

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

(The following chart shows illustrative essential claims for each patent. Other claims also may be essential and/or other portions of the Standard may be covered.)				
Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
AL	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
AL	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
AL	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
AL	2,752,004	1	HEVC	3.3.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
AL	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
AL	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
AL	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
AL	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
AL	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
AL	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
AL	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
AL	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
AL	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
AL	2,947,877	2	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
AL	2,947,878	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
AL	2,950,533	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
AL	2,950,534	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
AL	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
AL	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
AL	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
AL	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
AL	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1 Tables 8-1, 8-4
AL	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
AL	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
AL	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
AL	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
AL	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
AL	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
AL	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
AL	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
AL	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
AL	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
AL	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
AL	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
AL	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
AT	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
AT	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
AT	2,664,147	5	HEVC	3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
AT	2,672,710	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.88, 3.109, 3.112, 7.3.6.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
AT	2,745,515	1	HEVC	3.09, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
AT	2,752,004	1	HEVC	3.3.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
AT	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
AT	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
AT	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
AT	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
AT	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
AT	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
AT	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
AT	2,775,717	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
AT	2,777,264	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
AT	2,777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
AT	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
AT	2,787,728	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.191, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
AT	2,805,485	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
AT	2,805,507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
AT	2,916,545	1	HEVC	3.12, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
AT	2,941,004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
AT	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
AT	2,942,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
AT	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
AT	2,945,380	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
AT	2,945,381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
AT	2,947,877	2	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
AT	2,947,878	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
AT	2,950,533	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
AT	2,950,534	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
AT	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
AT	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
AT	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
AT	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
AT	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1 Tables 8-1, 8-4
AT	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
AT	3,070,944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
AT	3,099,070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.58, 3.88, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
AT	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
AT	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
AT	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
AT	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
AT	3,145,188	1	HEVC	6.4, 8.4.1, 6.5, 8.5.3, 8.5.4, 8.5.5, 8.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
AT	3,174,297	5	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
AT	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
AT	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
AT	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
AT	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
AT	3,244,613	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
AT	3,247,117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
AT	3,253,060	5	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7, 7.4.9.14, 8.6.1
AT	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
AT	3,288,264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
AT	3,343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
AT	3,346,447	1	HEVC	3.71, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
AT	3,396,957	5	HEVC	3.58, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
AT	3,402,191	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
AT	3,402,199	1	HEVC	3.13, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-10, 8-1, 8-5
AT	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
AT	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
AT	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
AT	3,422,712	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
AT	3,422,713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
AT	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
AT	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-9
AT	3,474,552	11	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.9, Table 8-7
AT	3,499,893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
AT	3,512,199	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
AT	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
AT	3,519,544	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
AT	3,579,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
AT	3,579,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
AT	3,579,556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
AT	3,609,180	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
AT	3,654,648	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
AT	3,657,790	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
AT	3,657,791	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
AT	3,657,792	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
AT	3,668,094	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
AT	3,668,095	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
AT	3,737,094	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
AT	3,737,095	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
AT	3,737,096	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
AT	3,742,731	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
AT	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
AT	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
AT	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
AT	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
AT	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
AT	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
AT	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
AT	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
AT	3,829,174	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
AT	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
AT	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
AT	3,833,024	4	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
AT	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
AT	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
AT	3,905,679	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
AT	3,972,248	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
AT	3,972,249	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
AT	3,979,643	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
AT	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
AT	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
AT	E 743,039	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
BE	2,218,995	1	HEVC	3.12, 3

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
BE	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
BE	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
BE	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	2,652,954	2	HEVC	3.44, 6.3.3, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2
BE	2,664,142	10	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5
BE	2,664,147	5	HEVC	3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
BE	2,666,294	9	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
BE	2,684,362	1	HEVC	3.13, 3.32, 3.55, 3.83, 3.106, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
BE	2,684,368	7	HEVC	3.12, 3.13, 3.32, 3.55, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.1, 7.4.9.10, 8.6.1
BE	2,717,574	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.26, 3.31, 3.69, 3.88, 3.102, 3.111, 3.132, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
BE	2,745,515	1	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
BE	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
BE	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
BE	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
BE	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	2,777,253	9	HEVC	3.55, 3.97, 8.1, 8.1.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
BE	2,777,255	4	HEVC	3.22, 3.55, 3.81, 3.97, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
BE	2,777,264	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
BE	2,777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
BE	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
BE	2,793,467	4	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
BE	2,802,146	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
BE	2,805,485	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-49
BE	2,805,507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
BE	2,838,260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
BE	2,838,261	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
BE	2,916,545	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	2,941,004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
BE	2,942,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
BE	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
BE	2,945,380	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	2,945,381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
BE	2,947,877	2	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	2,947,878	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	2,950,533	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.9.3.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	2,950,534	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
BE	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
BE	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
BE	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
BE	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
BE	3,070,944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
BE	3,099,070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.58, 3.88, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
BE	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
BE	3,174,297	5	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
BE	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
BE	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
BE	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
BE	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
BE	3,244,613	9	HEVC	9.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
BE	3,247,117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
BE	3,249,926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
BE	3,253,000	3	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
BE	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
BE	3,288,264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 1.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
BE	3,343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	3,346,447	1	HEVC	3.71, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	3,396,957	5	HEVC	3.58, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
BE	3,402,191	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
BE	3,402,199	1	HEVC	3.13, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-10, 8-1, 8-5
BE	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
BE	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
BE	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
BE	3,416,383	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
BE	3,416,384	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
BE	3,416,385	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2, 7.4.3.21, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
BE	3,419,289	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Fig. 8-3, Table 9-44
BE	3,419,290	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
BE	3,422,712	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
BE	3,422,713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
BE	3,422,714	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
BE	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
BE	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
BE	3,474,552	11	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
BE	3,499,893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
BE	3,503,554	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
BE	3,512,199	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
BE	3,515,073	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
BE	3,515,077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 5.6, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
BE	3,515,078	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
BE	3,515,079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
BE	3,515,080	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
BE	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
BE	3,518,544	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
BE	3,579,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	3,579,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	3,579,556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	3,609,180	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
BE	3,654,648	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
BE	3,654,651	4	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
BE	3,657,790	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
BE	3,657,791	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
BE	3,657,792	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
BE	3,668,094	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
BE	3,668,095	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
BE	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
BE	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
BE	3,697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
BE	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
BE	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
BE	3,716,621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
BE	3,737,094	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
BE	3,737,095	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
BE	3,737,096	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
BE	3,742,731	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
BE	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
BE	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-48
BE	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
BE	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
BE	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
BE	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
BE	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
BE	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
BE	3,829,174	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
BE	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
BE	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
BE	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
BE	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
BE	3,833,024	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
BE	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
BE	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
BE	3,905,679	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
BE	3,958,559	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
BE	3,958,560	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
BE	3,958,562	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
BE	3,958,563	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1,

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
BE	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.53, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
BG	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
BG	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
BG	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	2,752,004	1	HEVC	3.3.13, 7.1, 7.4.11, 8.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
BG	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
BG	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
BG	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	2,774,374	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
BG	2,786,577	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	2,916,545	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	2,941,004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
BG	2,942,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
BG	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
BG	2,945,380	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	2,945,381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
BG	2,947,877	2	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	2,947,878	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	2,950,533	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	2,950,534	1	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
BG	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
BG	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
BG	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 6.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
BG	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
BG	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
BG	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
BG	3,211,898	1,2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
BG	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
BG	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
BG	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
BG	3,343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	3,346,447	1	HEVC	3.71, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	3,402,191	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
BG	3,402,199	1	HEVC	3.13, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Fig. 8-1, 8-2, Tables 7-10, 8-1, 8-5
BG	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
BG	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
BG	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
BG	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
BG	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-6
BG	3,579,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	3,579,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	3,579,556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
BG	3,829,174	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
BG	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
BG	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
BG	3,833,024	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-6
BG	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
BG	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
BR	122020018232-6	1	HEVC	3.3, 3.13, 3.15, 3.16, 3.17, 3.43, 3.46, 3.53, 3.54, 3.68, 3.69, 3.73, 3.78, 3.126, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 8.1.1, 8.1.3, 8.3.3.1, 8.5.1, Annex C.2.3, C.3.3, D.2.2, D.3.2, D.3.3, Table 7-1
CH	1,209,915	14	HEVC	3.1, 3.317, 3.38, 3.41, 3.44, 3.83, 6.1, 7.3.7, 7.4.2.2, 7.4.7.1, 8.3.2, Annex C.1, C.3.1, C.3.2, C.3.3, C.3.4, D.1, D.2.1, D.2.1.3, D.2.1.6, D.2.1.7, D.3.1.3, D.3.1.6, D.3.1.7, Fig. C-2, Tables 7-1, D-8
CH	2,216,995	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
CH	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
CH	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
CH	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	2,664,147	5	HEVC	3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
CH	2,717,574	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.26, 3.31, 3.69, 3.88, 3.102, 3.111, 3.132, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
CH	2,745,515	1	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
CH	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
CH	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
CH	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Fig. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
CH	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	2,775,717	1	HEVC	1.12, 1.2, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
CH	2,777,264	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
CH	2,777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.3, 9.3.2.5, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.2, Fig. 9-2, Table 9-4
CH	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
CH	2,793,467	4	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.36, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
CH	2,802,146	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
CH	2,805,485	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-49
CH	2,805,507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
CH	2,838,260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
CH	2,838,261	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
CH	2,916,545	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	2,941,004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
CH	2,942,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
CH	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
CH	2,945,380	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	2,945,381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
CH	2,947,877	2	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	2,947,878	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	2,950,533	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	2,950,534	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
CH	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
CH	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
CH	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
CH	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
CH	3,070,944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
CH	3,099,070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.58, 3.88, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
CH	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CH	3,174,297	5	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.63, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
CH	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
CH	3,211,898	1,2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
CH	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
CH	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
CH	3,244,613	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
CH	3,247,117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
CH	3,249,926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.36, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
CH	3,253,060	3	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
CH	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
CH	3,288,264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
CH	3,343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	3,346,447	1	HEVC	3.71, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	3,396,957	5	HEVC	3.58, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
CH	3,402,191	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
CH	3,402,199	1	HEVC	3.13, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Fig. 8-1, 8-2, Tables 7-10, 8-1, 8-5
CH	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
CH	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
CH	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
CH	3,416,383	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
CH	3,416,384	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
CH	3,416,385	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
CH	3,419,289	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Fig. 8-3, Table 9-44
CH	3,419,290	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
CH	3,422,712	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
CH	3,422,713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
CH	3,422,714	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
CH	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
CH	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
CH	3,474,552	11	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
CH	3,499,893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.3, 9.3.2.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.2, 9.3.4.2.3, 9.3.4.2.4, 9.3.4.2.5, 9.3.4.2.6, 9.3.4.2.7, 9.3.4.2.8, 9.3.4.2.9, 9.3.4.2.10, 9.3.4.2.11, 9.3.4.2.12, 9.3.4.2.13, 9.3.4.2.14, 9.3.4.2.15, 9.3.4.2.16, 9.3.4.2.17, 9.3.4.2.18, 9.3.4.2.19, 9.3.4.2.20, 9.3.4.2.21, 9.3.4.2.22, 9.3.4.2.23, 9.3.4.2.24, 9.3.4.2.25, 9.3.4.2.26, 9.3.4.2.27, 9.3.4.2.28, 9.3.4.2.29, 9.3.4.2.30, 9.3.4.2.31, 9.3.4.2.32, 9.3.4.2.33,

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
CH	3,515,073	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
CH	3,515,077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 5.6, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
CH	3,515,078	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
CH	3,515,079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
CH	3,515,080	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
CH	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
CH	3,519,544	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.12, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
CH	3,579,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	3,579,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	3,579,556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	3,609,180	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 6.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
CH	3,654,648	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
CH	3,654,651	4	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
CH	3,657,790	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
CH	3,657,791	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
CH	3,657,792	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
CH	3,668,094	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.32, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
CH	3,668,095	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.32, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
CH	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
CH	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
CH	3,697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
CH	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
CH	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
CH	3,719,621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
CH	3,737,094	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
CH	3,737,095	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
CH	3,737,096	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
CH	3,742,731	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
CH	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
CH	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
CH	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
CH	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
CH	3,806,468	2	HEVC	3.09, 6.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
CH	3,806,469	2	HEVC	3.09, 6.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
CH	3,806,470	2	HEVC	3.09, 6.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
CH	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CH	3,829,174	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CH	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CH	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CH	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
CH	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
CH	3,833,024	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
CH	3,843,392	1	HEVC	3.13, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.32, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
CH	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.32, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
CH	3,905,679	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.32, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
CH	3,958,559	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
CH	3,958,560	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
CH	3,958,562	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
CH	3,958,563	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
CH	3,972,248	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
CH	3,972,249	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
CH	3,979,645	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
CH	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
CH	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
CN	1204752	1	HEVC	3.41, 3.61, 3.80, 3.97, 3.98, 3.99, 3.100, 3.101, 3.117, 3.118, 3.119, 7.4.3.2, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, Table 7-10
CN	1297146	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.6.5, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.5, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.4, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, 9.3.4.2.6, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Tables 9-29, 9-32, 9-37, 9-39
CN	101099388	1	HEVC	3.1, 3.6, 3.12, 3.27, 3.41, 3.44, 3.62, 3.69, 3.96, 3.97, 3.97, 3.105, 3.147, 3.148, 3.149, 3.150, 3.153, 3.156, 3.172, 7.3.1.1, 7.3.1.2, 7.4.2, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.3.4, Annex D.1, D.2.22
CN	101371312	20	HEVC	3.102, 3.103, 3.141, 8.1, 8.1.1, 10, Annex D.2, D.2.1, D.3.22
CN	101790848	7	HEVC	3.12, 3.25, 3.39, 3.41, 3.44, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3.2, Tables 7-8, 7-9, 8-12
CN	102067602	1.7	HEVC	6.3.2, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6
CN	102484698	5	HEVC	3.11, 3.28, 3.31, 3.32, 6.3.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.3.8.4, 7.4.9.3, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-8, 7-9
CN	102498718	1	HEVC	3.36, 6.3, 6.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
CN	102598662	6		

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

[illegible]

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
CN	107404652	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107420568	1	HEVC	7.3.8.4, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107454402	17	HEVC	8.3, 8.3.2, 8.3.3, 8.3.4, 8.3.5, 8.3.5.3, 8.3.5.3.1, 8.3.5.3.2, 8.3.5.3.3, 8.3.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107454422	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107483926	1	HEVC	3.13, 3.46, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1, 8.3.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	107483927	1	HEVC	3.13, 3.46, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.11, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1, 8.3.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	107483937	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.1, Table 8-10
CN	107483938	1	HEVC	7.4.9.8, 8.4, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.7
CN	107483939	1	HEVC	7.4.9.8, 8.4, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2
CN	107483946	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.128, 3.167, 7.2, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.3.5, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-3
CN	107483955	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107483956	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107483957	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107, 483, 958	7	HEVC	3.13, 3.46, 7.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.7, Fig. 8-3
CN	107517377	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.128, 3.167, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	107517379	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.128, 3.167, 7.3.8.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	107589220	1	HEVC	3.13, 3.46, 7.4.3.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
CN	107580223	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.128, 3.167, 7.2, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.3.5, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, Fig. 8-3
CN	107592527	1	HEVC	3.13, 3.46, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.11, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1, 8.3.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.7
CN	107592528	1	HEVC	3.13, 3.46, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.11, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1, 8.3.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107592544	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107592545	1	HEVC	3.43, 3.46, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	107592546	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.128, 3.167, 7.3.8.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107613293	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107659816	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.128, 3.167, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.3.8.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	107682686	1	HEVC	3.50, 3.51, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.5, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
CN	107682687	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107734334	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 9.1
CN	107743229	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 7.4.9.14, 8.6.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-9
CN	107770530	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
CN	107770531	1	HEVC	3.50, 3.51, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.5, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
CN	107770532	1	HEVC	7.4.9.8, 8.4, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2
CN	107770533	1	HEVC	3.50, 3.51, 7.3.2.3.1, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1, Table 8-10
CN	107770534	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
CN	107770535	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107806640	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107820079	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.46, 3.183, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	107835414	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.46, 3.183, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	107835416	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, Fig. 8-3
CN	107835417	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.2, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, Fig. 8-3
CN	107835420	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.2, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.7, Fig. 8-3
CN	107835425	1	HEVC	3.43, 3.46, 5.8, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.3, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.3, Tables 7-8, 8-12, 8-13
CN	107888919	1	HEVC	3.43, 3.46, 5.8, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.3, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.3, Tables 7-8, 8-12, 8-13
CN	107888920	1	HEVC	5.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.1, 8.6.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
CN	108093260	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1
CN	108093261	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	108093262	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	108111848	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
CN	108111853	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	108134933	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	108134934	1	HEVC	3.53, 3.54, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 9.3, 9.3.1
CN	108134935	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.43, 3.46, 3.183, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7
CN	108174203	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
CN	108174211	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.43, 3.46, 3.183, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	108174212	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.43, 3.46, 3.183, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7
CN	108184120	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.4, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.5, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	108235009	1	HEVC	3.53, 3.54, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
CN	108259906	1	HEVC	7.4.9.14, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3
CN	108259907	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	108282652	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.11, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	108282658	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	108282660	1	HEVC	7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	108282661	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	108337511	9	HEVC	3.43, 6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 8.1, 8.1.1, 8.6.3, Annex C.5.1, Table 7-3
CN	108347609	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	108347610	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	108347614	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3, 9.3.1
CN	108366260	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3, 9.3.1
CN	108366261	9	HEVC	3.43, 6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 8.1, 8.1.1, 8.6.3, Annex C.5.1, Table 7-3
CN	108391126	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
CN	108769678	1	HEVC	3.43, 6.53, 7.3.4, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 8.1, 8.1.1, 8.6.3, Annex C.5.1, Table 7-3
CN	108769702	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	108769703	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	108777789	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	108924562	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-3
CN	109327702	1	HEVC	0.7, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, Tables 6-1, 8.2, 8-3
CN	109348232	1	HEVC	0.7, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, Tables 6-1, 8.2, 8-3
CN	109379600	1	HEVC	0.7, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, Tables 6-1, 8.2, 8-3
CN	109379601	1	HEVC	0.7, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, Tables 6-1, 8.2, 8-3
CN	109886688	1	HEVC	8.4.4, 8.4.4.1, 8.6, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
CN	109889832	1	HEVC	8.4.4, 8.4.4.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.2, 8.7.2.3, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, 8.7.3, 8.7.3.1
CN	109905707	1	HEVC	8.5.3, 3.54, 8.4.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3
CN	109905708	1	HEVC	8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
CN	109982084	1	HEVC	8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
CN	110062128	1	HEVC	8.4.4, 8.4.4.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
CN	110062229	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4
CN	110086957	1	HEVC	3.46, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4
CN	110099191	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4
CN	113873260	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.3.8.11, 7.4.6, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Annex D.1, D.2, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.4, D.3.4.1, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.4
CN	113873261	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.3.8.11, 7.4.6, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Annex D.1, D.2, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.4, D.3.4.1, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.4
CN	113873262	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.6, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Annex D.1, D.2, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.4, D.3.4.1, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.4
CN	113891096	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.6, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Annex D.1, D.2, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.4, D.3.4.1, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.4
CN	114143550	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.4, D.3.4.1, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.4
CN	114245119	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.137, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.1, Annex D.2.4.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.4, D.3.4.1, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4
CN	114245123	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2.1, 8.6.7, Annex D.2.4.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.4, D.3.4.1, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.4
CN	114245125	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.7, Annex D.1, D.2.4.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.4, D.3.4.1, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.4, Table 6-1
CN	114531585	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.4.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.2, 8.6.7, Annex D.1, D.2, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.4, D.3.4.1, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.4
CN	114531587	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.4.6, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Annex D.1, D.2, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.4, D.3.4.1, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.4
CN	114531589	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.3.8.5, 7.4.6, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2.1, 8.5.2, Annex D.1, D.2, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.4, D.3.4.1, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.4, D.3.4.1.6, D.3.4.1.6.1
CN	114531591	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.4.6, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.4, D.3.4.1, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.4, D.3.4.1.6, D.3.4.1.6.1
CN	114531593	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.3.8.5, 7.4.6, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2.1, 8.5.2, Annex D.1, D.2, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.4, D.3.4.1, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.4, D.3.4.1.6, D.3.4.1.6.1
CN	114554202	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.137, 7.3.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.2, 8.6.7, Annex D.2, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.4, D.3.4.1, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4
CN	200780003106.0	8	HEVC	3.13, 3.46, 3.132, 3.136, 7.2, 7.3.8.9, 7.4.9.9, 8.1, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
CN	200980106143.8	6	HEVC	3.11, 3.28, 3.31, 3.131, 3.133, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.1, 8.7.1, 8.7.3.1
CN	200980129083.1	1	HEVC	8.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
CN	201080039103.9	1	HEVC	3.39, 6.3, 6.3.2, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2
CN	201180031338.6	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.9, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.9.11, 8.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.6.2, 9, 9.1
CN	201210009459.9	1	HEVC	3.13, 3.49, 3.105, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.3, 7.4.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, Annex E.3, E.3.1
CN	201210009587.3	1	HEVC	3.13, 3.49, 3.105, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.3, 7.4.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, Annex E.3, E.3.1
CN	201210009701.2	1	HEVC	3.13, 3.49, 3.54, 3.105, 3.145, 6.3, 6.3.1, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.4.3.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, Annex E.3.1
CN	201210009742.1	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.49, 3.105, 6.3, 6.3.1, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.4.2.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
CN	201210009744.0	1	HEVC	3.13, 3.54, 3.105, 3.145, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.4.2.4.2, 7.4.3.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, Annex E.3.1
CN	201210436432.8	1	HEVC	8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2
CN	201210436434.7	1	HEVC	7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1
CN	201210436688.9	1	HEVC	7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 8.6, 8.6.1, 8.6.2
CN	201210488604.6	1	HEVC	7.4.3.3, 7.4.7.1, 7.4.9.8, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 7-4
CN	201280000774.3	1	HEVC	3.33, 3.97, 3.110, 3.111, 3.112, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
CN	201280005312.0	10	HEVC	3.12, 3.137, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3
CN	201280005359.7	8	HEVC	3.12, 3.30, 3.44, 3.64, 3.83, 3.123, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6
CN	201280005380.7	12	HEVC	3.44, 3.64, 3.123, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
CN	201280006137.7	1	HEVC	3.64, 3.83, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 3.64, 3.83, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, Fig. 8-3
CN	201280006778.2	1	HEVC	3.44, 6.4.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
CN	201280007824	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.44, 3.50, 3.70, 3.75, 3.96, 3.97, 3.131, 3.167, 3.168, 3.169, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7
CN	201280012382.9	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 9.3.3.6, Table 9-40
CN	201280012470.9	5	HEVC	7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
CN	201280012474.7	1	HEVC	8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9
CN	201280013098.3	1	HEVC	3.83, 3.123, 7.3.6.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.5.3.2.8
CN	201280025983.3	1	HEVC	7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.6, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Table 8-12
CN	201280028619.2	1	HEVC	3.32, 3.35, 3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	201280029864.5	1	HEVC	3.44, 3.102, 3.103, 3.104, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
CN	201280030889.7	1	HEVC	3.66, 3.110, 6.2, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.2.2, 8.4.4.2.1, 8.4.3, Fig. 6-1, Tables 6-1, 7-10
CN	201280032664.5	1	HEVC	6.4.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, Table 8-7
CN	201280035395.8	1	HEVC	3.12, 3.44, 7.4.3.2.1, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3
CN	201280042092.9	2	HEVC	7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 9.3, 9.3.1
CN	201280042121.1	2	HEVC	3.6.6, 7.3.8.9, 7.3.8.11, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.1
CN	201280044447.8	1	HEVC	8.4.2
CN	201280047214	6	HEVC	3.41, 3.44, 3.66, 3.103, 3.104, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Table 9-38
CN	201280047215	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	201280054786.4	17	HEVC	3.41, 3.44, 3.127, 6.3.1, 7.3.8.10, 7.4.7, 7.4.9.10, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.4, 9.3.2.5, Figs. 6-4, 9-2, 9-4
CN	201280054789.8	10	HEVC	3.44, 5.10, 8.5.3, 7.3.4, 7.4.3.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
CN	201280066297.0	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.2, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.7, Fig. 8-3
CN	201310091426.4	2	HEVC	7.4.9.9, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
CN	201380005006.1	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
CN	201380006198.8	1	HEVC	3.12, 3.35, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.3.2, Table 9-43
CN	201380006207.3	1	HEVC	3.12, 3.30, 3.44, 3.66, 3.167, 3.168, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, Table 8-1
CN	201380013459.9	1	HEVC	3.41, 3.123, 3.159, 3.166, 6.3.2, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, Table 8-1
CN	201380018023.9	1	HEVC	3.41, 3.123, 3.159, 3.166, 6.3.2, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, Table 8-1
CN	201410216290.3	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.2, 9.2.1, 9.3, 9.3.1
CN	201410216451.9	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.2.1, 9.3, 9.3.1
CN	201410216455.7	1	HEVC	3.12, 3.97, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, Table 8-1
CN	201410217173.9	1	HEVC	3.12, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Tables 8-1, 8.5, 8.6
CN	201410217175.8	1	HEVC	3.12, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.6, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.4.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 8-1, 8.5, 8.6
CN	201410438130.3	1	HEVC	3.13, 3.101, 3.121, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, Table 8-10
CN	201410571867.2	1	HEVC	3.12, 3.44, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
CN	201410601678.5	1	HEVC	3.44, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
CN	201410640418.9	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.44, 3.129, 3.167, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.10, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	201410641451.3	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.44, 3.64, 3.63, 3.123, 3.167, 6.3.2, 7.3.8.11, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-4
CN	201410645217.8	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.44, 3.167, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
CN	201410645698.2	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.44, 3.170, 3.129, 3.167, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7
CN	201410645875.7	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.41, 3.44, 3.64, 3.129, 3.167, 6.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.3.5, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-3
CN	201410646265.9	1	HEVC	3.12, 3.44, 3.167, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7
CN	201480019477.2	1	HEVC	0.7, 0.2, 7.3.8.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Tables 6-1, 8.1, 8.2, 8.3
CN	201480030487.6	1	HEVC	3.13, 3.182, 3.183, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.12, 7.4.9.12, 8.1, 8.1.1, 8.5.4.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.6, 8.6.7
CN	201510002214.7	1	HEVC	3.41, 3.44, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Tables 8-1, 8-4
CN	201510012849.5	1	HEVC	7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
CN	201510037554.3	1	HEVC	3.50, 3.51, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1
CN	201510055676	1	HEVC	3.51, 6.3.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1, Table 8-4
CN	201510057143	1	HEVC	3.51, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, Fig. 8-1, Table 8-4
CN	201510102740.0	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.2.1, Fig. 8-3, Table 9-32
CN	201510176228.0	1	HEVC	3.12, 6.3.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.4, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Table 8-1
CN	201510219813.4	1	HEVC	3.12, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	201510226239.5	1	HEVC	7.3.8.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2
CN	201510300274.7	1	HEVC	7.1, 7.3.7.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 9.3, 9.3.1, 9.3.1, 9.3.1, Table 8-1
CN	201510300333.0	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	201510300375.4	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3, 9.3.1, Table 9-38
CN	201510490303.0	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.44, 3.167, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 9.3, 9.3.1
CN	201510501822.5	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.183, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2
CN	201510555662.7	1	HEVC	7.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 9.3, 9.3.1, Tables 7-10, 8-1
CN	201510555800.4	1	HEVC	3.50, 3.51, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 9.3, 9.3.1, Tables 7-10, 8-1
CN	201510582019.1	1	HEVC	6.4.2, 8.5, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, Table 8-7
CN	201510582521.7	1	HEVC	3.37, 3.41, 3.44, 3.103, 3.129, 3.165, 3.167, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 9.3.4.2.5
CN	201510582740.5	1	HEVC	3.32, 3.35, 3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	201510582751.3	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, Table 8-7
CN	201510583247.5	1	HEVC	3.37, 3.41, 3.44, 3.103, 3.129, 3.165, 3.167, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 9.3.4.2.5
CN	201510583648	1	HEVC	3.32, 3.44, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2
CN	201510583649.5	1	HEVC	6.4.2, 8.5, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, Table 8-7
CN	201510583771.2	1	HEVC	3.37, 3.41, 3.44, 3.103, 3.129, 3.165, 3.167, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 9.3.4.2.5
CN	201510583843.3	1	HEVC	0.7, 3.41, 3.123, 3.159, 3.166, 6.3.2, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 9.3.4.2.5
CN	201510583941.7	1	HEVC	6.4.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, Table 8-7
CN	201510634271.7	1	HEVC	7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 9.3, 9.3.1, Tables 9-4, 9-15, 9-16, 9-38
CN	201510727122.5	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1
CN	201510828803.0	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.44, 3.97, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, Table 9-12
CN	201510828833.1	1	HEVC	3.33, 3.46, 3.97, 3.110, 3.111, 3.112, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
CN	201610161628.9	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Fig. 8-1, Tables 6-1, 7-10, 8-2
CN	201610161695.0	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
CN	201610161890.3	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Fig. 8-1, Tables 6-1, 7-10, 8-2
CN	201610162707.1	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Fig. 8-1, Tables 6-1, 7-10, 8-2
CN	201610288628.5	1	HEVC	3.12, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	201610451157.5	7	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.6.1
CN	201610524480.0	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 9.3.3.6, Table 9-40
CN	201610525866.3	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 9.3.3.6, Table 9-40
CN	201610526281.3	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 9.3.3.6, Tables 7-10, 9-40
CN	201610526282.8	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 9.3.3.6, Tables 7-10, 9-40
CN	201610543512.1	1	HEVC	3.44, 3.51, 3.137, 6.3.1, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5, 9.3.1, 9.3.2, Tables 9-38, 9-39
CN	201610630183.4	1	HEVC	7.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1, 8-4
CN	201610630188.7	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6, 8.6.2, 8.6.2.9, 9.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
CN	201610630484.7	1	HEVC	7.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1, 8-4
CN	201610630500.2	1	HEVC	8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
CN	201610670570.0	1	HEVC	3.12, 6.3.2, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.4, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
CN	201610726637.8	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.4, 7.3.8.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2
CN	201610728919.1	1	HEVC	6.3.2, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.2.2
CN	201610740915.5	1	HEVC	3.13, 3.46, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.7
CN	201610806002.0	1	HEVC	3.50, 3.51, 7.3.5, 7.4.9.5, 8.4.2, Table 8-1
CN	2016108141			

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
CN	201610832388.0	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.3.1
CN	201610833394.8	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.4, 7.3.8.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2
CN	201610835771.1	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 3.6.4, 3.6.6, 3.11.7, 3.11.8, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.14, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.1, 9.3.2.2, Table 9-4
CN	201610835772.6	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 3.6.4, 3.6.6, 3.11.7, 3.11.8, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.1, 9.3.2.2, Table 9-4
CN	201610835773.0	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 3.6.4, 3.6.6, 3.11.7, 3.11.8, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.1, 9.3.2.2, Table 9-4
CN	201610835923.8	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 3.6.4, 3.6.6, 3.11.7, 3.11.8, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.1, 9.3.2.2, Table 9-4
CN	201610950941.0	1	HEVC	3.5.0, 3.5.1, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.1, 9.3, Table 8-4, 8-5
CN	201610950942.5	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 3.16.7, 8.1, 8.1.1, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, Table 8-4
CN	201610987042.8	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 6-1, 7-10, 8-2
CN	201611000685.5	1	HEVC	3.4.4, 3.10, 3.11.2, 3.12.9, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.4, 8.6, 8.6.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	201611023962.4	1	HEVC	3.12, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	201611075335.5	5	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 3.5.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3
CN	201611075606.7	9	HEVC	3.12, 3.4.3, 3.4.6, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.6.1, 8.6.3
CN	201611075945.5	9	HEVC	3.12, 3.4.3, 3.4.6, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.6.1
CN	201611075975.6	9	HEVC	3.13, 3.4.3, 3.4.6, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.6.1, 8.6.3
CN	201611152704.6	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 7.3.8.11, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	201611207616.1	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.3.1
CN	201611207630.1	1	HEVC	3.34, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
CN	201611258111.8	1	HEVC	7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
CN	201611258597.5	1	HEVC	8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9
CN	201611271607.9	1	HEVC	3.5.0, 3.5.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.1, 9.3
CN	201710085119.7	1	HEVC	0.7, 3.5.3, 3.5.4, 3.14.0, 3.16.6, 3.18.1, 6.3.2, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 9.3.4.2.5
CN	201710090703.1	8	HEVC	3.4.6, 5.10, 6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 8.1.1, 8.6.3
CN	201710112670.6	1	HEVC	3.13, 3.37, 3.44, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3.2, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.4, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-39, 9-43
CN	201710114620.1	1	HEVC	3.13, 3.37, 3.44, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.4, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-39, 9-43
CN	201710165116.0	1	HEVC	0.2, 3.38, 3.41, 3.47, 3.48, 3.6.3, 3.12.9, 3.141, 3.152, 7.2, 7.3.2.2, 7.4.9.2, 8.3.2, Annex C.5.1
CN	201710201390.2	1	HEVC	3.12, 3.3.3, 3.4.1, 3.44, 3.50, 3.51, 3.97, 3.16.8, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 7.1, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Table 7-4
CN	201710201421.4	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 7.1, 7.4.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Table 7-4
CN	201710201598.4	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 7.1, 7.4.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Table 7-4
CN	201710228550.0	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.6.7, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
CN	201710229259.7	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.6.7, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Tables 7-8, 7-9
CN	201710229740.6	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.6.7, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
CN	201710229781.5	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.6.7, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
CN	201710289401.5	4	HEVC	3.5.3, 3.5.4, 7.3.1, 7.4.9.14, 8.6.1
CN	201710288404.9	1	HEVC	3.32, 3.3.3, 3.4.3, 3.4.6, 6.3.2, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2
CN	201710289107.6	4	HEVC	3.32, 3.3.3, 3.4.3, 3.4.6, 6.3.2, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7
CN	201710289109.5	4	HEVC	7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.6.1
CN	201710348275.8	24	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
CN	201710349361.0	24	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
CN	201710349362.5	12	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
CN	201710349647.9	24	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
CN	201710349649.8	24	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
CN	201710357011.9	1	HEVC	3.3.6.7, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.2, 8.6.1, 9, 9.1
CN	201710358282.6	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.2, 8.6.1, 9, 9.1
CN	201710473621.5	1	HEVC	3.13, 3.3.3, 3.4.3, 3.4.6, 3.5.3, 3.5.4, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Table 8-12
CN	201710473692.5	1	HEVC	3.13, 3.3.3, 3.4.3, 3.4.6, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Table 8-12
CN	201710474789.8	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.4.3, 3.4.6, 3.18.3, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.11, 8.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	201710475194.4	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.4.3, 3.4.6, 3.18.3, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	201710475550.2	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 3.14.0, 3.18.1, 3.18.3, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
CN	201710475763.5	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.4.3, 3.4.6, 3.18.3, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.11, 8.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	201710476538.1	1	HEVC	3.5.3, 3.5.4, 3.14.0, 3.18.1, 3.18.3, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
CN	201710476854.0	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 3.14.0, 3.18.1, 3.18.3, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
CN	201710476861.0	1	HEVC	3.5.3, 3.5.4, 3.14.0, 3.18.1, 3.18.3, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
CN	201710477690.3	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.4.3, 3.4.6, 3.18.3, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	201710596277.9	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.4.3, 3.4.6, 3.18.3, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2.1, 9.3.1
CN	201710597951.5	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.4.3, 3.4.6, 3.18.3, 6.3.2, 6.5.4, 6.5.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.2.2, 7.4.3.3.2, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 9.3, 9.3.1
CN	201710602297.2	1	HEVC	3.5.3, 3.5.4, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.3.3.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2
CN	201710602298.7	1	HEVC	3.5.3, 3.5.4, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.3.3.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8
CN	201710602299.1	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.3.3.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8
CN	201710680518.8	11	HEVC	3.13, 6.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
CN	201710680729.1	11	HEVC	3.13, 6.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
CN	201710680762.4	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
CN	201710720164.5	1	HEVC	3.5.3, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.3.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 7-10
CN	201710720191.2	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 7-10
CN	201710720192.7	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.2.9, 9.1, 9.3, 9.3.1
CN	201710720276.0	1	HEVC	3.5.3, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.3.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 7-10
CN	201710735700.9	1	HEVC	3.13, 3.4.3, 3.4.4, 3.4.5, 3.4.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1, 8.6.7
CN	201710736975.4	1	HEVC	3.13, 3.4.3, 3.4.4, 3.4.5, 3.4.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1, 8.6.7
CN	201710760126.9	1	HEVC	3.13, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
CN	20171076062.9	6	HEVC	3.13, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
CN	201710785118.3	5	HEVC	7.4.9.3, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-4
CN	201710785174.7	5	HEVC	7.4.9.3, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-4
CN	201710785191.0	1	HEVC	3.5.0, 3.5.1, 7.4.9.3, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
CN	201710785308.5	5	HEVC	7.4.9.3, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-4
CN	201710909575.9	1	HEVC	3.13, 3.4.6, 3.18.3, 7.3.8.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	201710911191.0	1	HEVC	3.13, 3.4.6, 3.18.3, 7.3.8.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	201711033960.8	1	HEVC	3.12, 3.3.0, 3.5.0, 3.5.1, 3.6.6, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, Table 8-1
CN	201711037204.2	6	HEVC	3.12, 3.3.0

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
CN	201810157196.3	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 7.3.8.14, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
CN	201810801994.5	1	HEVC	3.13, 3.36, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.3.2, Tables 7-10, 9-43
CN	201810802327.9	1	HEVC	3.13, 3.36, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.3.2, Tables 7-10, 9-43
CN	201810802344.2	1	HEVC	3.13, 3.36, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.3.2, Tables 7-10, 9-43
CN	201810802782.1	1	HEVC	3.13, 3.36, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.3.2, Tables 7-10, 9-43
CN	100542291C	1	HEVC	3.33, 3.41, 3.44, 3.68, 3.69, 3.81, 3.108, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
CN	102187674B	6	HEVC	3.1, 3.13, 3.31, 3.33, 3.34, 3.36, 3.36, 6.3.1, 6.3.3, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.3.1, 7.4.9.2, 7.4.9.3, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
CN	102484699B	12	HEVC	3.32, 3.35, 3.44, 3.102, 3.104, 6.3.1, 6.3.3, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, Table 7-10
CN	104205813B	1	HEVC	6.5, 3.141, 7.3.2.2, 7.3.3, 7.4.4, Annex A.2, Table A.3
CN	107087165 B	1	HEVC	8.5.3.2.1, 8.5.3.2.8
CN	107231555B	1	HEVC	7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Table 8-12
CN	108235032B	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
CN	108632617 B	6	HEVC	8.4.2
CN	108632627 B	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1
CN	108632628 B	9	HEVC	7.3.8.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	108848387 B	1	HEVC	8.4.2
CN	110024407B	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.137, 7.3.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Annex D.2.1, D.2.41.1, D.2.41.4, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4
CN	1122419C	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.32, 3.35, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.77, 3.78, 3.81, 3.101, 3.102, 3.104, 3.105, 3.122, 3.123, 3.124, 3.125, 3.126, 6.3.3, 6.4, 6.4.1, 6.4.2, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
CN	1271865C	12	HEVC	3.33, 3.69, 3.81, 3.82, 3.108, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
CN	2012 1 0436515.7	1	HEVC	3.66, 3.104, 3.108, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.6
CN	2012 1 0436599.4	1	HEVC	3.66, 3.104, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.2.1
CN	201210442102 X	1	HEVC	7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.6.1
CN	201280027508 X	1	HEVC	3.13, 3.37, 3.44, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3.2, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.4, 9.3.4.3.4.1, 9.3.4.3.4.2, Tables 8-4, 9-26, 9-27, 9-29, 9-43
CN	201280047349 X	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2
CN	201280059744 X	4	HEVC	3.12, 3.30, 3.44, 6.2, 7.3.8.3, 7.4.6, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-4, 7-8
CN	201280060716 X	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, Table 7-10
CN	201410640286 X	1	HEVC	3.13, 3.44, 3.129, 3.166, 3.167, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.6.9, 9.3.1
CN	2015 1 0300225.3	1	HEVC	7.7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	2015 1 0300378.8	1	HEVC	3.44, 3.66, 3.97, 3.103, 3.104, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Table 9-38
CN	201610161707 X	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
CN	201610353915 X	33	HEVC	7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
CN	201610832206 X	1	HEVC	3.46, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
CN	201610836394 X	1	HEVC	3.44, 6.4.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
CN	201611256664 X	1	HEVC	3.44, 3.51, 6.3.1, 6.3.2, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
CN	201710169180 X	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.140, 3.181, 7.3.8.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 9.3.3.6, Table 9-40
CN	201710473661 X	1	HEVC	3.13, 3.13, 3.43, 3.46, 3.53, 3.54, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Table 8-12
CN	201710600721 X	1	HEVC	3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.3.3.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2
CN	201710680761 X	11	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
CN	201711041349 X	7	HEVC	3.12, 3.30, 3.44, 3.66, 3.167, 3.168, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, Table 8-1
CN	201711339634 X	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.43, 3.46, 7.3.2.2.1, 7.3.2.3.1, 7.3.2.3.2, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.3.3.2, 7.4.9.16, 8.1, 8.1.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Table 8-10
CN	ZL 201200063017.0	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.44, 3.129, 3.166, 3.167, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
CN	ZL 2015 1 0300394.7	1	HEVC	7.3.8.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 9-32, 9-37, 9-38
CN	ZL03816739.5	1	HEVC	3.12, 3.47, 3.99, 3.133, 5.8, 7.3.2.9, 7.3.8.1, 7.3.8.6, 7.4.2.2, 7.4.2.4.1, 7.4.3.1, 7.4.9.6, 8.1.1, 8.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, Table 7-1
CN	ZL200780011497.5	35	HEVC	7.3.2.2, 7.3.3, 7.4.2.4.2, 7.4.3.2, 7.4.4, 8.1, 8.3.2, Annex D.3.18
CN	ZL 200810082232.0	1	HEVC	3.12, 3.47, 3.99, 5.8, 7.3.2.9, 7.3.8.1, 7.3.8.6, 7.4.2.2, 7.4.2.4.1, 7.4.3.1, 7.4.9.6, 8.1.1, 8.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, Table 7-1
CN	ZL201180038054.1	2	HEVC	3.44, 3.70, 3.112, 3.129, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.4, 8.6, 8.6.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	ZL201210009977.0	1	HEVC	3.12, 3.47, 3.99, 3.133, 3.138, 6.3, 6.3.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.2.4, 7.4.2.4.1, 7.4.3.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1.1, 8.3, 8.3.1
CN	ZL201280009609.4	3	HEVC	7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
CN	ZL201280012331.6	6	HEVC	3.1, 3.87, 7.4.2.2, 8.1, Annex D.3.17, Table 7-1
CN	ZL201280017441.1	1	HEVC	3.44, 8.1, 8.4.2, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Tables 8-1, 8-4
CY	2.563.020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
CY	2.600.613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
CY	2.608.541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CY	2.752.004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CY	2.752.005	4	HEVC	3.26, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-9
CY	2.752.006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
CY	2.773.117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
CY	2.773.118	1	HEVC	3.3.9.5, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CY	2.774.120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CY	2.774.122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
CY	2.774.374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
CY	2.786.577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 8-38
CY	2.945.376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
CY	2.947.877	2	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CY	2.947.878	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CY	2.950.533	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CY	2.950.534	1	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CY	2.950.535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CY	2.988.501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
CY	3.051.815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
CY	3.059.953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
CY	3.059.956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
CY	3.059.960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
CY	3.125.552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CY	3.125.553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CY	3.125.555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CY	3.125.561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CY	3.145.188	1	HEVC	8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CY	3.197.160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
CY	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
CY	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
CY	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
CY	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
CY	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
CY	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
CZ	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
CZ	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
CZ	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	2,664,147	5	HEVC	3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
CZ	2,680,583	1	HEVC	3.33, 3.97, 3.110, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
CZ	2,717,574	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.26, 3.31, 3.69, 3.88, 3.102, 3.111, 3.132, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
CZ	2,736,253	1	HEVC	3.31, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Tables 8-11, 8-12
CZ	2,745,515	1	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
CZ	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
CZ	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
CZ	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.5.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
CZ	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	2,775,717	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
CZ	2,777,264	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
CZ	2,777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
CZ	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
CZ	2,802,146	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
CZ	2,805,485	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
CZ	2,805,507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
CZ	2,838,260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
CZ	2,839,261	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
CZ	2,916,545	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	2,941,004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
CZ	2,942,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
CZ	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
CZ	2,945,380	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	2,945,381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
CZ	2,947,877	2	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	2,947,878	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	2,950,533	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	2,950,534	1	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
CZ	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
CZ	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
CZ	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1 Tables 8-1, 8-4
CZ	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
CZ	3,070,944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.11, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
CZ	3,099,070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.38, 3.88, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
CZ	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CZ	3,174,297	5	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
CZ	3,174,298	1	HEVC	3.13, 3.36, 3.43, 3.46, 3.110, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
CZ	3,174,299	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
CZ	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
CZ	3,197,162	5	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
CZ	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
CZ	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
CZ	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
CZ	3,244,613	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
CZ	3,247,117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
CZ	3,249,926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
CZ	3,253,060	3	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
CZ	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
CZ	3,288,264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
CZ	3,310,060	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-43, 9-44, 9-46
CZ	3,343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	3,346,447	1	HEVC	3.71, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	3,396,957	5	HEVC	3.58, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
CZ	3,402,191	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
CZ	3,402,199	1	HEVC	3.13, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-10, 8-1, 8-5
CZ	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
CZ	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
CZ	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
CZ	3,422,712	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
CZ	3,422,713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
CZ	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
CZ	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-9
CZ	3,474,552	11	HEVC	3.09, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, Table 8-7
CZ	3,499,893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
CZ	3,503,554	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
CZ	3,512,199	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
CZ	3,515,077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 5.6, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
CZ	3,515,078	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
CZ	3,515,079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
CZ	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
CZ	3,518,544	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
CZ	3,579,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	3,579,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	3,579,556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	3,598,753	5	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
CZ	3,598,754	2	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
CZ	3,599,706	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
CZ	3,609,180	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
CZ	3,614,670	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
CZ	3,654,648	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
CZ	3,654,651	4	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
CZ	3,657,790	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
CZ	3,657,791	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
CZ	3,657,792	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
CZ	3,661,201	1	HEVC	3.31, 3.34, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, 9.1, Fig. 6-4, Tables 8-11, 8-12
CZ	3,668,094	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
CZ	3,668,095	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
CZ	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 8-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
CZ	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 8-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
CZ	3,703,370	4	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 8-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
CZ	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
CZ	3,716,621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
CZ	3,737,094	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
CZ	3,737,095	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
CZ	3,737,096	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
CZ	3,742,731	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
CZ	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
CZ	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
CZ	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
CZ	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
CZ	3,806,468	2	HEVC	3.09, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
CZ	3,806,469	2	HEVC	3.09, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
CZ	3,806,470	2	HEVC	3.09, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
CZ	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CZ	3,829,174	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CZ	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CZ	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CZ	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
CZ	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
CZ	3,833,024	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
CZ	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
CZ	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
CZ	3,905,679	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
CZ	3,958,559	1	HEVC	6.4.1, 6.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
CZ	3,958,560	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
CZ	3,958,562	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
CZ	3,958,563	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
CZ	3,972,248	1	HEVC	3.1.3, 3.3.4, 3.4.6, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
CZ	3,972,249	1	HEVC	3.1.3, 3.3.4, 3.4.6, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
CZ	3,979,643	1	HEVC	3.1.3, 3.3.4, 3.4.6, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
CZ	4,075,801	2	HEVC	3.1.3, 3.4.3, 3.4.6, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
CZ	4,075,802	2	HEVC	3.1.3, 3.4.3, 3.4.6, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
DE	10143063	1	HEVC	0.3, 3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.97, 3.137, 3.138, 3.139, 3.140, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1
DE	10225434	1	HEVC	3.1, 3.10, 3.81, 3.117, 3.118, 3.119, 3.120, 3.131, 7.3.6.1, 7.3.6.3, 7.4.7.3, 8.5.3.3.4.3
DE	69835039.1	14	HEVC	3.1, 3.317, 3.38, 3.41, 3.44, 3.83, 6.1, 7.3.7, 7.4.2.2, 7.4.7.1, 8.3.2, Annex C.1, C.3.1, C.3.2, C.3.3, C.3.4, D.1, D.2.1, D.2.13, D.2.16, D.2.17, D.3.13, D.3.16, D.3.17, Fig. C-2, Tables 7-1, D-8
DE	501 03 996.1	12	HEVC	3.11, 3.31, 3.38, 3.41, 3.47, 3.48, 3.60, 3.61, 3.80, 3.93, 3.99, 3.116, 3.117, 3.118, 3.121, 6.3.1, 6.3.2, 8.3.2, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2
DE	599 01 416.4	2	HEVC	3.12, 3.55, 3.83, 3.97, 3.101, 3.102, 3.103, 3.104, 3.105, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
DE	60 2007 047 062.5	9	HEVC	3.13, 3.46, 3.132, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
DE	60 2007 055 200.1	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.101, 3.102, 3.103, 3.129, 3.165, 3.166, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1, 8.6.2
DE	60 2007 055 802.6	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.101, 3.102, 3.103, 3.129, 3.165, 3.166, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1, 8.6.2
DE	60 2007 055 803.4	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.112, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4.2
DE	60 2007 057 922.8	1	HEVC	3.13, 3.31, 3.31.3, 3.46, 3.63, 3.140, 3.161, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.4.2.2, 7.4.2.3, 7.4.3.2.1, 8.1, 8.1.3.2
DE	60 2008 058 350.3	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.4, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.1, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.11, Tables 7-7, 9-43, 9-44
DE	60 2009 058 790.0	6	HEVC	3.13, 3.14, 3.46, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
DE	60 2010 041 295.4	9	HEVC	3.13, 3.26, 3.46, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
DE	60 2010 052 336.5	13	HEVC	3.46, 6.3.1, 6.3.3, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3
DE	60 2010 052 752.2	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.33, 3.35, 3.36, 3.46, 3.110, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 9.1
DE	60 2011 018 741.4	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
DE	60 2011 026 568.7	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
DE	60 2011 031 294.4	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2011 031 354.1	2	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2011 035 142.7	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2011 035 143.5	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2011 035 144.3	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2011 038 263.2	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
DE	60 2011 047 046.9	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2011 047 516.9	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2011 047 714.5	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2011 047 715.3	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2011 049 346.9	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
DE	60 2011 049 347.7	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
DE	60 2011 052 107.1	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
DE	60 2011 056 131.6	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
DE	60 2011 056 510.9	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
DE	60 2011 056 521.4	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
DE	60 2011 056 786.1	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
DE	60 2011 057 871.5	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
DE	60 2011 062 210.0	1	HEVC	3.1, 3.27, 3.47, 3.90, 3.151, 3.188, 6.3.1, 6.3.2, Annex C, C.1, D, D.1, D.2.3, D.3.3, E, E.1, E.2.2, E.3.2, Fig. 6-4
DE	60 2011 071 471.6	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
DE	60 2011 071 915.7	7	HEVC	3.103, 3.184, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-1
DE	60 2011 071 916.5	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
DE	60 2011 071 917.3	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-1
DE	60 2011 071 951.9	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
DE	60 2011 073 984.0	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
DE	60 2011 073 985.9	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
DE	60 2011 073 986.7	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
DE	60 2011 073 987.5	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
DE	60 2012 018 290.2	2	HEVC	3.44, 6.3.3, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2
DE	60 2012 018 492.2	9	HEVC	3.13, 3.32, 3.31, 3.64, 3.8.3, 3.105, 3.123, 6.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
DE	60 2012 022 157.7	1	HEVC	3.13, 3.32, 3.55, 3.8.3, 3.106, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
DE	60 2012 022 052.7	10	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.8.3, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5
DE	60 2012 030 515.0	4	HEVC	3.22, 3.55, 3.81, 3.97, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
DE	60 2012 031 100.2	9	HEVC	3.56, 3.97, 8.1, 8.1.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
DE	60 2012 032 389.2	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-43
DE	60 2012 035 028.8	7	HEVC	3.12, 3.13, 3.32, 3.55, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.1, 7.4.9.10, 8.6.1
DE	60 2012 035 143.8	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
DE	60 2012 042 240.8	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-40
DE	60 2012 044 331.6	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2012 044 885.7	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2012 044 886.5	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2012 045 061.4	1	HEVC	3.33, 3.97, 3.110, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.5, 8.7.6, 8.7.7, 8.7.8, 8.7.9, 8.7.10, 8.7.11, 8.7.12, 8.7.13, 8.7.14, 8.7.15, 8.7.16, 8.7.17, 8.7.18, 8.7.19, 8.7.20, 8.7.21, 8.7.22, 8.7.23, 8.7.24, 8.7.25, 8.7.26, 8.7.27, 8.7.28, 8.7.29, 8.7.30, 8.7.31, 8.7.32, 8.7.33, 8.7.34, 8.7.35, 8.7.36, 8.7.37, 8.7.38, 8.7.39, 8.7.40, 8.7.41, 8.7.42, 8.7.43, 8.7.44, 8.7.45, 8.7.46, 8.7.47, 8.7.48, 8.7.49, 8.7.50, 8.7.51, 8.7.52, 8.7.53, 8.7.54, 8.7.55, 8.7.56, 8.7.57, 8.7.58, 8.7.59, 8.7.60, 8.7.61, 8.7.62, 8.7.63, 8.7.64, 8.7.65, 8.7.66, 8.7.67, 8.7.68, 8.7.69, 8.7.70, 8.7.71, 8.7.72, 8.7.73, 8.7.74, 8.7.75, 8.7.76, 8.7.77, 8.7.78, 8.7.79, 8.7.80, 8.7.81, 8.7.82, 8.7.83, 8.7.84, 8.7.85, 8.7.86, 8.7.87, 8.7.88, 8.7.89, 8.7.90, 8.7.91, 8.7.92, 8.7.93, 8.7.94, 8.7.95, 8.7.96, 8.7.97, 8.7.98, 8.7.99, 8.8, 8.8.1, 8.8.2, 8.8.3, 8.8.4, 8.8.5, 8.8.6, 8.8.7, 8.8.8, 8.8.9, 8.8.10, 8.8.11, 8.8.12, 8.8.13, 8.8.14, 8.8.15, 8.8.16, 8.8.17, 8.8.18, 8.8.19, 8.8.20, 8.8.21, 8.8.22, 8.8.23, 8.8.24, 8.8.25, 8.8.26, 8.8.27, 8.8.28, 8.8.29, 8.8.30, 8.8.31, 8.8.32, 8.8.33, 8.8.34, 8.8.35, 8.8.36, 8.8.37, 8.8.38, 8.8.39, 8.8.40, 8.8.41, 8.8.42, 8.8.43, 8.8.44, 8.8.45, 8.8.46, 8.8.47, 8.8.48, 8.8.49, 8.8.50, 8.8.51, 8.8.52, 8.8.53, 8.8.54, 8.8.55, 8.8.56, 8.8.57, 8.8.58, 8.8.59, 8.8.60, 8.8.61, 8.8.62, 8.8.63, 8.8.64, 8.8.65, 8.8.66, 8.8.67, 8.8.68, 8.8.69, 8.8.70, 8.8.71, 8.8.72, 8.8.73, 8.8.74, 8.8.75, 8.8.76, 8.8.77, 8.8.78, 8.8.79, 8.8.80, 8.8.81, 8.8.82, 8.8.83, 8.8.84, 8.8.85, 8.8.86, 8.8.87, 8.8.88, 8.8.89, 8.8.90, 8.8.91, 8.8.92, 8.8.93, 8.8.94, 8.8.95, 8.8.96, 8.8.97, 8.8.98, 8.8.99, 8.9, 8.9.1, 8.9.2, 8.9.3, 8.9.4, 8.9.5, 8.9.6, 8.9.7, 8.9.8, 8.9.9, 8.9.10, 8.9.11, 8.9.12, 8.9.13, 8.9.14, 8.9.15, 8.9.16, 8.9.17, 8.9.18, 8.9.19, 8.9.20, 8.9.21, 8.9.22, 8.9.23, 8.9.24, 8.9.25, 8.9.26, 8.9.27, 8.9.28, 8.9.29, 8.9.30, 8.9.31, 8.9.32, 8.9.33, 8.9.34, 8.9.35, 8.9.36, 8.9.37, 8.9.38, 8.9.39, 8.9.40, 8.9.41, 8.9.42, 8.9.43, 8.9.44, 8.9.45, 8.9.46, 8.9.47, 8.9.48, 8.9.49, 8.9.50, 8.9.51, 8.9.52, 8.9.53, 8.9.54, 8.9.55, 8.9.56, 8.9.57, 8.9.58, 8.9.59, 8.9.60, 8.9.61, 8.9.62, 8.9.63, 8.9.64, 8.9.65, 8.9.66, 8.9.67, 8.9.68, 8.9.69, 8.9.70, 8.9.71, 8.9.72, 8.9.73, 8.9.74, 8.9.75, 8.9.76, 8.9.77, 8.9.78, 8.9.79, 8.9.80, 8.9.81, 8.9.82, 8.9.83, 8.9.84, 8.9.85, 8.9.86, 8.9.87, 8.9.88, 8.9.89, 8.9.90, 8.9.91, 8.9.92, 8.9.93, 8.9.94, 8.9.95, 8.9.96, 8.9.97, 8.9.98, 8.9.99, 9, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 10, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 10.7, 10.8, 10.9, 11, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, 11.6, 11.7, 11.8, 11.9, 12, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 12.8, 12.9, 13, 13.1, 13.2, 13.3, 13.4, 13.5, 13.6, 13.7, 13.8, 13.9, 14, 14.1, 14.2, 14.3, 14.4, 14.5, 14.6, 14.7, 14.8, 14.9, 15, 15.1, 15.2, 15.3, 15.4, 15.5, 15.6, 15.7, 15.8, 15.9, 16, 16.1, 16.2, 16.3, 16.4, 16.5, 16.6, 16.7, 16.8, 16.9, 17, 17.1, 17.2, 17.3, 17.4, 17.5, 17.6, 17.7, 17.8, 17.9, 18, 18.1, 18.2, 18.3, 18.4, 18.5, 18.6, 18.7, 18.8, 18.9, 19, 19.1, 19.2, 19.3, 19.4, 19.5, 19.6, 19.7, 19.8, 19.9, 20, 20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 20.5, 20.6, 20.7, 20.8, 20.9, 21, 21.1, 21.2, 21.3, 21.4, 21.5, 21.6, 21.7, 21.8, 21.9, 22, 22.1, 22.2, 22.3, 22.4, 22.5, 22.6, 22.7, 22.8, 22.9, 23, 23.1, 23.2, 23.3, 23.4, 23.5, 23.6, 23.7, 23.8, 23.9, 24, 24.1, 24.2, 24.3, 24.4, 24.5, 24.6, 24.7, 24.8, 24.9, 25, 25.1, 25.2, 25.3, 25.4, 25.5, 25.6, 25.7, 25.8, 25.9, 26, 26.1, 26.2, 26.3, 26.4, 26.5, 26.6, 26.7, 26.8, 26.9, 27, 27.1, 27.2, 27.3, 27.4, 27.5, 27.6, 27.7, 27.8, 27.9, 28, 28.1, 28.2, 28.3, 28.4, 28.5, 28.6, 28.7, 28.8, 28.9, 29, 29.1, 29.2, 29.3, 29.4, 29.5, 29.6, 29.7, 29.8, 29.9, 30, 30.1, 30.2, 30.3, 30.4, 30.5, 30.6, 30.7, 30.8, 30.9, 31, 31.1, 31.2, 31.3, 31.4, 31.5, 31.6, 31.7, 31.8, 31.9, 32, 32.1, 32.2, 32.3, 32.4, 32.5, 32.6, 32.7, 32.8, 32.9, 33, 33.1, 33.2, 33.3, 33.4, 33.5, 33.6, 33.7, 33.8, 33.9, 34, 34.1, 34.2, 34.3, 34.4, 34.5, 34.6, 34.7, 34.8, 34.9, 35, 35.1, 35.2, 35.3, 35.4, 35.5, 35.6, 35.7, 35.8, 35.9, 36, 36.1, 36.2, 36.3, 36.4, 36.5, 36.6, 36.7, 36.8, 36.9, 37, 37.1, 37.2, 37.3, 37.4, 37.5, 37.6, 37.7, 37.8, 37.9, 38, 38.1, 38.2, 38.3, 38.4, 38.5, 38.6, 38.7, 38.8, 38.9, 39, 39.1, 39.2, 39.3, 39.4, 39.5, 39.6, 39.7, 39.8, 39.9, 40, 40.1, 40.2, 40.3, 40.4, 40.5, 40.6, 40.7, 40.8, 40.9, 41, 41.1, 41.2, 41.3, 41.4, 41.5, 41.6, 41.7, 41.8, 41.9, 42, 42.1, 42.2, 42.3, 42.4, 42.5, 42.6, 42.7, 42.8, 42.9, 43, 43.1, 43.2, 43.3, 43.4, 43.5, 43.6, 43.7, 43.8, 43.9, 44, 44.1, 44.2, 44.3, 44.4, 44.5, 44.6, 44.7, 44.8, 44.9, 45, 45.1, 45.2, 45.3, 45.4, 45.5, 45.6, 45.7, 45.8, 45.9, 46, 46.1, 46.2, 46.3, 46.4, 46.5, 46.6, 46.7, 46.8, 46.9, 47, 47.1, 47.2, 47.3, 47.4, 47.5, 47.6, 47.7, 47.8, 47.9, 48, 48.1, 48.2, 48.3, 48.4, 48.5, 48.6, 48.7, 48.8, 48.9, 49, 49.1, 49.2, 49.3, 49.4, 49.5, 49.6, 49.7, 49.8, 49.9, 50, 50.1, 50.2, 50.3, 50.4, 50.5, 50.6, 50.7, 50.8, 50.9, 51, 51.1, 51.2, 51.3, 51.4, 51.5, 51.6, 51.7, 51.8, 51.9, 52, 52.1, 52.2, 52.3, 52.4, 52.5, 52.6, 52.7, 52.8, 52.9, 53, 53.1, 53.2, 53.3, 53.4, 53.5, 53.6, 53.7, 53.8, 53.9, 54, 54.1, 54.2, 54.3, 54.4, 54.5, 54.6, 54.7, 54.8, 54.9, 55, 55.1, 55.2, 55.3, 55.4, 55.5, 55.6, 55.7, 55.8, 55.9, 56, 56.1, 56.2, 56.3, 56.4, 56.5, 56.6, 56.7, 56.8, 56.9, 57, 57.1, 57.2, 57.3, 57.4, 57.5, 57.6, 57.7, 57.8, 57.9, 58, 58.1, 58.2, 58.3, 58.4, 58.5, 58.6, 58.7, 58.8, 58.9, 59, 59.1, 59.2, 59.3, 59.4, 59.5, 59.6, 59.7, 59.8, 59.9, 60, 60.1, 60.2, 60.3, 60.4, 60.5, 60.6, 60.7, 60.8, 60.9, 61, 61.1, 61.2, 61.3, 61.4, 61.5, 61.6, 61.7, 61.8, 61.9, 62, 62.1, 62.2, 62.3, 62.4, 62.5, 62.6, 62.7, 62.8, 62.9, 63, 63.1, 63.2, 63.3, 63.4, 63.5, 63.6, 63.7, 63.8, 63.9, 64, 64.1, 64.2, 64.3, 64.4, 64.5, 64.6, 64.7, 64.8, 64.9, 65, 65.1, 65.2, 65.3, 65.4, 65.5, 65.6, 65.7, 65.8, 65.9, 66, 66.1, 66.2, 66.3, 66.4, 66.5, 66.6, 66.7, 66.8, 66.9, 67, 67.1, 67.2, 67.3, 67.4, 67.5, 67.6, 67.7, 67.8, 67.9, 68, 68.1, 68.2, 68.3, 68.4, 68.5, 68.6, 68.7, 68.8, 68.9, 69, 69.1, 69.2, 69.3, 69.4, 69.5, 69.6, 69.7, 69.8, 69.9, 70, 70.1, 70.2, 70.3, 70.4, 70.5, 70.6, 70.7, 70.8, 70.9, 71, 71.1, 71.2, 71.3, 71.4, 71.5, 71.6, 71.7, 71.8, 71.9, 72, 72.1, 72.2, 72.3, 72.4, 72.5, 72.6, 72.7, 72.8, 72.9, 73, 73.1, 73.2, 73.3, 73.4, 73.5, 73.6, 73.7, 73.8, 73.9, 74, 74.1, 74.2, 74.3, 74.4, 74.5, 74.6, 74.7, 74.8, 74.9, 75, 75.1, 75.2, 75.3, 75.4, 75.5, 75.6, 75.7, 75.8, 75.9, 76, 76.1, 76.2, 76.3, 76.4, 76.5, 76.6, 76.7, 76.8, 76.9, 77, 77.1, 77.2, 77.3, 77.4, 77.5, 77.6, 77.7, 77.8, 77.9, 78, 78.1, 78.2, 78.3, 78.4, 78.5, 78.6, 78.7, 78.8, 78.9, 79, 79.1, 79.2, 79.3, 79.4, 79.5, 79.6, 79.7, 79.8, 79.9, 80, 80.1, 80.2, 80.3, 80.4, 80.5, 80.6, 80.7, 80.8, 80.9, 81, 81.1, 81.2, 81.3, 81.4, 81.5, 81.6, 81.7, 81.8, 81.9, 82, 82.1, 82.2, 82.3, 82.4, 82.5, 82.6, 82.7, 82.8, 82.9, 83, 83.1, 83.2, 83.3, 83.4, 83.5, 83.6, 83.7, 83.8, 83.9, 84, 84.1, 84.2, 84.3, 84.4, 84.5, 84.6, 84.7, 84.8, 84.9, 85, 85.1, 85.2, 85.3, 85.4, 85.5, 85.6, 85.7, 85.8, 85.9, 86, 86.1, 86.2, 86.3, 86.4, 86.5, 86.6, 86.7, 86.8, 86.9, 87, 87.1, 87.2, 87.3, 87.4, 87.5, 87.6, 87.7, 87.8, 87.9, 88, 88.1, 88.2, 88.3, 88.4, 88.5, 88.6, 88.7, 88.8, 88.9, 89, 89.1, 89.2, 89.3, 89.4, 89.5, 89.6, 89.7, 89.8, 89.9, 90, 90.1, 90.2, 90.3, 90.4, 90.5, 90.6, 90.7, 90.8, 90.9, 91, 91.1, 91.2, 91.3, 91.4, 91.5, 91.6, 91.7, 91.8, 91.9, 92, 92.1, 92.2, 92.3, 92.4, 92.5, 92.6, 92.7, 92.8, 92.9, 93, 93.1, 93.2, 93.3, 93.4, 93.5, 93.6, 93.7, 93.8, 93.9, 94, 94.1, 94.2, 94.3, 94.4, 94.5, 94.6, 94.7, 94.8, 94.9, 95, 95.1, 95.2, 95.3, 95.4, 95.5, 95.6, 95.7, 95.8, 95.9, 96, 96.1, 96.2, 96.3, 96.4, 96.5, 96.6, 96.7, 96.8, 96.9, 97, 97.1, 97.2, 97.3, 97.4, 97.5, 97.6, 97.7, 97.8, 97.9, 98, 98.1, 98.2, 98.3, 98.4, 98.5, 98.6, 98.7, 98.8, 98.9, 99, 99.1, 99.2, 99.3, 99.4, 99.5, 99.6, 99.7, 99.8, 99.9, 100, 100.1, 100.2, 100.3, 100.4, 100.5, 100.6, 100.7, 100.8, 100.9, 101, 101.1, 101.2, 101.3, 101.4, 101.5, 101.6, 101.7, 101.8, 101.9, 102, 102.1, 102.2, 102.3, 102.4, 102.5, 102.6, 102.7, 102.8, 102.9, 103, 103.1, 103.2, 103.3, 103.4, 103.5, 103.6, 103.7, 103.8, 103.9, 104, 104.1, 104.2, 104.3, 104.4, 104.5, 104.6, 104.7, 104.8, 104.9, 105, 105.1, 105.2, 105.3, 105.4, 105.5, 105.6, 105.7, 105.8, 105.9, 106, 106.1, 106.2, 106.3, 106.4, 106.5, 106.6, 106.7, 106.8, 106.9, 107, 107.1, 107.2, 107.3, 107.4, 107.5, 107.6, 107.7, 107.8, 107.9, 108, 108.1, 108.2, 108.3, 108.4, 108.5, 108.6, 108.7, 108.8, 108.9, 109, 109.1, 109.2, 109.3, 109.4, 109.5, 109.6, 109.7, 109.8, 109.9, 110, 110.1, 110.2, 110.3, 110.4, 110.5, 110.6, 110.7, 110.8, 110.9, 111, 111.1, 111.2, 111.3, 111.4, 111.5, 111.6, 111.7, 111.8, 111.9, 112, 112.1, 112.2, 112.3, 112.4, 112.5, 112.6, 112.7, 112.8, 112.9, 113, 113.1, 113.2, 113.3, 113.4, 113.5, 113.6, 113.7, 113.8, 113.9, 114, 114.1, 114.2, 114.3, 114.4, 114.5, 114.6, 114.7, 114.8, 114.9, 115, 115.1, 115.2, 115.3, 115.4, 115.5, 115.6, 115.7, 115.8, 115.9, 116, 116.1, 116.2, 116.3, 116.4, 116.5, 116.6, 116.7, 116.8, 116.9, 117, 117.1, 117.2, 117.3, 117.4, 117.5, 117.6, 117.7, 117.8, 117.9, 118, 118.1, 118.2, 118.3, 118.4, 118.5, 118.6, 118.7, 118.8, 118.9, 119, 119.1, 119.2, 119.3, 119.4, 119.5, 119.6, 119.7, 119.8, 119.9, 120, 120.1, 120.2, 120.3, 120.4, 120.5, 120.6, 120.7, 120.8, 120.9, 121, 121.1, 121.2, 121.3, 121.4, 121.5, 121.6, 121.7, 121.8, 121.9, 122, 122.1, 122.2, 122.3, 122.4, 122.5, 122.6, 122.7, 122.8, 122.9, 123, 123.1, 123.2, 123.3, 123.4, 123.5, 123.6, 123.7, 123.8, 123.9, 124, 124.1, 124.2, 124.3, 124.4, 124.5, 124.6, 124.7, 124.8, 124.9, 125, 125.1, 125.2, 125.3, 125.4, 125.5, 125.6, 125.7, 125.8, 125.9, 126, 126.1, 126.2, 126.3, 126.4, 126.5, 126.6, 126.7, 126.8, 126.9, 127, 127.1, 127.2, 127.3, 127.4, 127.5, 127.6, 127.7, 127.8, 127.9, 128, 128.1, 128.2, 128.3, 128.4, 128.5, 128.6, 128.7, 128.8, 128.9, 129, 129.1, 129.2, 129.3, 129.4, 129.5, 129.6, 129.7, 129.8, 129.9, 130, 130.1, 130.2, 130.3, 130.4, 130.5, 130.6, 130.7, 130.8, 130.9, 131, 131.1, 131.2, 131.3, 131.4, 131.5, 131.6, 131.7, 131.8, 131.9, 132, 132.1, 132.2, 132.3, 132.4, 132.5, 132.6, 132.7, 132.8, 132.9, 133, 133.1, 133.2, 133.3, 133.4, 133.5, 133.6, 133.7, 133.8, 133.9, 134, 134.1, 134.2, 134.3, 134.4, 134.5, 134.6, 134.7, 134.8, 134.9, 135, 135.1, 135.2, 135.3, 135.4, 135.5, 135.6, 135.7, 135.8, 135.9, 136, 136.1, 136.2, 136.3, 136.4, 136.5, 136.6, 136.7, 136.8, 136.9, 137, 137.1, 137.2, 137.3, 137.4, 137.5, 137.6, 137.7, 137.8, 137.9, 138, 138.1, 138.2, 138.3, 138.4, 138.5, 138.6, 138.7, 138.8, 138.9, 139, 139.1, 139.2, 139.3, 139.4, 139.5, 139.6, 139.7, 139.8, 139.9, 140, 140.1, 140.2, 140.3, 140.4, 140.5, 140.6, 140.7, 140.8, 140.9, 141, 141.1, 141.2, 141.3, 141.4, 141.5, 141.6, 141.7, 141.8, 141.9, 142, 142.1, 142.2, 142.3, 142.4, 142.5, 142.6, 142.7, 142.8, 142.9, 143, 143.1, 143.2, 143.3, 143.4, 143.5, 143.6, 143.7, 143.8, 143.9, 144, 144.1, 144.2, 144.3, 144.4, 144.5, 144.6, 144.7, 144.8, 144.9, 145, 145.1, 145.2, 145.3, 145.4, 145.5, 145.6, 145.7, 145.8, 145.9, 146, 146.1, 146.2, 146.3, 146.4, 146.5, 146.6, 146.7, 146.8, 146.9, 147, 147.1, 147.2, 147.3, 147.4, 147.5, 147.6, 147.7, 147.8, 147.9, 148, 148.1, 148.2, 148.3, 148.4, 148.5, 148.6, 148.7, 148.8, 148.9, 149, 149.1, 149.2, 149.3, 149.4, 149.5, 149.6, 149.7, 149.8, 149.9, 150, 150.1, 150.2, 150.3, 150.4, 150.5, 150.6, 150.7, 150.8, 150.9, 151, 151.1, 151.2, 151.3, 151.4, 151.5, 151.6, 151.7, 151.8, 151.9, 152, 152.1, 152.2, 152.3, 152.4, 152.5, 152.6, 152.7, 152.8, 152.9, 153, 153.1, 153.2, 153.3, 153.4, 153.5, 153.6, 153.7, 153.8, 153.9, 154, 154.1, 154.2, 154.3, 154.4, 154.5, 154.6, 154.7, 154.8, 154.9, 155, 155.1, 155.2, 155.3, 155.4, 155.5, 155.6, 155.7, 155.8, 155.9, 156, 156.1, 156.2, 156.3, 156.4, 156.5, 156.6, 156.7, 156.8, 156.9, 157, 157.1, 157.2, 157.3

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
DE	60 2012 076 345.0	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
DE	60 2012 077 146.3	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2012 077 196.8	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2012 077 197.6	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2012 077 430.4	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
DE	60 2012 077 431.2	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
DE	60 2012 077 432.0	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
DE	60 2012 078 191.2	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
DE	60 2012 078 551.9	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.32, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.3, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
DE	60 2012 078 604.3	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
DE	60 2012 078 605.1	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
DE	60 2012 078 738.4	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
DE	60 2012 078 918.2	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.88, 3.109, 3.112, 7.3.6.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
DE	60 2012 079 046.6	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
DE	60 2012 079 048.2	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.32, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.3, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
DE	60 2012 079 259.0	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.88, 3.109, 3.112, 7.3.6.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
DE	60 2012 079 472.0	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
DE	60 2012 079 622.7	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
DE	60 2012 079 623.5	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
DE	60 2012 079 624.3	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
DE	60 2012 079 712.6	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
DE	60 2012 079 735.5	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
DE	60 2012 079 874.2	2	HEVC	3.09, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
DE	60 2012 079 937.4	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
DE	60 2012 080 197.2	2	HEVC	3.09, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
DE	60 2012 080 198.0	2	HEVC	3.09, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
DE	60 2012 080 217.0	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
DE	60 2012 080 218.9	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
DE	60 2012 080 296.0	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
DE	60 2012 080 398.3	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
DE	60 2012 080 399.1	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
DE	60 2012 080 691.5	1	HEVC	9.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
DE	60 2012 080 783.0	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.46, 3.191, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.6.7
DE	60 2012 080 870.5	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
DE	60 2012 080 893.4	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
DE	60 2013 052 276.6	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
DE	60 2013 054 348.8	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
DE	60 2013 055 793.4	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
DE	60 2013 066 681.4	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
DE	60 2013 069 952.6	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
DE	60 2013 070 827.4	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
DE	60 2013 072 517.9	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 5.6, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
DE	60 2013 072 518.7	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
DE	60 2013 072 519.5	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
DE	60 2013 072 520.9	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
DE	60 2013 072 521.7	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
DE	60 2013 079 952.0	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
DE	60 2013 080 316.1	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
DE	60 2013 081 300.0	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
DE	60 2013 081 301.9	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
DE	60 2013 082 691.9	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
DE	60 2013 082 692.7	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
DE	60 2013 082 693.5	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
DE	60 2013 083 447.4	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
DE	60 2013 083 504.7	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
DE	60 2013 083 586.1	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
DE	60 2013 084 199.5	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
DE	60 2014 055 988.3	2	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
DE	60 2014 073 925.3	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
DE	60 2014 080 470.5	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
DE	60 2014 080 471.3	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
DE	60 2014 082 128.6	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
DE	603 41 992 5	3	HEVC	3.12, 3.44, 3.99, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.2.4, 7.4.2.4.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1
DE	603 41 994 1	1	HEVC	3.12, 3.44, 3.99, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.2.4, 7.4.2.4.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1
DE	603 42 734 0	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
DE	603 42 802 9	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
DE	603 51 945 8	1	HEVC	3.13, 3.23, 3.26, 3.86, 3.103, 3.153, 6.2, 7.3.2.2.1, 7.4.3.2.1, Annex E, E.1, E.2, E.2.1, E.3, E.3.1, Tables 6-1, E-5
DK	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
DK	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
DK	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	2,684,362	1	HEVC	3.13, 3.32, 3.56, 3.83, 3.109, 6.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
DK	2,717,574	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.26, 3.31, 3.69, 3.88, 3.102, 3.111, 3.132, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
DK	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
DK	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
DK	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
DK	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	2,777,253	9	HEVC	3.55, 3.97, 8.1, 8.1.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
DK	2,777,255	4	HEVC	3.22, 3.55, 3.81, 3.97, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
DK	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-39
DK	2,802,146	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
DK	2,838,200	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
DK	2,838,261	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
DK	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
DK	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
DK	2,947,877	2	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	2,947,878	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	2,950,533	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	2,950,534	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
DK	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
DK	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
DK	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
DK	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
DK	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
DK	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
DK	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
DK	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
DK	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
DK	3,249,926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
DK	3,274,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-39
DK	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
DK	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
DK	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
DK	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
DK	3,503,554	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
DK	3,515,078	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
DK	3,515,079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
DK	3,564,651	4	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
DK	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
DK	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
DK	3,697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
DK	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
DK	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
DK	3,716,621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
DK	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
DK	3,829,174	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
DK	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
DK	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
DK	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
DK	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
DK	3,833,024	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
DK	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
DK	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Cry.	Patent	CI	Standard	Sections
EE	2.563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.21, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.21, 9.3, 9.3.1
EE	2.600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
EE	2.608,541	1	HEVC	8.4.4, 8.4.2, 8.3.5, 7.4.3.2, 7.4.3.21, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
EE	2.680,953	1	HEVC	3.33, 3.97, 3.10, 7.3.2, 7.3.2.2, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.4.3.2, 7.4.3.21, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.21, 8.7.25, 8.7.25.3, 8.7.25.4, 8.7.25.7
EE	2.736,253	1	HEVC	3.31, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 7.3.2.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.21, 7.4.3.31, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7, 8.7.2, 8.7.21, 8.7.24, 8.7.25, 8.7.25.3, 8.7.25.4, 8.7.25.6, 8.7.25.7, 8.7.25.8, 8.7.25.9, 8.7.25.11, 8-12
EE	2.752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
EE	2.752,005	4	HEVC	3.25, 3.4, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
EE	2.752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
EE	2.773,117	1	HEVC	3.2, 3.2.3, 6.3.2, 7.3.8.1, 7.4.3.2, 7.4.3.21, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Fig. 8-1, 8.6.2, 8.6.2.1, 7-10, 7-10.1, 8-5
EE	2.773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
EE	2.774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
EE	2.774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
EE	2.774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
EE	2.775,717	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
EE	2.786,677	1	HEVC	8.36, 6.2, 7.3.2.1, 7.3.8.10, 7.4.3.31, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.35, 9.3.38, Table 8-1
EE	2.942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.3, 9.3, 9.3.31, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
EE	2.945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 9.3, 9.3.31, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
EE	2.947,877	2	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.21, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
EE	2.947,878	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.21, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
EE	2.950,533	3	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.21, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.21, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
EE	2.950,534	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.21, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
EE	2.950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
EE	2.988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4,

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

[illegible]

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
ES	2,777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
ES	2,779,644	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-43
ES	2,788,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
ES	2,793,467	4	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
ES	2,805,485	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
ES	2,805,507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
ES	2,838,260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
ES	2,916,545	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	2,941,004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
ES	2,942,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
ES	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
ES	2,945,380	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	2,945,381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
ES	2,947,877	2	HEVC	6.6, 6.5, 6.5.1, 6.5.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	2,947,878	3	HEVC	6.6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	2,950,533	3	HEVC	6.6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	2,950,534	1	HEVC	6.6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
ES	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
ES	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
ES	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
ES	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
ES	3,070,944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
ES	3,099,070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.58, 3.88, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
ES	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	3,139,617	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-43
ES	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
ES	3,148,191	1	HEVC	3.1, 3.53, 3.54, 3.88, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.149, 3.150, 3.151, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.9, 8.5.3.2.9
ES	3,151,555	1	HEVC	3.1, 3.26, 3.43, 3.69, 3.81, 3.82, 3.88, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.140, 3.150, 3.151, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.2.9
ES	3,151,556	1	HEVC	3.1, 3.26, 3.44, 3.123, 3.124, 3.137, 3.138, 3.139, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.9
ES	3,151,557	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.69, 3.81, 3.82, 3.88, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.149, 3.150, 3.151, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.2.9
ES	3,169,050	1	HEVC	3.13, 3.23, 3.26, 3.86, 3.103, 3.153, 6.2, 7.3.2.2.1, 7.4.3.2.1, Annex E, E.1, E.2, E.2.1, E.3, E.3.1, Tables 6-1, E.5
ES	3,174,297	5	HEVC	3.12, 3.26, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
ES	3,174,298	1	HEVC	3.13, 3.36, 3.43, 3.46, 3.110, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
ES	3,174,299	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
ES	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
ES	3,197,162	5	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
ES	3,211,898	1,2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
ES	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
ES	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
ES	3,244,613	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
ES	3,247,117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
ES	3,249,926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
ES	3,253,060	3	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
ES	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
ES	3,288,284	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
ES	3,310,060	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-43, 9-44, 9-48
ES	3,343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	3,346,447	1	HEVC	3.71, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	3,396,957	5	HEVC	3.58, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
ES	3,402,191	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
ES	3,402,194	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
ES	3,402,195	7	HEVC	3.103, 3.184, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-1
ES	3,402,196	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
ES	3,402,197	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-1
ES	3,402,199	1	HEVC	3.13, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-10, 8-1, 8-5
ES	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
ES	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
ES	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
ES	3,416,383	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
ES	3,416,384	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
ES	3,416,385	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
ES	3,422,712	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
ES	3,422,713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
ES	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
ES	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
ES	3,474,552	11	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
ES	3,499,893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
ES	3,512,199	1	HEVC	3.13, 3.13.1, 3.14, 3.34, 3.46, 3.109, 3.109.3, 120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
ES	3,515,077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 5.6, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
ES	3,515,078	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
ES	3,515,079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
ES	3,515,080	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
ES	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
ES	3,518,544	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
ES	3,570,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	3,570,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	3,570,556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	3,598,753	5	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
ES	3,598,754	2	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
ES	3,599,766	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
ES	3,609,180	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
ES	3,614,670	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
ES	3,654,648	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
ES	3,654,651	4	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
ES	3,657,790	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
ES	3,657,791	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
ES	3,657,792	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
ES	3,661,201	1	HEVC	3.31, 3.34, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, 9.1, Fig. 6-4, Tables 8-1, 8-12
ES	3,668,094	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
ES	3,668,095	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
ES	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
ES	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
ES	3,697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
ES	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
ES	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
ES	3,716,621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
ES	3,737,094	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
ES	3,737,095	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
ES	3,737,096	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
ES	3,742,731	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
ES	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
ES	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
ES	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
ES	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
ES	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
ES	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
ES	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
ES	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
ES	3,829,174	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
ES	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
ES	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
ES	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
ES	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
ES	3,833,024	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
ES	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
ES	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
ES	3,905,679	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
ES	3,958,559	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
ES	3,958,560	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
ES	3,958,562	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
ES	3,958,563	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
ES	3,972,248	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
ES	3,972,249	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
ES	3,979,643	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
ES	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
ES	4,075,802	2	HEVC	

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
FI	2,216,997	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
FI	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
FI	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
FI	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	2,717,574	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.26, 3.31, 3.69, 3.88, 3.102, 3.111, 3.132, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
FI	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
FI	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
FI	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
FI	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
FI	2,793,467	4	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
FI	2,802,146	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
FI	2,838,260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.34, 9.34.1, 9.34.2, 9.34.2.1, 9.34.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
FI	2,838,261	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
FI	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
FI	2,947,877	2	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	2,947,878	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	2,950,533	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	2,950,534	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
FI	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
FI	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
FI	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
FI	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
FI	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
FI	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
FI	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
FI	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
FI	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
FI	3,249,926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
FI	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
FI	3,503,554	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
FI	3,515,078	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.34, 9.34.1, 9.34.2, 9.34.2.1, 9.34.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
FI	3,515,079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.34, 9.34.1, 9.34.2, 9.34.2.1, 9.34.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
FI	3,654,651	4	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
FI	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
FI	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
FI	3,697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
FI	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
FI	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
FI	3,718,621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
FI	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
FI	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
FI	3,833,024	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
FI	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
FI	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
FR	1,110,407	2	HEVC	3.12, 3.55, 3.83, 3.97, 3.101, 3.102, 3.103, 3.104, 3.105, 6.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
FR	1,209,915	14	HEVC	3.1, 3.317, 3.38, 3.41, 3.44, 3.83, 6.1, 7.3.7, 7.4.2.2, 7.4.7.1, 8.3.2, Annex C.1, C.3.1, C.3.2, C.3.3, C.3.4, D.1, D.2.1, D.2.1.3, D.2.16, D.2.17, D.3.13, D.3.16, D.3.17, Fig. C-2, Tables 7-1, D-8
FR	1,230,736	1	HEVC	3.12, 3.44, 7.2, 9.2.1, Tables 8-1, 9-2
FR	1,279,291	12	HEVC	3.11, 3.31, 3.38, 3.41, 3.47, 3.48, 3.60, 3.61, 3.80, 3.93, 3.99, 3.116, 3.117, 3.118, 3.121, 6.3.1, 6.3.2, 8.3.2, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2
FR	1,499,133	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
FR	1,532,746	1	HEVC	3.12, 3.44, 3.99, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.2.4, 7.4.2.4.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
FR	1,821,546	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.2, 8.3.4, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
FR	1,972,156	9	HEVC	3.13, 3.46, 3.132, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
FR	2,080,275	1	HEVC	3.13, 3.31, 3.43, 3.46, 3.103, 3.144, 3.161, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.4.2.2, 7.4.2.4, 7.4.3.2.1, 8.1, 8.3.2
FR	2,129,134	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.101, 3.102, 3.103, 3.129, 3.165, 3.166, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1, 8.6.2
FR	2,216,995	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
FR	2,216,997	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
FR	2,255,537	6	HEVC	3.13, 3.14, 3.46, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.7

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

[illegible]

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
FR	3,139,617	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-45
FR	3,145,188	1	HEVC	8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.3, 8.5.4, 8.5.5, 8.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
FR	3,148,191	1	HEVC	3.1, 3.53, 3.54, 3.88, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.149, 3.150, 3.151, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2
FR	3,151,555	1	HEVC	3.1.1, 3.26, 3.43, 3.69, 3.81, 3.82, 3.88, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.149, 3.150, 3.151, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2
FR	3,151,556	1	HEVC	3.1, 3.25, 3.44, 3.123, 3.124, 3.137, 3.138, 3.139, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2
FR	3,151,557	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.69, 3.81, 3.82, 3.88, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.149, 3.150, 3.151, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2
FR	3,169,050	1	HEVC	3.13, 3.23, 3.34, 3.35, 3.36, 3.103, 3.103.1, 3.103.2, 7.3.2.1, 7.3.2.1.1, Annex E, E.1, E.2, E.2.1, E.3, E.3.1, Tables 6-1, E-5
FR	3,174,297	5	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
FR	3,174,298	1	HEVC	3.13, 3.36, 3.43, 3.46, 3.110, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
FR	3,174,299	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
FR	3,179,723	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.88, 3.109, 3.112, 7.3.6.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
FR	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
FR	3,197,162	5	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
FR	3,211,898	1,2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
FR	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
FR	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
FR	3,244,613	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-4.3, 9-44
FR	3,247,117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
FR	3,249,926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
FR	3,253,060	3	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7, 7.4.9.14, 8.6.1
FR	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 8-39
FR	3,285,489	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
FR	3,288,264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-49
FR	3,310,080	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-43, 9-44, 9-48
FR	3,343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
FR	3,348,447	1	HEVC	3.71, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
FR	3,398,067	5	HEVC	3.58, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
FR	3,402,191	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
FR	3,402,194	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
FR	3,402,195	7	HEVC	3.103, 3.184, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-1
FR	3,402,196	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
FR	3,402,197	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-1
FR	3,402,199	1	HEVC	3.13, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-10, 8-1, 8-5
FR	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
FR	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
FR	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
FR	3,416,383	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
FR	3,416,384	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
FR	3,416,385	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
FR	3,419,289	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Fig. 8-3, Table 9-44
FR	3,419,290	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
FR	3,422,712	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
FR	3,422,713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
FR	3,422,714	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
FR	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
FR	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
FR	3,474,552	11	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, Table 8-7
FR	3,499,893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Fig. 9-2, 9-4
FR	3,503,554	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
FR	3,512,199	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
FR	3,515,073	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
FR	3,515,077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
FR	3,515,078	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
FR	3,515,079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
FR	3,515,080	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
FR	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
FR	3,519,544	1	HEVC	3.13, 3.23, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 1.32, 1.32.1, 8.1.1, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
FR	3,579,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
FR	3,579,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
FR	3,579,556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
FR	3,598,753	5	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
FR	3,598,754	2	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
FR	3,599,766	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
FR	3,606,074	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 8-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
FR	3,609,180	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
FR	3,614,670	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
FR	3,657,791	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
FR	3,657,792	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-9, 7-9
FR	3,661,201	1	HEVC	3.31, 3.34, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, 9.1, Fig. 6-4, Tables 8-11, 8-12
FR	3,668,094	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
FR	3,668,095	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
FR	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 6-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
FR	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 6-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
FR	3,697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 6-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
FR	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.83, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
FR	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.83, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
FR	3,716,621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
FR	3,737,094	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
FR	3,737,095	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
FR	3,737,096	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
FR	3,742,731	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
FR	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
FR	3,754,990	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.46, 3.191, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.6.7
FR	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
FR	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
FR	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
FR	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
FR	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
FR	3,906,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
FR	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
FR	3,829,174	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
FR	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
FR	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
FR	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
FR	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
FR	3,833,024	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
FR	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 9-1
FR	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 9-1
FR	3,908,679	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
FR	3,958,559	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
FR	3,958,560	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
FR	3,958,562	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
FR	3,958,563	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
FR	3,972,248	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
FR	3,972,249	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
FR	3,979,643	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
FR	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
FR	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
GB	1,110,407	2	HEVC	3.12, 3.55, 3.83, 3.97, 3.101, 3.102, 3.103, 3.104, 3.105, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
GB	1,209,915	14	HEVC	3.1, 3.317, 3.38, 3.41, 3.44, 3.83, 6.1, 7.3.7, 7.4.2.2, 7.4.7.1, 8.3.2, Annex C.1, C.3.1, C.3.2, C.3.3, C.3.4, D.1, D.2.1, D.2.1.3, D.2.1.6, D.2.1.7, D.3.1.3, D.3.1.6, D.3.1.7, Fig. C-2, Tables 7-1, D-8
GB	1,230,736	1	HEVC	3.12, 3.44, 7.2, 9.2.1, Tables 9-1, 9-2
GB	1,279,291	12	HEVC	3.11, 3.31, 3.38, 3.41, 3.47, 3.48, 3.60, 3.61, 3.80, 3.93, 3.99, 3.116, 3.117, 3.118, 3.121, 6.3.1, 6.3.2, 8.3.2, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2
GB	1,499,133	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
GB	1,532,746	1	HEVC	3.12, 3.44, 3.99, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.2.4, 7.4.2.4.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
GB	1,821,546	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.2, 8.3.4, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
GB	1,972,166	9	HEVC	3.13, 3.46, 3.132, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
GB	2,080,275	1	HEVC	3.13, 3.31, 3.43, 3.46, 3.103, 3.144, 3.161, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.4.2.2, 7.4.2.4, 7.4.3.2.1, 8.1, 8.1.3.2
GB	2,129,134	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.101, 3.102, 3.103, 3.129, 3.165, 3.166, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1, 8.6.2
GB	2,216,995	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
GB	2,216,997	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
GB	2,255,537	6	HEVC	3.13, 3.14, 3.46, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
GB	2,304,485	1	HEVC	3.12, 3.24, 3.29, 3.30, 3.31, 3.32, 3.33, 3.41, 8.1, 8.1.1, 8.6.5, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
GB	2,326,019	3	HEVC	3.12, 3.44, 3.99, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.2.4, 7.4.2.4.1,

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
GB	2,507,910	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.46, 3.191, 6.4, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, Fig. 8-3
GB	2,508,739	1	HEVC	3.13, 3.46, 6.3.2, 6.3.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
GB	2,509,670	2	HEVC	3.46, 3.71, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
GB	2,509,671	1	HEVC	3.46, 3.103, 3.121, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
GB	2,509,881	1	HEVC	3.46, 6.3.2, 7.2, 7.3.6.1, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Fig. 8-3
GB	2,510,078	1	HEVC	3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
GB	2,510,289	1	HEVC	3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
GB	2,536,146	1	HEVC	3.1, 3.26, 3.43, 3.53, 3.54, 3.69, 3.81, 3.82, 3.88, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.149, 3.150, 3.151, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2
GB	2,551,086	1	HEVC	3.46, 3.69, 3.88, 3.121, 3.132, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.5.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
GB	2,551,087	1	HEVC	3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1
GB	2,551,088	1	HEVC	3.46, 3.71, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
GB	2,551,290	1	HEVC	3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2
GB	2,554,311	1	HEVC	3.46, 3.71, 3.103, 3.121, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1
GB	2,554,828	1	HEVC	3.46, 3.54, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7
GB	2,555,287	1	HEVC	3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1
GB	2,556,489	1	HEVC	3.46, 6.3.2, 7.2, 7.3.6.1, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.3.4, 8.3.5, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
GB	2,556,649	1	HEVC	3.13, 3.46, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, Table 7-10
GB	2,556,695	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.105, 3.191, 6.3.2, 6.4.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
GB	2,557,516	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.46, 3.105, 7.4.3.2.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1
GB	2,557,517	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.46, 3.105, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1
GB	2,559,062	1	HEVC	3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
GB	2,559,063	1	HEVC	3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2
GB	2,559,064	1	HEVC	3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2
GB	2,559,226	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.69, 6.3.2, 7.4.3.2.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
GB	2,559,227	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.69, 6.3.2, 7.4.3.2.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, Fig. 8-3
GB	2,559,438	1	HEVC	3.46, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.7, Fig. 8-2, Table 8-5
GB	2,559,445	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.69, 6.3.2, 7.4.3.2.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, Fig. 8-3
GB	2,560,394	1	HEVC	3.13, 3.46, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.7, Fig. 8-2, Table 8-5
GB	2,561,264	1	HEVC	3.13, 3.46, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, Fig. 8-2, Table 8-5
GB	2,561,487	1	HEVC	3.46, 3.71, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1
GB	2,562,132	1	HEVC	3.13, 3.46, 8.1, 8.1.1, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
GB	2,562,173	1	HEVC	3.46, 3.71, 3.103, 3.121, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1
GB	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
GB	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
GB	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	2,624,554	1	HEVC	3.1, 3.27, 3.47, 3.90, 3.151, 3.188, 6.3.1, 6.3.2, Annex C, C.1, D, D.1, D.2.3, D.3.3, E, E.1, E.2.2, E.3.2, Fig. 6-4
GB	2,630,800	1	HEVC	3.1, 3.12, 3.14, 3.26, 3.31, 3.34, 3.68, 3.69, 3.86, 3.102, 3.108, 3.111, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.140, 3.149, 3.174, 3.175, 3.176, 3.177, 6.3, 6.3.1, 6.3.5, 8.5.3.1, Annex D, D.1, D.2, D.2.1, D.2.30, D.3, D.3.1, D.3.30, Fig. 6-5, Table D.1
GB	2,652,954	2	HEVC	3.44, 6.3.3, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2
GB	2,664,142	10	HEVC	3.12, 3.26, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5
GB	2,664,147	5	HEVC	3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
GB	2,666,294	9	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
GB	2,680,583	1	HEVC	3.33, 3.97, 3.110, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
GB	2,684,362	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.55, 3.83, 3.108, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
GB	2,694,368	7	HEVC	3.12, 3.13, 3.32, 3.55, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.1, 7.4.9.10, 8.6.1
GB	2,717,574	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.26, 3.31, 3.69, 3.88, 3.102, 3.111, 3.132, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
GB	2,728,882	1	HEVC	3.25, 3.39, 3.44, 3.101, 3.102, 3.103, 3.104, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
GB	2,736,253	1	HEVC	3.31, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Tables 8-11, 8-12
GB	2,745,515	1	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
GB	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
GB	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
GB	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
GB	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	2,775,717	1	HEVC	3.12, 3.33, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
GB	2,777,253	9	HEVC	3.55, 3.97, 8.1, 8.1.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
GB	2,777,255	4	HEVC	3.22, 3.55, 3.81, 3.97, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
GB	2,777,264	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
GB	2,777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
GB	2,779,644	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-43
GB	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
GB	2,793,467	4	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
GB	2,802,146	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
GB	2,805,485	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Table 7-10, 9-43, 9-49
GB	2,805,507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
GB	2,833,632	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
GB	2,838,260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
GB	2,941,004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	2,942,994	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.2.1, 8.4.4, 2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
GB	2,943,996	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
GB	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
GB	2,945,380	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	2,945,381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
GB	2,947,877	2	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	2,947,878	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	2,950,533	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	2,950,534	1	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	2,981,087	2	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.38, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 8-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
GB	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
GB	3,038,362	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.1, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.1, Tables 7-7, 9-43, 9-44
GB	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
GB	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
GB	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
GB	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
GB	3,070,944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
GB	3,099,070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.58, 3.88, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
GB	3,107,292	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.101, 3.102, 3.103, 3.129, 3.165, 3.166, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1, 8.6.2
GB	3,107,294	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.112, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4.2
GB	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	3,139,617	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-43
GB	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
GB	3,148,191	1	HEVC	3.1, 3.53, 3.54, 3.88, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.149, 3.150, 3.151, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2
GB	3,151,555	1	HEVC	3.1, 3.26, 3.43, 3.69, 3.81, 3.82, 3.88, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.149, 3.150, 3.151, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2
GB	3,151,556	1	HEVC	3.1, 3.25, 3.44, 3.123, 3.124, 3.137, 3.138, 3.139, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.2.9
GB	3,151,557	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.69, 3.81, 3.82, 3.88, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.149, 3.150, 3.151, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2
GB	3,169,050	1	HEVC	3.13, 3.23, 3.26, 3.86, 3.103, 3.153, 6.2, 7.3.2.2.1, 7.4.3.2.1, Annex E, E.1, E.2, E.2.1, E.3, E.3.1, Tables 6-1, E.5
GB	3,174,297	5	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
GB	3,174,298	1	HEVC	3.13, 3.36, 3.43, 3.46, 3.110, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
GB	3,174,299	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
GB	3,179,723	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.88, 3.109, 3.112, 7.3.6.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
GB	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
GB	3,197,162	5	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
GB	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
GB	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
GB	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
GB	3,244,613	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
GB	3,247,117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
GB	3,249,926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
GB	3,253,060	3	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
GB	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
GB	3,285,489	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
GB	3,288,204	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
GB	3,310,060	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-43, 9-44, 9-48
GB	3,343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	3,346,447	1	HEVC	3.71, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	3,396,957	5	HEVC	3.58, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
GB	3,402,191	1	HEVC	3.31, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
GB	3,402,194	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
GB	3,402,195	7	HEVC	3.103, 3.184, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-1
GB	3,402,196	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
GB	3,402,197	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-1
GB	3,402,199	1	HEVC	3.13, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-10, 8-1, 8-5
GB	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
GB	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
GB	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
GB	3,416,383	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
GB	3,416,384	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
GB	3,416,385	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
GB	3,419,289	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Fig. 8-3, Table 9-44
GB	3,419,290	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
GB	3,422,712	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
GB	3,422,713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
GB	3,422,714	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
GB	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
GB	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.21, 7.4.9.14, 8.53, 8.53.1, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.5.3.2.8, 8.53.3, 8.53.3.1, 8.53.3.3.1, 8.53.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
GB	3,474,552	11	HEVC	3.69, 8.53, 8.53.1, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.4, 8.53.2.8, 8.53.2.9, Table 8-7
GB	3,499,893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
GB	3,503,554	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.52, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.8, Table 7-10
GB	3,512,199	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
GB	3,515,073	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
GB	3,515,077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 5.6, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
GB	3,515,078	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
GB	3,515,079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
GB	3,515,080	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
GB	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
GB	3,518,544	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.86, 3.111, 3.132, 8.1, 8.1.1, 8.53.2.6, Fig. 8-3
GB	3,579,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	3,579,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	3,579,556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	3,598,753	5	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
GB	3,598,754	2	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
GB	3,599,766	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
GB	3,606,074	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.21, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 8-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
GB	3,609,180	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
GB	3,614,670	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
GB	3,654,648	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
GB	3,654,651	4	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.8, Table 7-10
GB	3,657,790	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
GB	3,657,791	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
GB	3,657,792	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
GB	3,661,201	1	HEVC	3.31, 3.34, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 6.31, 6.32, 7.3.2.2.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, 9.1, Fig. 6-4, Tables 8-11, 8-12
GB	3,668,094	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.32, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
GB	3,668,095	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.32, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
GB	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 8-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
GB	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 8-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
GB	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.8, Table 7-10
GB	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.8, Table 7-10
GB	3,716,621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
GB	3,737,094	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
GB	3,737,095	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
GB	3,737,096	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
GB	3,742,731	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.53, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
GB	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.53, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
GB	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
GB	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
GB	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
GB	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.53, 8.53.1, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.4, 8.53.2.6, 8.53.2.7, 8.53.2.8, 8.53.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
GB	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.53.1, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.4, 8.53.2.6, 8.53.2.7, 8.53.2.8, 8.53.2.9, Table 8-7
GB	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.53.1, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.4, 8.53.2.6, 8.53.2.7, 8.53.2.8, 8.53.2.9, Table 8-7
GB	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.53, 8.53.1, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.9, 8.53.3, 8.53.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
GB	3,829,174	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.53, 8.53.1, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.9, 8.53.3, 8.53.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
GB	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.3, 8.53.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
GB	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.4, 8.53.2.5, 8.53.3, 8.53.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
GB	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
GB	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
GB	3,833,024	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
GB	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
GB	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
GB	3,905,679	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.32, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
GB	3,958,559	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
GB	3,958,560	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
GB	3,958,562	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
GB	3,972,248	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
GB	3,972,249			

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
GB	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.53, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
GB	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.53, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
GR	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
GR	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
GR	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-4
GR	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
GR	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
GR	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-36
GR	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
GR	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
GR	2,947,877	2	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	2,947,878	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	2,950,533	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	2,950,534	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
GR	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
GR	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
GR	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
GR	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
GR	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
GR	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
GR	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
GR	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
GR	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
GR	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
GR	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
GR	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
GR	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
GR	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
GR	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
GR	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.53, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
GR	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
GR	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
GR	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 7.4.7.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
GR	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
GR	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
GR	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
GR	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
GR	3,829,174	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
GR	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
GR	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
GR	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
GR	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
GR	3,958,559	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
GR	3,958,560	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
GR	3,958,562	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
GR	3,958,563	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
GR	3,972,248	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
GR	3,972,249	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
GR	3,979,643	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
GR	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.53, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
GR	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.53, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
HR	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
HR	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
HR	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
HR	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
HR	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
HR	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
HR	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
HR	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
HR	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
HR	2,947,877	2	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	2,947,878	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	2,950,533	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	2,950,534	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
HR	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
HR	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
HR	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
HR	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
HR	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	3,145,188	1	HEVC	8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.3, 8.5.4, 8.5.5, 8.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
HR	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
HR	3,211,898	1,2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
HR	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
HR	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
HR	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
HR	3,515,077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 5.6, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
HR	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
HR	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
HR	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
HR	3,697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
HR	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
HR	3,716,621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
HR	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
HR	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
HR	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
HR	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
HR	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
HR	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
HR	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
HR	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
HR	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
HR	3,833,024	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
HR	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
HR	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
HR	3,972,248	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
HR	3,972,249	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
HR	3,979,643	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
HR	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
HR	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
HU	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
HU	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
HU	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	2,664,147	5	HEVC	3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
HU	2,680,583	1	HEVC	3.33, 3.97, 3.110, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
HU	2,717,574	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.26, 3.31, 3.69, 3.88, 3.102, 3.111, 3.132, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
HU	2,736,263	1	HEVC	3.31, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Tables 8-11, 8-12
HU	2,745,515	1	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
HU	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
HU	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
HU	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
HU	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7,

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
HU	2,775,717	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
HU	2,777,264	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-9
HU	2,777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
HU	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
HU	2,793,467	4	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
HU	2,802,146	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
HU	2,805,485	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
HU	2,805,507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
HU	2,838,260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
HU	2,838,261	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
HU	2,916,545	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	2,941,004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
HU	2,942,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
HU	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
HU	2,945,380	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	2,945,381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
HU	2,947,877	2	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	2,947,878	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	2,950,533	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	2,950,534	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
HU	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
HU	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
HU	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 6.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1 Tables 8-1, 8-4
HU	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
HU	3,070,944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
HU	3,099,070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.58, 3.88, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
HU	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
HU	3,174,297	5	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
HU	3,174,298	1	HEVC	3.13, 3.36, 3.43, 3.46, 3.110, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
HU	3,174,299	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
HU	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
HU	3,197,162	5	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
HU	3,211,898	1,2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
HU	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
HU	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
HU	3,244,613	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
HU	3,247,117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
HU	3,249,926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
HU	3,253,060	3	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
HU	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
HU	3,288,264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
HU	3,310,060	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-43, 9-44, 9-48
HU	3,343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	3,346,447	1	HEVC	3.71, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	3,396,957	5	HEVC	3.58, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
HU	3,402,191	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
HU	3,402,194	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
HU	3,402,195	7	HEVC	3.103, 3.184, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-1
HU	3,402,196	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
HU	3,405,187	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-1
HU	3,405,198	1	HEVC	3.103, 3.184, 5.5, 7.3.2.3.1, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-2
HU	3,402,199	1	HEVC	3.13, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-10, 8-1, 8-5
HU	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.2.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
HU	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.2.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
HU	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.2.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
HU	3,416,383	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
HU	3,416,384	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
HU	3,416,385	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
HU	3,419,289	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Fig. 8-3, Table 9-44
HU	3,419,290	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
HU	3,422,712	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
HU	3,422,713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
HU	3,422,714	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
HU	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
HU	3,448,034	1	HEVC	3.26, 34.1, 34.6, 31.21, 5.5, 6.32, 7.3.82, 7.3.84, 7.3.85, 7.3.10, 7.3.84, 7.4.32.1, 7.4.9, 8.53, 8.53.1, 8.53.22, 8.53.23, 8.53.28, 8.53.3, 8.53.31, 8.53.33, 1.85.3, 3.1, 8.53.33.2, 8.61, 8.62, 8.63, 8.64, 8.61, 8.62, Fig. 8-4, Table 8-8
HU	3,474,552	1	HEVC	3.69, 8.53, 8.53.1, 8.53.22, 8.53.23, 8.53.24, 8.53.28, 8.53.29, Table 8-7
HU	3,499,893	8	HEVC	3.1, 3.3, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.31, 6.51, 7.2, 7.3.81, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.51, 8.6, 8.61, 9.3, 9.3.1, 9.32, 9.32.1, 9.32.2, 9.32.3, 9.32.5, 9.34.32, 9.34.32.1, 9.34.32.2, Fig. 9-2, 9-4
HU	3,503,554	1	HEVC	3.1, 3.3, 3.43, 3.46, 3.102, 6.32, 7.3.85, 7.3.86, 7.3.85, 7.4.96, 8.5, 8.53, 8.53.22, 8.53.23, 8.53.28, 8.61, 9.3
HU	3,512,199	1	HEVC	3.1, 3.14, 3.34, 3.48, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 3.34, 3.46, 3.102, 7.3.81, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9, 8.6, 8.61
HU	3,515,077	1	HEVC	3.1, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.3.88, 7.3.10, 7.3.81, 7.4.91, 8.5, 8.6, 9.3, 9.34, 9.34.1, 9.34.2, 9.34.2.1, 9.34.2.5, Tables 9-1, 9-2, 9-9
HU	3,515,078	1	HEVC	3.1, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.3.88, 7.3.10, 7.3.81, 7.4.91, 8.5, 8.6, 9.3, 9.34, 9.34.1, 9.34.2, 9.34.2.1, 9.34.2.5, Tables 9-1, 9-2, 9-9
HU	3,515,079	1	HEVC	3.1, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.3.88, 7.3.10, 7.3.81, 7.4.91, 8.5, 8.6, 9.3, 9.34, 9.34.1, 9.34.2, 9.34.2.1, 9.34.2.5, Tables 9-1, 9-2, 9-9
HU	3,515,108	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.3.88, 7.3.10, 7.3.81, 7.4.91, 8.5, 8.6, 9.3, 9.34, 9.34.1, 9.34.2, 9.34.2.1, 9.34.2.5, Tables 9-1, 9-2, 9-9
HU	3,518,540	2	HEVC	7.4.9, 8.1, 8.1.2, 8.1, 8.1, 8.4.2, Table 8-1
HU	3,518,544	1	HEVC	3.1, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 9.11, 1.132, 8.1, 8.1.1, 8.53.26, Fig. 8-3
HU	3,519,554	1	HEVC	7.3.81, 7.4.91, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	3,579,555	1	HEVC	7.3.81, 7.4.91, 8.1, 8.4, 8.4, 8.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	3,579,556	1	HEVC	7.3.81, 7.4.91, 8.1, 8.4, 8.4, 8.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	3,598,753	1	HEVC	3.3, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 1.185, 6.32, 7.3.85, 7.3.88, 7.3.10, 7.3.81, 7.4.95, 7.4.98, 7.4.9, 7.4.91, 8.1, 8.1, 8.1, 8.61, 8.62, 8.63, 8.64, 8.61, 8.62, 8.67, 8.1
HU	3,598,754	2	HEVC	3.3, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 1.185, 6.32, 7.3.85, 7.3.88, 7.3.10, 7.3.81, 7.4.95, 7.4.98, 7.4.9, 7.4.91, 8.1, 8.1, 8.1, 8.61, 8.62, 8.63, 8.64, 8.61, 8.62, 8.67, 8.1
HU	3,599,766	2	HEVC	3.3, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.32, 7.3.88, 7.3.10, 7.3.81, 7.4.98, 7.4.91, 8.5, 8.51, 8.53, 8.53.1, 8.53.2, 8.53.22, 8.53.23, Fig. 8-3
HU	3,602,180	1	HEVC	3.1, 3.34, 3.46, 8.1, 8.1, 8.5, 8.51, 8.53, 8.53.1, 8.53.2, 8.53.22, 8.53.23, Fig. 8-3
HU	3,614,670	2	HEVC	3.3, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.32, 7.3.88, 7.3.10, 7.3.81, 7.4.98, 7.4.91, 8.5, 8.51, 8.53, 8.53.1, 8.53.2, 8.53.22, 8.53.23, Fig. 8-3
HU	3,654,448	1	HEVC	3.1, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.32, 7.3.81, 7.3.81, 7.4.32.1, 7.4.9, 7.4.91, 7.4.9, 8.4, 8.4.1, 8.62
HU	3,654,651	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.9, 3.97, 6.32, 7.3.85, 7.3.86, 7.4.95, 8.53.22, 8.53.23, 8.53.28, Table 7-8
HU	3,657,700	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.22.1, 7.3.61, 7.3.82, 7.3.83, 7.4.32.1, 7.4.7.1, 7.4.9, 8.1, 8.1, 8.1, 8.7, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
HU	3,657,791	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.22.1, 7.3.61, 7.3.82, 7.3.83, 7.4.32.1, 7.4.7.1, 7.4.9, 8.1, 8.1, 8.1, 8.7, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
HU	3,657,792	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.22.1, 7.3.61, 7.3.82, 7.3.83, 7.4.32.1, 7.4.7.1, 7.4.9

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
IE	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
IE	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IE	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
IE	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
IE	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
IE	2,793,467	4	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
IE	2,802,146	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
IE	2,838,260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
IE	2,838,261	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
IE	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
IE	2,947,877	2	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
IE	2,947,878	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
IE	2,950,533	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
IE	2,950,534	1	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
IE	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IE	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IE	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
IE	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
IE	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
IE	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
IE	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IE	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IE	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IE	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IE	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
IE	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IE	3,211,898	1,2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IE	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IE	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IE	3,249,926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
IE	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
IE	3,416,383	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
IE	3,416,384	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
IE	3,416,385	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
IE	3,419,289	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.2.9.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Fig. 8-3, Table 9-44
IE	3,419,290	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
IE	3,422,714	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
IE	3,503,554	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
IE	3,515,073	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
IE	3,515,077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 5.6, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
IE	3,515,078	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
IE	3,515,079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
IE	3,515,080	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
IE	3,654,651	4	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
IE	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
IE	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
IE	3,697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
IE	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
IE	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
IE	3,716,621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
IE	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
IE	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
IE	3,833,024	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
IE	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
IE	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
IN	393,386	4	HEVC	3.13, 3.26, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.68, 3.103, 3.108, 3.109, 3.110, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.8, 7.3.8.9, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.6.7, Fig. 8-3, Table 7-10
IS	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
IS	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
IS	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IS	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IS	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.7, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
IS	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
IS	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Fig. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
IS	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
IS	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IS	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
IS	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
IS	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
IS	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
IS	2,947,877	2	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
IS	2,947,878	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
IS	2,950,533	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
IS	2,950,534	1	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
IS	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IS	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IS	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
IS	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
IS	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
IS	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
IS	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IS	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IS	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IS	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IS	3,145,188	1	HEVC	8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.3, 8.5.4, 8.5.5, 8.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
IS	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IS	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IS	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IS	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IS	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
IS	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
IS	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
IT	1,110,407	2	HEVC	3.12, 3.55, 3.83, 3.97, 3.101, 3.102, 3.103, 3.104, 3.105, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
IT	1,499,133	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
IT	1,532,746	1	HEVC	3.12, 3.44, 3.99, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.2.4, 7.4.2.4.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
IT	1,821,546	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
IT	1,972,156	9	HEVC	3.13, 3.46, 3.132, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
IT	2,216,995	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
IT	2,216,997	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
IT	2,255,537	6	HEVC	3.13, 3.14, 3.46, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
IT	2,326,019	3	HEVC	3.12, 3.44, 3.99, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.2.4, 7.4.2.4.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1
IT	2,328,283	1	HEVC	3.12, 3.44, 3.99, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.2.4, 7.4.2.4.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1
IT	2,443,835	9	HEVC	3.13, 3.26, 3.46, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
IT	2,446,628	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.33, 3.35, 3.36, 3.46, 3.110, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 9.1
IT	2,536,146	1	HEVC	3.11, 3.26, 3.43, 3.53, 3.54, 3.69, 3.91, 3.92, 3.98, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.149, 3.150, 3.151, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2
IT	2,563,020	1	HEVC	6.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
IT	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
IT	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2.6, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	2,624,554	1	HEVC	3.1, 3.27, 3.47, 3.90, 3.151, 3.188, 6.3.1, 6.3.2, Annex C, C.1, D.1, D.2, D.3, E, E.1, E.2, E.3, Fig. 6-4
IT	2,652,954	2	HEVC	3.44, 6.3.3, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2
IT	2,664,142	10	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.63, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5
IT	2,664,147	5	HEVC	8.4.4.3, 8.4.6, 8.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
IT	2,666,294	9	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
IT	2,672,710	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.88, 3.109, 3.112, 7.3.6.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
IT	2,680,583	1	HEVC	3.33, 3.97, 3.110, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
IT	2,684,362	1	HEVC	3.13, 3.32, 3.55, 3.83, 3.106, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
IT	2,684,368	7	HEVC	3.12, 3.13, 3.32, 3.55, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.1, 7.4.9.10, 8.6.1
IT	2,717,574	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.26, 3.31, 3.69, 3.88, 3.102, 3.111, 3.132, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
IT	2,736,253	1	HEVC	3.31, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Tables 8-11, 8-12
IT	2,745,515	1	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
IT	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
IT	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
IT	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
IT	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	2,774,734	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	2,775,717	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
IT	2,777,253	9	HEVC	3.55, 3.97, 8.1, 8.1.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
IT	2,777,255	4	HEVC	3.22, 3.55, 3.81, 3.97, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
IT	2,777,264	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
IT	2,777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
IT	2,779,644	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-43
IT	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 8-38
IT	2,787,728	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.191, 8.4.1, 6.4.2, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
IT	2,793,467	4	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
IT	2,802,146	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
IT	2,805,485	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
IT	2,805,507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.149, 3.150, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
IT	2,838,260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
IT	2,838,261	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
IT	2,916,545	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	2,941,004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
IT	2,942,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
IT	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
IT	2,945,380	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	2,945,381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
IT	2,947,877	2	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	2,947,878	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	2,950,533	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	2,950,534	1	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IT	3,038,362	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.4, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.1, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.1.1, Tables 7-7, 9-43, 9-44
IT	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
IT	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
IT	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
IT	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
IT	3,070,944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
IT	3,099,070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.38, 3.88, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
IT	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	3,139,617	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-43
IT	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
IT	3,148,191	1	HEVC	3.1, 3.53, 3.54, 3.66, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.149, 3.150, 3.151, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2
IT	3,151,555	1	HEVC	3.1, 3.26, 3.43, 3.69, 3.81, 3.82, 3.88, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.149, 3.150, 3.151, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2
IT	3,151,556	1	HEVC	3.1, 3.26, 3.44, 3.123, 3.124, 3.137, 3.138, 3.139, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.9
IT	3,151,557	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.69, 3.81, 3.82, 3.88, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.149, 3.150, 3.151, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2
IT	3,169,050	1	HEVC	3.13, 3.23, 3.26, 3.86, 3.103, 3.153, 6.2, 7.3.2.2.1, 7.4.3.2.1, Annex E, E.1, E.2, E.2.1, E.3, E.3.1, Tables 6-1, E.5
IT	3,174,297	5	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
IT	3,174,298	1	HEVC	3.13, 3.36, 3.43, 3.46, 3.110, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
IT	3,174,299	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
IT	3,179,723	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.88, 3.109, 3.112, 7.3.6.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
IT	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IT	3,197,162	5	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
IT	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IT	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IT	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IT	3,244,613	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
IT	3,247,117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
IT	3,249,926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
IT	3,253,060	3	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.36, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
IT	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
IT	3,288,264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
IT	3,310,060	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-43, 9-44, 9-48
IT	3,343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	3,346,447	1	HEVC	3.71, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	3,395,957	5	HEVC	3.58, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
IT	3,402,191	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
IT	3,402,194	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
IT	3,402,195	7	HEVC	3.103, 3.184, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-1
IT	3,402,196	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
IT	3,402,197	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-1
IT	3,402,199	1	HEVC	3.13, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-10, 8-1, 8-5
IT	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
IT	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
IT	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
IT	3,416,383	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
IT	3,416,384	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
IT	3,416,385	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
IT	3,422,712	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
IT	3,422,713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
IT	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
IT	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
IT	3,474,552	11	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 9-7
IT	3,499,893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150,

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
IT	3,512,199	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
IT	3,515,077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 5.6, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
IT	3,515,078	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
IT	3,515,079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
IT	3,515,080	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
IT	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
IT	3,518,544	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
IT	3,579,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	3,579,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	3,579,556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	3,598,753	5	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
IT	3,598,754	2	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
IT	3,599,766	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
IT	3,609,180	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
IT	3,614,670	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
IT	3,654,648	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
IT	3,654,651	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 7-10
IT	3,657,790	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
IT	3,657,791	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
IT	3,657,792	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
IT	3,661,201	1	HEVC	3.31, 3.34, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 6.31, 6.32, 7.3.2.2.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, 9.1, Fig. 6-4, Tables 8-11, 8-12
IT	3,668,094	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.32, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
IT	3,668,095	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.32, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
IT	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
IT	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
IT	3,697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
IT	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
IT	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
IT	3,716,621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
IT	3,737,094	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
IT	3,737,095	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
IT	3,737,096	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
IT	3,742,731	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
IT	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
IT	3,754,990	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.46, 3.191, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.6.7
IT	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
IT	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
IT	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
IT	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
IT	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, Table 8-7
IT	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, Table 8-7
IT	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
IT	3,829,174	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
IT	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
IT	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
IT	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
IT	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
IT	3,833,024	4	HEVC	6.3, 8.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
IT	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.32, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
IT	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.32, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
IT	3,905,679	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.32, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
IT	3,958,559	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.5.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
IT	3,958,560	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
IT	3,958,562	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
IT	3,958,563	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
IT	3,972,248	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
IT	3,972,249	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
IT	3,979,643	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
IT	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
IT	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
JP	5,003,620	3	HEVC	6.2, Annex D.3.30, Figs. D1, D2, Table 6-1
JP	5,010,709	2	HEVC	Annex D, D.3.16
JP	5,129,945	14	HEVC	7.3.8.11, 8.4.4.1, 8.6.5, 8.6.7, 9.1, 9.3, 9.3.1
JP	5,236,088	2	HEVC	Annex D, D.3.16
JP	5,246,303	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6
JP	5,252,029	1	HEVC	8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6
JP	5,252,032	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2
JP	5,280,860	9	HEVC	3.13, 8.5.3.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9
JP	5,302,256	1	HEVC	8.1, 8.5.3, 8.6.4, 8.6.4.1
JP	5,325,360	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.10
JP	5,342,069	1	HEVC	7.4.9.5, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
JP	5,363,581	1	HEVC	7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.2, 8.5.4.2, 8.6.2, 8.6.7
JP	5,377,395	1	HEVC	7.3.4, 7.4.5, 8.1, 8.5.4, 8.6.3, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.5, Tables 7-3, 7.4, 7-5
JP	5,385,233	1	HEVC	3.12, 3.99, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.4.3.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1
JP	5,385,251	1	HEVC	3.13, 3.67, 3.73, 3.105, 3.145, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.4.2.2, 7.4.2.4.1, 7.4.2.4.2, 7.4.3.1, 7.4.7.1, 8.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1, Table 7-1
JP	5,385,414	1	HEVC	3.13, 3.105, 3.145, 6.3.1, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.4.2.1, 7.4.2.4.2, 7.4.3.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.1, 8.3.3.1
JP	5,391,367	1	HEVC	7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1, 8.7, 8.7.2.4, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
JP	5,402,995	1	HEVC	8.4.2, 8.4.3
JP	5,405,690	1	HEVC	8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	5,413,191	1	HEVC	7.3.2.3, 7.3.9.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1
JP	5,415,656	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.3, 9.3.3.2, 9.3.4.2, 9.3.4.2.3, 9.3.4.3.4
JP	5,422,773	1	HEVC	7.4.9.5, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
JP	5,450,883	1	HEVC	7.4.9.11, 9.3.3, 9.3.3.2, 9.3.4.2, 9.3.4.2.3, 9.3.4.3.4
JP	5,477,340	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
JP	5,477,343	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2
JP	5,481,698	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, Tables 8-1, 9-38, 9-39
JP	5,482,735	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5
JP	5,488,666	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.5
JP	5,498,963	5	HEVC	7.3.8.2, 7.3.9.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.3, 7.4.9.5, 8.7.3.2
JP	5,521,101	1	HEVC	8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	5,531,150	1	HEVC	8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	5,547,171	2	HEVC	Annex D, D.3.16
JP	5,559,936	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5
JP	5,561,348	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.7
JP	5,611,432	1	HEVC	7.4.9.5, 8.4, 8.4.4.1, 8.5, 8.5.2, 8.5.4.2, 8.6.2, 8.6.7
JP	5,611,498	1	HEVC	7.3.8.5, 8.4.2
JP	5,613,561	8	HEVC	7.3.2.3, 7.3.8.11, 7.4.3.3, 7.4.9.10, 7.4.9.11
JP	5,614,381	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.1, Tables 6-1, 7-10
JP	5,617,834	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5
JP	5,617,979	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, Table 7-10
JP	5,617,989	1	HEVC	8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.6
JP	5,617,990	1	HEVC	8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.6
JP	5,633,597	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.4
JP	5,640,104	22	HEVC	3.141, 7.3.2.2, 7.4.3.2, 8.1, 8.3.2
JP	5,644,701	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	5,644,886	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,664,584	1	HEVC	3.30, 7.3.2.3, 7.3.8.10, 7.4.3.3, 8.6.1
JP	5,664,638	1	HEVC	3.30, 7.3.8.10, 8.6.1
JP	5,664,681	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2
JP	5,664,682	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2
JP	5,664,683	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2
JP	5,664,684	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2
JP	5,664,746	1	HEVC	3.30, 7.3.8.10, 8.6.1
JP	5,664,747	1	HEVC	3.30, 7.3.2.3, 7.3.8.10, 7.4.3.3, 8.6.1
JP	5,664,748	1	HEVC	3.30, 7.3.2.3, 7.3.8.10, 7.4.3.3, 8.6.1
JP	5,664,749	1	HEVC	3.30, 7.3.2.3, 7.3.8.10, 7.4.3.3, 8.6.1
JP	5,674,752	1	HEVC	6.5.4, 6.5.5, 7.4.3.2, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, Table 8-1
JP	5,678,814	1	HEVC	8.4.2, 8.4.3
JP	5,678,818	1	HEVC	7.3.8.5, 8.4.1
JP	5,678,924	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, Table 8-6
JP	5,678,996	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
JP	5,678,999	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
JP	5,679,000	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
JP	5,679,001	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
JP	5,679,002	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5
JP	5,679,003	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2
JP	5,679,004	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2
JP	5,679,019	1	HEVC	7.3.8.5, 8.4.1, 8.4.3
JP	5,679,024	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, Table 8-6
JP	5,679,025	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, Table 8-6
JP	5,679,026	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, Table 8-6
JP	5,679,031	1	HEVC	8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.6
JP	5,679,032	1	HEVC	8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.6
JP	5,682,562	1	HEVC	8.5.2, 8.5.3.2.7, 9.3.3.5, Table 9-34
JP	5,682,670	1	HEVC	8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 9.3.3.6, Table 9-40
JP	5,682,671	1	HEVC	8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 9.3.3.6, Table 9-40
JP	5,682,672	1	HEVC	8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 9.3.3.6, Table 9-40
JP	5,682,673	1	HEVC	8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 9.3.3.6, Table 9-40
JP	5,688,136	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11
JP	5,690,898	1	HEVC	8.4.4.2.4, 8.4.4.2.6, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7, 9.3
JP	5,692,260	1	HEVC	8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6
JP	5,692,261	1	HEVC	8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6
JP	5,692,262	1	HEVC	8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6
JP	5,692,263	1	HEVC	8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6
JP	5,696,683	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,696,684	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,696,757	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,696,758	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,696,759	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,696,760	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,697,332	32	HEVC	3.141, 7.3.2.2.1, 7.4.2.4.2, 7.4.3.2.1, 7.4.4, Annex D.3.18
JP	5,714,781	1	HEVC	8.4.3, 8.4.4.1, 8.6.1
JP	5,720,751	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, Table 8-6
JP	5,722,506	1	HEVC	7.3.8.5, 8.4.2
JP	5,725,006	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2
JP	5,725,009	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2
JP	5,725,103	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2
JP	5,725,104	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8
JP	5,725,105	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2
JP	5,725,106	1	HEVC	7.3.2.3.2, 7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2
JP	5,725,107	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.2.6, Tables 6-1, 7-10, 8-2
JP	5,725,108	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.3, Tables 7-10, 8-2
JP	5,725,118	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2
JP	5,725,119	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2
JP	5,725,120	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
JP	5,725,121	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2
JP	5,728,071	1	HEVC	7.3.8.5, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.1, 9.3.3, Table 9-32
JP	5,731,078	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.6.1
JP	5,737,381	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,737,382	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,737,383	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,737,384	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,745,693	1	HEVC	8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
JP	5,746,792	1	HEVC	7.4.3.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3
JP	5,747,816	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.6
JP	5,750,191	1	HEVC	7.4.9.6, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	5,750,579	1	HEVC	7.3.8.5, 8.4.2
JP	5,752,268	1	HEVC	7.3.2.2, 7.4.3.2, 8.3.2
JP	5,769,740	16	HEVC	3.102, 3.103, 3.141, Annex D, D.2.1, D.2.22, D.3.22, Table 7-1
JP	5,776,711	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 9.3.3.2, Tables 9-38, 9-39
JP	5,776,712	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 9.3.3.2, Tables 9-38, 9-39
JP	5,776,713	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 9.3.3.2, Tables 9-38, 9-39
JP	5,776,714	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 9.3.3.2, Tables 9-38, 9-39
JP	5,783,280	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.6
JP	5,783,281	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.6
JP	5,783,282	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.6
JP	5,783,283	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.6
JP	5,786,478	1	HEVC	3.122, 3.124, 8.3.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
JP	5,786,498	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.8, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.8
JP	5,786,499	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.9, 8.5.3.2, 8.6.7
JP	5,786,987	1	HEVC	3.122, 3.124, 8.3.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
JP	5,786,988	1	HEVC	3.122, 3.124, 8.3.4, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
JP	5,786,989	1	HEVC	3.122, 3.124, 8.3.4, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
JP	5,788,952	1	HEVC	7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6
JP	5,789,057	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2
JP	5,789,343	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4
JP	5,790,722	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 8.6.1, Table 8-9
JP	5,792,396	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2
JP	5,800,077	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3
JP	5,802,786	3	HEVC	7.4.9.12, 8.4.4.1, 8.5.4.3, 8.6.6, 8.6.7
JP	5,807,588	1	HEVC	8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 9.3.3.6, Table 9-40
JP	5,807,621	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, Table 8-6
JP	5,823,628	1	HEVC	7.4.9.6, 7.4.9.11, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4
JP	5,827,412	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
JP	5,828,967	1	HEVC	8.8, 8.6.1, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, 8.7.3.2
JP	5,830,175	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7, 9.3.4
JP	5,832,660	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.4.3.3, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
JP	5,835,208	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2
JP	5,835,507	1	HEVC	7.3.8.11, 9.3.4.2.5
JP	5,835,518	1	HEVC	7.3.8.11, 9.3.4.2.5
JP	5,835,519	1	HEVC	7.3.8.11, 9.3.4.2.5
JP	5,835,520	1	HEVC	7.3.8.11, 9.3.4.2.5
JP	5,835,521	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2
JP	5,835,522	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2
JP	5,835,523	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2
JP	5,835,524	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2
JP	5,839,080	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
JP	5,839,081	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
JP	5,839,094	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.3
JP	5,839,101	1	HEVC	6.2, 7.4.3.2.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.6
JP	5,839,140	1	HEVC	6.2, 7.4.3.2.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.6
JP	5,839,141	1	HEVC	6.2, 7.4.3.2.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.6
JP	5,839,142	1	HEVC	6.2, 7.4.3.2.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.6
JP	5,839,143	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.2.6
JP	5,839,144	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.2.6
JP	5,839,145	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.1
JP	5,841,264	1	HEVC	7.4.9.10, 8.5.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, Table 9-32
JP	5,842,803	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8
JP	5,843,039	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8
JP	5,843,040	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8
JP	5,843,041	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8
JP	5,843,042	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8
JP	5,843,818	1	HEVC	7.4.9.5, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
JP	5,846,132	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,846,133	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,846,327	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,846,328	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,846,329	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,846,330	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,846,686	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2
JP	5,846,674	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2
JP	5,846,675	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2
JP	5,846,676	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2
JP	5,847,843	10	HEVC	8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
JP	5,847,844	10	HEVC	6.7, 6.8.1, 7.3.8.1, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.5
JP	5,847,845	11	HEVC	7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.4
JP	5,853,841	1	HEVC	8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1
JP	5,853,842	1	HEVC	8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1
JP	5,854,110	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	5,858,109	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,858,110	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,858,111	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,858,112	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,858,191	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, Table 8-6
JP	5,858,192	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, Table 8-6
JP	5,858,193	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, Table 8-6
JP	5,858,194	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, Table 8-6
JP	5,862,821	1	HEVC	8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 9.3.3.6, Table 9-40
JP	5,862,822	1	HEVC	8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 9.3.3.6, Table 9-40
JP	5,862,823	1	HEVC	8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 9.3.3.6, Table 9-40
JP	5,862,824	1	HEVC	8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 9.3.3.6, Table 9-40
JP	5,864,022	1	HEVC	7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6
JP	5,864,023	1	HEVC	7.4.9.6, 8.5.3.2.6
JP	5,865,966	2	HEVC	6.3.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.4.3.2.1, 8.4, Annex D, D.3.16, Fig. 6-5, Table D.8
JP	5,868,909	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.4.3.2.1, 8.5, Annex D, D.3.16, Table D.8
JP	5,869,635	1	HEVC	7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,874,790	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	5,874,791	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	5,874,792	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	5,874,793	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	5,875,236	5	HEVC	7.3.8.4, 7.4.9.14, 8.6.1

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
JP	5,877,236	3	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11
JP	5,880,613	1	HEVC	8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1
JP	5,882,416	1	HEVC	8.5.2, 7.3.8.4, 7.4.3.2.1, 7.4.9.4, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.5, 8.5.2, 8.5.4.2, 8.6.2, 8.6.7, 9.2, 9.3, Table 7-10
JP	5,884,697	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.6
JP	5,884,761	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,884,936	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.6
JP	5,884,937	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.6
JP	5,884,938	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.6
JP	5,884,939	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.6
JP	5,884,940	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,884,941	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,884,942	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,884,943	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,886,922	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.4.3.2.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2
JP	5,887,012	1	HEVC	8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.6, 8.5, 8.5.2
JP	5,887,013	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.4.3.2.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.6
JP	5,887,020	1	HEVC	7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.6.7
JP	5,889,392	1	HEVC	8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Table 8-4
JP	5,890,933	1	HEVC	4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.6.7
JP	5,891,333	1	HEVC	8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.6
JP	5,891,975	14	HEVC	3.14, 3.15, 3.16, 3.17, 3.26, 3.40, 7.4.2.2, 8.1.3, 8.3.3.1, 8.5, Annex C, C.2.3, C.3.3, D.2.2, D.3.2, D.3.8, Table 7-1
JP	5,900,307	1	HEVC	3.33, 7.3.8.10, 8.6.1
JP	5,900,308	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
JP	5,905,613	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3, Tables 7-4, 8-4, 9-38
JP	5,907,192	1	HEVC	8.2, 7.3.8.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, Tables 6-1, 8-2, 8-3
JP	5,911,982	1	HEVC	7.4.9.6, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
JP	5,913,474	1	HEVC	8.4, 8.5, Annex D.3.16, Table D.8
JP	5,914,680	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 8.6.2, Tables 8-3, 8-4
JP	5,919,404	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 9.3, 9.3.1
JP	5,919,405	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
JP	5,919,406	3	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
JP	5,923,618	1	HEVC	8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, Table 8-11
JP	5,926,856	4	HEVC	3.141, 3.147, 3.150, 7.3.2.2, 7.3.3, 7.4.4, Annex A, A.2, A.3.2, A.3.3, A.3.5, F.11.1
JP	5,928,073	1	HEVC	7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 8.6.1
JP	5,928,957	3	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Table 8-4
JP	5,935,959	1	HEVC	8.2, 7.3.8.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.6, Figs. 8-1, 8-2, Tables 6-1, 8-2, 8-3, 8-5
JP	5,942,782	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-38, 9-39
JP	5,946,980	1	HEVC	7.4.9.6, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
JP	5,951,915	1	HEVC	7.4.9.6, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
JP	5,954,513	1	HEVC	7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 8.6.1
JP	5,954,514	1	HEVC	7.3.8.10, 7.4.3.3, 8.6.1
JP	5,958,165	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	5,962,875	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
JP	5,962,876	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
JP	5,962,877	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
JP	5,965,442	1	HEVC	3.13, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 7.4.9.15, 8.6.1
JP	5,969,654	1	HEVC	7.4.3.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3
JP	5,970,441	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, Table 8-12
JP	5,970,442	1	HEVC	3.110, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.6.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, Table 8-12
JP	5,975,146	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
JP	5,977,718	1	HEVC	7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.3.5, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,979,189	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
JP	5,979,190	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,979,191	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,979,192	4	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,982,612	2	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, Table 8-1
JP	5,983,704	1	HEVC	3.137, 3.139, 6.3.1, Annex C.1, C.2.3, D.2.3, D.3.3, E.2.2, E.3.2
JP	5,987,767	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2
JP	5,987,768	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2
JP	5,989,838	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4
JP	5,989,839	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4
JP	5,989,840	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4
JP	5,989,841	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4
JP	5,990,299	1	HEVC	7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2.1
JP	5,990,300	1	HEVC	7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2.1
JP	5,993,484	1	HEVC	7.4.3.2, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
JP	6,004,134	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.4, 8.5.3.3, Table 7-10
JP	6,004,135	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.4, 8.5.3.3
JP	6,004,136	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.4, 8.5.3.3
JP	6,004,137	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.4, 8.5.3.3, Table 7-10
JP	6,005,790	1	HEVC	7.4.3.3.1, 8.5.1, 8.5.3.1, 8.5.3.3, 8.5.3.2.2, 8.6.1
JP	6,005,791	1	HEVC	7.4.3.3.1, 8.5.1, 8.5.3.1, 8.5.3.3, 8.5.3.2.2, 8.6.1
JP	6,005,792	1	HEVC	7.4.3.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2
JP	6,006,394	1	HEVC	7.4.9.11, 8.5.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2.1, 9.9.3.4
JP	6,006,395	1	HEVC	7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.9.3.4
JP	6,006,763	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.1, Table 8-1
JP	6,009,633	1	HEVC	7.4.3.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
JP	6,020,323	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	6,020,760	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2
JP	6,020,761	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2
JP	6,020,762	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2
JP	6,020,763	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2
JP	6,023,842	1	HEVC	7.4.3.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2
JP	6,025,726	1	HEVC	7.3.8.11, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.4
JP	6,026,463	2	HEVC	Annex D, D.2.17, D.3.17
JP	6,026,600	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2
JP	6,026,601	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2
JP	6,026,602	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2
JP	6,036,974	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
JP	6,036,975	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
JP	6,036,976	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
JP	6,041,554	1, 2, 3	HEVC	7.3.8.11, 7.4.5, 8.5, 8.6.2, 8.6.3, Table 7-5
JP	6,042,304	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, Table 8-12
JP	6,047,614	1	HEVC	7.3.8.5, 8.4.2, 8.4.4.2.1, Table 9-43
JP	6,047,615	1	HEVC	7.3.8.5, 8.4.2, 8.4.4.2.1, Table 9-43
JP	6,047,616	1	HEVC	7.3.8.5, 8.4.2, 8.4.4.2.1, Table 9-43
JP	6,062,507	1	HEVC	7.4.3.2, 7.4.7.1, 8.5.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
JP	6,062,508	1	HEVC	7.4.3.2, 7.4.7.1, 8.5.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.4.2, 8.6.7
JP	6,062,509	1	HEVC	7.4.3.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1
JP	6,063,935	2	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.2
JP	6,064,580	1	HEVC	3.33, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1
JP	6,064,581	1	HEVC	3.33, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1
JP	6,065,069	1	HEVC	8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3
JP	6,065,070	1	HEVC	8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3
JP	6,065,090	1	HEVC	3.32, 3.33, 7.3.2.3.1, 7.3.8.4, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
JP	6,065,951	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, Table 7-11
JP	6,065,952	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.6, Table 7-11
JP	6,067,024	1	HEVC	7.4.9.3, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-4
JP	6,070,872	1	HEVC	3.33, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1
JP	6,070,873	1	HEVC	3.33, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1
JP	6,070,874	1	HEVC	3.33, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1
JP	6,070,875	1	HEVC	3.33, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1
JP	6,073,442	1	HEVC	7.4.9.3, 8.6.1, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, Table 7-8
JP	6,073,444	1	HEVC	5.8, 8.6.1, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.3.2, Table 7-8
JP	6,073,445	1	HEVC	7.4.9.11, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4
JP	6,074,082	1	HEVC	8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Table 8-4
JP	6,074,475	1	HEVC	7.3.8.11, 8.5.3.2, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
JP	6,074,476	1	HEVC	7.3.8.11, 8.5.3.2, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, Fig. 8-4, Table 8-8
JP	6,074,477	1	HEVC	7.3.8.11, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
JP	6,076,438	1	HEVC	7.3.8.11, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
JP	6,079,918	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
JP	6,079,919	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
JP	6,080,375	16	HEVC	7.4.7.1, 8.6.1, Fig. 6-4
JP	6,081,553	1	HEVC	7.4.3.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,084,731	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Table 8-4
JP	6,084,732	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Table 8-4
JP	6,088,080	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.4, 7.4.3.2.1, 7.4.9.4, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.5, 8.5.2, 8.5.4.2, 8.6.2, 8.6.7, 9.2, 9.3, Table 7-10
JP	6,090,487	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.3, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
JP	6,090,488	1	HEVC	6.3.1, 7.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.3, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
JP	6,090,512	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-38, 9-39
JP	6,090,517	1	HEVC	6.3.1, 7.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.3, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
JP	6,090,518	1	HEVC	6.3.1, 7.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.3, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
JP	6,093,815	1	HEVC	7.8.3.5, 7.4.9.5, 8.4.2
JP	6,094,126	1	HEVC	3.14, 3.15, 3.16, 3.17, 3.26, 3.40, 3.117, 7.4.2.2, 8.1.3, 8.3.3.1, 8.5, Annex C, C.2.3, C.3.3, D.2.2 and D.3.2, Table 7-1
JP	6,094,657	1	HEVC	8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
JP	6,094,658	1	HEVC	8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
JP	6,096,871	2	HEVC	6.3.1, 8.4, Annex D, D.3.16, Fig. 6-5, Table D.8
JP	6,101,316	1	HEVC	7.3.8.8, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,101,752	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2
JP	6,101,753	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2
JP	6,101,754	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2
JP	6,101,755	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2
JP	6,101,774	1	HEVC	7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.6.1, 8.6.3
JP	6,106,032	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
JP	6,109,170	1	HEVC	8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
JP	6,112,031	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2, Tables 6-1, 8-2, 8-3
JP	6,112,248	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2, Tables 6-1, 8-2, 8-3
JP	6,114,302	1	HEVC	7.3.8.11, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4
JP	6,116,625	1	HEVC	7.3.8.8, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,116,626	1	HEVC	7.3.8.8, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,117,302	1	HEVC	7.4.3.2.1, Annex D, D.3.16, Table D.8
JP	6,118,374	1	HEVC	7.3.8.8, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,119,944	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-38 and 9-39
JP	6,120,490	13	HEVC	6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 8.6.3, Tables 7-3, 7-4
JP	6,122,931	1	HEVC	7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
JP	6,125,408	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.2, 9.3.4.2, 9.3.4.2.3, 9.3.4.3, 9.3.4.3.4, Tables 9-26, 9-27, 9-38, 9-43
JP	6,128,264	1	HEVC	7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 8.6.1
JP	6,128,265	1	HEVC	7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 8.6.1
JP	6,129,178	1	HEVC	8.4.2, Fig. 8-1
JP	6,130,430	1	HEVC	3.124, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1
JP	6,135,800	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.3, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
JP	6,135,801	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.3, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
JP	6,135,802	1	HEVC	6.3.1, 7.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
JP	6,135,803	1	HEVC	6.3.1, 7.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
JP	6,138,883	1	HEVC	7.4.9.11, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,138,884	1	HEVC	7.4.9.11, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,138,885	1	HEVC	8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,140,237	1	HEVC	8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,142,943	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3.2.1, Table 7-11
JP	6,143,866	3	HEVC	7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.11, 8.6.3, Tables 7-3, 7-4, 7-4
JP	6,145,127	1	HEVC	3.71, 3.147, 3.107, 3.108, Annex D, D.2.1, D.2.22, D.3.22, Table 7-1
JP	6,149,137	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Table 8-4
JP	6,149,138	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Table 8-4
JP	6,150,912	4	HEVC	7.3.8.14, 7.4.9.14, 8.6.1
JP	6,157,676	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1
JP	6,158,649	1	HEVC	6.4.2, 7.3.8.6, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	6,158,997	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, Table 8-4
JP	6,158,998	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, Table 8-4
JP	6,163,597	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Table 8-4
JP	6,163,598	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Table 8-4
JP	6,165,172	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11
JP	6,165,219	9	HEVC	7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
JP	6,172,324	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, Table 7-11
JP	6,172,325	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, Table 7-11
JP	6,172,326	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, Table 7-11
JP	6,172,327	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.6, Table 7-11
JP	6,172,328	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.6, Table 7-11
JP	6,178,633	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	6,181,242	1	HEVC	7.4.9.6, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
JP	6,183,509	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.4, 8.5.3.3
JP	6,183,510	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.4, 8.5.3.3
JP	6,183,511	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.4, 8.5.3.3
JP	6,183,512	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.4, 8.5.3.3
JP	6,184,416	1	HEVC	7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.1.3, 8.7.3.2, Table 9-38
JP	6,202,140	1	HEVC	3.17, 3.26, 3.40, 3.117, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 8.1.3, 8.3.3.1, 8.5, Annex C, C.2.3, D.2.2, D.3.2, E.3.1, Table 7-1
JP	6,202,141	1	HEVC	3.17, 3.26, 3.40, 3.117, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 8.1.3, 8.3.3.1, 8.5, Annex C, C.2.3, D.2.2, D.3.2, E.3.1, Table 7-1
JP	6,207,576	3	HEVC	0.7, 7.4.7.1, 7.4.8.6, 8.5.3.2.5, 9.3.3.1, Table 9-38
JP	6,207,790	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11
JP	6,216,021	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.6.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, Table 8-12
JP	6,226,972	1	HEVC	7.4.9.3, 9.3.3.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.3.2, Tables 7-8, 9-38, 9-39, 9-43
JP	6,229,758	1	HEVC	3.17, 3.26, 3.40, 3.117, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 8.1.3, 8.3.3.1, 8.5, Annex C, C.2.3, D.2.2, D.3.2, E.3.1, Table 7-1
JP	6,229,759	1	HEVC	3.17, 3.26, 3.40, 3.117, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 8.1.3, 8.3.3.1, 8.5, Annex C, C.2.3, D.2.2, D.3.2, E.3.1, Table 7-1
JP	6,233,489	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	6,233,490	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	6,237,830	1	HEVC	3.14, 3.15, 3.16, 3.26, 3.40, 3.117, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 8.1.3, 8.3.3.1, 8.5, Annex C, C.2.3, C.3.3, D.2.2, D.3.2, D.3.3, E.3.1, E.3.2, Tables 7-1, D.2, E.6
JP	6,237,831	1	HEVC	3.14, 3.15, 3.16, 3.26, 3.40, 3.117, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 8.1.3, 8.3.3.1, 8.5, Annex C, C.2.3, C.3.3, D.2.2, D.3.2, D.3.3, E.3.1, E.3.2, Tables 7-1, D.2, E.6
JP	6,242,978	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.4
JP	6,242,979	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.4, 9

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
JP	6,242,980	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.4, 9
JP	6,242,981	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.4, 9
JP	6,252,664	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	6,252,663	1	HEVC	3.33, 7.3.8.10, 8.6.1, 9.3.3.3, 9.3.3.9, Table 9-39
JP	6,252,664	1	HEVC	3.30, 7.3.8.10, 8.6.1, 9.3.3.3, 9.3.3.9, Table 9-39
JP	6,254,668	1	HEVC	8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Tables 8-1, 8-4
JP	6,256,565	1	HEVC	7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 8.6.1, 9.3.3.3, 9.3.3.9, Table 9-39
JP	6,256,566	1	HEVC	7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 8.6.1
JP	6,256,572	1	HEVC	7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 8.6.1
JP	6,264,428	1	HEVC	7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 8.6.1, 9.3.3.3, 9.3.3.9, Table 9-39
JP	6,264,476	1	HEVC	3.32, 8.5.3.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
JP	6,267,373	1	HEVC	8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,272,441	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.5, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3
JP	6,274,336	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2, Tables 6-1, 8-2, 8-3
JP	6,274,337	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2, Tables 6-1, 8-2, 8-3
JP	6,274,338	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-38, 9-39
JP	6,275,897	1	HEVC	8.6.1, 8.6.3
JP	6,279,700	1	HEVC	3.124, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1, 8.6.7
JP	6,285,484	1	HEVC	8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, Table 7-9
JP	6,285,485	1	HEVC	8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4
JP	6,285,486	1	HEVC	8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4
JP	6,285,487	1	HEVC	8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4
JP	6,298,555	1	HEVC	7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.9.8, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
JP	6,302,577	1	HEVC	7.4.9.3, 8.6.1, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, Table 7-8
JP	6,305,590	1	HEVC	7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.9.8, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
JP	6,305,591	1	HEVC	7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.9.8, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
JP	6,311,085	2	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.4.3.2.1, 8.4, Annex D, D.3.16, Table D.8
JP	6,311,782	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3
JP	6,312,879	9	HEVC	6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2.1, 7.4.5, Table 7-3
JP	6,313,501	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.2, 9.3.4.2, 9.3.4.3, 9.3.4.3.4, Tables 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-43
JP	6,315,133	1	HEVC	3.33, 7.3.8.10, 8.6.1, 9.3.3.3, 9.3.3.9, Table 9-39
JP	6,315,134	1	HEVC	3.33, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 8.6.1, 9.3.3.3, 9.3.3.9, Table 9-39
JP	6,315,135	1	HEVC	3.33, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 8.6.1, 9.3.3.3, 9.3.3.9, Table 9-39
JP	6,315,136	1	HEVC	3.30, 7.3.8.10, 8.6.1, 9.3.3.3, 9.3.3.9, Table 9-39
JP	6,315,137	1	HEVC	3.30, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 8.6.1, 9.3.3.3, 9.3.3.9, Table 9-39
JP	6,315,138	1	HEVC	3.30, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 8.6.1, 9.3.3.3, 9.3.3.9, Table 9-39
JP	6,322,231	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, Table 8-1
JP	6,322,670	1	HEVC	3.15, 3.104, 6.3.1, 7.3.2.3.1, 7.3.2.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.3.1, 7.4.3.3.2, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 7.4.9.15, 8.6.1
JP	6,322,693	1	HEVC	7.4.7.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
JP	6,323,543	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3
JP	6,324,481	1	HEVC	7.4.9.3, 8.7.3.1, Tables 7-4, 7-8
JP	6,328,220	2	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.2
JP	6,335,984	1	HEVC	7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 8.4.3.8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,336,017	1	HEVC	7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5
JP	6,336,228	1	HEVC	7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
JP	6,338,621	15	HEVC	7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 8.4.1, 8.6.1
JP	6,346,346	1	HEVC	6.4.2, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	6,360,947	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7
JP	6,371,794	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2, Table 8-1
JP	6,371,796	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Table 8-1
JP	6,371,798	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Table 8-1
JP	6,376,280	1	HEVC	8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
JP	6,399,182	1	HEVC	8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
JP	6,399,183	1	HEVC	8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
JP	6,399,184	1	HEVC	8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
JP	6,406,408	1	HEVC	8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
JP	6,406,409	1	HEVC	8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
JP	6,407,388	1	HEVC	7.4.9.3, 9.3.3.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.3.2, Tables 7-8, 9-38, 9-39, 9-43
JP	6,410,853	9	HEVC	6.3.1, 7.3.8.10, 7.4.7.1, 8.6.1, Fig. 6-4
JP	6,410,913	1	HEVC	6.3.1, 7.3.2.3.1, Annex A.3.2, D.2.30, D.3.29
JP	6,414,307	1	HEVC	8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
JP	6,415,637	1	HEVC	7.3.8.4, 7.4.9.10, 8.6.1
JP	6,417,021	1	HEVC	8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Table 8-4
JP	6,417,022	1	HEVC	8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Table 8-4
JP	6,418,300	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-38, 9-39
JP	6,418,230	1	HEVC	7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2.1, 9, 9.3.4
JP	6,419,289	1	HEVC	7.4.9.3, 8.7.3.2, Table 9-38
JP	6,425,777	11	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11
JP	6,443,569	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, Tables 6-1, 8-2, 8-3
JP	6,443,570	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.6, Figs. 8-1, 8-2, Tables 6-1, 8-2, 8-3, 8-5
JP	6,469,265	1	HEVC	7.3.8.14, 7.4.9.14, 7.4.5, 8.6.1, 8.6.3
JP	6,490,264	1	HEVC	7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.7.3.1, Tables 7-4, 7-8
JP	6,490,272	9	HEVC	6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2.1, 7.4.5, Table 7-3
JP	6,490,276	1	HEVC	7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.7.3.1, Tables 7-4, 7-8
JP	6,494,675	1	HEVC	8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	6,498,811	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.2.2, 9.3.3.2, 9.3.4.2.3, 9.3.4.3.4, Tables 9-26, 9-27, 9-43, 9-44, 9-48
JP	6,505,763	1	HEVC	7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,513,120	1	HEVC	8.4.2, Table 8-1
JP	6,513,261	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.6.1
JP	6,541,763	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.5, 7.4.9.11, 8.6.2, Table 7-5
JP	6,545,838	1	HEVC	3.124, 7.3.6.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
JP	6,553,220	1	HEVC	3.182, 3.183, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.12, 8.5.4.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4.1, 8.6.6, 8.6.7
JP	6,553,769	1	HEVC	7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 8.4.3.8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,559,829	1	HEVC	3.13, 3.104, 3.121, 3.149, 6.3.1, 7.3.2.3.1, 7.3.2.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.6.1
JP	6,591,015	1	HEVC	7.4.9.3, 9.3.3.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.3.2, Tables 7-8, 9-38, 9-39, 9-43
JP	6,591,018	8	HEVC	6.3.1, 7.3.8.10, 7.4.7.1, 8.6.1, Fig. 6-4
JP	6,591,019	8	HEVC	6.3.1, 7.3.8.10, 7.4.7.1, 8.6.1, Fig. 6-4
JP	6,591,020	8	HEVC	6.3.1, 7.3.8.10, 7.4.7.1, 8.6.1, Fig. 6-4
JP	6,594,503	1	HEVC	3.104, 6.3.1, 6.5.1, 7.3.2.3.1, Annex A.3.2, D.2.30, D.3.29, D.3.30
JP	6,595,019	1	HEVC	3.124, 6.4.1, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1, 8.6.7
JP	6,595,020	1	HEVC	3.124, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1, 8.6.7
JP	6,599,997	1	HEVC	7.4.9.3, 8.7.3.2, Tables 7-8, 9-38
JP	6,607,417	1	HEVC	7.4.9.11, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2.1, 9, 9.3.4
JP	6,608,504	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11
JP	6,619,045	1	HEVC	7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
JP	6,620,867	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, Tables 6-1, 8-2, 8-3
JP	6,636,573	1	HEVC	7.3.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.7
JP	6,648,315	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,660,074	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2.1, Table 8-1
JP	6,679,777	6	HEVC	6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2.1, 7.4.5, Table 7-3
JP	6,679,778	6	HEVC	6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2.1, 7.4.5, Table 7-3
JP	6,679,781	12	HEVC	6.4.2, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
JP	6,679,782	12	HEVC	6.4.2, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
JP	6,680,925	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,685,208	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.1

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
JP	6,086,095	1	HEVC	7.3.8.4, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.5, 8.6.1, 8.6.3, 8.6.4
JP	6,086,206	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.6.1, 9.3.3.2, 9.3.3.3, 9.3.3.10
JP	6,711,944	1	HEVC	7.4.9.11, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.11, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3.4
JP	6,743,225	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.5, 7.4.9.11, 8.6.2, Table 7-5
JP	6,748,749	1	HEVC	7.4.9.3, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-4
JP	6,766,195	3	HEVC	7.4.9.5, 8.4.2, Table 8-1
JP	6,766,210	2	HEVC	8.4.2, Table 8-1
JP	6,766,211	2	HEVC	8.4.2, Table 8-1
JP	6,780,080	1	HEVC	6.3.1, 7.3.2.3.1, Annex D.2.29, D.3.29
JP	6,797,989	1	HEVC	7.4.9.3, 9.3.3.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.3.2, Tables 7-8, 9-38, 9-39, 9-43
JP	6,797,993	1	HEVC	7.4.9.3, 8.7.3.2, Tables 7-8, 9-38
JP	6,798,598	1	HEVC	6.2, 7.3.9.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, Tables 6-1, 8.2, 8-3
JP	6,801,037	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 8.4.1, 8.6.1
JP	6,801,038	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 8.4.1, 8.6.1
JP	6,821,730	12	HEVC	8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	6,825,064	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11
JP	6,852,947	1	HEVC	3.34, 3.104, 3.149, 6.3.2, 7.3.2.3.2, 7.4.3.3.2, 8.6.1
JP	6,891,325	1	HEVC	7.4.5, 8.4, 8.5, 8.6.2, 8.6.3, Table 7-5
JP	6,906,070	1	HEVC	7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Table 8-4
JP	6,932,177	1	HEVC	8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.7
JP	6,953,576	2	HEVC	7.3.8, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.14, 8.4, 8.5, 8.6.1, 8.6.3, 8.6.4, 9
JP	6,974,516	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Table 8-1
JP	6,980,884	1	HEVC	3.104, 6.3.1, 6.5.1, 7.3.2.3.1, Annex A.3.2, D.2.30, D.3.30
JP	6,991,379	1	HEVC	3.36, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 7.4.9.15, 8.6.1
JP	6,992,147	1	HEVC	4.9.3, 9.3.3.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.3.2, Tables 7-8, 9-38, 9-39, 9-43
JP	6,995,910	1	HEVC	7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.6.1, 8.6.2
JP	7,077,385	1	HEVC	7.4.9.3, 8.7.3.2, Table 7-8
JP	7,159,427	1	HEVC	6.3.1, 7.3.2.3.1, Annex D.2.29, D.3.29
JP	7,192,044	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, Table 8-4
JP	7,192,045	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, Table 8-4
JP	7,201,776	1	HEVC	3.38, 3.96, 3.116, 3.137, Annex D.3.41.1, D.3.41.4
JP	7,210,664	1	HEVC	7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.5, 8.6, 8.6.1, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9
JP	7,269,455	1	HEVC	3.38, 3.96, 3.116, 3.137, Annex D.2.1, D.3.41.1, D.3.41.4
JP	7,269,456	1	HEVC	3.38, 3.96, 3.116, 3.137, Annex D.3.41.1, D.3.41.4
JP	7,269,457	1	HEVC	3.38, 3.96, 3.116, 3.137, Annex D.2.1, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4
JP	7,354,398	1	HEVC	3.38, 3.96, 3.116, 3.137, 7.4.9.5, 8.4, 8.5, Annex D.3.41.1, D.3.41.4
JP	7,407,319	14	HEVC	3, 7.3.2.3.1, 7.3.2.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.15, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.15, 8.6.1, Table 9-43
KR	166,264	1	HEVC	5.8, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.7
KR	731,884	1	HEVC	8.12, 3.32, 3.50, 3.51, 3.47, 3.156, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.2.2, 7.4.9.6, 8.1.1, 8.1.2, 8.5.2, 8.5.3.2.7, 10, Fig. 8-3
KR	734,141	9	HEVC	3.6, 3.32, 3.35, 3.55, 3.97, 3.147, 3.156, 7.3.12, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.2.2, 7.4.9.6, 8.5.2, 10, Annex F.3, F.3.34, F.3.51, F.3.53, F.3.55, F.7.3.1.2, F.7.3.8.5, F.7.3.8.6, F.7.4.2.2, F.7.4.9.6, F.8.1.1, F.8.1.2, F.8.5
KR	850,810	67	HEVC	3.99, 8.8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.5.3.2.9
KR	882,949	19	HEVC	7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1
KR	927,733	29	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.6.3, 8.6.4, Tables 7-3, 7-4
KR	928,325	6	HEVC	3.53, 3.54, 3.88, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
KR	947,689	1	HEVC	3.81, 3.82, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
KR	947,692	1	HEVC	3.81, 3.82, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.9, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
KR	987,911	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.105, 3.111, 3.133, 7.3.2.5, 7.4.3.5, 8, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, Table 7-2
KR	1,192,589	1	HEVC	3.13, 3.105, 6.3.1, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.1
KR	1,194,982	1	HEVC	3.13, 3.105, 8.8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
KR	1,197,176	4	HEVC	3.61, 3.168, 6.4.1, 6.4.2, 7.3.2.3, 7.4.3.3, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2
KR	1,204,026	1	HEVC	3.61, 3.80, 3.116, 7.4.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
KR	1,204,385	1	HEVC	8.4, 8.4.2, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6
KR	1,210,015	27	HEVC	3.12, 3.99, 6.3.3, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.1
KR	1,210,893	2	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 9.3, 9.3.1
KR	1,226,498	13	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1
KR	1,227,579	5	HEVC	3.160, 3.161, 3.170, 7.3.1.2, 7.3.6.1, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.2.2, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 10
KR	1,292,091	5	HEVC	3.48, 3.63, 3.99, 7.3.8.6, 7.4.3.2, 8.4, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.6.3, 8.6.4.1
KR	1,292,093	17	HEVC	7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.6.2, 8.6.5, 9.3.1
KR	1,356,653	17	HEVC	7.4.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.5, Table 7-4
KR	1,359,736	9	HEVC	3.13, 3.46, 3.132, 3.136, 7.3.8.9, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
KR	1,376,673	7	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.5, Annex A.3.2, A.3.3
KR	1,377,789	1	HEVC	3.117, 3.118, 3.119, 3.120, 8.5, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
KR	1,383,775	11	HEVC	8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6
KR	1,387,467	7	HEVC	3.11, 3.61, 3.123, 6.3.2, 7.3.2.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.5
KR	1,389,469	13	HEVC	3.12, 3.80, 3.99, 3.95, 7.2, 7.3.8.9, 7.4.9.9, 8.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.3.1, 8.6.5, 9.3, Fig. 8-3
KR	1,409,145	1	HEVC	8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
KR	1,429,407	1	HEVC	3.47, 3.48, 3.117, 3.118, 3.119, 3.120, 8.5, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
KR	1,429,408	1	HEVC	5.8, 7.3.8.9, 7.4.9.9, 8.5, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
KR	1,429,409	1	HEVC	3.47, 3.48, 5.8, 7.3.8.9, 7.4.9.9, 8.5, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
KR	1,440,731	11	HEVC	3.11, 3.154, 3.157, 6.3.1, 6.3.3, 6.4.1, 6.4.2, 7.3.2.3, 8.1, 8.4.4.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.6.1, 9.3.2.1
KR	1,452,195	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2
KR	1,453,897	1	HEVC	7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.5, 8.7.2
KR	1,453,898	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.5
KR	1,453,899	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.5, 8.7.2
KR	1,455,181	1	HEVC	3.61, 3.80, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.7, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.5
KR	1,455,182	1	HEVC	3.61, 3.80, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.7, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.5
KR	1,455,183	1	HEVC	3.61, 3.80, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.7, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.5
KR	1,456,277	9	HEVC	3.38, 3.41, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
KR	1,457,929	4	HEVC	3.37, 3.38, 3.41, 3.117, 3.118, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.3.1, 9.3.1, Fig. 8-3
KR	1,457,930	23	HEVC	3.38, 3.41, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
KR	1,458,794	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.5
KR	1,458,968	6	HEVC	3.38, 3.41, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, Fig. 8-3
KR	1,472,030	1	HEVC	3.11, 3.61, 3.63, 3.123, 6.3.2, 7.3.2.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.4.4.2, 8.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.5
KR	1,472,031	1	HEVC	3.11, 3.61, 3.123, 6.3.2, 7.3.2.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.5
KR	1,472,071	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2
KR	1,476,117	1	HEVC	3.47, 3.48, 3.123, 3.125, 3.161, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
KR	1,496,830	1	HEVC	3.64, 3.83, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
KR	1,496,831	1	HEVC	3.64, 3.83, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2
KR	1,503,190	1	HEVC	3.34, 3.45, 3.137, 3.139, 3.172, 6.3.1, 8.6.1, 8.6.3, Annex C.1, C.2.2, C.2.3, C.4, D.2.3, D.3.3, E.2.2, E.2.3, E.3.3
KR	1,508,291	1	HEVC	8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.7
KR	1,508,292	1	HEVC	8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.7, 8.7.2
KR	1,508,486	1	HEVC	7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
KR	1,508,894	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.7
KR	1,508,895	1	HEVC	7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7, 8.7.2
KR	1,520,369	1	HEVC	7.4.7.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
KR	1,524,393	12	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
KR	1,524,394	11	HEVC	8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6
KR	1,530,244	12	HEVC	3.97, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.6.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, 9.3.3, 9.3.3.1, Tables 7-8, 9-38
KR	1,530,832	19	HEVC	6.2, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
KR	1,531,397	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Table 8-1
KR	1,533,720	1	HEVC	3.12, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,539,107	1	HEVC	3.12, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,539,108	1	HEVC	3.12, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
KR	1,539,109	1	HEVC	3.12, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
KR	1,539,110	1	HEVC	3.12, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,539,111	1	HEVC	3.12, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,539,178	2	HEVC	3.13, 3.8.3, 3.97, 3.99, 7.3.8.9, 7.4.9.9, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.1, 8.6.7, Fig. 8-3
KR	1,539,179	2	HEVC	3.13, 3.8.3, 3.97, 3.99, 8.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.1, 8.6.7, Fig. 8-3
KR	1,543,171	1	HEVC	3.13, 3.8.3, 3.97, 3.99, 8.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
KR	1,543,200	11	HEVC	6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5
KR	1,549,016	6	HEVC	3.160, 6.3.1, 6.3.3, 6.4.1, 6.4.2, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 8.8.4.4.2.1, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.7, 8.6.1, 9.3.2.1
KR	1,549,017	5	HEVC	3.160, 6.3.1, 6.3.3, 6.4.1, 6.4.2, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 8.8.4.4.2.1, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.7, 8.6.1, 9.3.2.1
KR	1,549,018	5	HEVC	3.160, 6.3.1, 6.3.3, 6.4.1, 6.4.2, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 8.8.4.4.2.1, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.7, 8.6.1, 9.3.2.1
KR	1,552,631	4	HEVC	8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.6
KR	1,552,632	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
KR	1,552,633	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.9, 8.5.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
KR	1,552,634	1	HEVC	3.167, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.9, 8.5.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
KR	1,552,635	1	HEVC	7.4.7.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.9, 8.5.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2
KR	1,562,343	1	HEVC	7.2, 7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3.2, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,571,947	5	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 9.3.3.6, Table 9-40
KR	1,588,143	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.4.2.1, Fig. 6-1, Tables 6-1, 7-10
KR	1,589,388	5	HEVC	6.2, 7.4.3.2.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, Fig. 6-2, Tables 6-1, 8-2, 8-3
KR	1,590,733	4	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2
KR	1,599,306	5	HEVC	6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
KR	1,598,822	12	HEVC	7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.10, 8.6.1
KR	1,612,162	1	HEVC	3.4, 3.14, 3.15, 3.16, 3.30, 3.51, 3.74, 3.117, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 8.5, 8.5.1, Annex C.2.3, C.3.3, D.2.2, D.3.2, D.3.8, Table 7-1
KR	1,612,234	1	HEVC	3.4, 3.14, 3.15, 3.16, 3.74, 3.117, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 8.5, 8.5.1, Annex C.2.3, C.3.3, D.2.2, D.3.2, D.3.8, Table 7-1
KR	1,612,235	1	HEVC	3.4, 3.14, 3.15, 3.16, 3.30, 3.51, 3.74, 3.117, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 8.5, 8.5.1, Annex C.2.3, C.3.3, D.2.2, D.3.2, D.3.8, Table 7-1
KR	1,612,236	1	HEVC	3.4, 3.14, 3.15, 3.16, 3.74, 3.117, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 8.5, 8.5.1, Annex C.2.3, C.3.3, D.2.2, D.3.2, D.3.8, Table 7-1
KR	1,612,237	1	HEVC	3.4, 3.14, 3.15, 3.16, 3.30, 3.51, 3.74, 3.117, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 8.5, 8.5.1, Annex C.2.3, C.3.3, D.2.2, D.3.2, D.3.8, Table 7-1
KR	1,614,402	5	HEVC	3.160, 6.3.1, 6.3.3, 6.4.1, 6.4.2, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 8.8.4.4.2.1, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.7, 8.6.1, 9.3.2.1
KR	1,617,974	2	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
KR	1,618,117	1	HEVC	3.110, 5.5, 9.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 8.4.1, 9.3, 9.3.1
KR	1,620,441	1	HEVC	7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3.2, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,620,620	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.10, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1
KR	1,622,450	12	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2
KR	1,625,441	1	HEVC	3.6, 7.3.8.5, 7.4.2.2, 7.4.9.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.7, Annex F.3.26, F.3.27, F.3.34, F.3.48, F.3.51, F.3.53, F.3.57, F.7.3.8.5, F.7.4.3.1.1, F.7.4.9.5, F.8.1.3, F.8.1.4, F.8.5, H.7, H.8.1.2, H.8.5, Table F.1
KR	1,626,757	1	HEVC	3.6, 7.3.8.5, 7.4.2.2, 7.4.9.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.7, Annex F.3.26, F.3.27, F.3.34, F.3.48, F.3.51, F.3.53, F.3.57, F.7.3.8.5, F.7.4.3.1.1, F.7.4.9.5, F.8.1.3, F.8.1.4, F.8.5, H.7, H.8.1.2, H.8.5, Table F.1
KR	1,627,568	1	HEVC	3.34, 3.45, 3.137, 3.139, 3.172, 6.3.1, 8.6.1, 8.6.3, Annex C, C.1, C.2.2, C.2.3, C.4, D.2.3, D.3.3, E.2.2, E.2.3, E.3.2, E.3.3
KR	1,628,793	1	HEVC	7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 9.3, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 7-10, 9-43
KR	1,630,146	1	HEVC	3.12, 3.64, 3.129, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
KR	1,630,147	1	HEVC	3.12, 3.64, 3.129, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
KR	1,630,148	1	HEVC	3.12, 3.64, 3.129, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
KR	1,633,294	1	HEVC	3.12, 3.64, 3.129, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
KR	1,637,142	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 9.3.3.6, Table 9-40
KR	1,640,357	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 9.3.3.6, Table 9-40
KR	1,641,863	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,650,936	1	HEVC	7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,667,282	1	HEVC	3.12, 3.64, 3.129, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
KR	1,668,575	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, Figs. 6-1, 8-1, 8-2, Tables 6-1, 7-10, 8-2, 8-5
KR	1,668,583	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, Figs. 6-1, 8-1, 8-2, Tables 6-1, 7-10, 8-2, 8-5
KR	1,672,607	22	HEVC	6.5.3, 7.3.4, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.5, 8.6.3, Table 7-3
KR	1,672,662	1	HEVC	6.2, 7.4.3.2.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.6, Figs. 6-2, 8-2, Tables 6-1, 8-2, 8-3, 8-5
KR	1,675,707	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.2.1, Fig. 6-1, Tables 6-1, 7-10, 8-2
KR	1,677,003	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2
KR	1,678,347	1	HEVC	6.2, 7.4.3.2.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.6, Figs. 6-2, 8-2, Tables 6-1, 8-2, 8-3, 8-5
KR	1,681,011	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.3, Figs. 9-2, 9-3, 9-4
KR	1,684,038	1	HEVC	6.3.1, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.3, Figs. 9-2, 9-3, 9-4
KR	1,700,410	1	HEVC	7.2, 7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,700,411	4	HEVC	7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,700,889	16	HEVC	6.3.1, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 8.6.1, Fig. 6-4
KR	1,701,176	1	HEVC	3.12, 3.64, 3.129, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
KR	1,711,355	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
KR	1,713,295	12	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
KR	1,718,953	1	HEVC	3.12, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,718,954	1	HEVC	3.12, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
KR	1,729,429	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1
KR	1,729,463	1	HEVC	3.50, 3.51, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.1, Fig. 6-1, Tables 6-1, 7-10
KR	1,732,708	1	HEVC	7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,732,709	1	HEVC	7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,742,449	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 9.3.3.6, Table 9-40
KR	1,742,932	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2
KR	1,744,468	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
KR	1,752,401	1	HEVC	7.3.2.3.2, 7.3.8.3, 7.4.3.3.2, 7.4.9.3, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
KR	1,754,547	1	HEVC	7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 9.3, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 7-10, 9-43
KR	1,757,960	9	HEVC	7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1
KR	1,759,461	14	HEVC	6.5.3, 7.3.4, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.5, 8.6.3, Table 7-3
KR	1,762,294</			

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
KR	1,797,805	1	HEVC	8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6
KR	1,799,280	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
KR	1,799,288	20	HEVC	6.3.1, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 8.6.1, Fig. 6-4
KR	1,803,020	20	HEVC	6.3.1, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 8.6.1, Fig. 6-4
KR	1,806,063	1	HEVC	3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Fig. 8-1
KR	1,809,879	1	HEVC	3.50, 3.51, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
KR	1,809,880	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
KR	1,809,881	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
KR	1,810,198	1	HEVC	7.2, 7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,810,205	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.15, 8.6.1
KR	1,821,981	1	HEVC	7.3.8.9, 7.4.9.9, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,825,110	10	HEVC	7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.10, 8.6.1
KR	1,825,726	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
KR	1,827,939	1	HEVC	8.4.2, Fig. 8-1
KR	1,828,964	1	HEVC	7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, Fig. 8-3
KR	1,832,682	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 9.3.3.6, Table 9-40
KR	1,837,803	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1
KR	1,842,851	1	HEVC	3.50, 3.51, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2
KR	1,845,074	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
KR	1,846,250	3	HEVC	8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1
KR	1,854,489	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2
KR	1,857,107	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
KR	1,857,108	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
KR	1,857,109	1	HEVC	3.13, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
KR	1,857,110	1	HEVC	3.12, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
KR	1,859,079	1	HEVC	3.13, 7.3.2.3.1, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,875,250	17	HEVC	8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
KR	1,875,352	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 9.3, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 7-10, 9-43
KR	1,880,642	1	HEVC	3.13, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,882,157	12	HEVC	6.3.1, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 6-4
KR	1,888,515	13	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 8.1.1, 8.6.1
KR	1,903,101	1	HEVC	8.4.2
KR	1,904,404	24	HEVC	8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
KR	1,905,159	1	HEVC	7.4.3.2.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,909,410	1	HEVC	3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Fig. 8-1
KR	1,909,855	5	HEVC	3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Fig. 8-1
KR	1,914,897	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.4.9.4, 7.4.9.10, 8.6.1
KR	1,916,662	16	HEVC	8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1
KR	1,918,255	1	HEVC	3.13, 7.3.2.3.1, 7.3.2.3.2, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.3.2, 7.4.9.15, 8.6.1, 8.6.2
KR	1,920,105	1	HEVC	7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, 9.3.3, 9.3.3.1, Tables 7-8, 9-38
KR	1,920,529	1	HEVC	6.2, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Tables 7-8, 8-13
KR	1,920,607	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 9.3, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 7-10, 9-43
KR	1,922,367	6	HEVC	3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Fig. 8-1
KR	1,930,669	7	HEVC	3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Fig. 8-1
KR	1,934,840	1	HEVC	7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,934,950	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
KR	1,947,657	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
KR	1,947,658	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Fig. 8-1, Table 8-1
KR	1,951,694	1	HEVC	3.13, 7.3.2.3.1, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,951,695	1	HEVC	3.13, 7.3.2.3.1, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,951,696	1	HEVC	3.13, 7.3.2.3.1, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,951,697	1	HEVC	3.13, 7.3.2.3.1, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,952,293	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.12, 7.4.9.10, 7.4.9.12, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.6, 8.6.7
KR	1,954,461	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.19, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.4.2, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
KR	1,962,396	9	HEVC	6.3.1, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 6-4
KR	1,968,700	1	HEVC	3.1, 3.13, 3.31, 3.41, 3.42, 3.54, 3.68, 3.69, 3.88, 3.108, 3.132, 6.3, 6.3.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.7, Annex D.2.30, D.3.30
KR	1,969,359	12	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.1.1, 8.6.1
KR	1,969,362	12	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.1.1, 8.6.1
KR	1,972,366	1	HEVC	7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, 9.3.3, 9.3.3.1, Tables 7-8, 9-43
KR	1,983,267	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,985,004	1	HEVC	6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2.1, 7.4.5, Table 7-3
KR	1,988,586	1	HEVC	7.4.3.2.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,991,074	9	HEVC	8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
KR	2,003,051	1	HEVC	7.3.2.2.1, 7.4.3.2.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 8.6.7
KR	2,005,468	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.5, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 7-3, 7.4.9.1, 9-43
KR	2,006,885	1	HEVC	3.13, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.2.1, 7.3.2.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.2, 7.4.9.2, 7.4.9.15, 8.6.1
KR	2,013,460	9	HEVC	6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 8.4.4.1, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
KR	2,023,210	1	HEVC	3.119, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.7
KR	2,027,721	24	HEVC	8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
KR	2,029,614	1	HEVC	7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, 9.3.3, 9.3.3.1, Tables 7-8, 9-43
KR	2,030,304	1	HEVC	3.35, 6.3.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.9.3, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, 9.3.3, 9.3.3.1, Tables 7-8, 9-43
KR	2,030,717	1	HEVC	7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
KR	2,030,718	1	HEVC	7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.7
KR	2,030,719	1	HEVC	7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
KR	2,030,952	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 9.3, 9.3.4.2 and 9.3.4.2.1, Tables 7-10, 9-48
KR	2,030,977	1	HEVC	3.119, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 8.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
KR	2,038,791	24	HEVC	8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
KR	2,041,744	1	HEVC	6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2.1, 7.4.5, Table 7-3
KR	2,042,374	24	HEVC	8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
KR	2,043,579	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.4, 7.3.8.14, 7.4.9.4, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.4.1, 8.5, 8.5.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3
KR	2,043,580	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.4, 7.3.8.14, 7.4.9.4, 7.4.9.14, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3
KR	2,043,581	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.4, 7.3.8.14, 7.4.9.4, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.4.1, 8.5, 8.5.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3
KR	2,049,308	1	HEVC	4.2, 7.1, 7.3.8.7, 7.4.9.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.7, Fig. 8-3
KR	2,052,290	10	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2
KR	2,052,291	10	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2
KR	2,052,292	7	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2
KR	2,068,431	1	HEVC	6.2, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
KR	2,068,432	1	HEVC	6.2, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Tables 7-8, 8-13
KR	2,068,921	6	HEVC	8.4.2
KR	2,073,868	1	HEVC	3.53, 3.54, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, 9.3.4.3.4, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-43, 9-44, 9-48
KR	2,083,280	1	HEVC	6.2, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
KR	2,085,498	22	HEVC	8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
KR	2,086,310	9	HEVC	6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2.1, 7.4.5, Table 7-3
KR	2,090,437	1	HEVC	3.1, 3.12, 3.13, 3.26, 3.31, 3.69, 3.111, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
KR	2,090,438	1	HEVC	3.1, 3.12, 3.13, 3.26, 3.31, 3.69, 3.111, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
KR	2,103,682	4	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
KR	2,103,815	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.12, 7.4.9.10, 7.4.9.12, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.6
KR	2,123,094	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.3.1, 7.3.2.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.3.1, 7.4.3.3.2, 7.4.7.1, 7.4.9.2, 7.4.9.1

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
KR	2,123,197	1	HEVC	3.13, 6.31, 6.32, 6.33, 7.3.2.2.1, 7.3.2.2.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.2, 7.4.9.2, 7.4.9.15, 8.6.1
KR	2,123,198	1	HEVC	3.13, 7.3.2.3.1, 7.3.2.3.2, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.2.2, 7.4.9.15, 8.6.1, 8.6.2
KR	2,164,782	1	HEVC	3.13, 3.34, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Table 8-4
KR	2,166,313	1	HEVC	7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
KR	2,200,578	4	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8
KR	2,224,668	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.96, 3.116, 3.137, 3.168, 8, 8.1, 8.1.1, Annex D.2.41, D.2.41.1, D.2.41.4, D.3.41, D.3.41.1, D.3.41.4, D.3.41.6, D.3.41.6.1
KR	2,279,115	4	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8
KR	2,322,188	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Table 8-4
KR	2,365,353	4	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4
KR	2,444,244	1, 10	HEVC	3.13, 7.3.2.3.1, 7.3.2.3.2, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.2.2, 7.4.9.15, 8.6.1, 8.6.2
KR	2,464,103	4	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4
KR	2,613,836	14	HEVC	3.13, 6.31, 7.3.2.3.1, 7.3.2.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.3.1, 7.4.3.3.2, 7.4.4.1, 7.4.9.2, 7.4.9.15, 8.6.1, 8.6.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
LI	1,209,915	14	HEVC	3.1, 3.317, 3.38, 3.41, 3.44, 3.83, 6.1, 7.3.7, 7.4.2.2, 7.4.7.1, 8.3.2, Annex C.1, C.3.1, C.3.2, C.3.3, C.3.4, D.1, D.2.1, D.2.13, D.2.16, D.2.17, D.3.13, D.3.16, D.3.17, Fig. 6-2, Table 7-1, D.4
LI	2,216,995	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.86, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
LI	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
LI	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LI	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,664,147	5	HEVC	3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
LI	2,717,574	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.26, 3.31, 3.69, 3.88, 3.102, 3.111, 3.132, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
LI	2,745,515	1	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
LI	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
LI	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
LI	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
LI	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,775,717	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
LI	2,777,264	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
LI	2,777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
LI	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
LI	2,793,467	4	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
LI	2,802,146	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
LI	2,805,485	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
LI	2,805,507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
LI	2,838,260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
LI	2,838,261	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
LI	2,916,545	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,941,004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
LI	2,942,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
LI	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
LI	2,945,380	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,945,381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
LI	2,947,877	2	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,947,878	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,950,533	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,950,534	1	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LI	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LI	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LI	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LI	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LI	3,070,944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
LI	3,099,070	1	HEVC	3.14.3, 3.58, 3.88, 3.112, 3.5.2.6, 8.5.3.2.8
LI	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	3,145,188	1	HEVC	8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.3, 8.5.4, 8.5.5, 8.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
LI	3,174,297	5	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
LI	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LI	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LI	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LI	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LI	3,244,613	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
LI	3,247,117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.8, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
LI	3,249,926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
LI	3,253,050	3	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
LI	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
LI	3,288,264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
LI	3,343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	3,346,447	1	HEVC	3.71, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
LI	3,396,957	5	HEVC	3.58, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-6
LI	3,402,191	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
LI	3,402,199	1	HEVC	3.13, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-10, 8-1, 8-5
LI	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
LI	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
LI	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
LI	3,416,383	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
LI	3,416,384	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
LI	3,416,385	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
LI	3,419,289	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Fig. 8-3, Table 9-44
LI	3,419,290	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
LI	3,422,712	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
LI	3,422,713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
LI	3,422,714	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
LI	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
LI	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
LI	3,474,552	11	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, Table 8-7
LI	3,499,893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
LI	3,503,554	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
LI	3,512,199	1	HEVC	3.13, 3.13.4, 3.34, 3.46, 3.109, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
LI	3,515,073	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
LI	3,515,077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 5.6, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
LI	3,515,078	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
LI	3,515,079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
LI	3,515,080	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
LI	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
LI	3,518,544	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
LI	3,579,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	3,579,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	3,579,556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	3,609,180	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
LI	3,654,648	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
LI	3,654,651	4	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
LI	3,657,790	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
LI	3,657,791	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
LI	3,657,792	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
LI	3,668,094	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
LI	3,668,095	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
LI	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
LI	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
LI	3,697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
LI	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
LI	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
LI	3,716,621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
LI	3,737,094	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-49
LI	3,737,095	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-49
LI	3,737,096	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-49
LI	3,742,731	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
LI	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
LI	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
LI	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
LI	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
LI	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
LI	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
LI	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
LI	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
LI	3,829,174	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
LI	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
LI	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
LI	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
LI	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
LI	3,833,024	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
LI	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
LI	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
LI	3,905,679	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
LI	3,958,559	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
LI	3,958,560	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
LI	3,958,562	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
LI	3,958,563	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
LI	3,972,248	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
LI	3,972,249	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
LI	3,979,643	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
LI	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
LI	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
LT	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
LT	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LT	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	2,680,583	1	HEVC	3.33, 3.97, 3.110, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
LT	2,736,253	1	HEVC	3.31, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, Tables 8-11, 8-12
LT	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
LT	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
LT	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
LT	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
LT	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
LT	2,947,877	2	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	2,947,878	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	2,950,533	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	2,950,534	1	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LT	3,051,915	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LT	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LT	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1 Tables 8-1, 8-4
LT	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LT	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
LT	3,174,298	1	HEVC	3.13, 3.36, 3.43, 3.46, 3.110, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
LT	3,174,299	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
LT	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LT	3,197,162	5	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
LT	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LT	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LT	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LT	3,276,903	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
LT	3,310,060	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-43, 9-44, 9-48
LT	3,598,753	5	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
LT	3,598,754	2	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
LT	3,599,706	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
LT	3,614,670	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
LT	3,661,201	1	HEVC	3.31, 3.34, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, 9.1, Fig. 6-4, Tables 8-11, 8-12
LT	3,833,024	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
LT	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
LT	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
LU	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
LU	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LU	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LU	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LU	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
LU	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
LU	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
LU	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LU	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LU	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
LU	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
LU	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 8-38
LU	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
LU	2,947,877	2	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LU	2,947,878	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LU	2,950,533	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LU	2,950,534	1	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LU	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LU	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LU	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LU	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LU	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LU	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LU	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LU	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LU	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LU	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LU	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
LU	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LU	3,211,898	1,2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LU	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LU	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LU	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 8-38
LU	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
LU	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
LU	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
LU	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
LU	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
LU	3,829,174	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
LU	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
LU	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
LU	3,833,024	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
LU	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
LU	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
LV	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
LV	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LV	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
LV	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
LV	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
LV	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 8-38
LV	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
LV	2,947,877	2	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	2,947,878	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	2,950,533	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	2,950,534	1	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LV	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LV	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LV	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LV	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
LV	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LV	3,211,898	1,2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LV	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LV	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LV	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 8-38
LV	3,833,024	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
LV	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
LV	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.31, 6.32, 6.41, 7.32.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
MC	2,563,020	1	HEVC	6.31, 6.32, 6.33, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
MC	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
MC	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	2,752,006	1	HEVC	6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
MC	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
MC	2,947,877	2	HEVC	6, 6.3, 6.31, 6.32, 6.33, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	2,947,878	3	HEVC	6, 6.3, 6.31, 6.32, 6.33, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	2,950,533	3	HEVC	6, 6.3, 6.31, 6.32, 6.33, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	2,950,534	1	HEVC	6, 6.3, 6.31, 6.32, 6.33, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MC	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
MC	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
MC	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1 Tables 8-1, 8-4
MC	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
MC	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
MC	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.32, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MC	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MC	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MC	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MC	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
MC	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.31, 6.32, 6.41, 7.32.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
MC	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.31, 6.32, 6.41, 7.32.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
MK	2,563,020	1	HEVC	6.31, 6.32, 6.33, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
MK	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
MK	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MK	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MK	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-9
MK	2,752,006	1	HEVC	6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
MK	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.32, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
MK	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
MK	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MK	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
MK	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
MK	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
MK	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
MK	2,947,877	2	HEVC	6, 6.3, 6.31, 6.32, 6.33, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
MK	2,947,878	3	HEVC	6, 6.3, 6.31, 6.32, 6.33, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
MK	2,950,533	3	HEVC	6, 6.3, 6.31, 6.32, 6.33, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
MK	2,950,534	1	HEVC	6, 6.3, 6.31, 6.32, 6.33, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
MK	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MK	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MK	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
MK	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
MK	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1 Tables 8-1, 8-4
MK	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
MK	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MK	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MK	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MK	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MK	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
MK	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.32, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MK	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MK	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MK	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MK	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
MK	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.31, 6.32, 6.41, 7.32.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
MK	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.31, 6.32, 6.41, 7.32.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
MT	2,563,020	1	HEVC	6.31, 6.32, 6.33, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
MT	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
MT	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MT	2,752,006	1	HEVC	6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
MT	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
MT	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
MT	2,947,877	2	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
MT	2,947,878	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
MT	2,950,533	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
MT	2,950,534	1	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
MT	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MT	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MT	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
MT	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
MT	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
MT	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
MT	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MT	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MT	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MT	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MT	3,145,188	1	HEVC	8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.3, 8.5.4, 8.5.5, 8.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
MT	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MT	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MT	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MT	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MT	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
MT	3,833,024	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
MT	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
MT	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
NL	1,499,133	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
NL	1,821,546	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
NL	2,216,995	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
NL	2,216,997	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
NL	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
NL	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
NL	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	2,652,954	2	HEVC	3.44, 6.3.3, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2
NL	2,664,142	10	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5
NL	2,664,147	5	HEVC	3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
NL	2,666,294	9	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
NL	2,672,710	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.88, 3.109, 3.112, 7.3.6.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
NL	2,684,362	1	HEVC	3.13, 3.32, 3.55, 3.83, 3.108, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
NL	2,684,368	7	HEVC	3.12, 3.13, 3.32, 3.55, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
NL	2,717,574	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.26, 3.31, 3.68, 3.88, 3.102, 3.111, 3.132, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
NL	2,745,515	1	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
NL	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
NL	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
NL	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Fig. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
NL	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	2,775,717	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
NL	2,777,253	9	HEVC	3.55, 3.97, 8.1, 8.1.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
NL	2,777,255	4	HEVC	3.22, 3.55, 3.81, 3.97, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
NL	2,777,264	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
NL	2,777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
NL	2,779,644	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-43
NL	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 8-39
NL	2,787,728	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.191, 8.4.1, 6.4.2, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
NL	2,793,467	4	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
NL	2,802,146	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
NL	2,805,485	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
NL	2,805,507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
NL	2,838,260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
NL	2,838,261	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
NL	2,916,545	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	2,941,004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
NL	2,942,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
NL	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
NL	2,945,380	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	2,945,381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
NL	2,947,877	2	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	2,947,878	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
NL	2,950,533	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	2,950,534	1	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
NL	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
NL	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
NL	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1 Tables 8-1, 8-4
NL	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
NL	3,070,944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
NL	3,099,070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.58, 3.88, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
NL	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	3,139,617	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-43
NL	3,145,188	1	HEVC	8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
NL	3,174,297	5	HEVC	3.12, 3.26, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.1
NL	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
NL	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
NL	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
NL	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
NL	3,244,613	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
NL	3,247,117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
NL	3,249,926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
NL	3,253,060	3	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
NL	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
NL	3,288,264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
NL	3,343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	3,346,447	1	HEVC	3.7, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	3,396,957	5	HEVC	3.58, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
NL	3,402,191	1	HEVC	3.31, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
NL	3,402,199	1	HEVC	3.13, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Fig. 8-1, 8-2, Tables 7-10, 8-1, 8-5
NL	3,402,200	1	HEVC	3.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
NL	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
NL	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
NL	3,416,383	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
NL	3,416,384	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
NL	3,416,385	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
NL	3,419,289	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.2.3, 8.5.3.3.2.4, 8.5.3.3.2.5, 8.5.3.3.2.6, 8.5.3.3.2.7, 8.5.3.3.2.8, 8.5.3.3.2.9, Fig. 8-3, Table 9-44
NL	3,419,290	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
NL	3,422,712	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
NL	3,422,713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
NL	3,422,714	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
NL	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
NL	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-5
NL	3,474,552	11	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
NL	3,499,893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Fig. 9-2, 9-4
NL	3,503,554	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
NL	3,512,199	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
NL	3,515,073	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
NL	3,515,077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
NL	3,515,078	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
NL	3,515,079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
NL	3,515,080	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
NL	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
NL	3,518,544	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
NL	3,579,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	3,579,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	3,579,556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	3,609,180	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
NL	3,654,946	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.6.2
NL	3,654,651	4	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
NL	3,657,790	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
NL	3,657,791	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
NL	3,657,792	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
NL	3,668,094	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
NL	3,668,095	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.1.1, 8.6.1, 8.6.2
NL	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 8-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
NL	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 8-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
NL	3,697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 8-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
NL	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
NL	3,716,621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
NL	3,737,094	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-49
NL	3,737,095	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-49
NL	3,737,096	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-49
NL	3,742,731	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
NL	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
NL	3,754,990	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.46, 3.191, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.6.7
NL	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
NL	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
NL	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
NL	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
NL	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
NL	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
NL	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
NL	3,829,174	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
NL	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
NL	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
NL	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
NL	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
NL	3,833,024	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
NL	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
NL	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
NL	3,905,679	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
NL	3,958,559	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
NL	3,958,560	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
NL	3,958,562	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
NL	3,958,563	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
NL	3,972,248	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
NL	3,972,249	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
NL	3,979,643	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
NL	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
NL	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
NO	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
NO	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
NO	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	2,672,710	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.88, 3.109, 3.112, 7.3.6.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
NO	2,752,004	1	HEVC	3.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
NO	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
NO	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
NO	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
NO	2,787,728	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.191, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
NO	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
NO	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
NO	2,947,877	2	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	2,947,878	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	2,950,533	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	2,950,534	1	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
NO	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
NO	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 1.29, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
NO	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
NO	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 1.29, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
NO	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
NO	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
NO	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
NO	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-36
NO	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
NO	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
NO	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
NO	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
NO	3,515,077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 5.6, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
NO	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
NO	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
NO	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
NO	3,697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
NO	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
NO	3,716,621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
NO	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
NO	3,754,990	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.46, 3.191, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.6.7
NO	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
NO	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
NO	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
NO	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
NO	3,809,499	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
NO	3,809,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, Table 8-7
NO	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
NO	3,829,174	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
NO	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
NO	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
NO	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
NO	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
NO	3,833,024	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
NO	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
NO	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
NO	3,958,559	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
NO	3,958,560	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
NO	3,958,562	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
NO	3,958,563	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
NO	3,972,248	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
NO	3,972,249	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
NO	3,979,643	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
NO	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
NO	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
PL	230,821	20	HEVC	3.46, 3.121, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3
PL	231,066	3	HEVC	3.13, 3.46, 3.71, 3.74, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2
PL	231,159	1	HEVC	3.12, 3.33, 3.36, 3.69, 3.88, 3.108, 3.111, 3.121, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 6.4.2, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
PL	231,160	1	HEVC	3.46, 3.121, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2
PL	231,161	1	HEVC	3.46, 3.121, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3
PL	231,162	1	HEVC	3.46, 3.121, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3
PL	231,918	7	HEVC	3.46, 3.108, 6.3.2, 7.4.3.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, Fig. 8-4
PL	231,926	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.191, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
PL	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
PL	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
PL	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	2,652,954	2	HEVC	4.4, 4.4.3, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2
PL	2,664,147	5	HEVC	3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
PL	2,680,583	1	HEVC	3.33, 3.97, 3.110, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
PL	2,717,574	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.26, 3.31, 3.69, 3.88, 3.102, 3.111, 3.152, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
PL	2,736,283	1	HEVC	3.31, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Tables 8-11, 8-12
PL	2,745,515	1	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
PL	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
PL	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
PL	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
PL	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	2,774,122	1	HEVC	7.3.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	2,775,717	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
PL	2,779,644	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-43
PL	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
PL	2,787,728	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.191, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
PL	2,793,467	4	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
PL	2,802,146	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, Table 7-10
PL	2,805,485	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
PL	2,805,507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
PL	2,838,260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
PL	2,839,261	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
PL	2,916,545	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	2,941,004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
PL	2,942,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
PL	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
PL	2,945,380	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	2,945,381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
PL	2,947,877	2	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	2,947,878	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	2,950,533	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	2,950,534	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
PL	3,038,362	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.1, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.11, Tables 7-7, 9-43, 9-44
PL	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
PL	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
PL	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
PL	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
PL	3,070,944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
PL	3,099,070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.58, 3.88, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
PL	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	3,139,617	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-43
PL	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
PL	3,174,297	5	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
PL	3,174,298	1	HEVC	3.13, 3.36, 3.43, 3.46, 3.110, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
PL	3,174,299	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
PL	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
PL	3,197,162	5	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
PL	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
PL	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
PL	3,214,838	1	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 8-43, 9-44
PL	3,244,613	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 8-43, 9-44
PL	3,247,117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
PL	3,249,926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
PL	3,253,060	3	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
PL	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
PL	3,288,264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
PL	3,310,060	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-43, 9-44, 9-48
PL	3,343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	3,346,447	1	HEVC	3.71, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	3,396,957	5	HEVC	3.58, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
PL	3,402,191	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
PL	3,402,194	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
PL	3,402,195	7	HEVC	3.103, 3.184, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-1
PL	3,402,196	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
PL	3,402,197	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-1
PL	3,402,198	1	HEVC	3.103, 3.184, 5.5, 7.3.2.3.1, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-2
PL	3,402,199	1	HEVC	3.13, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-10, 8-1, 8-5
PL	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
PL	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
PL	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
PL	3,416,383	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
PL	3,416,384	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
PL	3,416,385	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
PL	3,419,289	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.3.1, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Fig. 8-3, Table 9-44
PL	3,419,290	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
PL	3,422,712	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
PL	3,422,713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
PL	3,422,714	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
PL	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
PL	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.21, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
PL	3,474,552	11	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
PL	3,499,893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
PL	3,503,554	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
PL	3,512,199	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
PL	3,515,073	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
PL	3,515,077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 5.6, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
PL	3,515,078	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
PL	3,515,079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
PL	3,515,080	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
PL	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
PL	3,518,544	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.86, 3.111, 3.132, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
PL	3,579,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	3,579,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	3,579,556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	3,598,753	5	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
PL	3,598,754	2	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
PL	3,599,766	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
PL	3,609,180	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
PL	3,614,670	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
PL	3,654,648	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
PL	3,654,651	4	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
PL	3,657,790	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
PL	3,657,791	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
PL	3,657,792	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
PL	3,661,201	1	HEVC	3.31, 3.34, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, 9.1, Fig. 6-4, Tables 8-11, 8-12
PL	3,668,094	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
PL	3,668,095	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
PL	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
PL	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
PL	3,697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
PL	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
PL	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
PL	3,716,621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.8
PL	3,737,094	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
PL	3,737,095	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
PL	3,737,096	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
PL	3,742,731	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
PL	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
PL	3,754,990	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.46, 3.191, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.6.7
PL	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-48
PL	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
PL	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
PL	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
PL	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
PL	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
PL	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
PL	3,829,174	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
PL	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
PL	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
PL	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
PL	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
PL	3,833,024	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
PL	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
PL	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
PL	3,905,679	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
PL	3,958,559	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
PL	3,958,560	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
PL	3,958,562	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
PL	3,958,563	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
PL	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.53, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
PT	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
PT	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
PT	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PT	2,652,954	2	HEVC	4.44, 6.3, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2
PT	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PT	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
PT	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
PT	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
PT	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
PT	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
PT	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
PT	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
PT	2,788,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
PT	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
PT	2,945,375	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
PT	2,947,877	2	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
PT	2,947,878	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
PT	2,950,533	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
PT	2,950,534	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
PT	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PT	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
PT	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
PT	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
PT	3,059,956	1	HEVC	3.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
PT	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
PT	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PT	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PT	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PT	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PT	3,145,188	1	HEVC	6.4, 8.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
PT	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
PT	3,211,898	1,2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
PT	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
PT	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
PT	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-39
PT	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
PT	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
PT	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
PT	3,448,034	1	HEVC	3.28, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
PT	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
PT	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.53, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
PT	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
PT	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
PT	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
PT	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
PT	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
PT	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
PT	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
PT	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
PT	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
PT	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
PT	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
PT	3,958,559	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
PT	3,958,560	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
PT	3,958,562	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
PT	3,958,563	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
PT	3,972,248	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
PT	3,972,249	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
PT	3,979,643	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
PT	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.53, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
PT	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.53, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
RO	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
RO	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
RO	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
RO	2,664,147	5	HEVC	3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
RO	2,717,574	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.26, 3.31, 3.69, 3.88, 3.102, 3.111, 3.132, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
RO	2,745,515	1	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
RO	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
RO	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
RO	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Fig. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
RO	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, 9-43
RO	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	2,777,264	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
RO	2,777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
RO	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
RO	2,805,485	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
RO	2,805,507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
RO	2,838,260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
RO	2,918,545	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	2,941,004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
RO	2,942,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
RO	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
RO	2,945,380	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	2,945,381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
RO	2,947,877	2	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	2,947,878	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	2,950,533	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	2,950,534	1	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
RO	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
RO	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
RO	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1 Tables 8-1, 8-4
RO	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
RO	3,070,944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
RO	3,099,070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.58, 3.88, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
RO	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	3,125,556	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
RO	3,174,297	5	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
RO	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
RO	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
RO	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
RO	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
RO	3,244,613	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
RO	3,247,117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
RO	3,253,060	3	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
RO	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
RO	3,288,264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
RO	3,343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	3,348,447	1	HEVC	3.71, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	3,398,957	5	HEVC	3.58, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
RO	3,402,191	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
RO	3,402,199	1	HEVC	3.13, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-10, 8-1, 8-5
RO	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
RO	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
RO	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
RO	3,422,712	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
RO	3,422,713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
RO	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
RO	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
RO	3,474,552	11	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
RO	3,499,893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, 9.3.4.3.2.3, 9.3.4.3.2.4, 9.3.4.3.2.5, 9.3.4.3.2.6, 9.3.4.3.2.7, 9.3.4.3.2.8, 9.3.4.3.2.9, 9.3.4.3.2.10, 9.3.4.3.2.11, 9.3.4.3.2.12, 9.3.4.3.2.13, 9.3.4.3.2.14, 9.3.4.3.2.15, 9.3.4.3.2.16, 9.3.4.3.2.17, 9.3.4.3.2.18, 9.3.4.3.2.19, 9.3.4.3.2.20, 9.3.4.3.2.21, 9.3.4.3.2.22, 9.3.4.3.2.23, 9.3.4.3.2.24, 9.3.4.3.2.25, 9.3.4.3.2.26, 9.3.4.3.2.27, 9.3.4.3.2.28, 9.3.4.3.2.29, 9.3.4.3.2.30, 9.3.4.3.2.31, 9.3.4.3.2.32, 9.3.4.3.2.33, 9.3.4.3.2.34, 9.3.4.3.2.35, 9.3.4.3.2.36, 9.3.4.3.2.37, 9.3.4.3.2.38, 9.3.4.3.2.39, 9.3.4.3.2.40, 9.3.4.3.2.41, 9.3.4.3.2.42, 9.3.4.3.2.43, 9.3.4.3.2.44, 9.3.4.3.2.45, 9.3.4.3.2.46, 9.3.4.3.2.47, 9.3.4.3.2.48, 9.3.4.3.2.49, 9.3.4.3.2.50, 9.3.4.3.2.51, 9.3.4.3.2.52, 9.3.4.3.2.53, 9.3.4.3.2.54, 9.3.4.3.2.55, 9.3.4.3.2.56, 9.3.4.3.2.57, 9.3.4.3.2.58, 9.3.4.3.2.59, 9.3.4.3.2.60, 9.3.4.3.2.61, 9.3.4.3.2.62, 9.3.4.3.2.63, 9.3.4.3.2.64, 9.3.4.3.2.65, 9.3.4.3.2.66, 9.3.4.3.2.67, 9.3.4.3.2.68, 9.3.4.3.2.69, 9.3.4.3.2.70, 9.3.4.3.2.71, 9.3.4.3.2.72, 9.3.4.3.2.73, 9.3.4.3.2.74, 9.3.4.3.2.75, 9.3.4.3.2.76, 9.3.4.3.2.77, 9.3.4.3.2.78, 9.3.4.3.2.79, 9.3.4.3.2.80, 9.3.4.3.2.81, 9.3.4.3.2.82, 9.3.4.3.2.83, 9.3.4.3.2.84, 9.3.4.3.2.85, 9.3.4.3.2.86, 9.3.4.3.2.87, 9.3.4.3.2.88, 9.3.4.3.2.89, 9.3.4.3.2.90, 9.3.4.3.2.91, 9.3.4.3.2.92, 9.3.4.3.2.93, 9.3.4.3.2.94, 9.3.4.3.2.95, 9.3.4.3.2.96, 9.3.4.3.2.97, 9.3.4.3.2.98, 9.3.4.3.2.99, 9.3.4.3.2.100, 9.3.4.3.2.101, 9.3.4.3.2.102, 9.3.4.3.2.103, 9.3.4.3.2.104, 9.3.4.3.2.105, 9.3.4.3.2.106, 9.3.4.3

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Cry	Patent	CI	Standard	Sections
R 3609.180	1	1	HEVC	3.13.341.346.81.811.1.85.85.1.85.32.1.85.32.6.85.32.7.85.32.8. Fig. 6-3
R 3654.648	1	1	HEVC	3.13.334.346.1340.3180.3183.3184.63.738.0.738.1.738.1.743.21.749.0.749.11.84.41.86.2
R 3654.651	4	4	HEVC	3.12.341.344.363.364.397.63.738.5.738.6.749.5.85.32.2.85.32.3.85.32.8. Table 7-10
R 3657.790	1	1	HEVC	9.23.334.358.386.3105.732.21.736.1.738.2.738.3.743.21.747.1.749.3.61.81.1.87.3.87.31. Table 7-9
R 3657.791	3	3	HEVC	3.23.334.358.386.3105.732.21.736.1.738.2.738.3.743.21.747.1.749.3.81.81.1.87.3.87.31. Tables 7-8, 7-9
R 3657.792	1	1	HEVC	3.23.358.386.3103.732.21.736.1.738.2.738.3.743.21.747.1.749.3.81.81.1.87.3.87.31. Tables 7-8, 7-9
R 3668.094	4	4	HEVC	3.13.334.346.63.732.31.738.2.738.3.738.5.738.6.738.0.738.1.738.1.743.21.743.31.749.4.749.5.749.8.749.14.84.81.84.1.86.1.86.2
R 3668.095	4	4	HEVC	3.13.343.346.63.732.31.738.2.738.3.738.5.738.6.738.0.738.1.738.1.743.21.743.31.749.4.749.5.749.8.749.14.84.81.84.1.86.1.86.2
R 3697.090	1	1	HEVC	3.23.335.336.386.3103.3110.3184.62.738.5.743.21.749.5.749.0.84.84.1.84.2.84.3.84.4.21.84.42.1.84.42.8.44.2.6. Fig. 8-1, Table 8-3, 8-5
R 3697.091	1	1	HEVC	3.23.335.336.386.3103.3110.3184.62.738.5.743.21.749.5.749.0.84.84.1.84.2.84.3.84.4.21.84.42.1.84.42.8.44.2.6. Fig. 8-2, Table 8-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
R 3697.092	1	1	HEVC	3.23.335.336.386.3103.3110.3184.62.738.5.743.21.749.5.749.0.84.84.1.84.2.84.3.84.4.21.84.42.1.84.42.8.44.2.6. Fig. 8-2, Table 8-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
R 3703.370	4	4	HEVC	3.13.343.346.363.364.397.63.738.5.738.6.749.5.85.32.2.85.32.3.85.32.8. Table 7-10
R 3703.371	4	4	HEVC	3.13.343.346.363.364.397.63.738.5.738.6.749.5.85.32.2.85.32.3.85.32.8. Table 7-10
R 3716.821	6	6	HEVC	6.31.732.97.36.31.747.1.81.81.1.85.85.1.85.85.32.85.32.1.85.32.3.85.32.5.85.32.8
R 3737.094	9	9	HEVC	3.13.333.334.358.386.3108.3109.3110.3189.3150.3151.63.63.1.64.2.738.4.738.5.749.4.749.5.84.82.84.4.84.1.84.2.84.2.1. Table 7-10. 943-948
R 3737.095	9	9	HEVC	3.13.333.334.358.386.3108.3109.3110.3189.3150.3151.63.63.1.64.2.738.4.738.5.749.4.749.5.84.82.84.4.84.1.84.2.84.2.1. Table 7-10. 943-948
R 3737.096	9	9	HEVC	3.13.333.334.358.386.3108.3109.3110.3189.3150.3151.63.63.1.64.2.738.4.738.5.749.4.749.5.84.82.84.4.84.1.84.2.84.2.1. Table 7-10. 943-948
R 3737.097	9	9	HEVC	3.13.333.334.358.386.3108.3109.3110.3189.3150.3151.63.63.1.64.2.738.4.738.5.749.4.749.5.84.82.84.4.84.1.84.2.84.2.1. Table 7-10. 943-948
R 3737.098	9	9	HEVC	3.13.333.334.358.386.3108.3109.3110.3189.3150.3151.63.63.1.64.2.738.4.738.5.749.4.749.5.84.82.84.4.84.1.84.2.84.2.1. Table 7-10. 943-948
R 3742.731	2	2	HEVC	3.13.343.346.3121.3143.3183.510.65.3.71.72.73.74.75.76.77.78.79.80.81.82.83.84.85.86.87.88.89.90.91.92.93.94.95.96.97.98.99.100.101.102.103.104.105.106.107.108.109.110.111.112.113.114.115.116.117.118.119.120.121.122.123.124.125.126.127.128.129.130.131.132.133.134.135.136.137.138.139.140.141.142.143.144.145.146.147.148.149.150.151.152.153.154.155.156.157.158.159.160.161.162.163.164.165.166.167.168.169.170.171.172.173.174.175.176.177.178.179.180.181.182.183.184.185.186.187.188.189.190.191.192.193.194.195.196.197.198.199.200.201.202.203.204.205.206.207.208.209.210.211.212.213.214.215.216.217.218.219.220.221.222.223.224.225.226.227.228.229.230.231.232.233.234.235.236.237.238.239.240.241.242.243.244.245.246.247.248.249.250.251.252.253.254.255.256.257.258.259.260.261.262.263.264.265.266.267.268.269.270.271.272.273.274.275.276.277.278.279.280.281.282.283.284.285.286.287.288.289.290.291.292.293.294.295.296.297.298.299.300.301.302.303.304.305.306.307.308.309.310.311.312.313.314.315.316.317.318.319.320.321.322.323.324.325.326.327.328.329.330.331.332.333.334.335.336.337.338.339.340.341.342.343.344.345.346.347.348.34

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
RS	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
RS	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
RS	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
RS	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
RS	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
RS	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
RS	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.21, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
RS	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.21, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
RS	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
RS	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
RS	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
RS	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
RS	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.109, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
RS	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
RS	3,972,248	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
RS	3,972,249	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
RS	3,979,643	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
RS	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
RS	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
SE	537,736	4	HEVC	3.44, 8.4, 8.4.4, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.6
SE	538,057	1	HEVC	3.32, 3.35, 3.44, 3.122, 3.123, 3.124, 6.4.2, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.6, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
SE	538,196	1	HEVC	3.44, 7.3.8.11, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7
SE	538,787	1	HEVC	3.32, 3.35, 3.122, 3.123, 3.124, 6.4.2, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
SE	539,822	1	HEVC	3.46, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.7, Fig. 8-2, Table 8-5
SE	539,969	1	HEVC	3.46, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.7, Fig. 8-2, Table 8-5
SE	541,010	1	HEVC	3.46, 3.182, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-2, Table 8-5
SE	541,011	1	HEVC	3.46, 3.182, 7.3.8.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, Fig. 8-2, Table 8-5
SE	542,454	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.191, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
SE	542,455	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.191, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
SE	542,456	1	HEVC	3.13, 3.46, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.3.3.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
SE	542,569	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.191, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
SE	1,209,915	14	HEVC	3.1, 3.317, 3.38, 3.41, 3.44, 3.83, 6.1, 7.3.7, 7.4.2.2, 7.4.7.1, 8.3.2, Annex C.1, C.3.1, C.3.2, C.3.3, C.3.4, D.1, D.2.1, D.2.1.3, D.2.1.6, D.2.1.7, D.3.1.3, D.3.1.6, D.3.1.7, Fig. C-2, Tables 7-1, D-8
SE	1,216,995	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.8.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
SE	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
SE	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SE	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	2,652,954	2	HEVC	3.44, 6.3.3, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2
SE	2,664,147	5	HEVC	3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
SE	2,684,362	1	HEVC	3.13, 3.32, 3.55, 3.83, 3.108, 3.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
SE	2,717,574	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.26, 3.31, 3.69, 3.88, 3.102, 3.111, 3.132, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
SE	2,745,515	1	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
SE	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
SE	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
SE	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Fig. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
SE	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	2,777,253	9	HEVC	7.3.8.5, 3.97, 8.1, 8.1.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
SE	2,777,255	4	HEVC	3.22, 3.56, 3.81, 3.97, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
SE	2,777,264	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
SE	2,777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
SE	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
SE	2,793,467	4	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
SE	2,802,146	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
SE	2,805,485	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-49
SE	2,805,507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
SE	2,838,260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
SE	2,838,261	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
SE	2,916,545	1	HEVC	5.2.7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	2,941,004	1	HEVC	5.2.7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
SE	2,942,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
SE	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
SE	2,945,380	1	HEVC	5.2.7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	2,945,381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
SE	2,947,877	2	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	2,947,878	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	2,950,533	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	2,950,534	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
SE	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SE	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SE	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SE	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1 Tables 8-1, 8-4
SE	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SE	3,070,944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
SE	3,099,070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.58, 3.88, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
SE	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
SE	3,174,297	5	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.63, 3.105, 3.123, 7.3.8, 7.3.8.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
SE	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SE	3,211,898	1,2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SE	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SE	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SE	3,244,613	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
SE	3,247,117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
SE	3,249,926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
SE	3,253,006	3	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
SE	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
SE	3,288,264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
SE	3,343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	3,348,447	1	HEVC	3.71, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	3,398,957	5	HEVC	3.58, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
SE	3,402,191	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
SE	3,402,199	1	HEVC	3.13, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-10, 8-1, 8-5
SE	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 7-8
SE	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
SE	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
SE	3,422,712	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
SE	3,422,713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
SE	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
SE	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-5
SE	3,474,552	11	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
SE	3,499,893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.3, 9.3.2.5, 9.3.4.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
SE	3,503,554	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
SE	3,512,199	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
SE	3,515,078	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
SE	3,515,079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
SE	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
SE	3,518,544	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
SE	3,579,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	3,579,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	3,579,556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	3,609,180	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
SE	3,654,948	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
SE	3,654,651	4	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
SE	3,657,790	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
SE	3,657,791	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
SE	3,657,792	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
SE	3,668,094	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
SE	3,668,095	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
SE	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
SE	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
SE	3,697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
SE	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
SE	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
SE	3,716,621	4	HEVC	6.3, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
SE	3,737,094	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
SE	3,737,095	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
SE	3,737,096	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
SE	3,742,731	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
SE	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
SE	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
SE	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
SE	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
SE	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
SE	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
SE	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
SE	3,829,174	1	HEVC	3121,632,7382,7384,7385,7386,7387,7388,7389,7390,7391,7392,7393,7394,7395,7396,7397,7398,7399,7400,7401,7402,7403,7404,7405,7406,7407,7408,7409,7410,7411,7412,7413,7414,7415,7416,7417,7418,7419,7420,7421,7422,7423,7424,7425,7426,7427,7428,7429,7430,7431,7432,7433,7434,7435,7436,7437,7438,7439,7440,7441,7442,7443,7444,7445,7446,7447,7448,7449,7450,7451,7452,7453,7454,7455,7456,7457,7458,7459,7460,7461,7462,7463,7464,7465,7466,7467,7468,7469,7470,7471,7472,7473,7474,7475,7476,7477,7478,7479,7480,7481,7482,7483,7484,7485,7486,7487,7488,7489,7490,7491,7492,7493,7494,7495,7496,7497,7498,7499,7500,7501,7502,7503,7504,7505,7506,7507,7508,7509,7510,7511,7512,7513,7514,7515,7516,7517,7518,7519,7520,7521,7522,7523,7524,7525,7526,7527,7528,7529,7530,7531,7532,7533,7534,7535,7536,7537,7538,7539,7540,7541,7542,7543,7544,7545,7546,7547,7548,7549,7550,7551,7552,7553,7554,7555,7556,7557,7558,7559,7560,7561,7562,7563,7564,7565,7566,7567,7568,7569,7570,7571,7572,7573,7574,7575,7576,7577,7578,7579,7580,7581,7582,7583,7584,7585,7586,7587,7588,7589,7590,7591,7592,7593,7594,7595,7596,7597,7598,7599,7600,7601,7602,7603,7604,7605,7606,7607,7608,7609,7610,7611,7612,7613,7614,7615,7616,7617,7618,7619,7620,7621,7622,7623,7624,7625,7626,7627,7628,7629,7630,7631,7632,7633,7634,7635,7636,7637,7638,7639,7640,7641,7642,7643,7644,7645,7646,7647,7648,7649,7650,7651,7652,7653,7654,7655,7656,7657,7658,7659,7660,7661,7662,7663,7664,7665,7666,7667,7668,7669,7670,7671,7672,7673,7674,7675,7676,7677,7678,7679,7680,7681,7682,7683,7684,7685,7686,7687,7688,7689,7690,7691,7692,7693,7694,7695,7696,7697,7698,7699,7700,7701,7702,7703,7704,7705,7706,7707,7708,7709,7710,7711,7712,7713,7714,7715,7716,7717,7718,7719,7720,7721,7722,7723,7724,7725,7726,7727,7728,7729,7730,7731,7732,7733,7734,7735,7736,7737,7738,7739,7740,7741,7742,7743,7744,7745,7746,7747,7748,7749,7750,7751,7752,7753,7754,7755,7756,7757,7758,7759,7760,7761,7762,7763,7764,7765,7766,7767,7768,7769,7770,7771,7772,7773,7774,7775,7776,7777,7778,7779,7780,7781,7782,7783,7784,7785,7786,7787,7788,7789,7790,7791,7792,7793,7794,7795,7796,7797,7798,7799,7800,7801,7802,7803,7804,7805,7806,7807,7808,7809,7810,7811,7812,7813,7814,7815,7816,7817,7818,7819,7820,7821,7822,7823,7824,7825,7826,7827,7828,7829,7830,7831,7832,7833,7834,7835,7836,7837,7838,7839,7840,7841,7842,7843,7844,7845,7846,7847,7848,7849,7850,7851,7852,7853,7854,7855,7856,7857,7858,7859,7860,7861,7862,7863,7864,7865,7866,7867,7868,7869,7870,7871,7872,7873,7874,7875,7876,7877,7878,7879,7880,7881,7882,7883,7884,7885,7886,7887,7888,7889,7890,7891,7892,7893,7894,7895,7896,7897,7898,7899,7900,7901,7902,7903,7904,7905,7906,7907,7908,7909,7910,7911,7912,7913,7914,7915,7916,7917,7918,7919,7920,7921,7922,7923,7924,7925,7926,7927,7928,7929,7930,7931,7932,7933,7934,7935,7936,7937,7938,7939,7940,7941,7942,7943,7944,7945,7946,7947,7948,7949,7950,7951,7952,7953,7954,7955,7956,7957,7958,7959,7960,7961,7962,7963,7964,7965,7966,7967,7968,7969,7970,7971,7972,7973,7974,7975,7976,7977,7978,7979,7980,7981,7982,7983,7984,7985,7986,7987,7988,7989,7990,7991,7992,7993,7994,7995,7996,7997,7998,7999,8000,8001,8002,8003,8004,8005,8006,8007,8008,8009,8010,8011,8012,8013,8014,8015,8016,8017,8018,8019,8020,8021,8022,8023,8024,8025,8026,8027,8028,8029,8030,8031,8032,8033,8034,8035,8036,8037,8038,8039,8040,8041,8042,8043,8044,8045,8046,8047,8048,8049,8050,8051,8052,8053,8054,8055,8056,8057,8058,8059,8060,8061,8062,8063,8064,8065,8066,8067,8068,8069,8070,8071,8072,8073,8074,8075,8076,8077,8078,8079,8080,8081,8082,8083,8084,8085,8086,8087,8088,8089,8090,8091,8092,8093,8094,8095,8096,8097,8098,8099,8100,8101,8102,8103,8104,8105,8106,8107,8108,8109,8110,8111,8112,8113,8114,8115,8116,8117,8118,8119,8120,8121,8122,8123,8124,8125,8126,8127,8128,8129,8130,8131,8132,8133,8134,8135,8136,8137,8138,8139,8140,8141,8142,8143,8144,8145,8146,8147,8148,8149,8150,8151,8152,8153,8154,8155,8156,8157,8158,8159,8160,8161,8162,8163,8164,8165,8166,8167,8168,8169,8170,8171,8172,8173,8174,8175,8176,8177,8178,8179,8180,8181,8

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
SK	2,664,147	5	HEVC	3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
SK	2,680,583	1	HEVC	3.33, 3.37, 3.110, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
SK	2,717,574	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.26, 3.31, 3.69, 3.88, 3.102, 3.111, 3.132, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
SK	2,736,253	1	HEVC	3.31, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Tables 8-11, 8-12
SK	2,745,515	1	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
SK	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	2,752,005	4	HEVC	3.26, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
SK	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
SK	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
SK	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	2,775,717	1	HEVC	3.12, 3.36, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
SK	2,777,264	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
SK	2,777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
SK	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
SK	2,805,485	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
SK	2,805,507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
SK	2,838,260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.44.1, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
SK	2,838,261	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
SK	2,916,545	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	2,941,004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
SK	2,942,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
SK	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
SK	2,945,380	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	2,945,381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
SK	2,947,877	2	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	2,947,878	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	2,950,533	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	2,950,534	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SK	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SK	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SK	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SK	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SK	3,070,944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
SK	3,099,070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.58, 3.88, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
SK	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
SK	3,174,297	5	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
SK	3,174,298	1	HEVC	3.13, 3.36, 3.43, 3.46, 3.110, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
SK	3,174,299	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
SK	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SK	3,197,162	5	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
SK	3,211,898	1,2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SK	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SK	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SK	3,244,613	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
SK	3,247,117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
SK	3,253,060	3	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
SK	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
SK	3,288,264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
SK	3,310,060	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-43, 9-44, 9-48
SK	3,343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	3,346,447	1	HEVC	3.71, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	3,396,957	5	HEVC	3.58, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
SK	3,402,191	1	HEVC	3.31, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
SK	3,402,194	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
SK	3,402,195	7	HEVC	3.103, 3.184, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-1
SK	3,402,196	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
SK	3,402,197	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-1
SK	3,402,198	1	HEVC	3.103, 3.184, 5.5, 7.3.2.3.1, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-2
SK	3,402,199	1	HEVC	3.13, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-10, 8-1, 8-5
SK	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
SK	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
SK	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
SK	3,416,383	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 6.32, 6.33, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
SK	3,416,384	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.32, 6.33, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
SK	3,416,385	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3, 6.32, 6.33, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
SK	3,419,289	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.32, 8.5.32.1, 8.5.32.2, 8.5.32.3, 8.5.32.6, 8.5.32.7, 8.5.32.8, 8.5.32.9, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Fig. 8-3, Table 9-44
SK	3,419,290	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.32, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.32, 8.5.32.1, 8.5.32.2, 8.5.32.3, 8.5.32.6, 8.5.32.7, 8.5.32.8, 8.5.32.9, Fig. 8-3
SK	3,422,712	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.32.6, 8.5.32.7, 8.5.32.8, Fig. 8-3
SK	3,422,713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.32.6, 8.5.32.7, 8.5.32.8, Fig. 8-3
SK	3,422,714	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.32, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.32, 8.5.32.1, 8.5.32.2, 8.5.32.3, 8.5.32.6, 8.5.32.7, 8.5.32.8, 8.5.32.9, Fig. 8-3
SK	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.32.2, 8.5.32.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
SK	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.32.2, 8.5.32.3, 8.5.32.8, 8.5.33, 8.5.33.1, 8.5.33.3.1, 8.5.33.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
SK	3,474,552	11	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.32.2, 8.5.32.3, 8.5.32.4, 8.5.32.8, 8.5.32.9, Table 8-7
SK	3,499,893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
SK	3,503,554	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.32.2, 8.5.32.3, 8.5.32.8, Table 7-10
SK	3,512,199	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.121, 3.121, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
SK	3,515,073	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
SK	3,515,077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 5.6, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
SK	3,515,078	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
SK	3,515,079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
SK	3,515,080	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
SK	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
SK	3,518,544	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1, 8.1.1, 8.5.32.6, Fig. 8-3
SK	3,579,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	3,579,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	3,579,556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	3,598,753	5	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
SK	3,598,754	2	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
SK	3,599,766	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
SK	3,609,180	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.32.1, 8.5.32.6, 8.5.32.7, 8.5.32.8, Fig. 8-3
SK	3,614,670	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
SK	3,654,648	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
SK	3,654,651	4	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.32.2, 8.5.32.3, 8.5.32.8, Table 7-10
SK	3,657,790	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
SK	3,657,791	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
SK	3,657,792	1	HEVC	3.23, 3.68, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
SK	3,661,201	1	HEVC	3.31, 3.34, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 6.3.1, 6.32, 7.3.2.2.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, 8.1, Fig. 6-4, Tables 8-11, 8-12
SK	3,668,094	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.32, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
SK	3,668,095	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.32, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
SK	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
SK	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
SK	3,697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
SK	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.32.2, 8.5.32.3, 8.5.32.8, Table 7-10
SK	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.32.2, 8.5.32.3, 8.5.32.8, Table 7-10
SK	3,718,621	4	HEVC	6.31, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.32, 8.5.32.1, 8.5.32.2, 8.5.32.3, 8.5.32.6, 8.5.32.8
SK	3,737,094	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-49
SK	3,737,095	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-49
SK	3,737,096	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-49
SK	3,742,731	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
SK	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
SK	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
SK	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
SK	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
SK	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.32.2, 8.5.32.3, 8.5.32.4, 8.5.32.6, 8.5.32.7, 8.5.32.8, 8.5.32.9, Fig. 8-3, Table 8-7
SK	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.32.2, 8.5.32.3, 8.5.32.4, 8.5.32.6, 8.5.32.7, 8.5.32.8, 8.5.32.9, Table 8-7
SK	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.32.2, 8.5.32.3, 8.5.32.4, 8.5.32.8, 8.5.32.9, Table 8-7
SK	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.5.32.2, 8.5.32.3, 8.5.33, 8.5.33.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
SK	3,829,174	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.32.2, 8.5.32.3, 8.5.32.9, 8.5.33, 8.5.33.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
SK	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.32.2, 8.5.32.3, 8.5.33, 8.5.33.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
SK	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.32.2, 8.5.32.3, 8.5.32.9, 8.5.33, 8.5.33.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
SK	3,833,022	4	HEVC	6.31, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.32.1, 8.5.32.2, 8.5.32.3, 8.5.32.5, 8.5.32.8
SK	3,833,023	4	HEVC	6.31, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.32.1, 8.5.32.2, 8.5.32.3, 8.5.32.5, 8.5.32.8
SK	3,833,024	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.32, 8.5.32.1, 8.5.32.2, 8.5.32.5, 8.5.32.8, 8.5.32.9
SK	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.32, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
SK	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.32, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
SK	3,905,679	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.32, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
SK	3,958,560	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
SK	3,958,562	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
SK	3,958,563	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
SK	3,972,248	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
SK	3,972,249	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
SK	3,979,643	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
SK	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
SK	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
SM	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
SM	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SM	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SM	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
SM	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SM	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
SM	2,947,877	2	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SM	2,947,878	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SM	2,950,533	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SM	2,950,534	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SM	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SM	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SM	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SM	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SM	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SM	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SM	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SM	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SM	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SM	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SM	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
SM	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SM	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SM	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SM	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SM	3,276,963	1	HEVC	9.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
SM	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
SM	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
TR	1,499,133	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
TR	1,990,272	1	HEVC	3.46, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2
TR	2,216,997	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
TR	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
TR	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
TR	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	2,652,954	2	HEVC	3.44, 6.3.3, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2
TR	2,664,147	5	HEVC	3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
TR	2,717,574	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.26, 3.31, 3.69, 3.88, 3.102, 3.111, 3.132, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
TR	2,745,515	1	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
TR	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
TR	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
TR	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
TR	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	2,775,717	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
TR	2,777,264	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
TR	2,777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.3, 9.3.2.5, 9.3.4.3.1, 9.3.4.3.2, Fig. 9-2
TR	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
TR	2,793,467	4	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
TR	2,802,146	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
TR	2,805,485	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
TR	2,805,507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
TR	2,838,260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
TR	2,838,261	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
TR	2,916,545	1	HEVC	5.2.7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.8, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	2,941,004	1	HEVC	5.2.7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.8, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
TR	2,942,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
TR	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
TR	2,945,380	1	HEVC	5.2.7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	2,945,381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
TR	2,947,877	2	HEVC	6.3, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	2,947,878	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	2,950,533	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	2,950,534	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	2,968,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
TR	3,038,362	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2.1, 8.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.1, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.11, Tables 7-7, 9-43, 9-44
TR	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
TR	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
TR	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1 Tables 8-1, 8-4
TR	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
TR	3,070,944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
TR	3,099,070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.58, 3.88, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
TR	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
TR	3,174,297	5	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.8, 7.3.8.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
TR	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
TR	3,211,898	1,2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
TR	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
TR	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
TR	3,244,613	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
TR	3,247,117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
TR	3,249,926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
TR	3,253,060	3	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
TR	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
TR	3,288,264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
TR	3,343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	3,340,447	1	HEVC	3.71, 3.108, 3.110, 7.3.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	3,396,957	5	HEVC	3.58, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
TR	3,402,191	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
TR	3,402,194	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
TR	3,402,195	7	HEVC	3.103, 3.184, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-1
TR	3,402,196	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
TR	3,402,197	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-1
TR	3,402,198	1	HEVC	3.103, 3.184, 5.5, 7.3.2.3.1, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-2
TR	3,402,199	1	HEVC	3.13, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-10, 8-1, 8-5
TR	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
TR	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
TR	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
TR	3,416,383	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
TR	3,416,384	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
TR	3,416,385	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
TR	3,419,289	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Fig. 8-3, Table 9-44
TR	3,419,290	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
TR	3,422,712	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
TR	3,422,713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
TR	3,422,714	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
TR	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
TR	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
TR	3,474,552	11	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
TR	3,499,893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
TR	3,503,554	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
TR	3,512,199	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
TR	3,515,073	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 8-4, 9-29, 9-48
TR	3,515,077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 5.6, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 8-4, 9-29, 9-48
TR	3,515,078	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 8-4, 9-29, 9-48
TR	3,515,079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 8-4, 9-29, 9-48
TR	3,515,080	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 8-4, 9-29, 9-48
TR	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
TR	3,518,544	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.1.1, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
TR	3,579,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	3,579,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	3,579,556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	3,609,180	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
TR	3,654,648	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
TR	3,654,651	4	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
TR	3,657,790	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
TR	3,657,791	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
TR	3,657,792	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
TR	3,668,094	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.32, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
TR	3,668,095	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.32, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
TR	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
TR	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
TR	3,697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
TR	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
TR	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
TR	3,716,621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
TR	3,737,094	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
TR	3,737,095	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
TR	3,737,096	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
TR	3,742,731	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
TR	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
TR	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-48
TR	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
TR	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
TR	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
TR	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
TR	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
TR	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
TR	3,829,174	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
TR	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
TR	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
TR	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
TR	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
TR	3,833,024	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
TR	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
TR	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
TR	3,905,679	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.32, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
TR	3,958,559	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
TR	3,958,560	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
TR	3,958,562	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
TR	3,958,563	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
TR	3,972,248	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
TR	3,972,249	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
TR	3,979,643	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
TR	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
TR	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
US	6,115,503	1	HEVC	3.97, 3.159, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.2, 8.7.2.3, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Table 8-11
US	6,812,873	1	HEVC	7.2, 8, 8.1, 9.2, 9.2.2, 9.2.1, Tables 9-1, 9-2, 9-3
US	7,068,721	5	HEVC	3.12, 3.13, 3.25, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.39, 3.44, 3.55, 3.64, 3.81, 3.83, 3.101, 3.102, 3.103, 3.104, 3.105, 3.123, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Figs. 6-5, 8-3, Table 7-10
US	7,155,055	1	HEVC	0.2, 0.3, 6.2, 3.13, 3.23, 3.53, 3.58, 3.86, 3.103, 6.2, 7.4.3.2.1, 8, 8.1.1, Annex E, E.1, E.2, E.2.1, E.3, E.3.1, Table E.5
US	7,199,836	1	HEVC	3.24, 3.36, 3.37, 3.41, 3.44, 3.93, 3.117, 3.118, 3.119, 6.1, 8, 8.1, Annex A.3.4, C, C.1, C.2, C.2.1, D, D.1, D.2.13, D.2.16, D.3.13, D.3.16, Fig. C-2, Tables D-4, D-5
US	7,292,636	1	HEVC	3.10, 3.11, 3.19, 3.80, 3.95, 3.119, 3.120, 7.4.7.1, 8.3.1, 8, 8.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.7, 5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
US	7,310,372	14	HEVC	3.12, 3.48, 3.60, 3.61, 3.93, 3.100, 7.3.8.9, 7.4.9.9, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6
US	7,339,991	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.77, 3.83, 3.99, 3.125, 3.126, 7.4.7.1, 8, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
US	7,394,853	1.4	HEVC	3.81, 3.82, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 8.3.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
US	7,551,674	11	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.46, 3.59, 3.77, 3.83, 3.99, 3.125, 3.126, 7.4.7.1, 8, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
US	7,769,084	35	HEVC	3.11, 3.80, 3.31, 3.32, 3.182, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.8.4, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.4.3.3, 7.4.9.4, 7.4.9.8, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3
US	8,072,541	1	HEVC	0.2, 0.2, 8, 8.1, Annex D.3.3, D.3.30, E.1, E.2, E.2.1, E.3.1, Fig. D.1, D.2, Tables E.1, D.13, D.15, D.16, D.20
US	8,090,023	11	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.46, 3.59, 3.77, 3.83, 3.99, 3.125, 3.126, 3.137, 3.138, 3.139, 3.140, 7.2, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
US	8,090,026	1	HEVC	3.10, 3.11, 3.19, 3.43, 3.56, 3.74, 3.80, 3.95, 3.119, 3.120, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 7.4.7.1, 8, 8.1, 8.5, 8.5.1, 8.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
US	8,094,724	17	HEVC	3.10, 3.11, 3.19, 3.43, 3.56, 3.74, 3.80, 3.95, 3.119, 3.120, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 7.4.7.1, 8, 8.1, 8.5, 8.5.1, 8.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
US	8,094,729	1	HEVC	3.10, 3.11, 3.19, 3.43, 3.56, 3.74, 3.80, 3.95, 3.119, 3.120, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 7.4.7.1, 8, 8.1, 8.5, 8.5.1, 8.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
US	8,115,873	1	HEVC	3.24, 3.25, 3.36, 3.37, 3.41, 3.44, 3.93, 3.117, 3.118, 3.119, 6.1, 8, 8.1, Annex C, C.1, C.2, C.2.1, D, D.1, D.2.16, D.2.17, D.3.16, D.3.17, Fig. C-2, Table D-8
US	8,155,200	1	HEVC	3.81, 3.82, 3.133, 3.134, 3.135, 8.3.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
US	8,213,510	1	HEVC	3.1, 3.12, 3.13, 3.26, 3.35, 3.36, 3.54, 3.68, 3.69, 3.74, 3.88, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1.3, 8.3.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
US	8,531,608	1	HEVC	3.24, 3.36, 3.41, 3.44, 3.93, 6.1, 8, 8.1, Annex A.3.4, C, C.1, C.2, C.2.3, C.3, C.3.3, D, D.1, D.2.3, D.2.16, D.2.17, D.3.3,

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
US	8,630,339	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.46, 3.59, 3.77, 3.83, 3.99, 3.125, 3.126, 3.137, 3.138, 3.139, 3.140, 7.4.7.1, 8, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
US	8,649,620	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.41, 3.44, 3.70, 3.75, 3.101, 3.103, 3.104, 3.112, 3.129, 3.131, 3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 3.169, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 8.1.1, 8.1.3, 8.4.4.1, 8.5.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
US	8,654,855	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8, 8.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.2, Fig. 6-4
US	8,711,924	1	HEVC	3.10, 3.11, 3.19, 3.80, 3.95, 3.119, 3.120, 7.3.2.2, 7.4.3.2, 7.4.7.1, 8, 8.1, 8.5, 8.5.13, 8.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1
US	8,737,462	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.93, 3.99, 3.125, 3.126, 7.3.2.2.1, 7.4.3.2.1, 8, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.5, 8.5.1
US	8,737,468	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.46, 3.59, 3.77, 3.83, 3.99, 3.125, 3.126, 3.137, 3.138, 3.139, 3.140, 7.4.7.1, 8, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
US	8,737,484	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.46, 3.59, 3.77, 3.83, 3.99, 3.125, 3.126, 3.137, 3.138, 3.139, 3.140, 7.2, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.18.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
US	8,743,951	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.99, 3.125, 3.126, 7.3.2.2.1, 7.4.3.2.1, 8, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.5, 8.5.1
US	8,761,263	13	HEVC	3.12, 3.30, 3.41, 3.44, 3.71, 3.73, 3.132, 3.147, 3.156, 3.158, 3.172, 7.3.1.2, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.3, 7.4.2.2, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.4, 8.1, 8.1.1, 8.3.2, Annex D.2.18, D.3.18
US	8,774,279	1	HEVC	3.38, 3.41, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.1, 8.5.4.2, 9.3.1
US	8,781,001	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.5, 7.4.9.11, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3.2, 9.3.3.4, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.4, Annex D.3.18, Figs. 9-5, 9-8, Tables 7-4, 9-4, 9-26, 9-32, 9-37
US	8,787,467	1	HEVC	7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.3.2, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 7.4.9.10, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Table 8-11
US	8,787,685	6	HEVC	3.1.1, 3.11, 3.12, 3.26, 3.29, 3.32, 3.61, 3.92, 3.97, 3.99, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.6.5
US	8,787,693	19	HEVC	3.26, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.70, 3.71, 3.107, 3.109, 3.112, 3.181, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.6.7, Table 8-1
US	8,787,693	19	HEVC	3.26, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.70, 3.71, 3.107, 3.109, 3.112, 3.181, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.6.7, Table 8-1
US	8,804,823	1	HEVC	0.7, 3.12, 3.35, 3.75, 3.101, 3.103, 3.104, 3.112, 3.129, 3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 3.169, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.10
US	8,817,883	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.46, 3.59, 3.77, 3.83, 3.99, 3.125, 3.126, 3.137, 3.138, 3.139, 3.140, 7.2, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.18.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
US	8,824,555	1	HEVC	8.5.1, 8.5.2, 8.5.2.3.8, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9
US	8,831,106	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.77, 3.83, 3.99, 3.125, 3.126, 7.4.7.1, 8, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
US	8,837,580	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.46, 3.59, 3.77, 3.83, 3.99, 3.125, 3.126, 3.137, 3.138, 3.139, 3.140, 7.2, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.18.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
US	8,837,597	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.46, 3.59, 3.77, 3.83, 3.99, 3.125, 3.126, 7.4.7.1, 8, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
US	8,837,850	17	HEVC	3.12, 3.44, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8, 8.1, 8.1.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-9
US	8,854,552	1	HEVC	3.25, 3.39, 3.40, 3.44, 3.47, 3.97, 3.123, 3.124, 3.125, 6.1, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8, 8.1, 8.1.1, Annex C, C.1, C.3, C.3.2, D, D.1, D.2.16, D.2.17, D.3.16, D.3.17, Fig. C.2, Table D.8
US	8,855,205	1	HEVC	3.10, 3.11, 3.19, 3.95, 3.119, 3.120, 7.4.9.6.7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.9, 8, 8.1, 8.3.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.6.5, 9.3, Fig. 8-3
US	8,855,209	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8, 8.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.1, Fig. 6-4
US	8,861,613	1	HEVC	3.28, 3.126, 3.141, 3.152, 7.4.3.2, 8.1, 8.3.2, 10
US	8,861,616	1	HEVC	3.29, 3.32, 3.41, 3.97, 3.99, 6.3.3, 7.3.2.3, 7.4.3.3, 8.1, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6
US	8,891,620	3	HEVC	0.7, 3.13, 3.22, 3.66, 3.81, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 8, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, Fig. 6-2, Tables 6-1, 8.1, 8.2, 8-3
US	8,911,628	10	HEVC	3.41, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5
US	8,917,357	1	HEVC	3.25, 3.26, 3.38, 3.40, 3.44, 3.47, 3.97, 6.1, 8, 8.1, 8.1.1, Annex C, C.1, C.2, C.2.3, C.3, C.3.3, D, D.1, D.2.3, D.2.16, D.2.17, D.3.3, D.3.16, D.3.17, Fig. C.2, Table D.8
US	8,917,772	9	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 8, 8.1, 8.5.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.7, Fig. 6-4
US	8,917,945	7	HEVC	3.1, 3.11, 3.12, 3.28, 3.29, 3.30, 3.31, 3.32, 3.97, 3.99, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8, 8.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Fig. 6-4, Table 7-7
US	8,923,387	1	HEVC	8, 8.1, 8.4, 8.4.1, Annex D, D.1, D.2.16, D.3.16, Figs. D-4, D-6, Table D-8
US	8,923,406	17	HEVC	3.30, 3.41, 3.165, 3.166, 3.168, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8, 8.1, 8.1.1, 8.6.4.1, 8.6.4.2
US	8,929,460	1	HEVC	3.29, 3.30, 3.31, 3.32, 3.41, 3.97, 3.99, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.3, 7.4.3.3, 8.1, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6
US	8,934,546	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.77, 3.83, 3.99, 3.125, 3.126, 7.4.7.1, 8, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
US	8,934,551	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.77, 3.83, 3.99, 3.125, 3.126, 7.4.7.1, 8, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
US	8,938,003	3	HEVC	0.4, 0.7, 3.13, 3.22, 3.66, 3.81, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.4.1, Fig. 6-1, Tables 6-1, 7-10
US	8,942,284	1	HEVC	3.2.3.2, 7.3.8.10, 7.4.3.3, 7.4.9.10, 8, 8.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.6.1, Table 8-2
US	8,942,287	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.77, 3.83, 3.99, 3.125, 3.126, 5.2, 7.4.7.1, 8, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
US	8,942,288	1	HEVC	3.42, 3.44, 6.4.2, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.2, 8.1.3, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	8,948,259	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8, 8.1, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
US	8,953,683	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8, 8.1, 8.4.1, 8.4.2, 9.3, 9.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Tables 8-1, 9-32
US	8,958,473	1	HEVC	0.7, 3.12, 3.35, 3.75, 3.101, 3.103, 3.104, 3.112, 3.129, 3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 3.169, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.10
US	8,971,648	5	HEVC	3.1, 3.12, 3.13, 3.30, 3.32, 3.35, 3.64, 3.96, 3.102, 3.104, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 9.6.7
US	8,976,867	2	HEVC	3.11, 3.24, 3.29, 3.30, 3.31, 3.32, 3.60, 3.61, 3.80, 3.97, 3.99, 6.3.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	8,982,956	2	HEVC	3.11, 3.24, 3.29, 3.30, 3.31, 3.32, 3.60, 3.61, 3.80, 3.97, 3.99, 6.3.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	8,982,957	1	HEVC	7.3.8.10, 7.4.9.10, 8, 8.1, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.3, 8.5.3.3.2, 8.5.4.2, 8.6.1, Fig. 8-4
US	8,989,258	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8, 8.1, 8.4.2, 9.3.4.2.3, Fig. 8-1, Table 8-1
US	8,995,778	16	HEVC	3.34, 3.111, 6.3.2, 6.3.3, 7.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.2, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
US	9,014,262	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.5, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.2.3, Tables 7-10, 8-1
US	9,020,031	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8, 8.1, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9,020,037	1	HEVC	3.1, 3.12, 3.13, 3.26, 3.35, 3.36, 3.54, 3.68, 3.69, 3.74, 3.88, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1.3, 8.3.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	9,025,668	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8, 8.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9,025,668	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.3.2, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.7, 9.3.1
US	9,025,669	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.3.2, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.7, 9.3.1
US	9,036,704	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
US	9,036,709	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.3.1, 8.5.4.2, 9.3.1
US	9,036,944	1	HEVC	8, 8.1.1, 8.4.4.1, 8.6.7, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.4
US	9,053,543	1	HEVC	3.34, 3.111, 6.3.2, 6.3.3, 7.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.11, 7.4.9.2, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
US	9,053,544	1	HEVC	3.34, 3.111, 6.3.2, 6.3.3, 7.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.11, 7.4.9.2, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.4, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
US	9,058,659	1	HEVC	3.12, 3.34, 3.111, 6.3.2, 6.3.3, 7.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.11, 7.4.9.2, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.4, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
US	9,060,179	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Tables 8-1, 9-38
US	9,066,109	1	HEVC	3.12, 3.42, 3.44, 3.50, 3.51, 6.4.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.2, 8.1.3, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	9,071,850	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8, 8.1, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9,077,964	18	HEVC	3.1, 3.6, 3.44, 3.71, 3.73, 3.86, 3.122, 3.123, 3.147, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 7.4.2.4.4, 8.1, 8.1.1, Annex D, D.1, D.2, D.2.1, D.2.22, D.3, D.3.22, Fig. 7-1
US	9,100,038	8	HEVC	3.41, 3.44, 8, 8.1, 8.1.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.3, 8.7.3.1

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
US	9,100,651	1	HEVC	0.7, 3.12, 3.35, 3.103, 3.104, 3.112, 3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 3.129, 6.3.2, 7.2, 7.3.6.1, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2.1, 9, 9.1, 9.3, 9.3.1, Table 7-7
US	9,106,910	13	HEVC	0.7, 3.1, 3.31, 3.36, 3.110, 6.3, 6.3.1, 6.3.3, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	9,106,931	12	HEVC	3.41, 3.44, 4, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.3.8.4, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.3, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.7.1, 8.7.3.1, 8.7.3.2
US	9,113,172	11	HEVC	3.1, 3.6, 3.11, 3.12, 3.16, 3.24, 3.62, 3.68, 3.69, 3.71, 3.72, 3.74, 3.86, 3.90, 3.105, 3.117, 3.122, 3.123, 3.147, 3.158, 3.164, 3.172, 3.12, 7.2, 7.4.2.4, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.3.2, Annex D, D.1, D.2, D.2.1, D.2.16, D.3.16, Fig. 7-1, Table 7-1
US	9,118,924	1	HEVC	8.1, 8.4, 8.4.1, Annex D, D.1, D.2.16, D.3.16, Figs. D-4, D-6, Table D-8
US	9,118,931	9	HEVC	3.44, 4, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-4, 7-8
US	9,131,218	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.105, 3.125, 3.126, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	9,143,786	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
US	9,148,671	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 9.3, 9.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Tables 8-1, 9-38
US	9,154,784	1	HEVC	0.7, 3.12, 3.35, 3.44, 3.103, 3.104, 3.112, 3.119, 3.129, 3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 6.3.2, 6.5.4, 6.5.5, 7.2, 7.3.6.1, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.2, 9, 9.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Tables 7-7, 8-1
US	9,154,790	1	HEVC	3.23, 3.33, 3.34, 3.35, 3.44, 3.51, 3.102, 3.104, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	9,154,803	2	HEVC	3.41, 3.44, 8.1, 8.1.1, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2
US	9,161,043	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.1, 8.5.3.3.1, 9.3.1
US	9,167,250	1	HEVC	3.23, 3.33, 3.34, 3.35, 3.44, 3.51, 3.102, 3.104, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	9,167,251	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
US	9,167,254	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.168, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.2.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.4, 7.4.9.10, 8, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3
US	9,167,263	6	HEVC	3.13, 3.14, 3.33, 3.33, 3.46, 3.181, 3.182, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.2, 7.4.3.3.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11
US	9,172,959	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.44, 3.102, 3.104, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	9,172,961	1	HEVC	3.44, 5.8, 7.4.9.3, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8, 8-12
US	9,179,160	1	HEVC	3.1, 3.6, 3.44, 3.71, 3.73, 3.86, 3.122, 3.123, 3.147, 7.2, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 7.4.2.4.4, 8.1, 8.1.1, Annex C, 4, D, 1, D.1, D.2, D.2.1, D.2.22, D.3.22, Fig. 7-1
US	9,179,164	3	HEVC	0.7, 3.13, 3.22, 3.66, 3.81, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 8, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.6, Figs. 6-2, 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
US	9,191,673	8	HEVC	3.13, 3.121, 3.181, 3.182, 3.183, 3.184, 7.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.7.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 9, 9.1, 9.3, 9.3.1
US	9,191,680	3	HEVC	3.12, 3.25, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.63, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 6.3.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, Fig. 8-3
US	9,197,895	1	HEVC	3.12, 3.112, 3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 7.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.2, 9, 9.1, 9.3, 9.3.1, Table 8-1
US	9,197,896	6	HEVC	3.13, 3.121, 3.181, 3.182, 3.183, 3.184, 7.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.7.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 9, 9.1, 9.3, 9.3.1
US	9,197,897	1	HEVC	0.7, 3.12, 3.35, 3.103, 3.104, 3.112, 3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 3.129, 6.3.2, 7.2, 7.3.6.1, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2.1, 9, 9.1, 9.3, 9.3.1, Table 7-7
US	9,204,147	2	HEVC	3.12, 3.25, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.63, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 6.3.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, Fig. 8-3
US	9,204,151	1	HEVC	10, 7.4.9, 7.3.8.10, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, Tables 7-3, 7-4
US	9,204,165	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9,204,166	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9,225,982	2	HEVC	3.12, 3.44, 3.119, 6.5.4, 6.5.5, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.3, 9, 9.1, 9.3, 9.3.1, Table 8-1
US	9,225,990	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.44, 3.64, 3.83, 3.97, 3.104, 3.122, 3.123, 7.2, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.7, Fig. 8-3
US	9,237,346	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Table 8-1
US	9,237,348	1	HEVC	3.12, 3.112, 3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 7.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.2, 9, 9.1, 9.3, 9.3.1, Table 8-1
US	9,247,287	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.99, 3.124, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	9,253,498	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.4.1, 6.4.2, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.3.8.5, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
US	9,253,499	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.4.1, 6.4.2, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.3.8.5, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
US	9,264,723	1	HEVC	3.10, 3.44, 7.2, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, Tables 7-3, 7-4
US	9,270,997	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Table 8-1
US	9,270,998	1	HEVC	8.1, 8.4, 8.4.1, Annex D, D.1, D.2.16, D.3.16, Figs. D-4, D-6, Table D-8
US	9,277,221	4	HEVC	3.41, 3.44, 3.38, 3.104, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.6.1
US	9,277,225	1	HEVC	8.1, 8.4, 8.4.1, Annex D, D.1, D.2.16, D.3.16, Figs. D-4, D-6, Table D-8
US	9,277,226	1	HEVC	8.1, 8.4, 8.4.1, Annex D, D.1, D.2.16, D.3.16, Figs. D-4, D-6, Table D-8
US	9,287,894	10	HEVC	0.2, 0.3, 3.1, 3.13, 3.31, 3.46, 3.149, 3.191, 6.3.1, 6.3.3, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.5.5, 7.3.8.4, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 8.1.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.1, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.2, 9.3.4.3.1, Figs. 9.1, 9-2, 9-3, 9-4, Tables 9-4, 9-7
US	9,288,493	1	HEVC	10, 6.3.1, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.2, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 6-4
US	9,288,503	1	HEVC	3.41, 3.44, 8.1, 8.1.1, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.4
US	9,294,766	1	HEVC	3.13, 3.23, 3.104, 3.121, 3.149, 6.3.1, 6.3.3, 7.3.2.3.1, 7.3.2.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.3.1, 7.4.3.3.2, 7.4.7.1, 7.4.3.3.2, 7.4.9.10, 7.4.9.15, 8.6.1
US	9,294,773	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.44, 3.64, 3.83, 3.97, 3.104, 3.122, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.7
US	9,294,774	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.41, 3.44, 3.104, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.8.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7
US	9,294,775	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.104, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7
US	9,300,973	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7
US	9,300,974	1	HEVC	0.7, 3.41, 3.44, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9,307,246	1	HEVC	0.7, 3.12, 3.35, 3.103, 3.104, 3.112, 3.129, 3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 6.3.2, 7.2, 7.3.6.1, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 9, 9.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Tables 7-7, 8-1, 8-4
US	9,319,715	4	HEVC	3.12, 3.112, 3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 6.5.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1
US	9,325,994	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 9.3.4.2.3, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9,325,995	1	HEVC	7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 8-2, 8-3
US	9,332,263	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 9.3.4.2.3, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9,338,459	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.64, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.7
US	9,338,460	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.64, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.7
US	9,344,728	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.4.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9,344,738	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.99, 3.105, 3.125, 3.126, 7.4.9.6, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-3
US	9,344,739	1	HEVC	3.1, 3.12, 3.20, 3.99, 3.105, 3.125, 3.126, 7.4.9.6, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-3
US	9,344,740	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.99, 3.105, 3.125, 3.126, 7.4.9.6, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-3
US	9,344,741	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.99, 3.105, 3.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
US	9,351,012	1	HEVC	7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.2, 8.5.4.2, 8.6.1, Fig. 8-4
US	9,356,620	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.33, 3.34, 3.35, 3.41, 3.42, 3.88, 3.103, 3.110, 3.132, 6.3.3, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.6, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.6, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.5, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Tables 9-4, 9-29, 9-43, 9-50
US	9,357,216	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 9.3.4.2.3, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9,357,224	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.2.1, 8.1, Table 1
US	9,357,225	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.3.8.5, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
US	9,363,521	2	HEVC	0.4, 0.7, 3.13, 3.22, 3.66, 3.81, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.4.1, Fig. 6-1, Tables 6-1, 7-10
US	9,363,529	3	HEVC	3.12, 3.25, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.63, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 6.3.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, Fig. 8-3
US	9,369,716	1	HEVC	3.13, 3.22, 3.66, 3.81, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 8, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.6, Figs. 6-2, 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
US	9,374,582	4	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
US	9,380,313	3	HEVC	3.1, 3.6, 3.11, 3.12, 3.16, 3.24, 3.62, 3.68, 3.69, 3.71, 3.72, 3.74, 3.86, 3.90, 3.105, 3.117, 3.122, 3.123, 3.147, 3.158, 3.164, 3.172, 7.3.12, 7.4.7.2.2, 7.4.2.4.4, 8, 8.1, 8.1.1, 8.3, 8.3.2, Annex D, D.1, D.2, D.2.1, D.2.18, D.3.18, Fig. 7-1, Table 7-1
US	9,386,312	11	HEVC	3.11, 3.41, 3.44, 3.61, 3.80, 3.93, 3.98, 3.117, 8, 8.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	9,392,284	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
US	9,392,287	1	HEVC	7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 8-2, 8-3
US	9,402,078	1	HEVC	7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 8-2, 8-3
US	9,402,089	1	HEVC	0.7, 3.12, 3.35, 3.75, 3.101, 3.103, 3.104, 3.112, 3.129, 3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 3.169, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.10
US	9,426,470	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
US	9,426,488	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.99, 3.124, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
US	9,426,489	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 3.99, 3.124, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
US	9,432,669	1	HEVC	3.41, 3.44, 8.1, 8.1.1, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.7
US	9,432,669	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.104, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, Fig. 8-4, Tables 7-10, 8-4
US	9,432,684	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.104, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
US	9,432,689	1	HEVC	7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
US	9,432,695	1	HEVC	3.41, 3.44, 8.1, 8.1.1, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.7
US	9,438,919	2	HEVC	3.12, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Table 8-4
US	9,443,094	5	HEVC	0.2, 0.3, 3.41, 3.44, 7.7.1, 7.3.8, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.2, 8.6.1
US	9,445,099	2	HEVC	3.12, 3.112, 3.165, 3.167, 3.168, 7.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-4
US	9,445,100	1	HEVC	7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 8-2, 8-3
US	9,445,127	1	HEVC	7.4.3.2.1, 8, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Table 8-4
US	9,451,249	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.6, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-3
US	9,451,255	1	HEVC	8, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.6, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9,451,263	2	HEVC	3.12, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Table 8-4
US	9,451,279	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9,451,280	4	HEVC	0.7, 3.1, 3.13, 3.26, 3.31, 3.35, 3.36, 3.46, 3.101, 3.110, 6.3.1, 7.2, 7.3.8, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	9,467,702	2	HEVC	3.12, 3.112, 3.165, 3.167, 3.168, 7.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-4
US	9,467,705	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 8-1, 8-5
US	9,467,713	2	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9,473,789	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9,479,771	2	HEVC	3.12, 3.30, 3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 3.66, 3.70, 3.97, 3.165, 3.166, 6.2, 8, 8.1.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.6.4.1, 8.6.4.2, Annex C.5.2, C.5.2.1, C.5.2.4, Table 8-4
US	9,485,513	3	HEVC	3.22, 3.65, 3.66, 3.81, 6.2, 7.3.8.12, 7.4.3.2.1, 7.4.9.12, 8, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Table 6-1
US	9,485,522	1	HEVC	3.44, 5.8, 7.4.9.3, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Tables 7-8, 8-12
US	9,491,465	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.5, 7.4.9.11, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.4, Figs. 9-5, 9-8, Tables 7-4, 9-4, 9-26, 9-38, 9-43
US	9,491,478	2	HEVC	3.41, 3.44, 3.66, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, Fig. 8-1
US	9,491,481	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 3.99, 3.124, 3.127, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	9,491,488	1	HEVC	3.44, 5.8, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Tables 7-8, 8-12
US	9,497,462	3	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9,497,463	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.4.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9,497,477	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.104, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
US	9,503,726	3	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9,503,758	1	HEVC	3.41, 3.44, 5.8, 7.4.9.3, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.6.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Tables 7-8, 8-12
US	9,510,002	1	HEVC	3.13, 3.23, 3.104, 3.121, 3.149, 6.3.1, 6.3.3, 7.3.2.3.1, 7.3.2.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.3.1, 7.4.3.3.2, 7.4.7.1, 7.4.3.3.2, 7.4.9.10, 7.4.9.15, 8.6.1
US	9,516,314	2	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.6.4, 6.4.2, 7.3.8.6, 7.4.8.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4
US	9,516,318	1	HEVC	3.12, 3.25, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.63, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 6.3.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.2.9, 9.3.3.6, Table 9-40
US	9,516,319	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.2, 8.6.1, 8.6.7
US	9,516,348	1	HEVC	3.41, 3.44, 5.8, 7.4.9.3, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Tables 7-8, 8-12
US	9,544,585	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.97, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 7.4.9.10, 8, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Table 8-12
US	9,544,611	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
US	9,549,198	2	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9,554,140	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.104, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, Fig. 8-4, Table 8-8
US	9,554,144	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.4.1, 6.4.2, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
US	9,554,154	3	HEVC	3.12, 3.112, 3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2,

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
US	9,578,348	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.4.1, 6.4.2, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.3.8.5, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
US	9,584,815	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
US	9,584,826	1	HEVC	3.12, 3.112, 3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 7.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.9.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-4
US	9,584,827	1	HEVC	3.12, 3.112, 3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 7.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.9.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-4
US	9,584,828	1	HEVC	3.12, 3.112, 3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 7.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.9.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-4
US	9,584,829	1	HEVC	3.12, 3.112, 3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 7.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.9.1, 9.3, 9.3.1, Table 8-4
US	9,609,322	1	HEVC	3.118, 3.174, 6.5, 6.5.1, 6.5.2, 8.8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
US	9,615,106	1	HEVC	7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.5.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-4
US	9,615,109	1	HEVC	3.129, 3.165, 3.166, 3.167, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.8.1.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5
US	9,615,110	1	HEVC	7.4.3.2.1, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Table 8-4
US	9,621,893	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 9.3.4.2.3, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9,628,825	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.34, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.8.1.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.3, Figs. 9-2, 9-3, 9-4
US	9,635,381	2	HEVC	3.12, 3.25, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.63, 3.64, 3.63, 3.102, 3.104, 6.3.2, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	9,635,384	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.5.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-4
US	9,641,860	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.5.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-4
US	9,648,331	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.44, 3.64, 3.83, 3.97, 3.104, 3.122, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7, 8.7.1
US	9,661,342	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 6.4.2, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	9,661,343	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 7.3.8.7, 7.4.9.5, 8.8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	9,661,346	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.129, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
US	9,661,352	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.129, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9,661,354	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.129, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9,667,966	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
US	9,667,968	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.97, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 7.4.9.10, 8.8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Table 8-12
US	9,667,973	1	HEVC	3.12, 3.25, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.63, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 6.3.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 9.3.3.6, Table 9-40
US	9,667,977	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.129, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.1, 9.3.4.1, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.4, 9.3.4.2.5, 9.3.4.2.6, 9.3.4.2.7, Table 9-43
US	9,667,986	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.41, 3.44, 6.4.2, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 8.8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	9,667,989	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.41, 3.44, 6.4.2, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	9,674,545	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.102, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
US	9,674,549	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.41, 3.44, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	9,681,134	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.41, 3.44, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
US	9,681,149	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.64, 6.4.2, 7.3.8.6, 7.4.8.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4
US	9,686,550	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 1.122, 3.123, 3.124, 5.3, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
US	9,686,554	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.64, 6.4.2, 7.3.8.6, 7.4.8.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4
US	9,686,566	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.6.7, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Table 9-38
US	9,693,075	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.64, 6.4.2, 7.3.8.6, 7.4.8.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4
US	9,699,458	1	HEVC	8.8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9,699,459	1	HEVC	8.8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9,699,460	1	HEVC	3.10, 3.41, 3.44, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.5, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, Tables 7-3, 7-4
US	9,708,202	1	HEVC	3.118, 3.174, 6.5, 6.5.1, 6.5.2, 8.8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
US	9,706,208	1	HEVC	3.12, 3.25, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.63, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 6.3.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, Fig. 8-3
US	9,706,211	1	HEVC	3.129, 3.165, 3.166, 3.167, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.8.1.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5
US	9,712,824	1	HEVC	3.10, 3.44, 7.2, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, Tables 7-3, 7-4
US	9,712,825	1	HEVC	3.10, 3.41, 3.44, 7.2, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, Tables 7-3, 7-4
US	9,716,886	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.66, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, Fig. 8-1
US	9,716,895	3	HEVC	3.41, 3.44, 3.119, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.4.9.4, 7.4.9.10, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.6.1
US	9,716,896	1	HEVC	3.4, 3.12, 3.14, 3.16, 3.16, 3.17, 3.26, 3.40, 3.41, 3.44, 3.64, 3.68, 3.74, 3.117, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 8.8.1, 8.1.1, 8.3.3.1, 8.5, 8.5.1, Annex C.2.3, C.3.3, D.2.2, D.3.2, D.3.8, Table 7-1
US	9,729,874	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.44, 3.97, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
US	9,729,893	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.104, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, Fig. 8-4, Table 8-8
US	9,729,895	1	HEVC	3.12, 3.25, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.63, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 6.3.2, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	9,736,480	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.104, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7
US	9,736,484	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.119, 6.5.4, 6.5.5, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 9.9.1, 9.3, 9.3.1, Table 8-1
US	9,736,491	1	HEVC	3.12, 3.25, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.63, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 6.3.2, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	9,736,495	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.41, 3.44, 3.104, 6.4.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Table 9-43
US	9,743,089	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.41, 3.44, 6.4.2, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 8.8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	9,743,099	7	HEVC	3.1, 3.12, 3.30, 3.66, 3.87, 3.90, 3.172, 7.3.2.4, 7.4.2.2, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D, D.1, D.2, D.2.1, D.2.1.7, D.3.1.7, Table 7-1
US	9,743,101	1	HEVC	3.50, 3.51, 3.63, 3.64, 3.129, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.1, 9.3.4.1, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.4, 9.3.4.2.5, 9.3.4.2.6, 9.3.4.2.7, Table 9-43
US	9,743,104	1	HEVC	3.63, 3.64, 3.102, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, Tables 7-10, 8-7
US	9,749,639	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9,749,640	1	HEVC	3.41, 3.44, 8.1, 8.1.1, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.7
US	9,756,341	1	HEVC	3.41, 3.44, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.2.1, 8.4.2.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
US	9,756,345	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.168, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.2.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.3.2.1, 7.4.9.2, 7.4.9.4, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	9,769,479	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2
US	9,769,484	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3
US	9,774,686	12	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.7.1, 8.7.3.1, 8.7.3.2
US	9,781,415	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 8.1, 8.1.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	9,781,441	6	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.3.2.1, 7.4.9.2, 7.4.9.4, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	9,781,444	1	HEVC	3.12, 3.25, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.63, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 6.3.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 9.3.3.6, Table 9-40
US	9,788,016	1	HEVC	7.4.3.2

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
US	9,800,890	1	HEVC	3.12, 3.25, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.63, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 6.32, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 9.3.3.6, Table 9-40
US	9,807,413	1	HEVC	3.12, 3.25, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.63, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 6.32, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	9,807,420	1	HEVC	3.13, 3.22, 3.66, 3.81, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
US	9,813,712	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.129, 7.2, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 9.3, 9.3.1
US	9,819,942	4	HEVC	3.12, 3.44, 3.119, 6.5.4, 6.5.5, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 9.9.1, 9.3, 9.3.1, Table 8-1
US	9,826,230	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.46, 3.54, 3.103, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.3.8.14, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5, 8.7.2.6, 8.7.2.7
US	9,826,241	8	HEVC	5.6, 6.3, 7.3.4, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 8.1, 8.1.1, 8.6.3, Table 7-3
US	9,826,251	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.140, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
US	9,832,464	1	HEVC	0.7, 3.41, 3.44, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
US	9,832,473	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	9,838,681	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
US	9,838,698	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.106, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.2.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.4, 7.4.9.10, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3
US	9,838,714	1	HEVC	3.12, 3.44, 3.119, 6.5.4, 6.5.5, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.9.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1
US	9,843,799	2	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 9.3.1, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.1, Figs. 8-1, 9-1, Tables 8-1, 9-38
US	9,843,808	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9,848,187	1	HEVC	3.12, 3.25, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.63, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 6.32, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
US	9,848,189	2	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 1.122, 3.123, 3.124, 5.3, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
US	9,848,195	1	HEVC	3.13, 3.22, 3.66, 3.81, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.6, Figs. 6-2, 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
US	9,848,208	10	HEVC	3.44, 4, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7.4, 7.8
US	9,854,245	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.44, 3.64, 3.83, 3.97, 3.104, 3.122, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.7
US	9,854,265	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.105, 3.125, 3.126, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	9,854,266	1	HEVC	3.12, 3.64, 6.4.2, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.3.3.1, 7.4.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4
US	9,854,273	1	HEVC	7.4.3.2.1, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Table 8-4
US	9,860,564	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.33, 3.34, 3.35, 3.41, 3.42, 3.88, 3.103, 3.110, 3.132, 6.3.3, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.6.6, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.6, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.5, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Tables 9.4, 9.29, 9.43, 9.50
US	9,866,832	1	HEVC	0.7, 3.41, 3.44, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9,866,836	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.129, 7.2, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 9.3, 9.3.1
US	9,866,864	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.41, 3.44, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	9,866,865	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.41, 3.44, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	9,872,025	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.41, 3.44, 6.4.2, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	9,872,029	1	HEVC	3.129, 3.165, 3.166, 3.167, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5
US	9,872,030	1	HEVC	3.129, 3.165, 3.166, 3.167, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5
US	9,872,031	1	HEVC	3.129, 3.165, 3.166, 3.167, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5
US	9,872,037	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.41, 3.44, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
US	9,872,038	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
US	9,877,021	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 1.122, 3.123, 3.124, 5.3, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
US	9,877,025	1	HEVC	7.3.2.2.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.2, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.5, 8.6.7
US	9,877,027	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.41, 3.44, 6.4.2, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	9,877,039	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 6.3.1, 7.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.2, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9,894,358	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 1.122, 3.123, 3.124, 5.3, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
US	9,894,363	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.41, 3.44, 6.4.2, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	9,894,364	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.4.2, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	9,894,380	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 6.3.1, 7.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.2, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9,900,596	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 1.122, 3.123, 3.124, 5.3, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
US	9,900,600	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.4.2, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	9,906,796	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.6.7, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Table 9-38
US	9,906,800	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.106, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.2.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.4, 7.4.9.10, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
US	9,906,808	1	HEVC	7.4.9.11, 8.1.1, 8.1.3, 8.2, 8.4.4.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.1, 9.3.1, Fig. 9-1
US	9,906,809	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.102, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
US	9,906,810	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.102, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3, Table 7-10
US	9,906,811	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.102, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
US	9,912,946	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.7.2, 8.7.2.1, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9,912,949	9	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.2, 8.5.4.3, 8.5.4.4, 8.5.4.5, 8.5.4.6, Fig. 8-4
US	9,912,953	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.64, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9,912,963	1	HEVC	3.13, 3.22, 3.66, 3.81, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
US	9,918,086	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 3.66, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, Fig. 8-1
US	9,918,087	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 3.66, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, Fig. 8-1
US	9,918,089	12	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	9,918,093	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9,918,100	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.129, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.1, 9.3.4.1, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.4, 9.3.4.2.5, 9.3.4.2.6, 9.3.4.2.7, Table 9-43
US	9,918,103	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.41, 3.44, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
US	9,924,185	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.6, 7.3.8.1, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
US	9,924,186	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 3.66, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9,924,194	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.41, 3.44, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	9,930,332	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.66, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9,930,359	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.6, 7.3.8.1, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
US	9,930,367	1	HEVC	7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Table 8-12
US	9,936,198	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.4.2, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	9,948,945	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.3, 8.6.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
US	9,979,967	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.104, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
US	9,979,968	1	HEVC	3.11, 3.41, 3.44, 3.61, 3.80, 3.93, 3.98, 3.117, 8.1, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	9,979,979	4	HEVC	3.41, 3.44, 3.111, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.4.9.4, 7.4.9.10, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.6.1
US	10,009,607	1	HEVC	0.4, 0.7, 3.13, 3.22, 3.66, 3.81, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.6, Figs. 6-2, 8-1, 8-2, Tables 6-1, 7-10, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
US	10,015,487	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.35, 3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 9.3, 9.3.1, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.1, Figs. 8-1, 9-1, Tables 8-1, 9-38
US	10,015,514	1	HEVC	3.11, 3.41, 3.44, 3.61, 3.80, 3.93, 3.98, 3.117, 7.3.8.6, 8.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	10,015,516	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 6.3.1, 7.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.2, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	10,027,970	1	HEVC	3.1, 3.12, 3.30, 3.35, 3.87, 3.93, 3.117, 7.3.2.4, 7.4.2.2, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.1, Annex D, D.1, D.2, D.2.1, D.2.1.7, D.3.1.7, Table 7-1
US	10,034,009	1	HEVC	3.30, 3.31, 3.132, 3.147, 3.156, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.2, 8.3.2, 10
US	10,045,027	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
US	10,057,575	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.104, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
US	10,057,592	3	HEVC	7.4.9.6, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.2.3.8, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9
US	10,063,854	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
US	10,063,874	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 6.4.1, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	10,063,879	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 6.4.2, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1.2, 8.1.3, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	10,063,885	1	HEVC	0.7, 3.13, 3.22, 3.66, 3.81, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 8-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
US	10,070,129	10	HEVC	3.41, 3.44, 3.116, 3.137, 3.174, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.6.1, Fig. 8-4
US	10,070,144	1	HEVC	3.4, 3.12, 3.14, 3.16, 3.16, 3.17, 3.26, 3.40, 3.41, 3.44, 3.64, 3.68, 3.74, 3.117, 7.3.12, 7.4.2.2, 8.1.1, 8.1.3, 8.3.3.1, 8.5, 8.5.1, Annex C.2.3, C.3.3, D.2.2, D.3.2, D.3.8, Table 7-1
US	10,070,146	1	HEVC	0.7, 3.13, 3.22, 3.66, 3.81, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 8-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
US	10,080,023	1	HEVC	3.14, 3.43, 3.46, 3.69, 3.88, 3.103, 3.110, 3.131, 3.132, 7.2, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.7
US	10,080,027	1	HEVC	3.50, 3.51, 3.63, 3.64, 3.129, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.1, 9.3.4.1, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.4, 9.3.4.2.5, 9.3.4.2.6, 9.3.4.2.7, Table 9-43
US	10,097,738	2	HEVC	3.13, 3.31, 3.46, 3.69, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1, Fig. 8-3
US	10,097,849	1	HEVC	3.12, 3.25, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.63, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
US	10,097,856	2	HEVC	3.11, 3.12, 3.64, 3.66, 3.105, 3.125, 3.126, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	10,104,383	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	10,110,897	10	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.137, 6.3.1, 6.4.1, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.6.1, Fig. 6-4
US	10,110,899	13	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	10,110,906	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	10,116,939	1	HEVC	3.12, 3.50, 3.51, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.4.2, 8.6.1
US	10,123,009	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.53, 3.54, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
US	10,123,032	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	10,123,033	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	10,123,035	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	10,123,049	1	HEVC	7.4.3.2.1, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Table 8-4
US	10,148,966	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.168, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.2.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.4, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
US	10,158,857	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.64, 7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	10,158,862	1	HEVC	3.43, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
US	10,158,883	1	HEVC	0.7, 3.13, 3.22, 3.66, 3.81, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 8-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
US	10,165,268	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 9.3.1, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.1, Figs. 8-1, 9-1, Tables 8-1, 9-38
US	10,165,279	8	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.64, 3.83, 3.97, 3.103, 3.123, 8.1, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
US	10,165,284	1	HEVC	4.1, 3.44, 3.63, 3.64, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.3.2, Table 9-38
US	10,165,287	11	HEVC	5.6, 8.5.3, 7.3.4, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 8.1, 8.1.1, 8.6.3, Table 7-3
US	10,165,294	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.6, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
US	10,165,295	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.6, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.6.7
US	10,165,298	1	HEVC	3.12, 3.25, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.63, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
US	10,165,299	1	HEVC	3.12, 3.25, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.63, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
US	10,171,814	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.6.7, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Table 9-38
US	10,171,830	1	HEVC	3.12, 3.25, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.63, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
US	10,171,831	1	HEVC	3.11, 3.41, 3.44, 3.61, 3.80, 3.93, 3.98, 3.117, 7.3.8.6, 8.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	10,171,832	1	HEVC	3.11, 3.41, 3.44, 3.61, 3.80, 3.93, 3.98, 3.117, 7.3.8.6, 8.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	10,182,237	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.6, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
US	10,182,239	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.2.3.1, 7.3.9.6, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	10,200,696	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 9.3.1, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.1, Fig. 9-1, Tables 8-1, 9-38
US	10,205,947	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7
US	10,212,418	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
US	10,237,568	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.120, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.4.9.4, 7.4.9.10, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.6.1
US	10,244,251	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 6.4.1, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	10,250,883	1	HEVC	3.13, 3.23, 3.104, 3.121, 3.149, 6.3.1, 6.3.3, 7.3.2.3.1, 7.3.2.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.3.1, 7.4.3.3.2, 7.4.7.1, 7.4.3.3.2, 7.4.9.10, 7.4.9.15, 8.6.1
US	10,250,886	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.6.7, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Table 9-38
US	10,250,890	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3
US	10,264,253	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.71, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
US	10,264,283	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.43, 3.46, 3.140, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.4.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.7.2.1, Table 7-10
US	10,271,063	1	HEVC	0.3, 3.43, 3.33, 3.46, 3.104, 3.108, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3
US	10,271,065	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	10,291,933	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.54, 3.68, 3.69, 3.70, 3.71, 3.88, 3.108, 3.109, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.1.5, 8.1.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	10,298,922	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.43, 3.46, 3.53, 3.54, 3.108, 7.3.8.5, 7

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
US	10,298,929	1	HEVC	3.13, 3.23, 3.104, 3.121, 3.149, 6.31, 6.33, 7.3.2.3.1, 7.3.2.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.3.1, 7.4.3.3.2, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 7.4.9.15, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Table 8-10
US	10,306,256	25	HEVC	3.43, 3.46, 3.36, 3.132, 3.133, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
US	10,313,667	1	HEVC	0.7, 3.43, 3.46, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
US	10,313,671	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
US	10,327,004	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	10,334,252	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
US	10,334,271	4	HEVC	3.43, 3.33, 3.46, 3.104, 3.108, 6.4.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.5, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
US	10,334,280	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.5, 7.4.9.11, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.4, Tables 7-4, 9-4, 9-26, 9-38, 9-43
US	10,341,679	4	HEVC	3.33, 3.36, 3.43, 3.46, 3.104, 3.108, 3.110, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.5, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	10,341,685	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.104, 7.2, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1
US	10,349,062	1	HEVC	6.3.1, 6.3.3, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	10,349,077	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.103, 3.174, 6.3.1, 6.4.1, 6.4.2, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 8.8.1.1, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.7, Annex D.2.30, D.3.30, Fig. 6-5
US	10,356,409	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.14, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.2, 8.6.1, 8.6.7, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-43
US	10,366,434	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.110, 6.4.1, 7.3.8.10, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.6.1
US	10,362,312	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.53, 3.54, 3.69, 6.3.1, 6.3.1, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 6-4
US	10,375,390	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.53, 3.54, 3.69, 3.71, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1
US	10,382,757	12	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	10,382,775	2	HEVC	7.4.9.11, 8.1.1, 8.1.3, 8.2, 8.4.4.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.1, 9.3.1, Fig. 9-1
US	10,390,016	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, Fig. 8-1
US	10,397,575	12	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	10,404,983	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.53, 3.54, 7.2, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 9.3, 9.3.1
US	10,412,384	1	HEVC	0.7, 3.14, 3.23, 3.71, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.6, 8.8.1.1, Figs. 6-1, 6-2, 6-3, Tables 6-1, 8-2, 8-3, 8-5
US	10,419,759	1	HEVC	3.14, 3.43, 3.46, 3.111, 3.140, 7.3.2.3.1, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.2.3.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2
US	10,448,044	1	HEVC	0.3, 3.43, 3.33, 3.46, 3.104, 3.108, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3
US	10,448,045	2	HEVC	3.12, 3.13, 3.69, 3.71, 3.111, 3.134, 3.135, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	10,462,043	8	HEVC	3.46, 4, 7.3.9.2, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-4, 7-8
US	10,469,865	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.69, 3.88, 3.103, 3.109, 3.132, 7.3.8.6, 8.8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	10,499,076	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.110, 6.4.1, 7.3.8.10, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.6.1
US	10,504,208	1	HEVC	3.46, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
US	10,516,887	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3
US	10,523,941	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Table 8-1
US	10,523,942	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.2.3.1, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Table 8-1
US	10,523,943	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	10,523,967	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.140, 3.181, 3.182, 3.184, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.5, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.3.4, 8.3.5, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, Table 7-10
US	10,531,100	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3
US	10,531,101	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3
US	10,547,862	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.68, 3.69, 3.140, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.1, 9.3.4.1, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.4, 9.3.4.2.5, 9.3.4.2.6, 9.3.4.2.7, Table 9-48
US	10,554,996	5	HEVC	7.4.3.2.1, 7.4.9.6, 8.8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
US	10,560,706	1	HEVC	3.31, 3.32, 3.144, 3.161, 3.170, 7.4.3.2, 7.4.3.2.18.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.2, 8.3.2, 10
US	10,567,785	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.120, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.4.9.4, 7.4.9.10, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	10,574,863	2	HEVC	3.13, 3.31, 3.46, 3.69, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1, Fig. 8-3
US	10,575,015	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.43, 3.46, 3.140, 7.3.2.2.1, 7.3.2.2.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.2.2, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, Table 7-10
US	10,575,020	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 4, 7.3.8.3, 7.3.8.11, 7.4.9.3, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
US	10,582,199	9	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.149, 6.3.1, 6.4.1, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, Fig. 6-4
US	10,587,877	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Table 8-1
US	10,602,143	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.140, 6.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.9.12, 7.4.3.2.1, 7.4.9.12, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.4, 8.6, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.6, 8.6.7, Table 6-1
US	10,609,369	9	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.149, 6.3.1, 6.4.1, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, Fig. 6-4
US	10,609,380	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.69, 3.88, 3.103, 3.109, 3.132, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
US	10,616,594	3	HEVC	3.13, 3.33, 3.46, 3.110, 6.4.1, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.6.1
US	10,623,732	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.53, 3.54, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7
US	10,630,984	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.53, 3.54, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7
US	10,631,001	1	HEVC	0.3, 3.43, 3.33, 3.46, 3.104, 3.108, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3
US	10,631,003	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.69, 3.88, 3.103, 3.109, 3.132, 7.3.8.6, 8.8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	10,631,014	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.4, Figs. 9-5, 9-8, Tables 9-4, 9-26, 9-43, 9-44, 9-48
US	10,645,051	9	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 5.6, 6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 8.1, 8.1.1, 8.6.3, Table 7-3
US	10,652,264	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 5.6, 6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 8.1, 8.1.1, 8.6.3, Table 7-3
US	10,666,938	7	HEVC	3.43, 3.46, 3.71, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Fig. 8-1, Table 8-1
US	10,687,056	8	HEVC	3.43, 3.46, 3.71, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Fig. 8-1, Table 8-1
US	10,687,057	8	HEVC	3.43, 3.46, 3.71, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Fig. 8-1, Table 8-1
US	10,701,389	1	HEVC	3.43, 3.33, 3.46, 3.104, 3.108, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8
US	10,742,983	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
US	10,743,033	3	HEVC	3.46, 4, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Tables 7-4, 7-8
US	10,759,192	7	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 5.6, 6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 8.1, 8.1.1, 8.6.3, Table 7-3
US	10,764,597	5	HEVC	7.4.3.2.1, 7.4.9.6, 8.8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.1, 9.3.1, Fig. 9-1
US	10,764,599	2	HEVC	7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.1.3, 8.2, 8.4.4.1,

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
US	10,778,998	4	HEVC	0.3, 3.43, 3.33, 3.46, 3.104, 3.108, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3
US	10,805,639	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.140, 3.181, 3.182, 3.184, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.5, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.3.4, 8.3.5, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, Table 7-10
US	10,812,821	5	HEVC	7.4.3.2.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
US	10,820,011	4	HEVC	0.3, 3.43, 3.33, 3.46, 3.104, 3.108, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3
US	10,834,422	3	HEVC	3.43, 3.33, 3.46, 3.104, 3.108, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
US	10,856,004	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.103, 3.174, 6.3.1, 6.4.1, 6.4.2, 6.5.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.1, 7.4.3.3.1, 8, 8.1.1, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.7, Annex D.2.30, D.3.30, Fig. 6-5
US	10,863,191	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.53, 3.54, 3.103, 3.174, 6.3.1, 6.4.1, 6.4.2, 6.5.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.1, 7.4.3.3.1, 8, 8.1.1, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.7, Annex D.2.30, D.3.30, Fig. 6-5
US	10,863,192	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.103, 3.174, 6.3.1, 6.4.1, 6.4.2, 6.5.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.1, 7.4.3.3.1, 8, 8.1.1, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.7, Annex D.2.30, D.3.30, Fig. 6-5
US	10,869,033	1	HEVC	0.4, 0.7, 3.14, 3.23, 3.71, 3.86, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.3.2.1, 8, 8.1.1, 8.4.3, 8.4.4.2.6, Figs. 6-1, 6-2, 6-3, 8-2, Tables 6-1, 8-2, 8-3, 8-5
US	10,869,056	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.69, 3.103, 3.174, 6.3.1, 6.4.1, 6.4.2, 6.5.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.1, 7.4.3.3.1, 8, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.7, Annex D.2.30, D.3.30, Fig. 6-5
US	10,887,592	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 7.2, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 7-8, 7-9, 9-43, 9-44, 9-48
US	10,924,734	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.71, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7
US	10,939,109	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
US	10,939,111	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
US	10,986,341	1	HEVC	3.13, 3.23, 3.26, 3.54, 3.104, 3.121, 3.149, 6.3.1, 6.3.3, 7.3.2.3.1, 7.3.2.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.3.1, 7.4.3.3.2, 7.4.7.1, 7.4.7.2, 7.4.9.10, 7.4.9.15, 8.6.1
US	11,025,949	3	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 3.104, 3.108, 6.3.2, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
US	11,025,953	1	HEVC	3.13, 3.36, 3.43, 3.46, 3.110, 6.4.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 7-10, 9-48
US	11,050,902	1	HEVC	3.13, 3.31, 3.46, 3.69, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1, Fig. 8-3
US	11,050,903	1	HEVC	3.13, 3.31, 3.46, 3.69, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1, Fig. 8-3
US	11,057,546	1	HEVC	3.13, 3.31, 3.46, 3.69, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1, Fig. 8-3
US	11,064,198	7	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.149, 6.3.1, 6.4.1, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, Fig. 6-4
US	11,076,173	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.103, 4, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.3.8.4, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.7.1, 8.7.3.1, 8.7.3.2
US	11,089,322	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.4, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	11,089,333	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.140, 3.181, 3.182, 3.184, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.5, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.3.4, 8.3.5, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7
US	11,100,609	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.7, Table 8-12
US	11,109,050	1	HEVC	3.13, 3.31, 3.46, 3.69, 5.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
US	11,109,054	2	HEVC	3.12, 3.13, 3.69, 3.71, 3.111, 3.134, 3.135, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
US	11,122,274	7	HEVC	3.13, 3.14, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.53, 3.54, 3.70, 3.71, 7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
US	11,134,263	2	HEVC	7.4.9.11, 8.1.1, 8.1.3, 8.2, 8.4.4.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.1, 9.3.1, Fig. 9-1
US	11,134,264	2	HEVC	3.43, 3.46, 3.69, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, Table 8-7
US	11,134,265	2	HEVC	3.43, 3.46, 3.69, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, Table 8-7
US	11,134,266	2	HEVC	3.43, 3.46, 3.69, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, Table 8-7
US	11,146,792	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.69, 6.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
US	11,165,958	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.6, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.5.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Annex D.2.1, D.2.41.1, D.2.41.2, D.2.41.4, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4, D.3.41.6, D.3.41.6.1, Table 7-1
US	11,290,719	6	HEVC	3.43, 3.46, 3.53, 3.54, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1, 8-4
US	11,343,502	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, Fig. 8-1
US	11,381,823	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 6.3.1, 7.2, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 7-8, 7-9, 9-43, 9-44, 9-48
US	11,399,200	1	HEVC	3.13, 3.36, 3.43, 3.46, 3.110, 6.4.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 7-10, 9-48
US	11,405,640	1	HEVC	3.13, 3.36, 3.43, 3.46, 3.110, 6.4.2, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 7-10, 9-48
US	11,405,641	1	HEVC	3.13, 3.36, 3.43, 3.46, 3.110, 6.4.2, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 7-10, 9-48
US	11,431,979	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 6.3.1, 7.2, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 7-8, 7-9, 9-43, 9-44, 9-48
US	11,431,980	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 7.2, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 7-8, 7-9, 9-43, 9-44, 9-48
US	11,431,981	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 7.2, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 7-8, 7-9, 9-43, 9-44, 9-48
US	11,438,592	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.53, 3.54, 7.2, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 9.3, 9.3.1
US	11,470,318	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
US	11,516,499	2	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 3.104, 3.108, 6.3.2, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
US	11,546,511	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.6, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Annex D.2.1, D.2.41.1, D.2.41.2, D.2.41.4, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4, D.3.41.6, D.3.41.6.1, Table 7-1
US	11,546,512	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.3.8.5, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.6, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Annex D.2.1, D.2.41.1, D.2.41.2, D.2.41.4, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4, D.3.41.6, D.3.41.6.1, Table 7-1
US	11,553,130	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.6, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.5.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Annex D.2.1, D.2.41.1, D.2.41.2, D.2.41.4, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4, D.3.41.6, D.3.41.6.1, Table 7-1
US	11,553,131	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.6, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Annex D.2.1, D.2.41.1, D.2.41.2, D.2.41.4, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4, D.3.41.6, D.3.41.6.1, Table 7-1
US	11,563,968	1	HEVC	3.13, 3.31, 3.46, 3.69, 5.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
US	11,582,452	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry	Patent	CI	Standard	Sections
US	11,601,687	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.103, 4.7, 3.82, 7.38.3, 7.38.4, 7.38.8, 7.38.10, 7.38.11, 7.49.3, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.2, 3.1, 3.2, 3.26, 3.46, 3.104, 3.121, 3.149, 6.3, 6.3.1, 6.3.3, 7.2, 7.2.1, 7.3, 7.3.2, 7.3.5, 7.3.6, 7.3.7, 7.3.8, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3, 7.4.3.1, 7.4.3.3, 7.4.3.2, 7.4.7, 7.4.9, 7.4.9.15, 8.5.4, 8.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3.1, 9.3.3, 9.3.4, 9.3.8, 9.4
US	11,659,182	14	HEVC	3.43, 3.46, 3.140, 7.2, 7.3.2, 7.3.2.1, 7.3.2.3, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.3, 7.4.3.3, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 9.3, 9.3.1
US	11,671,597	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.8.5, 7.4.2, 7.4.2.2, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, Annex C, D, 2.4.1, D, 2.4.1.2, D, 2.4.1.5, D, 3.4.1.1, D, 3.4.1.2, D, 3.4.1.3, D, 3.4.1.4, D, 3.4.1.5, D, 3.4.1.6, D, 3.4.1.7, D, 3.4.1.8, D, 3.4.1.9, D, 3.4.1.10, D, 3.4.1.11, D, 3.4.1.12, D, 3.4.1.13, D, 3.4.1.14, D, 3.4.1.15, D, 3.4.1.16, D, 3.4.1.17, D, 3.4.1.18, D, 3.4.1.19, D, 3.4.1.20, D, 3.4.1.21, D, 3.4.1.22, D, 3.4.1.23, D, 3.4.1.24, D, 3.4.1.25, D, 3.4.1.26, D, 3.4.1.27, D, 3.4.1.28, D, 3.4.1.29, D, 3.4.1.30, D, 3.4.1.31, D, 3.4.1.32, D, 3.4.1.33, D, 3.4.1.34, D, 3.4.1.35, D, 3.4.1.36, D, 3.4.1.37, D, 3.4.1.38, D, 3.4.1.39, D, 3.4.1.40, D, 3.4.1.41, D, 3.4.1.42, D, 3.4.1.43, D, 3.4.1.44, D, 3.4.1.45, D, 3.4.1.46, D, 3.4.1.47, D, 3.4.1.48, D, 3.4.1.49, D, 3.4.1.50, D, 3.4.1.51, D, 3.4.1.52, D, 3.4.1.53, D, 3.4.1.54, D, 3.4.1.55, D, 3.4.1.56, D, 3.4.1.57, D, 3.4.1.58, D, 3.4.1.59, D, 3.4.1.60, D, 3.4.1.61, D, 3.4.1.62, D, 3.4.1.63, D, 3.4.1.64, D, 3.4.1.65, D, 3.4.1.66, D, 3.4.1.67, D, 3.4.1.68, D, 3.4.1.69, D, 3.4.1.70, D, 3.4.1.71, D, 3.4.1.72, D, 3.4.1.73, D, 3.4.1.74, D, 3.4.1.75, D, 3.4.1.76, D, 3.4.1.77, D, 3.4.1.78, D, 3.4.1.79, D, 3.4.1.80, D, 3.4.1.81, D, 3.4.1.82, D, 3.4.1.83, D, 3.4.1.84, D, 3.4.1.85, D, 3.4.1.86, D, 3.4.1.87, D, 3.4.1.88, D, 3.4.1.89, D, 3.4.1.90, D, 3.4.1.91, D, 3.4.1.92, D, 3.4.1.93, D, 3.4.1.94, D, 3.4.1.95, D, 3.4.1.96, D, 3.4.1.97, D, 3.4.1.98, D, 3.4.1.99, D, 3.4.1.100, D, 3.4.1.101, D, 3.4.1.102, D, 3.4.1.103, D, 3.4.1.104, D, 3.4.1.105, D, 3.4.1.106, D, 3.4.1.107, D, 3.4.1.108, D, 3.4.1.109, D, 3.4.1.110, D, 3.4.1.111, D, 3.4.1.112, D, 3.4.1.113, D, 3.4.1.114, D, 3.4.1.115, D, 3.4.1.116, D, 3.4.1.117, D, 3.4.1.118, D, 3.4.1.119, D, 3.4.1.120, D, 3.4.1.121, D, 3.4.1.122, D, 3.4.1.123, D, 3.4.1.124, D, 3.4.1.125, D, 3.4.1.126, D, 3.4.1.127, D, 3.4.1.128, D, 3.4.1.129, D, 3.4.1.130, D, 3.4.1.131, D, 3.4.1.132, D, 3.4.1.133, D, 3.4.1.134, D, 3.4.1.135, D, 3.4.1.136, D, 3.4.1.137, D, 3.4.1.138, D, 3.4.1.139, D, 3.4.1.140, D, 3.4.1.141, D, 3.4.1.142, D, 3.4.1.143, D, 3.4.1.144, D, 3.4.1.145, D, 3.4.1.146, D, 3.4.1.147, D, 3.4.1.148, D, 3.4.1.149, D, 3.4.1.150, D, 3.4.1.151, D, 3.4.1.152, D, 3.4.1.153, D, 3.4.1.154, D, 3.4.1.155, D, 3.4.1.156, D, 3.4.1.157, D, 3.4.1.158, D, 3.4.1.159, D, 3.4.1.160, D, 3.4.1.161, D, 3.4.1.162, D, 3.4.1.163, D, 3.4.1.164, D, 3.4.1.165, D, 3.4.1.166, D, 3.4.1.167, D, 3.4.1.168, D, 3.4.1.169, D, 3.4.1.170, D, 3.4.1.171, D, 3.4.1.172, D, 3.4.1.173, D, 3.4.1.174, D, 3.4.1.175, D, 3.4.1.176, D, 3.4.1.177, D, 3.4.1.178, D, 3.4.1.179, D, 3.4.1.180, D, 3.4.1.181, D, 3.4.1.182, D, 3.4.1.183, D, 3.4.1.184, D, 3.4.1.185, D, 3.4.1.186, D, 3.4.1.187, D, 3.4.1.188, D, 3.4.1.189, D, 3.4.1.190, D, 3.4.1.191, D, 3.4.1.192, D, 3.4.1.193, D, 3.4.1.194, D, 3.4.1.195, D, 3.4.1.196, D, 3.4.1.197, D, 3.4.1.198, D, 3.4.1.199, D, 3.4.1.200, D, 3.4.1.201, D, 3.4.1.202, D, 3.4.1.203, D, 3.4.1.204, D, 3.4.1.205, D, 3.4.1.206, D, 3.4.1.207, D, 3.4.1.208, D, 3.4.1.209, D, 3.4.1.210, D, 3.4.1.211, D, 3.4.1.212, D, 3.4.1.213, D, 3.4.1.214, D, 3.4.1.215, D, 3.4.1.216, D, 3.4.1.217, D, 3.4.1.218, D, 3.4.1.219, D, 3.4.1.220, D, 3.4.1.221, D, 3.4.1.222, D, 3.4.1.223, D, 3.4.1.224, D, 3.4.1.225, D, 3.4.1.226, D, 3.4.1.227, D, 3.4.1.228, D, 3.4.1.229, D, 3.4.1.230, D, 3.4.1.231, D, 3.4.1.232, D, 3.4.1.233, D, 3.4.1.234, D, 3.4.1.235, D, 3.4.1.236, D, 3.4.1.237, D, 3.4.1.238, D, 3.4.1.239, D, 3.4.1.240, D, 3.4.1.241, D, 3.4.1.242, D, 3.4.1.243, D, 3.4.1.244, D, 3.4.1.245, D, 3.4.1.246, D, 3.4.1.247, D, 3.4.1.248, D, 3.4.1.249, D, 3.4.1.250, D, 3.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
FR	1,499,133	1	VVC	3.18, 3.66, 3.87, 3.123, 3.124, 3.125, 3.126, 3.127, 7.3.7, 7.3.9, 7.3.10, 7.3.11.5, 7.3.11.8, 7.4.2.2, 7.4.3.4, 7.4.3.7, 7.4.3.8, 7.4.8, 7.4.11, 7.4.12.4, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 7.4.12.8, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.2, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.2.1, 8.5.2.8, 8.5.2.9, 8.5.2.10, 8.5.6, 8.5.6.1, 8.5.6.2, Fig. 10, Tables 5, 9, 14, 15
FR	2,129,134	1	VVC	3.25, 3.37, 3.38, 3.39, 3.40, 3.48, 3.51, 3.52, 3.85, 3.101, 3.104, 3.106, 3.107, 3.128, 3.159, 3.160, 3.161, 3.162, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.5, 7.3.2.8, 7.3.11.2, 7.3.11.10, 7.4.3.4, 7.4.3.8, 7.4.12.10, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, Fig. 4
FR	2,624,554	1	VVC	3.2, 3.33, 3.39, 3.45, 3.49, 3.89, 3.105, 3.134, 3.164, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, Annex C, C.1, D, D.1, D.3, D.3.1, D.3.2, D.4, D.4.1, D.4.2, D.5.2, Fig. 4
FR	2,779,644	1	VVC	1, 3.159, 7.3.11.11, 7.4.3.4, 7.4.12.10, 7.4.12.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.3, 9.3.3.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.4, Tables 51, 120, 121, 127, 129, 132
FR	2,860,972	3	VVC	3.46, 3.48, 3.100, 7.2, 7.3.11.5, 7.4.12.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.5.2, 8.4.5.2.1, 8.4.5.2.6, 8.4.5.2.14, 8.5.6, 8.5.6.1, 8.7.5, 8.7.5.1, Tables 19, 20
FR	3,107,292	1	VVC	3.25, 3.37, 3.38, 3.39, 3.40, 3.48, 3.51, 3.52, 3.85, 3.101, 3.104, 3.106, 3.107, 3.128, 3.159, 3.160, 3.161, 3.162, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.5, 7.3.2.8, 7.3.11.2, 7.3.11.10, 7.4.3.4, 7.4.3.8, 7.4.12.10, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, Fig. 4
FR	3,107,294	1	VVC	3.25, 3.37, 3.38, 3.39, 3.40, 3.48, 3.51, 3.52, 3.85, 3.112, 3.159, 3.160, 3.161, 3.162, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.11.10, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, Fig. 4
FR	3,314,897	9	VVC	3.38, 3.39, 3.66, 3.70, 6.3, 6.3.1, 7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.12.5, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.5, 8.4.5.1, 8.5, 8.5.8, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1, 8.7.4.2, 8.7.4.3, 8.7.4.4, 8.7.4.5, 8.7.5, 8.7.5.1, 8.7.5.2, Table 39
GB	1,499,133	1	VVC	3.18, 3.66, 3.87, 3.123, 3.124, 3.125, 3.126, 3.127, 7.3.7, 7.3.9, 7.3.10, 7.3.11.5, 7.3.11.8, 7.4.2.2, 7.4.3.4, 7.4.3.7, 7.4.3.8, 7.4.8, 7.4.11, 7.4.12.4, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 7.4.12.8, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.2, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.2.1, 8.5.2.8, 8.5.2.9, 8.5.2.10, 8.5.6, 8.5.6.1, 8.5.6.2, Fig. 10, Tables 5, 9, 14, 15
GB	2,129,134	1	VVC	3.25, 3.37, 3.38, 3.39, 3.40, 3.48, 3.51, 3.52, 3.85, 3.101, 3.104, 3.106, 3.107, 3.128, 3.159, 3.160, 3.161, 3.162, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.5, 7.3.2.8, 7.3.11.2, 7.3.11.10, 7.4.3.4, 7.4.3.8, 7.4.12.10, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, Fig. 4
GB	2,503,234	2	VVC	3.19, 3.46, 3.48, 7.3.2.6, 7.3.2.19, 7.3.11.5, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.3.19, 7.4.12.5, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.5, 8.4.5.1, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1, 8.7.5, 8.7.5.1, 8.7.5.3, Table 5
GB	2,520,002	25	VVC	3.19, 3.46, 3.48, 7.3.11.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.5.2, 8.4.5.2.1, 8.4.5.2.13, 8.4.5.2.15, 8.7.2, 8.7.5, 8.7.5.1, Fig. 9
GB	2,579,824	1	VVC	3.19, 3.40, 3.46, 3.48, 7.3.11.5, 7.3.11.7, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 8.1, 8.1.1, 8.4.5.2.6, 8.4.5.2.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.2.1, 8.5.2.2, 8.5.2.3, 8.5.6, 8.5.6.1, 8.5.6.6, 8.5.6.6.1, 8.5.6.6.2, 8.5.6.7, 9, 9.1
GB	2,624,554	1	VVC	3.2, 3.33, 3.39, 3.45, 3.49, 3.89, 3.105, 3.134, 3.164, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, Annex C, C.1, D, D.1, D.3, D.3.1, D.3.2, D.4, D.4.1, D.4.2, D.5.2, Fig. 4
GB	2,779,644	1	VVC	1, 3.159, 7.3.11.11, 7.4.3.4, 7.4.12.10, 7.4.12.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.3, 9.3.3.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.4, Tables 51, 120, 121, 127, 129, 132
GB	2,860,972	3	VVC	3.46, 3.48, 3.100, 7.2, 7.3.11.5, 7.4.12.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.5.2, 8.4.5.2.1, 8.4.5.2.6, 8.4.5.2.14, 8.5.6, 8.5.6.1, 8.7.5, 8.7.5.1, Tables 19, 20
GB	3,107,292	1	VVC	3.25, 3.37, 3.38, 3.39, 3.40, 3.48, 3.51, 3.52, 3.85, 3.101, 3.104, 3.106, 3.107, 3.128, 3.159, 3.160, 3.161, 3.162, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.5, 7.3.2.8, 7.3.11.2, 7.3.11.10, 7.4.3.4, 7.4.3.8, 7.4.12.10, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, Fig. 4
GB	3,107,294	1	VVC	3.25, 3.37, 3.38, 3.39, 3.40, 3.48, 3.51, 3.52, 3.85, 3.112, 3.159, 3.160, 3.161, 3.162, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.11.10, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, Fig. 4
GB	3,314,897	9	VVC	3.38, 3.39, 3.66, 3.70, 6.3, 6.3.1, 7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.12.5, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.5, 8.4.5.1, 8.5, 8.5.8, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1, 8.7.4.2, 8.7.4.3, 8.7.4.4, 8.7.4.5, 8.7.5, 8.7.5.1, 8.7.5.2, Table 39
IE	3,314,897	9	VVC	3.38, 3.39, 3.66, 3.70, 6.3, 6.3.1, 7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.12.5, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.5, 8.4.5.1, 8.5, 8.5.8, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1, 8.7.4.2, 8.7.4.3, 8.7.4.4, 8.7.4.5, 8.7.5, 8.7.5.1, 8.7.5.2, Table 39
IT	1,499,133	1	VVC	3.18, 3.66, 3.87, 3.123, 3.124, 3.125, 3.126, 3.127, 7.3.7, 7.3.9, 7.3.10, 7.3.11.5, 7.3.11.8, 7.4.2.2, 7.4.3.4, 7.4.3.7, 7.4.3.8, 7.4.8, 7.4.11, 7.4.12.4, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 7.4.12.8, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.2, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.2.1, 8.5.2.8, 8.5.2.9, 8.5.2.10, 8.5.6, 8.5.6.1, 8.5.6.2, Fig. 10, Tables 5, 9, 14, 15
IT	2,624,554	1	VVC	3.2, 3.33, 3.39, 3.45, 3.49, 3.89, 3.105, 3.134, 3.164, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, Annex C, C.1, D, D.1, D.3, D.3.1, D.3.2, D.4, D.4.1, D.4.2, D.5.2, Fig. 4
IT	2,779,644	1	VVC	1, 3.159, 7.3.11.11, 7.4.3.4, 7.4.12.10, 7.4.12.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.3, 9.3.3.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.4, Tables 51, 120, 121, 127, 129, 132
IT	3,314,897	9	VVC	3.38, 3.39, 3.66, 3.70, 6.3, 6.3.1, 7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.12.5, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.5, 8.4.5.1, 8.5, 8.5.8, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1, 8.7.4.2, 8.7.4.3, 8.7.4.4, 8.7.4.5, 8.7.5, 8.7.5.1, 8.7.5.2, Table 39
JP	5,302,256	5	VVC	8.7.4.1, 8.7.5.1
JP	5,377,395	5	VVC	8.7.2, 8.7.3, 8.7.4.1, 8.7.5.1
JP	5,953,704	1	VVC	6.3.1, Annex C.1, C.2.2, D.4.1, D.4.2, D.5.2
JP	6,026,443	2	VVC	8, Annex D, D.1, ITU-T H.274, 1, 8.6.2
JP	6,094,126	1	VVC	3.8.1.1, Annex C.2.3, C.3.3, D.3.2, D.4.2
JP	6,202,140	1	VVC	3, Annex C.2.3, C.3.3, D.3.2, D.4.2
JP	6,202,141	1	VVC	3, 8.1.1, Annex C.2.3, C.3.3, D.3.2, D.4.2
JP	6,229,758	1	VVC	3, Annex C.2.3, C.3.3, D.3.2, D.4.2
JP	6,229,759	1	VVC	3, 8.1.1, Annex C.2.3, C.3.3, D.3.2, D.4.2
JP	6,237,831	1	VVC	3, 8.1.1, Annex C.2.3, C.3.3, D.3.2, D.4.1, D.4.2
JP	6,564,315	3	VVC	3.107, 3.109, 3.129, 7.4.12.5, 8.5.6.1, 8.7.4.1, 8.7.5.3
KR	1,503,190	1	VVC	3.39, 3.49, 3.134, 3.145, 3.152, 3.164, 6.3.1, 7.3.5.1, 7.3.5.2, 7.3.5.3, 7.4.6.1, 7.4.6.2, 7.4.6.3, 8.7.1, 8.7.3, Annex C, C.1, C.2.2, C.2.3, C.4, D.3.1, D.3.2, D.4.1, D.4.2
KR	1,627,568	1	VVC	3.39, 3.49, 3.134, 3.145, 3.152, 3.164, 6.3.1, 7.3.5.1, 7.3.5.2, 7.3.5.3, 7.4.6.1, 7.4.6.2, 7.4.6.3, 8.7.1, 8.7.3, Annex C, C.1, C.2.2, C.2.3, C.4, D.3.1, D.3.2, D.4.1, D.4.2
KR	2,390,731	1	VVC	7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.12.5, 7.4.12.10, 8.5.8, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1
KR	2,390,733	1	VVC	7.3.2.5, 7.3.7, 7.3.11.2, 7.3.11.11, 7.4.3.4, 7.4.3.5, 7.4.8, 7.4.12.10, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1
KR	2,512,179	1	VVC	6.5.2, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.3.4, 7.4.12.10, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1
KR	2,525,555	1	VVC	7.3.11.11, 7.4.12.10, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1, 8.7.4.4, Tables 39, 40
KR	2,604,767	1	VVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.11.4, 7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.12.10, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1, 8.7.4.4, Tables 39, 40
LI	3,314,897	9	VVC	3.38, 3.39, 3.66, 3.70, 6.3, 6.3.1, 7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.12.5, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.5, 8.4.5.1, 8.5, 8.5.8, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1, 8.7.4.2, 8.7.4.3, 8.7.4.4, 8.7.4.5, 8.7.5, 8.7.5.1, 8.7.5.2, Table 39
NL	1,499,133	1	VVC	3.18, 3.66, 3.87, 3.123, 3.124, 3.125, 3.126, 3.127, 7.3.7, 7.3.9, 7.3.10, 7.3.11.5, 7.3.11.8, 7.4.2.2, 7.4.3.4, 7.4.3.7, 7.4.3.8, 7.4.8, 7.4.11, 7.4.12.4, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 7.4.12.8, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.2, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.2.1, 8.5.2.8, 8.5.2.9, 8.5.2.10, 8.5.6, 8.5.6.1, 8.5.6.2, Fig. 10, Tables 5, 9, 14, 15
NL	2,779,644	1	VVC	1, 3.159, 7.3.11.11, 7.4.3.4, 7.4.12.10, 7.4.12.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.3, 9.3.3.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.4, Tables 51, 120, 121, 127, 129, 132
NL	3,314,897	9	VVC	3.38, 3.39, 3.66, 3.70, 6.3, 6.3.1, 7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.12.5, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.5, 8.4.5.1, 8.5, 8.5.8, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1, 8.7.4.2, 8.7.4.3, 8.7.4.4, 8.7.4.5, 8.7.5, 8.7.5.1, 8.7.5.2, Table 39
PL	2,779,644	1	VVC	1, 3.159, 7.3.11.11, 7.4.3.4, 7.4.12.10, 7.4.12.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.3, 9.3.3.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.4, Tables 51, 120, 121, 127, 129, 132
PL	3,314,897	9	VVC	3.38, 3.39, 3.66, 3.70, 6.3, 6.3.1, 7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.12.5, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.5, 8.4.5.1, 8.5, 8.5.8, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1, 8.7.4.2, 8.7.4.3, 8.7.4.4, 8.7.4.5, 8.7.5, 8.7.5.1, 8.7.5.2, Table 39
TR	1,499,133	1	VVC	3.18, 3.66, 3.87, 3.123, 3.124, 3.125, 3.126, 3.127, 7.3.7, 7.3.9, 7.3.10, 7.3.11.5, 7.3.11.8, 7.4.2.2, 7.4.3.4, 7.4.3.7, 7.4.3.8, 7.4.8, 7.4.11, 7.4.12.4, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 7.4.12.8, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.2, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.2.1, 8.5.2.8, 8.5.2.9, 8.5.2.10, 8.5.6, 8.5.6.1, 8.5.6.2, Fig. 10, Tables 5, 9, 14, 15
TR	3,314,897	9	VVC	3.38, 3.39, 3.66, 3.70, 6.3, 6.3.1, 7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.12.5, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.5, 8.4.5.1, 8.5, 8.5.8, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1, 8.7.4.2, 8.7.4.3, 8.7.4.4, 8.7.4.5, 8.7.5, 8.7.5.1, 8.7.5.2, Table 39
US	7,394,853	1.4	VVC	3.81, 3.82, 3.125, 3.126, 3.127, 7.3.11.5, 7.4.12.5, 8.3.6, 8.5.1, 8.5.2.1, 8.5.2.8, 8.5.2.9, 8.5.2.10, 8.5.2.11, 8.5.2.12, Fig. 10
US	8,155,200	1	VVC	3.81, 3.82, 3.125, 3.126, 3.127, 7.3.11.5, 7.4.12.5, 8.3.6, 8.5.1, 8.5.2.1, 8.5.2.8, 8.5.2.9, 8.5.2.10, 8.5.2.11, 8.5.2.12, Fig. 10
US	8,213,510	1	VVC	3.2, 3.18, 3.19, 3.32, 3.39, 3.40, 3.52, 3.65, 3.66, 3.87, 7.3.7, 7.3.11.5, 7.3.11.7, 7.4.8, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 8.1.2, 8.3.6, 8.5.2.1, 8.5.2.2, 8.5.2.3, 8.5.2.7, 8.5.2.11, 8.5.2.12, Tables 9, 14, 17, 18
US	8,781,001	1	VVC	7.2, 7.3.11.11, 7.4.3.4, 7.4.12.11, 9.3.1, 9.3.3.1, 9.3.3.3, 9.3.3.7, 9.3.4.1, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.4, 9.3.4.3.1, 9.3.4.3.4, Figs. 15, 16, Tables 127, 129, 132
US	8,787,693	19	VVC	3.32, 3.38, 3.39, 3.40, 3.41, 3.47, 3.49, 3.66, 3.67, 3.107, 3.108, 3.110, 3.160, 6.3.2, 6.3.3, 7.4.12.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.5.1, 8.4.5.2.1, 8.4.5.2.6, 8.4.5.2.11, 8.7.5.1, Tables 13, 19
US	8,837,850	17	VVC	Summary, 3.19, 3.29, 3.38, 3.48, 3.51, 3.52, 3.105, 7.3.2.4, 7.3.2.5, 7.3.11.3, 7.4.3.4, 7.4.12.3, 8.7.5, 8.7.5.1, 8.8, 8.8.1, 8.8.4, 8.8.4.1, 8.8.4.2, Tables 10, 44
US	9,167,254	1	VVC	3.37, 3.38, 3.39, 3.40, 3.46, 3.48, 3.51, 3.52, 3.162, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.4, 7.3.2.5, 7.3.2.8, 7.3.11.2, 7.3.11.4, 7.3.11.5, 7.3.11.10, 7.4.3.4, 7.4.3.5, 7.4.3.8, 7.4.12.4, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.3
US	9,247,267	1	VVC	3.46, 3.48, 3.103, 3.125, 3.126, 3.127, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.3, 8.5.1, 8.5.2.1, 8.5.2.2, 8.5.2.3, 8.5.2.11, 8.5.2.12, 8.5.1, 8.5.6.1
US	9,485,513	3	VVC	3.25, 3.46, 3.48, 3.69, 3.70, 3.85, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.5, 8.4.5.1, 8.4.5.2, 8.4.5.2.1, 8.4.5.2.6, 8.4.5.2.14, 8.7.5, 8.7.5.1
US	9,491,465	1	VVC	7.2, 7.3.11.11, 7.4.3.4, 7.4.12.11, 9.3.1, 9.3.3.1, 9.3.3.3, 9.3.3.7, 9.3.4.1, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.4, 9.3.4.3.1, 9.3.4.3.4, Figs. 15, 16, Tables 127, 129, 132

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
US	9,491,481	1	VVC	3.46, 3.48, 3.51, 3.52, 3.103, 3.125, 3.126, 3.127, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.3, 8.5.1, 8.5.2.1, 8.5.2.2, 8.5.2.3, 8.5.2.11, 8.5.2.12, 8.5.6.1
US	9,716,896	1	VVC	3.2, 3.19, 3.26, 3.27, 3.29, 3.30, 3.31, 3.35, 3.36, 3.62, 3.63, 3.65, 3.66, 3.72, 3.89, 3.105, 3.117, 7.4.2.2, 8.1.1, Annex C.1, C.2.1, C.2.2, C.2.3, C.3.3, C.4, C.5.1, D.3.1, D.3.2, D.4.1, D.4.2, Fig. C.2, Table 5
US	9,756,345	1	VVC	3.37, 3.38, 3.39, 3.40, 3.46, 3.48, 3.51, 3.52, 3.162, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.4, 7.3.2.5, 7.3.2.8, 7.3.11.2, 7.3.11.4, 7.3.11.5, 7.3.11.10, 7.4.3.4, 7.4.3.5, 7.4.3.8, 7.4.12.4, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.3