

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	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
AL	2,752,005	4	HEVC	9.25, 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, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 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, 7.3.8.7, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 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	2,774,120	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	6.6.3, 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, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1	
AL	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, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1	
AL	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, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1	
AL	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, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 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, 8.4.4.1, 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	
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, Table 8-1	
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, 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	
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, 8.4.4.2.6, 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, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5	
AL	3,276,963	1	HEVC	3.35, 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	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 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, Fig. 8-1	
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	
AL	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6	
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	6.69, 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	
AT	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
AT	2,752,005	4	HEVC	9.25, 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, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 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, 7.3.8.7, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 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	2,774,120	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	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	
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, 9.9.1, 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, 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	2,945,376	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, 9.9.1, 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	6.6.3, 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, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1	
AT	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, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1	
AT	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, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1	
AT	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, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 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	

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
AT	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
AT	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
AT	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
AT	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
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	3	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, 7,4,7,1, 7,4,9,14, 8,6,1
AT	3,276,963	1	HEVC	3,36, 6,27, 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, 8,4,4,1, 8,4,4,2, 8,4,4,2,1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
AT	3,324,627	1	HEVC	7,2, 7,3,8,5, 7,3,8,11, 7,3,8,14, 7,4,9,5, 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, Fig. 8-1
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, 8,4,4,2,4, 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
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	3,432,580	1	HEVC	6,7, 3,46, 3,33, 3,54, 6,3,2, 7,3,8,2, 7,3,8,4, 7,3,8,5, 7,3,8,6, 7,3,8,10, 7,3,8,11, 7,3,8,14, 7,4,9,11, 7,4,9,14, 8,5,3,2,1, 8,5,3,2,2, 8,5,3,2,3, 8,5,3,3,1, 8,5,4,1, 8,6,1, 8,6,2, 8,6,3, 8,6,7, 9,3, 9,3,1
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, 7,3,8,11, 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, 8,5,3,2,8, 8,5,3,3, 8,5,3,3,1, 8,5,3,3,3,1, 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
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, 8,5,3,2,8, 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, 7,4,7, 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	3,512,199	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
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	3,518,544	1	HEVC	3,13, 3,36, 3,31, 3,71, 3,38, 3,11, 3,13, 8,1, 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, 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, 7,2, 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	3,745,723	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, 8,5,3,2,8, 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, 8,5,3,2,8, 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, 7,4,9,11, 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
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, 8,5,3,3,1, 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, 8,5,3,3,1, 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
AT	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, 8,5,3,2,5, 8,5,3,2,5, 8,5,3,2,8
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	3,975,559	1	HEVC	3,13, 3,46, 3,96, 3,100, 3,116, 3,117, 3,118, 3,137, 3,138, 3,190, 7,1, 7,3,2,4, 7,3,5, 7,4,3,4, 8,1, 8,1,1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
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, 7,2, 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	4,114,002	1	HEVC	3,13, 3,14, 3,34, 3,46, 3,70, 3,71, 3,102, 3,103, 3,120, 3,121, 6,32, 7,3,8,10, 7,3,8,14, 7,4,7,1, 7,4,9,14, 8,6,1
AT	4,114,003	1	HEVC	3,13, 3,14, 3,34, 3,46, 3,68, 3,69, 3,102, 3,103, 3,120, 3,121, 6,32, 7,3,8,10, 7,3,8,14, 7,4,7,1, 7,4,9,14, 8,6,1
AT	4,228,259 CO	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	4,228,260 CO	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	4,228,261 CO	2	HEVC	6,7, 7,4,9,5, 8,1,1, 8,1,2

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
BE	2,664,147	5	HEVC	3.43, 3.46, 6.32, 7.32.3.1, 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
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, 7.3.8.6, 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, 3.66, 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, 6.32, 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. 8-3
BE	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
BE	2,773,117	1	HEVC	3.12, 6.67, 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
BE	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
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, 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, 6.53, 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, 6.32, 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, 6.32, 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, 3.3, 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
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, 7.3.5, 7.4.9.5, 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	2,941,004	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, 8.4.4, 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	6.6, 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, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	2,947,878	3	HEVC	6.6, 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, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	2,950,533	3	HEVC	6.6, 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
BE	2,950,534	1	HEVC	6.6, 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, 9.3, 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, 8.4.4.1, 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
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	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.66, 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	3,253,060	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
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, Tables 7-10, 9-43, 9-48
BE	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 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, Fig. 8-1
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, 8.6.3, 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
BE	3,416,385	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, 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
BE	3,419,289	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.8, 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, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
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.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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, 8.1.1, 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, 3.34, 3.43, 3.46, 3.354, 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, 3.58, 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, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
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, 8.4.1, 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	8.3.1, 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 9-43
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, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Fig. 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, 8.5.3.1, 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	3,806,470	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
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, 7.4.9.14, 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	3,829,174	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
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, 7.4.7.1, 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
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, 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, 8.5.3.2.8
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, 8.4.4.2.1, 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, 8.4.4.2.1, 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, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
BE	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
BE	3,958,559	1	HEVC	8.4.1, 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, 8.5.3.3.1, 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	6.5.3, 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
BE	3,958,562	1	HEVC	8.4.1, 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, 8.5.3, 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
BE	3,958,563	1	HEVC	8.4.1, 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
BE	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
BE	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
BE	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.3.4.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
BE	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
BE	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
BE	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
BE	4,114,002	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.70, 3.71, 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
BE	4,114,003	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.68, 3.69, 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
BE	4,228,259 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
BE	4,228,260 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
BE	4,228,261 CO	2	HEVC	0.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
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,

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
BG	2,916,545	1	HEVC	52.7.1, 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	52.7.1, 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, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 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	52.7.1, 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, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	2,947,878	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, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	2,950,533	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, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 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	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 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, 7.4.9.5, 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
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	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
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, 8.4.4.2.6, 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, 8.4.4.2.6, 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	3,324,827	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 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, Fig. 8-1
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, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 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	3,432,580	1	HEVC	0.7, 3.46, 3.53, 3.94, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
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, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.2.1, 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
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, 8.5.3.3, 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, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
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
BG	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
BG	4,228,259 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
BG	4,228,260 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
BG	4,228,261 CO	2	HEVC	0.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
BR	122020018232-6	1	HEVC	3.1, 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.3.8, 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	2,160,837	1	HEVC	3.34, 3.34.1, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.1, 7.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.6.2, Annex C.5.1
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, 7.4.9.5, 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, 8.5.3.2.3, 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
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, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 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
CH	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
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	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
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, 3.1

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
CH	2,805,507	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
CH	2,838,280	1	HEVC	3.12, 3.3, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 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, 9-43
CH	2,838,281	1	HEVC	8.3, 8.3.1, 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, 8.5.3.2.2, 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, 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	2,945,376	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	6.6.3, 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
CH	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
CH	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
CH	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
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, 6.32, 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
CH	3,051,815	1	HEVC	3.12.9, 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, 3.12.9, 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, 3.12.9, 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, 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, 3.86, 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	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
CH	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, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1
CH	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
CH	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
CH	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
CH	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
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, 3.96, 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
CH	3,253,060	3	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, 7.4.7.1, 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, 1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
CH	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 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, Fig. 8-1
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, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	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
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, 6.32, 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
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, 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, 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, 6.32, 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, 8.5.3.2.1, 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
CH	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, 8.5.3.2.1, 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, 6.32, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.32, 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	3,432,580	1	HEVC	6.7, 3.46, 3.53, 3.54, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
CH	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, 8.5.3.2.2, 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, 6.32, 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
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, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
CH	3,499,893	8	HEVC	9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
CH	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, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
CH	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
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, 9.3.4.2.1, 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	3,518,544	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
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, 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
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			

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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, 8-2, 8-3, 8-5
CH	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.84, 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, 3.84, 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	3,716,621	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, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 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, 7.2, 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	3,745,723	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, Table 9-43
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, 7.4.7.1, 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	3.69, 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
CH	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
CH	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
CH	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, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CH	3,829,174	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 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
CH	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
CH	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
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	6.3.1, 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	3,843,392	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
CH	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
CH	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
CH	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
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, 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, 8.4.4.2, 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
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, 8.2, 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, 7.3.8.9, 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, 6.3.2, 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, 8.4.4.1, 8.6.2
CH	3,972,249	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 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, 8.4.4.1, 8.6.2
CH	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
CH	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, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 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, 7.2, 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	4,114,002	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.70, 3.71, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.136, 3.137, 3.138, 3.139, 3.140, 3.141, 3.142, 3.143, 3.144, 3.145, 3.146, 3.147, 3.148, 3.149, 3.150, 3.151, 3.152, 3.153, 3.154, 3.155, 3.156, 3.157, 3.158, 3.159, 3.160, 3.161, 3.162, 3.163, 3.164, 3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 3.169, 3.170, 3.171, 3.172, 3.173, 3.174, 3.175, 3.176, 3.177, 3.178, 3.179, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.184, 3.185, 3.186, 3.187, 3.188, 3.189, 3.190, 3.191, 3.192, 3.193, 3.194, 3.195, 3.196, 3.197, 3.198, 3.199, 3.200, 3.201, 3.202, 3.203, 3.204, 3.205, 3.206, 3.207, 3.208, 3.209, 3.210, 3.211, 3.212, 3.213, 3.214, 3.215, 3.216, 3.217, 3.218, 3.219, 3.220, 3.221, 3.222, 3.223, 3.224, 3.225, 3.226, 3.227, 3.228, 3.229, 3.230, 3.231, 3.232, 3.233, 3.234, 3.235, 3.236, 3.237, 3.238, 3.239, 3.240, 3.241, 3.242, 3.243, 3.244, 3.245, 3.246, 3.247, 3.248, 3.249, 3.250, 3.251, 3.252, 3.253, 3.254, 3.255, 3.256, 3.257, 3.258, 3.259, 3.260, 3.261, 3.262, 3.263, 3.264, 3.265, 3.266, 3.267, 3.268, 3.269, 3.270, 3.271, 3.272, 3.273, 3.274, 3.275, 3.276, 3.277, 3.278, 3.279, 3.280, 3.281, 3.282, 3.283, 3.284, 3.285, 3.286, 3.287, 3.288, 3.289, 3.290, 3.291, 3.292, 3.293, 3.294, 3.295, 3.296, 3.297, 3.298, 3.299, 3.300, 3.301, 3.302, 3.303, 3.304, 3.305, 3.306, 3.307, 3.308, 3.309, 3.310, 3.311, 3.312, 3.313, 3.314, 3.315, 3.316, 3.317, 3.318, 3.319, 3.320, 3.321, 3.322, 3.323, 3.324, 3.325, 3.326, 3.327, 3.328, 3.329, 3.330, 3.331, 3.332, 3.333, 3.334, 3.335, 3.336, 3.337, 3.338, 3.339, 3.340, 3.341, 3.342, 3.343, 3.344, 3.345, 3.346, 3.347, 3.348, 3.349, 3.350, 3.351, 3.352, 3.353, 3.354, 3.355, 3.356, 3.357, 3.358, 3.359, 3.360, 3.361, 3.362, 3.363, 3.364, 3.365, 3.366, 3.367, 3.368, 3.369, 3.370, 3.371, 3.372, 3.373, 3.374, 3.375, 3.376, 3.377, 3.378, 3.379, 3.380, 3.381, 3.382, 3.383, 3.384, 3.385, 3.386, 3.387, 3.388, 3.389, 3.390, 3.391, 3.392, 3.393, 3.394, 3.395, 3.396, 3.397, 3.398, 3.399, 3.400, 3.401, 3.402, 3.403, 3.404, 3.405, 3.406, 3.407, 3.408, 3.409, 3.410, 3.411, 3.412, 3.413, 3.414, 3.415, 3.416, 3.417, 3.418, 3.419, 3.420, 3.421, 3.422, 3.423, 3.424, 3.425, 3.426, 3.427, 3.428, 3.429, 3.430, 3.431, 3.432, 3.433, 3.434, 3.435, 3.436, 3.437, 3.438, 3.439, 3.440, 3.441, 3.442, 3.443, 3.444, 3.445, 3.446, 3.447, 3.448, 3.449, 3.450, 3.451, 3.452, 3.453, 3.454, 3.455, 3.456, 3.457, 3.458, 3.459, 3.460, 3.461, 3.462, 3.463, 3.464, 3.465, 3.466, 3.467, 3.468, 3.469, 3.470, 3.471, 3.472, 3.473, 3.474, 3.475, 3.476, 3.477, 3.478, 3.479, 3.480, 3.481, 3.482, 3.483, 3.484, 3.485, 3.486, 3.487, 3.488, 3.489, 3.490, 3.491, 3.492, 3.493, 3.494, 3.495, 3.496, 3.497, 3.498, 3.499, 3.500, 3.501, 3.502, 3.503, 3.504, 3.505, 3.506, 3.507, 3.508, 3.509, 3.510, 3.511, 3.512, 3.513, 3.514, 3.515, 3.516, 3.517, 3.518, 3.519, 3.520, 3.521, 3.522, 3.523, 3.524, 3.525, 3.526, 3.527, 3.528, 3.529, 3.530, 3.531, 3.532, 3.533, 3.534, 3.535, 3.536, 3.537, 3.538, 3.539, 3.540, 3.541, 3.542, 3.543, 3.544, 3.545, 3.546, 3.547, 3.548, 3.549, 3.550, 3.551, 3.552, 3.553, 3.554, 3.555, 3.556, 3.557, 3.558, 3.559, 3.560, 3.561, 3.562, 3.563, 3.564, 3.565, 3.566, 3.567, 3.568, 3.569, 3.570, 3.571, 3.572, 3.573, 3.574, 3.575, 3.576, 3.577, 3.578, 3.579, 3.580, 3.581, 3.582, 3.583, 3.584, 3.585, 3.586, 3.587, 3.588, 3.589, 3.590, 3.591, 3.592, 3.593, 3.594, 3.595, 3.596, 3.597, 3.598, 3.599, 3.600, 3.601, 3.602, 3.603, 3.604, 3.605, 3.606, 3.607, 3.608, 3.609, 3.610, 3.611, 3.612, 3.613, 3.614, 3.615, 3.616, 3.617, 3.618, 3.619, 3.620, 3.621, 3.622, 3.623, 3.624, 3.625, 3.626, 3.627, 3.628, 3.629, 3.630, 3.631, 3.632, 3.633, 3.634, 3.635, 3.636, 3.637, 3.638, 3.639, 3.640, 3.641, 3.642, 3.643, 3.644, 3.645, 3.646, 3.647, 3.648, 3.649, 3.650, 3.651, 3.652, 3.653, 3.654, 3.655, 3.656, 3.657, 3.658, 3.659, 3.660, 3.661, 3.662, 3.663, 3.664, 3.665, 3.666, 3.667, 3.668, 3.669, 3.670, 3.671, 3.672, 3.673, 3.674, 3.675, 3.676, 3.677, 3.678, 3.679, 3.680, 3.681, 3.682, 3.683, 3.684, 3.685, 3.686, 3.687, 3.688, 3.689, 3.690, 3.691, 3.692, 3.693, 3.694, 3.695, 3.696, 3.697, 3.698, 3.699, 3.700, 3.701, 3.702, 3.703, 3.704, 3.705, 3.706, 3.707, 3.708, 3.709, 3.710, 3.711, 3.712, 3.713, 3.714, 3.715, 3.716, 3.717, 3.718, 3.719, 3.720, 3.721, 3.722, 3.723, 3.724, 3.725, 3.726, 3.727, 3.728, 3.729, 3.730, 3.731, 3.732, 3.733, 3.734, 3.735, 3.736, 3.737, 3.738, 3.739, 3.740, 3.741, 3.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
CN	104539960	1	HEVC	3.50, 3.51, 3.124, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.32.6, 8.5.32.8, 8.5.32.9
CN	104539961	1	HEVC	8.3.102, 3.124, 5.5, 5.8, 8.1, 8.1.1, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.32.6, 8.5.32.8, 8.5.32.9
CN	104539963	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.124, 5.5, 5.8, 8.1, 8.1.1, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.32.6, 8.5.32.8, 8.5.32.9
CN	104601998	2	HEVC	3.51, 6.32, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.2, 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, Fig. 8-1, Table 8-4
CN	104602004	2	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2
CN	104602005	2	HEVC	3.50, 3.51, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, Table 8-1
CN	104602021	6	HEVC	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, 8.5.3, 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, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3
CN	104602022	6	HEVC	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, 8.5.3, 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, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3
CN	104602023	1	HEVC	7.3.8.7, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 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, 8.5.3.2.8, 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, 8.6.4.2, 8.6.7, Fig. 8-3
CN	104869400	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.133, 3.134, 3.135, 3.183, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.3, 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, Tables 7-7, 8-8
CN	104869401	1	HEVC	3.46, 3.133, 3.134, 3.183, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 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, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Tables 7-7, 8-8
CN	104869402	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.133, 3.134, 3.135, 3.183, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.3, 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, Tables 7-7, 8-8
CN	104869409	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 9.9.1
CN	104883568	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.133, 3.134, 3.135, 3.183, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.3, 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, Tables 7-7, 8-8
CN	104883571	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, 9.9.1, 9.3.3, Table 9-38
CN	104883578	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	104918045	1	HEVC	3.44, 3.64, 3.77, 3.83, 3.103, 3.104, 3.123, 3.124, 7.4.3.3, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3
CN	104935930	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, 9.9.1, 9.3.3, Table 9-38
CN	104935932	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, 9.9.1, 9.3.3, Table 9-38
CN	104935941	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	104954790	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	104967847	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.133, 3.134, 3.135, 3.183, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.3, 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, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-4, Tables 7-7, 8-8
CN	105007485	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.6.2, 8.6.3
CN	105049894	1	HEVC	3.11, 3.28, 3.38, 3.41, 3.62, 3.65, 3.105, 3.107, 3.108, 3.152, 3.164, 3.166, 7.3.1.2, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.2.4.3, 8.1, 8.1.1, Annex C.4, D.2.1, D.2.2.2, D.3.22
CN	105068932	1	HEVC	3.41, 3.44, 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, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	105068933	1	HEVC	3.41, 3.44, 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, 8.6.7
CN	105338345	1	HEVC	3.12, 9.167, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.3.1, 7.4.5, 7.4.9.5, 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, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 7-3, 7-4
CN	105338346	1	HEVC	3.41, 3.44, 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
CN	105338347	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 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
CN	105338348	1	HEVC	3.41, 3.44, 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
CN	105338349	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.9.1
CN	106060541	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.71, 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, 8.6.7
CN	106060543	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.6.2, 8.6.3
CN	106060551	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.71, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3.3, 9.3.3.1, Table 9-43
CN	106060552	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.140, 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, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 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, 9.3.3.1, Table 8-1
CN	106131578	1	HEVC	3.15, 3.16, 3.17, 3.179, 7.3.12, 7.4.2.2, 8.1.1, 8.1.3, 8.3.3.1, 8.5, Annex C.1, C.2.3, C.3.3, D.2.2, D.3.2, E.3.1, Table 7-1
CN	106231308	1	HEVC	3.50, 3.51, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, Table 8-1
CN	106231316	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.71, 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, 8.6.4.2, 8.6.7
CN	106254880	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.6.2, 8.6.3
CN	106254882	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.140, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 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, 9.3.3.1, Table 8-1
CN	106851315	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.128, 3.167, 7.3.8.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	106851316	1	HEVC	3.46, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	106878716	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 9.1
CN	106878717	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3, 9.3.1
CN	106878743	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, 8.6.7
CN	107071444	1	HEVC	3.46, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2
CN	107071463	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.43, 3.45, 3.46, 3.53, 3.54, 3.88, 3.103, 3.112, 6.4.2, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
CN	107071467	1	HEVC	3.50, 3.51, 6.4.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.6.3.2.7, Fig. 8-3
CN	107087174	1	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, 8.4.4.2.3, 9.3.1
CN	107087183	1	HEVC	3.46, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	107087193	1	HEVC	3.46, 6.4.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 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	107094259	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, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	107105238	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.71, 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, 8.6.4.2, 8.6.7
CN	107105244	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 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, 8.6.7
CN	107105251	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.71, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7
CN	107105261	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, Table 8-1
CN	107105262	1	HEVC	3.46, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2
CN	107105267	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	107105268	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 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	107172422	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 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, 9.3.3.1, Table 9-43
CN	107181942	1	HEVC	3.43, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3.1, Table 9-43
CN	107197248	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 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	107277503	1	HEVC	3.43, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3.1, Table 9-43
CN	107277504	1	HEVC	7.4.3.3.1, 7.4.9.8, 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, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107396100	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, 8.5.3.2, 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	107396110	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.4, 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, 8.6.7
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	107426586	1	HEVC	7.3.8.4, 7.3.8.14, 7.4.3.1, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 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	107454402	17	HEVC	3.3, 3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.50, 3.102, 7.3.2.2.1, 7.3.2.3.1, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
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, 8.6.1, 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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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, 7.4.3.1, 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, 3.12.8, 3.16.7, 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
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, 3.12.8, 3.16.7, 8.5.3, 8.5.4, 8.5.5, 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
CN	107682696	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	107682697	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 7-8
CN	1077770530	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	1077770531	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	1077770532	1	HEVC	7.4.9.8, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2
CN	1077770533	1	HEVC	3.50, 3.51, 7.3.2.1, 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	1077770534	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	1077770535	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	107809840	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, 3.18.3, 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, 3.18.3, 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, 8.7.3.2, Tables 7-8, 8-12, 8-13
CN	107889919	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, 8.7.3.2, Tables 7-8, 8-12, 8-13
CN	107889920	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	107889921	1	HEVC	3.68, 3.88, 3.13.1, 3.13.2, 3.13.3, 7.3.8.5, 7.4.9.3, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.4.2.1, 8.5.1, 8.5.3.3.1, 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, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
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	108118448	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, 8.5.3.2.3, 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	108118553	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, 3.18.3, 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	7.3.1, 7.4.9.3, 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, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	108174211	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.43, 3.46, 3.18.3, 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, 3.18.3, 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	108174213	1	HEVC	3.43, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.3, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	108184120	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.4, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.5, 7.4.9.6, 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, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 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, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	108495133	1	HEVC	3.43, 7.3.2.3.1, 7.3.8.4, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 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
CN	108600765	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 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, 8.6.7
CN	108600766	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.53, 3.54, 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, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-3
CN	108600767	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.53, 3.54, 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, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-3
CN	108600768	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.53, 3.54, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-3
CN	108605012	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, 8.5.3.3, 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	108769678	1	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	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	1			

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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.2.4.1.2, D.2.4.1.4, D.3.3, D.3.4.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.4, D.3.4.1.6, 8.6.4.1, 8.6.7, Annex D.1, D.2, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.4, D.3.41, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4
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.2.4.1.2, D.2.4.1.4, D.3.41, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4
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.2.4.1.2, D.2.4.1.4, D.3.41, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4
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.2.4.1.2, D.2.4.1.4, D.3.41, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4, D.3.41.6, D.3.41.8
CN	114245118	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.137, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.5.1, Annex D.2.4.1.1, D.2.4.1.4, D.3.41, D.3.41.1, D.3.41.4
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.3.41, D.3.41.1, D.3.41.4
CN	114245120	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.137, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.5.1, Annex D.2.4.1.1, D.2.4.1.4, D.3.41, D.3.41.1, D.3.41.4
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.3.41, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4
CN	114245124	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 6.2, 7.4.3.2.1, 8.1.1, 8.4.4.2.1, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.7, Annex D.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.4, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4, Table 6-1
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.3.41, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4, Table 6-1
CN	114257809	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.137, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.5.1, Annex D.2.4.1.1, D.2.4.1.4, D.3.41, D.3.41.1, D.3.41.4
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.3.41, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4
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.3.41, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4, Table 6-1
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.3.41, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4, Table 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.3.41, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4, Table 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.3.41, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4, Table 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.3.41, D.3.41.1, D.3.41.4
CN	115767106	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, 8.1.1, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4.1, 8.6.7, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.4, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4
CN	115802058	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, 8.1.1, 8.4.4.2.1, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4.1, 8.6.7, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.4, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4
CN	115802059	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, 8.1.1, 8.4.4.2.1, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4.1, 8.6.7, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.4, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4
CN	115834909	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, 8.1.1, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4.1, 8.6.7, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.4, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4
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	201180031338.8	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 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	201210009450.9	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.3.1
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.3.1
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, 7.4.9.8, 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	201210488804.6	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	201280005312.9	10	HEVC	3.12, 3.137, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.1.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.4
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, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
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	9.8.3, 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, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
CN	201280030888.7	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, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.3, Fig. 6-1, Tables 6-1, 7-10
CN	201280032664.5	1	HEVC	8.4.2, 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	7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.11, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 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	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	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, 3.137, 6.3.1, 7.3.8.10, 7.4.7.1, 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, 6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 8.1, 8.1.1, 8.6.3
CN	201280059765.1	12	HEVC	3.44, 3.86, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3.2, 7.3.1, 8.7.3.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 7-8, 9-43
CN	201280060041.9	1	HEVC	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, 8.1, 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	201280061789.0	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.41, 3.44, 3.167, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.2, 7.4.3.3.2, 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, 9.3, 9.3.1
CN	201280061890.6	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.41, 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	201280062710.6	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.41, 3.44, 3.70, 3.128, 3.167, 6.3.2, 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
CN	201280066253.9	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.41, 3.44, 3.102, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 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, Fig. 8-4, Table 8-6
CN	201280069297.0	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	201310591426.4	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	201380008198.8	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	201380008207.3	1	HEVC	3.12, 3.30, 3.44, 3.167, 6.3.2, 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, 9.3.4.2.5
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, 9.3

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	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, 9-38, 9-39, 9-43
CN	201710165116.0	1	HEVC	0.2, 3.38, 3.41, 3.47, 3.48, 3.68, 3.126, 3.141, 3.152, 7.2, 7.3.2.2, 7.4.3.2, 8.3.2, Annex C.5.1
CN	201710201390.2	1	HEVC	3.12, 3.33, 3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 3.97, 3.168, 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	3.43, 3.46, 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	3.43, 3.46, 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	201710228850.0	1	HEVC	3.43, 3.46, 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	3.43, 3.46, 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	201710229740.9	1	HEVC	3.43, 3.46, 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	3.43, 3.46, 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	201710288401.5	4	HEVC	5.3, 3.54, 7.3.8.4, 7.4.9.14, 8.6.1
CN	201710288404.9	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.43, 3.46, 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, 3.33, 3.43, 3.46, 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	7.4.9.4, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.6.1
CN	201710348275.8	24	HEVC	3.43, 3.46, 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	3.43, 3.46, 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	3.43, 3.46, 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	3.43, 3.46, 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	3.43, 3.46, 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	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, 8.5.3.2.3, 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, 8.5.3.2.3, 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, 3.33, 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, 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, 3.33, 3.43, 3.46, 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, 3.43, 3.46, 3.183, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 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
CN	201710475194.4	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.43, 3.46, 3.183, 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	3.43, 3.46, 3.140, 3.181, 3.183, 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, 3.43, 3.46, 3.183, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 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
CN	201710476838.1	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.140, 3.181, 3.183, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
CN	201710476854.0	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.140, 3.181, 3.183, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
CN	201710476861.0	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.140, 3.181, 3.183, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
CN	201710477990.3	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.43, 3.46, 3.183, 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, 3.43, 3.46, 3.183, 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	201710597951.5	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.43, 3.46, 3.183, 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	3.53, 3.54, 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	3.53, 3.54, 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	3.43, 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, 8.5.3.2.8
CN	20171060518.8	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	3.43, 3.46, 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	3.53, 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	3.43, 3.46, 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, 8.5.3.3.2, 9, 9.1, 9.3, 9.3.1
CN	201710720276.0	1	HEVC	3.53, 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, 3.43, 3.44, 3.45, 3.46, 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, 3.43, 3.44, 3.45, 3.46, 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	201710780126.9	1	HEVC	3.13, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
CN	201710780662.9	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	3.50, 3.51, 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, 3.46, 3.183, 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, 3.46, 3.183, 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, 3.30, 3.50, 3.51, 3.66, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, Table 8-1
CN	201711037204.2	6	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	201711039048.3	1	HEVC	3.12, 3.30, 3.50, 3.51, 3.66, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, Table 8-1
CN	201711215886.1	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.2, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, Fig. 8-3
CN	201711338030.3	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, 7.4.9.15, 8.1, 8.1.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Table 8-10
CN	201711338851.7	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, 7.4.9.15, 8.1, 8.1.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Table 8-10
CN	201711339635.4	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, 7.4.9.15, 8.1, 8.1.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Table 8-10
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	201810802762.1	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, 3.35, 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	0.5, 3.141, 7.3.2.2, 7.3.3, 7.4.4, Annex A.2, Table A.3
CN	107087165 B	1	HEVC	8.5.3.2.6, 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, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Table 8-12
CN	108626532B	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	110624407B	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.2.4.1.1, D.2.4.1.4, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.4
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, 3.168, 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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 8.5.3.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
CN	201610836384.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, 3.33, 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 9-12
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, 7.4.9.15, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Table 8-10
CN	ZL 2017280063017.0	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	ZL200810082232.0	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	ZL201280009909.4	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, 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	3.25, 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
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, 8.4.4.2.2, 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
CY	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
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, 7.3.2.3.1, 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
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, 8.4, 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, 8.4, 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, 8.4, 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, 8.4, 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	3.051.915	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
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	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
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
CY	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
CY	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
CY	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
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	3.324.627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 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, Fig. 8-1
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
CY	3.975.559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.4, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
CZ	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
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, 7.4.9.6, 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	6.69, 6.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.9, 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, 7.3.8.5, 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, 8.4.4.2.4, 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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
CZ	2,838,260	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
CZ	2,838,261	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 7.3.8.1, 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, 8.5.3.2.5, 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, 9.8.1, 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, 9.8.1, 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, 9.8.1, 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, 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
CZ	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
CZ	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
CZ	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
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, 8.6.1, 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, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
CZ	3,089,070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.35, 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, 8.5, 8.5.1, 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
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, 3.38, 3.86, 3.103, 3.127, 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, Table 7-10, 9-43, 9-48
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, 9-48
CZ	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 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, Fig. 8-1
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
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, 8.4.4.2.2, 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
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	3,432,580	1	HEVC	6.7, 3.46, 3.33, 3.54, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
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, 8.5.3.3.3.1, 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
CZ	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
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	3,599,766	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
CZ	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
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	

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

[illegible]

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
DE	60 2011 052 107.1	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
DE	60 2011 052 309.0	1	HEVC	3.41, 3.43, 3.46, 3.70, 3.71, 3.140, 6.33, 6.55, 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, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.9, 9.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
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, 6.32, 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
DE	60 2011 056 786.1	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
DE	60 2011 057 871.5	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
DE	60 2011 062 210.0	1	HEVC	3.13, 3.27, 3.47, 3.90, 3.112, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, Annex G, C1, D, D.1, D.2, D.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 073 551.9	1	HEVC	6.4, 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
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, 7.3.8.6, 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, 8.5.3.3.1, 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	6.5.3, 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
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, 8.5.3.3, 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 016 290.2	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, 3.26, 3.31, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
DE	60 2012 022 157.7	1	HEVC	3.13, 3.32, 3.55, 3.83, 3.106, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
DE	60 2012 027 092.7	10	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.83, 3.106, 3.123, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.7, 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 030 510.0	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	3.55, 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, 8.1, 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. 8-3, Table 7-10
DE	60 2012 038 534.0	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
DE	60 2012 040 153.2	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, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
DE	60 2012 042 046.4	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
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, 9-43
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	8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
DE	60 2012 045 163.7	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
DE	60 2012 051 162.1	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
DE	60 2012 051 164.8	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, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
DE	60 2012 051 657.7	1	HEVC	3.14, 3.35, 3.58, 3.86, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
DE	60 2012 053 306.4	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
DE	60 2012 054 188.1	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, 8.4.4.2.5, 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
DE	60 2012 056 726.0	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
DE	60 2012 056 727.9	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, 8.5.3.3.2.9
DE	60 2012 056 747.3	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
DE	60 2012 057 278.7	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.54, 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
DE	60 2012 057 326.0	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
DE	60 2012 057 337.6	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
DE	60 2012 057 825.4	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
DE	60 2012 058 172.7	1	HEVC	3.1, 3.26, 3.43, 3.89, 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
DE	60 2012 058 709.1	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
DE	60 2012 058 992.2	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
DE	60 2012 059 088.2	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
DE	60 2012 059 486.1	1	HEVC	3.28, 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
DE	60 2012 062 592.9	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2012 063 845.1	1	HEVC	3.1, 3.12, 3.14, 3.26, 3.31, 3.34, 3.68, 3.69, 3.88, 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, 8.5.3, 8.5.3.1, Annex D, D.1, D.2, D.2.1, D.2.30, D.3, D.3.1, D.3.30, 9.6, 9.6.1, Table D.1
DE	60 2012 064 416.8	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
DE	60 2012 064 660.8	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
DE	60 2012 064 661.6	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
DE	60 2012 066 815.6	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
DE	60 2012 067 026.6	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 067 207.2	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
DE	60 2012 067 636.1	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
DE	60 2012 068 334.1	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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
DE	60 2012 072 524.9	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, 7.4.3.21, 7.4.3.31, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
DE	60 2012 072 526.7	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, 7.4.3.21, 7.4.3.31, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
DE	60 2012 072 526.5	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, 7.4.3.21, 7.4.3.31, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
DE	60 2012 072 934.1	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, 8.5.3.22, 8.5.3.23, 8.5.3.25, 8.5.3.3, 8.5.3.31
DE	60 2012 073 037.4	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
DE	60 2012 073 218.0	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.191, 8.4.1, 8.4.2, 7.3.3, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.22, 8.5.3.23, 8.5.3.3, 8.5.3.31
DE	60 2012 073 901.0	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 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, 8.5.3.32, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Fig. 8-3, Table 9-44
DE	60 2012 073 902.9	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, 8.5.3.32, Fig. 8-3
DE	60 2012 073 903.7	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, 8.5.3.32, Fig. 8-3
DE	60 2012 074 116.3	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
DE	60 2012 074 341.7	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
DE	60 2012 074 342.5	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
DE	60 2012 074 401.4	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.26, 3.31, 3.69, 3.86, 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, 8.5.3.21, 8.5.3.26, 8.5.3.27, Fig. 8-3
DE	60 2012 074 428.6	1	HEVC	6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.22, 8.5.3.23, 8.5.3.24, 8.5.3.25
DE	60 2012 074 464.2	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2012 074 465.0	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2012 074 466.9	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2012 074 470.7	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, 7.4.3.21, 7.4.3.31, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 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, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1, Fig. 6-4, Tables 8-11, 8-12
DE	60 2012 074 866.4	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
DE	60 2012 075 174.6	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
DE	60 2012 075 356.0	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, 8.5.3.22, 8.5.3.23, 8.5.3.28, Table 7-10
DE	60 2012 075 430.3	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
DE	60 2012 075 533.4	11	HEVC	6.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.22, 8.5.3.23, 8.5.3.24, 8.5.3.28, 8.5.3.29, Table 8-7
DE	60 2012 075 585.7	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.21, 8.5.3.26, 8.5.3.27, 8.5.3.28, Fig. 8-3
DE	60 2012 076 088.5	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, 7.4.3.21, 7.4.3.31, 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
DE	60 2012 076 344.2	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, 8.5.3.22, 8.5.3.23, 8.5.3.28, Table 7-10
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, 8.5.3.22, 8.5.3.23, 8.5.3.28, Table 7-10
DE	60 2012 077 145.3	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, 7.4.3.21, 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, 7.4.3.21, 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, 7.4.3.21, 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, 7.4.3.21, 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, 7.4.3.21, 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, 7.4.3.21, 7.4.3.31, 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
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, 8.4.4.2.1, 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, 7.4.3.21, 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, 7.4.3.21, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.28, 8.5.3.29
DE	60 2012 079 046.6	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 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, 7.4.3.21, 7.4.3.31, 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, 7.4.3.21, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.1, 8.5.3.21, 8.5.3.26, 8.5.3.28, 8.5.3.29
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, 7.4.3.21, 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, 8.5.3.22, 8.5.3.23, 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, 8.5.3.22, 8.5.3.23, 8.5.3.29, 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, 8.5.3.22, 8.5.3.23, 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, 7.4.3.21, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.22, 8.5.3.23, 8.5.3.28, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.2, 8.5.3.3.3.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-9
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, 8.5.3.22, 8.5.3.23, 8.5.3.24, 8.5.3.25, 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	6.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.22, 8.5.3.23, 8.5.3.24, 8.5.3.26, 8.5.3.27, 8.5.3.28, 8.5.3.29, 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, 7.4.7, 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
DE	60 2012 080 197.2	2	HEVC	6.69, 8.5.3.1, 8.5.3.22, 8.5.3.23, 8.5.3.24, 8.5.3.28, 8.5.3.29, Table 8-7
DE	60 2012 080 198.0	2	HEVC	6.69, 8.5.3.1, 8.5.3.22, 8.5.3.23, 8.5.3.24, 8.5.3.28, 8.5.3.29, 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, 7.4.3.21, 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, 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, 7.4.3.21, 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, 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, 7.4.3.21, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 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, 7.2, 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
DE	60 2012 080 557.9	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.88, 3.69, 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, 8.6.1
DE	60 2012 080 691.5	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.31, 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 080 705.9	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.70, 3.71, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
DE	60 2012 080 783.0	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.46, 3.191, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.21, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.22, 8.5.3.23, 8.5.3.28, 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, 7.4.3.21, 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, 7.4.3.21, 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 081 247.8 C0	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				

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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, 7.4.3.21, 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, 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 2013 081 300.0	1	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
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, 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, 7.4.3.21, 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, 7.4.3.21, 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, 7.4.3.21, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
DE	60 2013 084 198.5	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, 7.4.3.21, 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 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, 7.4.3.21, 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 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, 7.4.3.21, 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 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, 7.4.3.21, 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 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, 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 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
DE	60 2017 084 195.1	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
DE	600 03 071.7	1	HEVC	3.12, 3.44, 7.2, 9.2.1, Tables 9-1, 9-2
DE	603 20 243.8	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, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
DE	603 24 482.3	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, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
DE	603 34 804.1	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
DE	603 41 992.5	3	HEVC	3.12, 3.44, 3.99, 7.3.2, 7.3.2.1, 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
DE	603 41 994.1	1	HEVC	3.12, 3.44, 3.99, 7.3.2, 7.3.2.1, 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
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, 8.3.1, 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, 8.5.3.2.8, 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, 8.5.3.2.8, 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, 7.3.2.1, 7.4.3.2.1, Annex 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, 3.55, 3.83, 3.106, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
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, 7.4.9.1, 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, 7.4.3.21, 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, 6.3.2, 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, 7.3.6.5, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 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, 7.3.8.8, 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
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, 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
DK	2,802,146	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.84, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.8, Table 7-10
DK	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
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, 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	6.6, 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, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.4.2.1, 8.6.4.2.2, 8.6.4.2.3, 8.6.4.2.4, 8.6.4.2.5, 8.6.4.2.6, 8.6.4.2.7, 8.6.4.2.8, 8.6.4.2.9, 8.6.4.2.10, 8.6.4.2.11, 8.6.4.2.12, 8.6.4.2.13, 8.6.4.2.14, 8.6.4.2.15, 8.6.4.2.16, 8.6.4.2.17, 8.6.4.2.18, 8.6.4.2.19, 8.6.4.2.20, 8.6.4.2.21, 8.6.4.2.22, 8.6.4.2.23, 8.6.4.2.24, 8.6.4.2.25, 8.6.4.2.26, 8.6.4.2.27, 8.6.4.2.28, 8.6.4.2.29, 8.6.4.2.30, 8.6.4.2.31, 8.6.4.2.32, 8.6.4.2.33, 8.6.4.2.34, 8.6.4.2.35, 8.6.4.2.36, 8.6.4.2.37, 8.6.4.2.38, 8.6.4.2.39, 8.6.4.2.40, 8.6.4.2.41, 8.6.4.2.42, 8.6.4.2.43, 8.6.4.2.44, 8.6.4.2.45, 8.6.4.2.46, 8.6.4.2.47, 8.6.4.2.48, 8.6.4.2.49, 8.6.4.2.50, 8.6.4.2.51, 8.6.4.2.52, 8.6.4.2.53, 8.6.4.2.54, 8.6.4.2.55, 8.6.4.2.56, 8.6.4.2.57, 8.6.4.2.58, 8.6.4.2.59, 8.6.4.2.60, 8.6.4.2.61, 8.6.4.2.62, 8.6.4.2.63, 8.6.4.2.64, 8.6.4.2.65, 8.6.4.2.66, 8.6.4.2.67, 8.6.4.2.68, 8.6.4.2.69, 8.6.4.2.70, 8.6.4.2.71, 8.6.4.2.72, 8.6.4.2.73, 8.6.4.2.74, 8.6.4.2.75, 8.6.4.2.76, 8.6.4.2.77, 8.6.4.2.78, 8.6.4.2.79, 8.6.4.2.80, 8.6.4.2.81, 8.6.4.2.82, 8.6.4.2.83, 8.6.4.2.84, 8.6.4.2.85, 8.6.4.2.86, 8.6.4.2.87, 8.6.4.2.88, 8.6.4.2.89, 8.6.4.2.90, 8.6.4.2.91, 8.6.4.2.92, 8.6.4.2.93, 8.6.4.2.94, 8.6.4.2.95, 8.6.4.2.96, 8.6.4.2.97, 8.6.4.2.98, 8.6.4.2.99, 8.6.4.2.100, 8.6.4.2.101, 8.6.4.2.102, 8.6.4.2.103, 8.6.4.2.104, 8.6.4.2.105, 8.6.4.2.106, 8.6.4.2.107, 8.6.4.2.108, 8.6.4.2.109, 8.6.4.2.110, 8.6.4.2.111, 8.6.4.2.112, 8.6.4.2.113, 8.6.4.2.114, 8.6.4.2.115, 8.6.4.2.116, 8.6.4.2.117, 8.6.4.2.118, 8.6.4.2.119, 8.6.4.2.120, 8.6.4.2.121, 8.6.4.2.122, 8.6.4.2.123, 8.6.4.2.124, 8.6.4.2.125, 8.6.4.2.126, 8.6.4.2.127, 8.6.4.2.128, 8.6.4.2.129, 8.6.4.2.130, 8.6.4.2.131, 8.6.4.2.132, 8.6.4.2.133, 8.6.4.2.134, 8.6.4.2.135, 8.6.4.2.136, 8.6.4.2.137, 8.6.4.2.138, 8.6.4.2.139, 8.6.4.2.140, 8.6.4.2.141, 8.6.4.2.142, 8.6.4.2.143, 8.6.4.2.144, 8.6.4.2.145, 8.6.4.2.146, 8.6.4.2.147, 8.6.4.2.148, 8.6.4.2.149, 8.6.4.2.150, 8.6.4.2.151, 8.6.4.2.152, 8.6.4.2.153, 8.6.4.2.154, 8.6.4.2.155, 8.6.4.2.156, 8.6.4.2.157, 8.6.4.2.158, 8.6.4.2.159, 8.6.4.2.160, 8.6.4.2.161, 8.6.4.2.162, 8.6.4.2.163, 8.6.4.2.164, 8.6.4.2.165, 8.6.4.2.166, 8.6.4.2.167, 8.6.4.2.168, 8.6.4.2.169, 8.6.4.2.170, 8.6.4.2.171, 8.6.4.2.172, 8.6.4.2.173, 8.6.4.2.174, 8.6.4.2.175, 8.6.4.2.176, 8.6.4.2.177, 8.6.4.2.178, 8.6.4.2.179, 8.6.4.2.180, 8.6.4.2.181, 8.6.4.2.182, 8.6.4.2.183, 8.6.4.2.184, 8.6.4.2.185, 8.6.4.2.186, 8.6.4.2.187, 8.6.4.2.188, 8.6.4.2.189, 8.6.4.2.190, 8.6.4.2.191, 8.6.4.2.192, 8.6.4.2.193, 8.6.4.2.194, 8.6.4.2.195, 8.6.4.2.196, 8.6.4.2.197, 8.6.4.2.198, 8.6.4.2.199,

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
DK	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
DK	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, 8.5.3.22, 8.5.3.23, 8.5.3.28, 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, 7.4.3.21, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.21, 8.4.4.24, 8.4.4.25, 8.4.4.26, 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, 7.4.3.21, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.21, 8.4.4.24, 8.4.4.25, 8.4.4.26, 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, 7.4.3.21, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.21, 8.4.4.24, 8.4.4.25, 8.4.4.26, 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, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.22, 8.5.3.23, 8.5.3.28, Table 7-10
DK	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, 8.5.3.22, 8.5.3.23, 8.5.3.28, Table 7-10
DK	3,716,621	4	HEVC	6.1, 7.1, 7.3.2.9, 7.3.8.1, 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, 8.5.3.21, 8.5.3.22, 8.5.3.23, 8.5.3.25, 8.5.3.28
DK	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, 8.5.3.22, 8.5.3.23, 8.5.3.31, 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, 6.32, 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, 8.5.3.22, 8.5.3.23, 8.5.3.29, 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, 6.32, 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, 8.5.3.22, 8.5.3.23, 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, 6.32, 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, 8.5.3.22, 8.5.3.23, 8.5.3.24, 8.5.3.25, 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
DK	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.8.1, 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, 8.5.3.21, 8.5.3.22, 8.5.3.23, 8.5.3.25, 8.5.3.28
DK	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.8.1, 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, 8.5.3.21, 8.5.3.22, 8.5.3.23, 8.5.3.25, 8.5.3.28
DK	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, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.21, 8.5.3.22, 8.5.3.23, 8.5.3.25, 8.5.3.28, 8.5.3.28
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, 7.3.2.21, 7.3.8.5, 7.4.3.21, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.21, 8.4.4.22, 8.4.4.23, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
DK	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.21, 7.3.8.5, 7.4.3.21, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.21, 8.4.4.22, 8.4.4.23, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
DK	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.21, 8.4.4.23, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
DK	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.4, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
DK	4,228,259 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
DK	4,228,260 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
DK	4,228,261 CO	2	HEVC	6.7, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
DK	4,228,262 CO	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, 8.7.2.1, 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, 8.4.4.1, 8.4.4.21, 8.4.4.22, 8.4.4.23, 8.4.4.26, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
EE	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
EE	2,680,583	1	HEVC	3.33, 3.97, 3.110, 7.3.22, 7.3.22.1, 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, 7.4.3.21, 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, 8.7.2.5.5
EE	2,736,253	1	HEVC	3.31, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 7.3.2.21, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.21, 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
EE	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
EE	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, 7.4.3.21, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.22, 8.5.3.23, 8.5.3.28, 8.5.3.29, 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, 8.5.3.22, 8.5.3.23, 8.5.3.24, 8.5.3.25
EE	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.32, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 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, 8.4.4.21, 8.4.4.22, 8.4.4.23, 8.4.4.25, 8.4.4.26, 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
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, 8.4.1, 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, 8.4.1, 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, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.21, 8.4.4.22, 8.4.4.23, 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, 8.5.3.21, 8.5.3.26, 8.5.3.27, Fig. 8-3, Table 7-10
EE	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, 8.4.4.21, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.8, Table 9-38
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, 8.4.4.21, 8.4.4.22, 8.4.4.23, 9.3.3, 9.3.3.1, 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, 8.4.4.21, 9.3.3, 9.3.3.1, 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	6.6.3, 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, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
EE	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, 7.4.3.21, 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, 6.32, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.21, 8.4.4.22, 8.4.4.23, 8.4.4.26, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
EE	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, 8.4.4.21, 8.4.4.22, 8.4.4.23, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
EE	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.21, 8.4.4.22, 8.4.4.23, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
EE	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.21, 8.4.4.22, 8.4.4.23, 8.4.4.26, Fig. 8-1 Tables 8-1, 8-4
EE	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, 8.4.4.21, 8.4.4.22, 8.4.4.23, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
EE	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
EE	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
EE	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
EE	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
EE	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, 7.4.3.21, 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, 8.4.4.21, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
EE	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, 8.5.3.21, 8.5.3.26, 8.5.3.27, Fig. 8-3, Table 7-10
EE	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, 8.5.3.21, 8.5.3.26, 8.5.3.27, Fig. 8-3, Table 7-10
EE	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.32, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.21, 8.4.4.22, 8.4.4.23, 8.4.4.26, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
EE	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, 6.32, 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, 8.6.1, 8.6.4
EE	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, 8.4.4.21, 8.4.4.22, 8.4.4.23, 8.4.4.26, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
EE	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, 8.4.4.21, 8.4.4.22, 8.4.4.23, 8.4.4.25, 8.4.4.26, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
EE	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, 8.4.4.21, 8.4.4.22, 8.4.4.23, 8.4.4.25, 8.4.4.26, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
EE	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, 8.4.4.21, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
EE	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
EE	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.21, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
EE	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.21, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
EE	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, 8.4.4.21, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
EE	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.21, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.21, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
EE	3,432,580	1	HEVC	0.7, 3.46, 3.53, 3.64, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.21, 8.5.3.22, 8.5.3.23, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
EE	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, 8.5.3.22, 8.5.3.23, 8.5.3.28, 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
EE	3,518,540	2</		

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
EE	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, 7.3.2.21, 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
EE	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 9-4.3
EE	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
EE	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
EE	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
EE	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
EE	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
EE	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
EE	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
EE	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
EE	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
EE	3,833,024	4	HEVC	8.3, 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, 8.5.3.2.9
EE	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
EE	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
EE	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-4.3
EE	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, 8.5.3.3.1, 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
EE	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
EE	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
EE	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
EE	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
EE	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
EE	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.4, D.2.4.1.5, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
EE	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
EE	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
EE	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
EE	4,114,002	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.70, 3.71, 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
EE	4,114,003	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.89, 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
EE	4,228,259 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
EE	4,228,260 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
EE	4,228,261 CO	2	HEVC	0.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
ES	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, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
ES	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, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
ES	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
ES	2,160,837	1	HEVC	3.34, 3.35, 3.41, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.1, 7.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.6.2, Annex C.5.1
ES	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, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
ES	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, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
ES	2,255,537	6	HEVC	3.13, 3.14, 3.45, 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, 3.1, 3.17, 3.39, 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
ES	2,279,620	14	HEVC	3.13, 3.103, 3.191, 6.1, 6.2, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, Tables 8-5, 8-6
ES	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
ES	2,466,628	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.35, 3.36, 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
ES	2,450,643	5	HEVC	3.44, 8, 8.4, 8.4.4, 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
ES	2,487,993	1	HEVC	3.11, 3.32, 3.35, 3.64, 3.83, 3.103, 3.105, 3.122, 3.123, 3.124, 3.125, 3.126, 6.4.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
ES	2,532,857	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, 8.5.3.2.2, 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
ES	2,536,146	1	HEVC	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
ES	2,545,039	1	HEVC	3.12, 3.44, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7
ES	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
ES	2,570,027	1	HEVC	3.12, 3.44, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.7
ES	2,572,577	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.191, 6.4, 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
ES	2,580,278	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.191, 6.4, 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, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
ES	2,596,027	1	HEVC	3.44, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.4.4.1, 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, 8.7.1, 8.7.2.1
ES	2,597,431	1	HEVC	3.44, 8, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2
ES	2,597,432	1	HEVC	3.44, 8, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.7
ES	2,597,433	1	HEVC	3.12, 3.44, 3.166, 3.167, 7.3.8.11, 8, 8.4.4.1, 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, 8.7.1, 8.7.2.1
ES	2,597,458	1	HEVC	3.44, 8, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.7, 8.7.1, 8.7.2.1
ES	2,597,459	1	HEVC	3.12, 3.44, 3.166, 3.167, 7.3.8.11, 8, 8.4.4.1, 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, 8.7.1, 8.7.2.1
ES	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
ES	2,602,201	1	HEVC	3.12, 3.44, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1
ES	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
ES	2,612,388	1	HEVC	3.44, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.4.4.1, 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
ES	2,612,493	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.191, 6.4, 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
ES	2,612,494	1	HEVC	3.12, 3.44, 8, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, Fig. 8-3
ES	2,624,554	1	HEVC	3.1, 3.2, 3.47, 3.83, 3.151, 3.163, 8.1.1, 8.3.2, Annex C.1, D.1, D.2.3, D.3.3, E, E.1, E.2.2, E.3.2, Fig. 6-4
ES	2,631,477	1	HEVC	3.13, 3.46, 6.3.2, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.9
ES	2,633,153	1	HEVC	3.13, 3.46, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, Table 7-10
ES	2,647,572	1	HEVC	3.13, 3.46, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
ES	2,705,331	1	HEVC	3.13, 3.46, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 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, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
ES	2,705,334	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.10.5, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
ES	2,705,337	1	HEVC	3.13, 3.46, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.7
ES	2,705,355	1	HEVC	3.13, 3.46, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 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, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
ES	2,705,357	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.10.5, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
ES	2,717,574	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.26, 3.31, 3.69, 3.88, 3.10.2, 3.11.1, 3.13.2, 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
ES	2,736,253	1	HEVC	3.31, 3.11.9, 3.12.1, 3.12.7, 3.19.1, 7.3.2.2.1, 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, 7.4.7.1, 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
ES	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
ES	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.11.2, 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
ES	2,752,006	1	HEVC	8.4.2, 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
ES	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, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 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
ES	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
ES	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
ES	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
ES	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
ES	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
ES	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, 8.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
ES	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
ES	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
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, Fig. 8-2, 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	2,786,577	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
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	6.2, 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	2,942,854	2	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	6.3, 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	2,947,878	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
ES	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
ES	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
ES	2,950,535	1	HEVC	7.3.7, 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	3,059,958	1	HEVC	3.41, 3.43, 3.46, 3.70, 3.71, 3.140, 6.5.3, 6.5.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 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, 8.4.4.1, 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, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.9.1, 9.3, 9.3.1, 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, 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
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, 8.5.3.3.2
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, 3.149, 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
ES	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
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, 8.5.3.3.2
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, 3.25, 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, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
ES	3,174,298	1	HEVC	3.13, 3.38, 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
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, 3.130, 3.131, 3.132, 7.3.8.6, 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	3.12, 3.32, 3.33, 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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
ES	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 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, 8.4.4.2, 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, 7.4.3.21, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.2, 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, 7.4.3.21, 7.4.3.31, 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, 7.4.3.21, 7.4.3.31, 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, 3.43, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-5
ES	3,422,713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
ES	3,432,580	1	HEVC	0.7, 3.46, 3.53, 3.54, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
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, 7.4.3.21, 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	3.53.3.3.1, 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
ES	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
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, 3.14, 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
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, 8.1.1, 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	3,579,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	3,579,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	3,579,556	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, 8.5.3.2.8, 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, 7.4.3.21, 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, 8.6.2, 8.6.2.1, 8.6.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.4, 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
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, 8.4.4.2.4, 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	8.3.1.7, 7.3.2.9, 7.3.8.1, 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	3,737,094	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 8-43
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, 9.3.4.3.2.1, 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, 8.5.3.1, 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
ES	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
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, 8.5.3.2.4, 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
ES	3,833,022	4	HEVC	8.3.1.7, 7.3.2.9, 7.3.8.1, 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	8.3.1.7, 7.3.2.9, 7.3.8.1, 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	8.3.1.7, 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, 8.5.3.2.8
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	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
ES	3,958,559	1	HEVC	8.4.1, 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,

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
ES	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
ES	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.107, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.3.4.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
ES	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
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	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
ES	4,114,002	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.107, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.3.4.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
ES	4,114,003	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.107, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.3.4.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
ES	4,228,259	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
ES	4,228,260	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
ES	4,228,261	2	HEVC	0.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
FI	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
FI	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
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	8.3.1, 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, Fig. 8-1, 8-2, Tables 8-1, 7-7, 7-10, 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, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.9, 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, 9.3.4, 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
FI	2,838,261	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 7.3.8.1, 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, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
FI	2,947,877	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, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	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, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	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
FI	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, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 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	3,059,963	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	3,059,966	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 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, Table 8-1
FI	3,059,969	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	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
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, 8.4.4.2.6, 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, 8.4.4.2.6, 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	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 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, Fig. 8-1
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, 9.3.4, 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
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, 9.3.4, 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
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, 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, 3.103, 3.109, 3.140, 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, 3.103, 3.109, 3.140, 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	3,716,621	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, 8.5.3.2.1, 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, 8.5.3.2.1, 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, 8.5.3.2.1, 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	6.3.1, 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
FI	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.3.4.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
FI	4,228,259 CO	2	HE	

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

	Patent	CI	Standard	Sections
FR 2,129,134	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.101, 3.102, 3.103, 3.129, 3.165, 3.166, 6.32, 7.32.31, 7.38.2, 7.38.4, 7.38.5, 7.38.6, 7.38.10, 7.49.10, 8.61, 8.62	
FR 2,160,837	1	HEVC	3.34, 3.35, 3.41, 3.43, 3.46, 3.103, 6.31, 7.1, 7.32.31, 7.38.1, 7.38.2, 7.38.4, 7.38.5, 7.38.6, 7.38.10, 7.38.11, 7.43.31, 7.49.10, 7.49.11, 8.11, 8.62, Annex C.5.1	
FR 2,216,995	1	HEVC	3.32, 3.69, 3.88, 3.192, 3.193, 3.194, 3.195, 7.36.1, 7.38.6, 7.38.9, 7.41, 7.48, 7.49.6, 7.49.9, 8.1, 8.32, 8.34, 8.51, 8.52, 8.53, 8.53.1, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.4, 8.53.2.5, 8.53.2.6, 8.53.2.7, 8.53.2.8, 8.53.2.9, 8.53.2.10, 8.53.2.11, 8.53.2.12, 8.53.2.13, 8.53.2.14, 8.53.2.15, 8.53.2.16, 8.53.2.17, 8.53.2.18, 8.53.2.19, 8.53.2.20, 8.53.2.21, 8.53.2.22, 8.53.2.23, 8.53.2.24, 8.53.2.25, 8.53.2.26, 8.53.2.27, 8.53.2.28, 8.53.2.29, 8.53.2.30, 8.53.2.31, 8.53.2.32, 8.53.2.33, 8.53.2.34, 8.53.2.35, 8.53.2.36, 8.53.2.37, 8.53.2.38, 8.53.2.39, 8.53.2.40, 8.53.2.41, 8.53.2.42, 8.53.2.43, 8.53.2.44, 8.53.2.45, 8.53.2.46, 8.53.2.47, 8.53.2.48, 8.53.2.49, 8.53.2.50, 8.53.2.51, 8.53.2.52, 8.53.2.53, 8.53.2.54, 8.53.2.55, 8.53.2.56, 8.53.2.57, 8.53.2.58, 8.53.2.59, 8.53.2.60, 8.53.2.61, 8.53.2.62, 8.53.2.63, 8.53.2.64, 8.53.2.65, 8.53.2.66, 8.53.2.67, 8.53.2.68, 8.53.2.69, 8.53.2.70, 8.53.2.71, 8.53.2.72, 8.53.2.73, 8.53.2.74, 8.53.2.75, 8.53.2.76, 8.53.2.77, 8.53.2.78, 8.53.2.79, 8.53.2.80, 8.53.2.81, 8.53.2.82, 8.53.2.83, 8.53.2.84, 8.53.2.85, 8.53.2.86, 8.53.2.87, 8.53.2.88, 8.53.2.89, 8.53.2.90, 8.53.2.91, 8.53.2.92, 8.53.2.93, 8.53.2.94, 8.53.2.95, 8.53.2.96, 8.53.2.97, 8.53.2.98, 8.53.2.99, 8.53.2.100, 8.53.2.101, 8.53.2.102, 8.53.2.103, 8.53.2.104, 8.53.2.105, 8.53.2.106, 8.53.2.107, 8.53.2.108, 8.53.2.109, 8.53.2.110, 8.53.2.111, 8.53.2.112, 8.53.2.113, 8.53.2.114, 8.53.2.115, 8.53.2.116, 8.53.2.117, 8.53.2.118, 8.53.2.119, 8.53.2.120, 8.53.2.121, 8.53.2.122, 8.53.2.123, 8.53.2.124, 8.53.2.125, 8.53.2.126, 8.53.2.127, 8.53.2.128, 8.53.2.129, 8.53.2.130, 8.53.2.131, 8.53.2.132, 8.53.2.133, 8.53.2.134, 8.53.2.135, 8.53.2.136, 8.53.2.137, 8.53.2.138, 8.53.2.139, 8.53.2.140, 8.53.2.141, 8.53.2.142, 8.53.2.143, 8.53.2.144, 8.53.2.145, 8.53.2.146, 8.53.2.147, 8.53.2.148, 8.53.2.149, 8.53.2.150, 8.53.2.151, 8.53.2.152, 8.53.2.153, 8.53.2.154, 8.53.2.155, 8.53.2.156, 8.53.2.157, 8.53.2.158, 8.53.2.159, 8.53.2.160, 8.53.2.161, 8.53.2.162, 8.53.2.163, 8.53.2.164, 8.53.2.165, 8.53.2.166, 8.53.2.167, 8.53.2.168, 8.53.2.169, 8.53.2.170, 8.53.2.171, 8.53.2.172, 8.53.2.173, 8.53.2.174, 8.53.2.175, 8.53.2.176, 8.53.2.177, 8.53.2.178, 8.53.2.179, 8.53.2.180, 8.53.2.181, 8.53.2.182, 8.53.2.183, 8.53.2.184, 8.53.2.185, 8.53.2.186, 8.53.2.187, 8.53.2.188, 8.53.2.189, 8.53.2.190, 8.53.2.191, 8.53.2.192, 8.53.2.193, 8.53.2.194, 8.53.2.195, 8.53.2.196, 8.53.2.197, 8.53.2.198, 8.53.2.199, 8.53.2.200, 8.53.2.201, 8.53.2.202, 8.53.2.203, 8.53.2.204, 8.53.2.205, 8.53.2.206, 8.53.2.207, 8.53.2.208, 8.53.2.209, 8.53.2.210, 8.53.2.211, 8.53.2.212, 8.53.2.213, 8.53.2.214, 8.53.2.215, 8.53.2.216, 8.53.2.217, 8.53.2.218, 8.53.2.219, 8.53.2.220, 8.53.2.221, 8.53.2.222, 8.53.2.223, 8.53.2.224, 8.53.2.225, 8.53.2.226, 8.53.2.227, 8.53.2.228, 8.53.2.229, 8.53.2.230, 8.53.2.231, 8.53.2.232, 8.53.2.233, 8.53.2.234, 8.53.2.235, 8.53.2.236, 8.53.2.237, 8.53.2.238, 8.53.2.239, 8.53.2.240, 8.53.2.241, 8.53.2.242, 8.53.2.243, 8.53.2.244, 8.53.2.245, 8.53.2.246, 8.53.2.247, 8.53.2.248, 8.53.2.249, 8.53.2.250, 8.53.2.251, 8.53.2.252, 8.53.2.253, 8.53.2.254, 8.53.2.255, 8.53.2.256, 8.53.2.257, 8.53.2.258, 8.53.2.259, 8.53.2.260, 8.53.2.261, 8.53.2.262, 8.53.2.263, 8.53.2.264, 8.53.2.265, 8.53.2.266, 8.53.2.267, 8.53.2.268, 8.53.2.269, 8.53.2.270, 8.53.2.271, 8.53.2.272, 8.53.2.273, 8.53.2.274, 8.53.2.275, 8.53.2.276, 8.53.2.277, 8.53.2.278, 8.53.2.279, 8.53.2.280, 8.53.2.281, 8.53.2.282, 8.53.2.283, 8.53.2.284, 8.53.2.285, 8.53.2.286, 8.53.2.287, 8.53.2.288, 8.53.2.289, 8.53.2.290, 8.53.2.291, 8.53.2.292, 8.53.2.293, 8.53.2.294, 8.53.2.295, 8.53.2.296, 8.53.2.297, 8.53.2.298, 8.53.2.299, 8.53.2.300, 8.53.2.301, 8.53.2.302, 8.53.2.303, 8.53.2.304, 8.53.2.305, 8.53.2.306, 8.53.2.307, 8.53.2.308, 8.53.2.309, 8.53.2.310, 8.53.2.311, 8.53.2.312, 8.53.2.313, 8.53.2.314, 8.53.2.315, 8.53.2.316, 8.53.2.317, 8.53.2.318, 8.53.2.319, 8.53.2.320, 8.53.2.321, 8.53.2.322, 8.53.2.323, 8.53.2.324, 8.53.2.325, 8.53.2.326, 8.53.2.327, 8.53.2.328, 8.53.2.329, 8.53.2.330, 8.53.2.331, 8.53.2.332, 8.53.2.333, 8.53.2.334, 8.53.2.335, 8.53.2.336, 8.53.2.337, 8.53.2.338, 8.53.2.339, 8.53.2.340, 8.53.2.341, 8.53.2.342, 8.53.2.343, 8.53.2.344, 8.53.2.345, 8.53.2.346, 8.53.2.347, 8.53.2.348, 8.53.2.349, 8.53.2.350, 8.53.2.351, 8.53.2.352, 8.53.2.353, 8.53.2.354, 8.53.2.355, 8.53.2.356, 8.53.2.357, 8.53.2.358, 8.53.2.359, 8.53.2.360, 8.53.2.361, 8.53.2.362, 8.53.2.363, 8.53.2.364, 8.53.2.365, 8.53.2.366, 8.53.2.367, 8.53.2.368, 8.53.2.369, 8.53.2.370, 8.53.2.371, 8.53.2.372, 8.53.2.373, 8.53.2.374, 8.53.2.375, 8.53.2.376, 8.53.2.377, 8.53.2.378, 8.53.2.379, 8.53.2.380, 8.53.2.381, 8.53.2.382, 8.53.2.383, 8.53.2.384, 8.53.2.385, 8.53.2.386, 8.53.2.387, 8.53.2.388, 8.53.2.389, 8.53.2.390, 8.53.2.391, 8.53.2.392, 8.53.2.393, 8.53.2.394, 8.53.2.395, 8.53.2.396, 8.53.2.397, 8.53.2.398, 8.53.2.399, 8.53.2.400, 8.53.2.401, 8.53.2.402, 8.53.2.403, 8.53.2.404, 8.53.2.405, 8.53.2.406, 8.53.2.407, 8.53.2.408, 8.53.2.409, 8.53.2.410, 8.53.2.411, 8.53.2.412, 8.53.2.413, 8.53.2.414, 8.53.2.415, 8.53.2.416, 8.53.2.417, 8.53.2.418, 8.53.2.419, 8.53.2.420, 8.53.2.421, 8.53.2.422, 8.53.2.423, 8.53.2.424, 8.53.2.425, 8.53.2.426, 8.53.2.427, 8.53.2.428, 8.53.2.429, 8.53.2.430, 8.53.2.431, 8.53.2.432, 8.53.2.433, 8.53.2.434, 8.53.2.435, 8.53.2.436, 8.53.2.437, 8.53.2.438, 8.53.2.439, 8.53.2.440, 8.53.2.441, 8.53.2.442, 8.53.2.443, 8.53.2.444, 8.53.2.445, 8.53.2.446, 8.53.2.447, 8.53.2.448, 8.53.2.449, 8.53.2.450, 8.53.2.451, 8.53.2.452, 8.53.2.453, 8.53.2.454, 8.53.2.455, 8.53.2.456, 8.53.2.457, 8.53.2.458, 8.53.2.459, 8.53.2.460, 8.53.2.461, 8.53.2.462, 8.53.2.463, 8.53.2.464, 8.53.2.465, 8.53.2.466, 8.53.2.467, 8.53.2.468, 8.53.2.469, 8.53.2.470, 8.53.2.471, 8.53.2.472, 8.53.2.473, 8.53.2.474, 8.53.2.475, 8.53.2.476, 8.53.2.477, 8.53.2.478, 8.53.2.479, 8.53.2.480, 8.53.2.481, 8.53.2.482, 8.53.2.483, 8.53.2.484, 8.53.2.485, 8.53.2.486, 8.53.2.487, 8.53.2.488, 8.53.2.489, 8.53.2.490, 8.53.2.491, 8.53.2.492, 8.53.2.493, 8.53.2.494, 8.53.2.495, 8.53.2.496, 8.53.2.497, 8.53.2.498, 8.53.2.499, 8.53.2.500, 8.53.2.501, 8.53.2.502, 8.53.2.503, 8.53.2.504, 8.53.2.505, 8.53.2.506, 8.53.2.507, 8.53.2.508, 8.53.2.509, 8.53.2.510, 8.53.2.511, 8.53.2.512, 8.53.2.513, 8.53.2.514, 8.53.2.515, 8.53.2.516, 8.53.2.517, 8.53.2.518, 8.53.2.519, 8.53.2.520, 8.53.2.521, 8.53.2.522, 8.53.2.523, 8.53.2.524, 8.53.2.525, 8.53.2.526, 8.53.2.527, 8.53.2.528, 8.53.2.529, 8.53.2.530, 8.53.2.531, 8.53.2.532, 8.53.2.533, 8.53.2.534, 8.53.2.535, 8.53.2.536, 8.53.2.537, 8.53.2.538, 8.53.2.539, 8.53.2.540, 8.53.2.541, 8.53.2.542, 8.53.2.543, 8.53.2.544, 8.53.2.545, 8.53.2.546, 8.53.2.547, 8.53.2.548, 8.53.2.549, 8.53.2.550, 8.53.2.551, 8.53.2.552, 8.53.2.553, 8.53.2.554, 8.53.2.555, 8.53.2.556, 8.53.2.557, 8.53.2.558, 8.53.2.559, 8.53.2.560, 8.53.2.561, 8.53.2.562, 8.53.2.563, 8.53.2.564, 8.53.2.565, 8.53.2.566, 8.53.2.567, 8.53.2.568, 8.53.2.569, 8.53.2.570, 8.53.2.571, 8.53.2.572, 8.53.2.573, 8.53.2.574, 8.53.2.575, 8.53.2.576, 8.53.2.577, 8.53.2.578, 8.53.2.579, 8.53.2.580, 8.53.2.581, 8.53.2.582, 8.53.2.583, 8.53.2.584, 8.53.2.585, 8.53.2.586, 8.53.2.587, 8.53.2.588, 8.53.2.589, 8.53.2.590, 8.53.2.591, 8.53.2.592, 8.53.2.593, 8.53.2.594, 8.53.2.595, 8.53.2.596, 8.53.2.597, 8.53.2.598, 8.53.2.599, 8.53.2.600, 8.53.2.601, 8.53.2.602, 8.53.2.603, 8.53.2.604, 8.53.2.605, 8.53.2.606, 8.53.2.607, 8.53.2.608, 8.53.2.609, 8.53.2.610, 8.53.2.611, 8.53.2.612, 8.53.2.613, 8.53.2.614, 8.53.2.615, 8.53.2.616, 8.53.2.617, 8.53.2.618, 8.53.2.619, 8.53.2.620, 8.53.2.621, 8.53.2.622, 8.53.2.623, 8.53.2.624, 8.53.2.625, 8.53.2.626, 8.53.2.627, 8.53.2.628, 8.53.2.629, 8.53.2.630, 8.53.2.631, 8.53.2.632, 8.53.2.633, 8.53.2.634, 8.53.2.635, 8.53.2.636, 8.53.2.637, 8.53.2.638, 8.53.2.639, 8.53.2.640, 8.53.2.641, 8.53.2.642, 8.53.2.643, 8.53.2.644, 8.53.2.645, 8.53.2.646, 8.53.2.647, 8.53.2.648, 8.53.2.649, 8.53.2.650, 8.53.2.651, 8.53.2.652, 8.53.2.653, 8.53.2.654, 8.53.2.655, 8.53.2.656, 8.53.2.657, 8.53.2.658, 8.53.2.659, 8.53.2.660, 8.53.2.661, 8.53.2.662, 8.53.2.663, 8.53.2.664, 8.53.2.665, 8.53.2.666, 8.53.2.667, 8.53.2.668, 8.53.2.669, 8.53.2.670, 8.53.2.671, 8.53.2.672, 8.53.2.673, 8.53.2.674, 8.53.2.675, 8.53.2.676, 8.53.2.677, 8.53.2.678, 8.53.2.679, 8.53.2.680, 8.53.2.681, 8.53.2.682, 8.53.2.683, 8.53.2.684, 8.53.2.685, 8.53.2.686, 8.53.2.687, 8.53.2.688, 8.53.2.689, 8.53.2.690, 8.53.2.691, 8.53.2.692, 8.53.2.693, 8.53.2.694, 8.53.2.695, 8.53.2.696, 8.53.2.697, 8.53.2.698, 8.53.2.699, 8.53.2.700, 8.53.2.701, 8.53.2.702, 8.53.2.703, 8.53.2.704, 8.53.2.705, 8.53.2.706, 8.53.2.707, 8.53.2.708, 8.53.2.709, 8.53.2.710, 8.53.2.711, 8.53.2.712, 8.53.2.713, 8.53.2.714, 8.53.2.715, 8.53.2.716, 8.53.2.717, 8.53.2.718, 8.53.2.719, 8.53.2.720, 8.53.2.721, 8.53.2.722, 8.53.2.723, 8.53.2.724, 8.53.2.725, 8.53.2.726, 8.53.2.727, 8.53.2.728, 8.53.2.729, 8.53.2.730, 8.53.2.731, 8.53.2.732, 8.53.2.733, 8.53.2.734, 8.53.2.735, 8.53.2.736, 8.53.2.737, 8.53.2.738, 8.53.2.739, 8.53.2.740, 8.53.2.741, 8.53.2.742, 8.53.2.743, 8.53.2.744, 8.53.2.745, 8.53.2.746, 8.53.2.747, 8.53.2.748, 8.53.2.749, 8.53.2.750, 8.53.2.751, 8.53.2.752, 8.53.2.753, 8.53.2.754, 8.53.2.755, 8.53.2.756, 8.53.2.757, 8.53.2.758, 8.53.2.759, 8.53.2.760, 8.53.2.761, 8.53.2.762, 8.53.2.763, 8.53.2.764, 8.53.2.765, 8.53.2.766, 8.53.2.767, 8.53.2.768, 8.53.2.769, 8.53.2.770, 8.53.2.771, 8.53.2.772, 8.53.2.773, 8.53.2.774, 8.53.2.775, 8.53.2.776, 8.53.2.777, 8.53.2.778, 8.53.2.779, 8.53.2.780, 8.53.2.781, 8.53.2.782, 8.53.2.783, 8.53.2.784, 8.53.2.785, 8.53.2.786, 8.53.2.787, 8.53.2.788, 8.53.2.789, 8.53.2.790, 8.53.2.791, 8.53.2.792, 8.53.2.793, 8.53.2.794, 8.53.2.795, 8.53.2.796, 8.53.2.797, 8.53.2.798, 8.53.2.799, 8.53.2.800, 8.53.2.801, 8.53.2.802, 8.53.2.803, 8.53.2.804, 8.53.2.805, 8.53.2.806, 8.53.2.807, 8.53.2.808, 8.53.2.809, 8.53.2.810, 8.53.2.811, 8.53.2.812, 8.53.2.813, 8.53.2.814, 8.53.2.815, 8.53.2.816, 8.53.2.817, 8.53.2.818, 8.53.2.819, 8.53.2.820, 8.53.2.821, 8.53.2.822, 8.53.2.823, 8.53.2.824, 8.53.2.825, 8.53.2.826, 8.53.2.827, 8.53.2.828, 8.53.2.829, 8.53.2.830, 8.53.2.831, 8.53.2.832, 8.53.2.833, 8.53.2.834, 8.53.2.835, 8.53.2.836, 8.53.2.837, 8.53.2.838, 8.53.2.839, 8.53.2.840, 8.53.2.841, 8.53.2.842, 8.53.2.843, 8.53.2.844, 8.53.2.845, 8.53.2.846, 8.53.2.847, 8.53.2.848, 8.53.2.849, 8.53.2.850, 8.53.2.851, 8.53.2.852, 8.53.2.853, 8.53.2.854, 8.53.2.855, 8.53.2.856, 8.53.2.857, 8.53.2.858, 8.53.2.859, 8.53.2.860, 8.53.2.861, 8.53.2.862, 8.53.2.863, 8.53.2.864, 8.53.2.865, 8.53.2.866, 8.53.2.867, 8.53.2.868, 8.53.2.869, 8.53.2.870, 8.53.2.871, 8.53.2.872, 8.53.2.873, 8.53.2.874, 8.53.2.875, 8.53.2.876, 8.53.2.877, 8.53.2.878, 8.53.2.879, 8.53.2.880, 8.53.2.881, 8.53.2.882, 8.53.2.883, 8.53.2.884, 8.53.2.885, 8.53.2.886, 8.53.2.887, 8.53.2.888, 8.53.2.889, 8.53.2.890, 8.53.2.891, 8.53.2.892, 8.53.2.893, 8.53.2.894, 8.53.2.895, 8.53.2.896, 8.53.2.897, 8.53.2.898, 8.53.2.899, 8.53.2.900, 8.53.2.901, 8.53.2.902, 8.53.2.903, 8.53.2.904, 8.53.2.905, 8.53.2.906, 8.53.2.907, 8.53.2.908, 8.53.2.909, 8.53.2.910, 8.53.2.911, 8.53.2.912, 8.53.2.913, 8.53.2.914, 8.53.2.915, 8.53.2.916, 8.53.2.917, 8.53.2.918, 8.53.2.919, 8.53.2.920, 8.53.2.921, 8.53.2.922, 8.53.2.923, 8.53.2.924, 8.53.2.925, 8.53.2.926, 8.53.2.927, 8.53.2.928, 8.53.2.929, 8.53.2.930, 8.53.2.931, 8.53.2.932, 8.53.2.933, 8.53.2.934, 8.53.2.935, 8.53.2.936, 8.53.2.937, 8.53.2.938, 8.53.2.939, 8.53.2.940, 8.53.2.941, 8.53.2.942, 8.53.2.943, 8.53.2.944, 8.53.2.945, 8.53.2.946, 8.53.2.947, 8.53.2.948, 8.53.2.949, 8.53.2.950, 8.53.2.951, 8.53.2.952, 8.53.2.953, 8.53.2.954, 8.53.2.955, 8.53.2.956, 8.53.2.957, 8.53.2.958, 8.53.2.959, 8.53.2.960, 8.53.2.961, 8.53.2.962, 8.53.2.963, 8.53.2.964, 8.53.2.965, 8.53.2.966, 8.53.2.967, 8.53.2.968, 8.53.2.969, 8.53.2.970, 8.53.2.971, 8.53.2.972, 8.53.2.973, 8.53.2.974, 8.53.2.975, 8.53.2.976, 8.53.2.977, 8.53.2.978, 8.53.2.979, 8.53.2.980, 8.53.2.981, 8.53.2.982, 8.53.2.983, 8.53.2.984, 8.53.2.985, 8.53.2.986, 8.53.2.987, 8.53.2.988, 8.53.2.989, 8.53.2.990, 8.53.2.991, 8.53.2.992, 8	

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
FR	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
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, 8.5.3.2.2
FR	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
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, 8.5.3.3.2, 8.5.3.2.9
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, 3.26, 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
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, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
FR	3,174,298	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.43, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 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, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 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, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 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, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 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	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, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
FR	3,276,963	1	HEVC	3.38, 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
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, 8.5.3.2.3, 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, Table 7-10, 9-43, 9-48
FR	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
FR	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 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, Fig. 8-1
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	3,346,447	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
FR	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
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, 8.4.4.2.2, 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
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, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 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, 8.5.3.2, 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
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, 8.5.3.2, 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
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, 8.5.3.2, 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
FR	3,432,580	1	HEVC	0.7, 3.46, 3.53, 3.54, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
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, 8.5.3.3.1, 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	3,448,038	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, 6.5.1, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.11, Tables 7-7, 8-1, 9-43, 9-44
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, 8.5.3.2.8, 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, 7.4.7.1, 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	3,503,554	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, 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
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	3,518,544	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
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	

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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. 8-2, 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. 8-2, 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. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
FR	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 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
FR	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
FR	3,716,621	4	HEVC	8.3.1.7, 3.2.9, 7.3.8.1, 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, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2
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, 7.2, 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	3,745,723	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, 3.34, 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	3,806,464	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
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, 7.2, 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	3,806,468	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, 8.5.3.1, 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	3,806,470	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
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, 7.4.9.11, 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	3,829,174	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, 7.4.9.6, 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	3,833,022	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, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2
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, 8-1
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, 8-1
FR	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
FR	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
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, 7.4.9.6, 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
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, 8.3.5, 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
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, 7.4.9.10, 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	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.3.4.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
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, 7.2, 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	4,114,002	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.70, 3.71, 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
FR	4,114,003	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.86, 3.69, 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
FR	4,228,259 CO	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	4,228,260 CO	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	4,228,261 CO	2	HEVC	0.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
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, 3.63, 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, 3.1.17, Fig. C-2, Tables 7-1, D-9
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, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 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, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
GB	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
GB	2,080,275	1	HEVC	3.13, 3.31, 3.43, 3.46, 3.103, 3.144, 3.161, 7.3.2, 7.3.2.1, 7.4.2.2, 7.4.2.4, 7.4.3.2.1, 8.1, 8.3.2
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	2,160,837	1	HEVC	3.34, 3.35, 3.41, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.1, 7.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.6.2, Annex C.5.1
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, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3, Table 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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

[illegible]

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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, 6.31, 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, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.3, 9.3.11, 9.3.3.2, 9.3.3.11, 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	3,059,958	1	HEVC	3.41, 3.43, 3.46, 3.70, 3.71, 3.140, 6.5.3, 6.5.5, 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, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.3, 9.3.11, 9.3.3.2, 9.3.3.11, 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	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
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, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.2.8
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, 8.5.3.2.8
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, 8.5.3.2.2, 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, 8.5.3.2.8
GB	3,169,050	1	HEVC	3.13, 3.13, 3.26, 3.46, 3.103, 3.103, 6.3, 7.3.2.2.1, 7.4.3.2.1, Annex 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, 8.5.3.2.6, 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, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
GB	3,211,898	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, 3.38, 3.86, 3.103, 3.123, 7.3.2.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.1.7, 8.7.3.1, Table 7-8
GB	3,249,926	1	HEVC	3.12, 3.23, 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, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
GB	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
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	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 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, Fig. 8-1
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	3.33, 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	3,402,194	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, 8-6
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, 7.4.3.2.1, 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
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, 8.5.3.2.9, 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, 8.5.3.2.9, 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, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
GB	3,432,580	1	HEVC	6.7, 3.46, 3.53, 3.54, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
GB	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
GB	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 8-4
GB	3,448,038	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 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, 8.5.3.2.6, 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, 9.3.3.11, 9.3.3.12, 9.3.3.13, 9.3.3.14, 9.3.3.15, 9.3.3.16, 9.3.3.17, 9.3.3.18, 9.3.3.19, 9.3.3.20, 9.3.3.21, 9.3.3.22, 9.3.3.23, 9.3.3.24, 9.3.3.25, 9.3.3.26, 9.3.3.27, 9.3.3.28, 9.3.3.29, 9.3.3.30, 9.3.3.31, 9.3.3.32, 9.3.3.33, 9.3.3.34, 9.3.3.35, 9.3.3.36, 9.3.3.37, 9.3.3.38, 9.3.3.39, 9.3.3.40, 9.3.3.41, 9.3.3.42, 9.3.3.43, 9.3.3.44, 9.3.3.45, 9.3.3.46, 9.3.3.47, 9.3.3.48, 9.3.3.49, 9.3.3.50, 9.3.3.51, 9.3.3.52, 9.3.3.53, 9.3.3.54, 9.3.3.55, 9.3.3.56, 9.3.3.57, 9.3.3.58, 9.3.3.59, 9.3.3.60, 9.3.3.61, 9.3.3.62, 9.3.3.63, 9.3.3.64, 9.3.3.65, 9.3.3.66, 9.3.3.67, 9.3.3.68, 9.3.3.69, 9.3

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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, 7.4.3.2.1, 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
GB	3,609,180	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 6.1, 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, 7.4.3.2.1, 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, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 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, 6.3.1, 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
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, 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
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 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
GB	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
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, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 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, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 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, 8.5.3.2, 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, 7.2, 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	3,745,723	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, 7.4.7, 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	3,806,468	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
GB	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
GB	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
GB	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, 8.5.3.3.1, 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, 6.3.2, 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
GB	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, 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
GB	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, 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
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, 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
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	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
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, 8.5.3.2.6, 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	6.5.3, 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
GB	3,958,562	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 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
GB	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
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	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	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.4, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6, D.3.4.1.6.7, D.3.4.1.6.8, D.3.4.1.6.9, D.3.4.1.6.10, D.3.4.1.6.11, D.3.4.1.6.12, D.3.4.1.6.13, D.3.4.1.6.14, D.3.4.1.6.15, D.3.4.1.6.16, D.3.4.1.6.17, D.3.4.1.6.18, D.3.4.1.6.19, D.3.4.1.6.20, D.3.4.1.6.21, D.3.4.1.6.22, D.3.4.1.6.23, D.3.4.1.6.24, D.3.4.1.6.25, D.3.4.1.6.26, D.3.4.1.6.27, D.3.4.1.6.28, D.3.4.1.6.29, D.3.4.1.6.30, D.3.4.1.6.31, D.3.4.1.6.32, D.3.4.1.6.33, D.3.4.1.6.34, D.3.4.1.6.35, D.3.4.1.6.36, D.3.4.1.6.37, D.3.4.1.6.38, D.3.4.1.6.39, D.3.4.1.6.40, D.3.4.1.6.41, D.3.4.1.6.42, D.3.4.1.6.43, D.3.4.1.6.44, D.3.4.1.6.45, D.3.4.1.6.46, D.3.4.1.6.47, D.3.4.1.6.48, D.3.4.1.6.49, D.3.4.1.6.50, D.3.4.1.6.51, D.3.4.1.6.52, D.3.4.1.6.53, D.3.4.1.6.54, D.3.4.1.6.55, D.3.4.1.6.56, D.3.4.1.6.57, D.3.4.1.6.58, D.3.4.1.6.59, D.3.4.1.6.60, D.3.4.1.6.61, D.3.4.1.6.62, D.3.4.1.6.63, D.3.4.1.6.64, D.3.4.1.6.65, D.3.4.1.6.66, D.3.4.1.6.67, D.3.4.1.6.68, D.3.4.1.6.69, D.3.4.1.6.70, D.3.4.1.6.71, D.3.4.1.6.72, D.3.4.1.6.73, D.3.4.1.6.74, D.3.4.1.6.75, D.3.4.1.6.76, D.3.4.1.6.77, D.3.4.1.6.78, D.3.4.1.6.79, D.3.4.1.6.80, D.3.4.1.6.81, D.3.4.1.6.82, D.3.4.1.6.83, D.3.4.1.6.84, D.3.4.1.6.85, D.3.4.1.6.86, D.3.4.1.6.87, D.3.4.1.6.88, D.3.4.1.6.89, D.3.4.1.6.90, D.3.4.1.6.91, D.3.4.1.6.92, D.3.4.1.6.93, D.3.4.1.6.94, D.3.4.1.6.95, D.3.4.1.6.96, D.3.4.1.6.97, D.3.4.1.6.98, D.3.4.1.6.99, D.3.4.1.6.100, D.3.4.1.6.101, D.3.4.1.6.102, D.3.4.1.6.103, D.3.4.1.6.104, D.3.4.1.6.105, D.3.4.1.6.106, D.3.4.1.6.107, D.3.4.1.6.108, D.3.4.1.6.109, D.3.4.1.6.110, D.3.4.1.6.111, D.3.4.1.6.112, D.3.4.1.6.113, D.3.4.1.6.114, D.3.4.1.6.115, D.3.4.1.6.116, D.3.4.1.6.117, D.3.4.1.6.118, D.3.4.1.6.119, D.3.4.1.6.120, D.3.4.1.6.121, D.3.4.1.6.122, D.3.4.1.6.123, D.3.4.1.6.124, D.3.4.1.6.125, D.3.4.1.6.126, D.3.4.1.6.127, D.3.4.1.6.128, D.3.4.1.6.129, D.3.4.1.6.130, D.3.4.1.6.131

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
GR	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
GR	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
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, 8.4.4.1, 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
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 9-36
GR	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 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, Fig. 8-1
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	3,432,580	1	HEVC	0.7, 3.46, 3.5, 3.54, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
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, 7.3.8.11, 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
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, 6.5.3, 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
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, 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
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, 8.5.3.2.6, 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, 8.5.3.2.6, 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, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 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, 7.4.7.1, 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
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	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
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, 7.3.8.6, 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, 8.5.3.3.1, 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, 8.3.5, 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
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	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.108, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
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, 6.5.3, 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
GR	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
GR	4,114,002	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.108, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, 7.4.9.14, 8.6.1
GR	4,114,003	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.108, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, 7.4.9.14, 8.6.1
GR	4,228,259	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	4,228,260	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	4,228,261	2	HEVC	0.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
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
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, 8.4.4.2.2, 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 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
HR	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
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 9-36
HR	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1,

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Cir.	Patent	CI	Standard	Sections
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 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
HR	3,145,188	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	3,197,160	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	3,211,898	1, 2	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, 8.4.4.1, 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, 8.4.4.1, 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	3,214,838	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, 8.4.4.1, 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	3,276,963	1	HEVC	3.66, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.1, 7.4.9.3.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.10, 9.3.3.10, Table 9-38
HR	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.1, 8.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
HR	3,351,077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.12, 3.10, 3.14, 3.18, 3.10, 3.42, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.1, 8.5, 8.6.7, 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, 9.3.4.2.7, 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, 9.3.4.2.34, 9.3.4.2.35, 9.3.4.2.36, 9.3.4.2.37, 9.3.4.2.38, 9.3.4.2.39, 9.3.4.2.40, 9.3.4.2.41, 9.3.4.2.42, 9.3.4.2.43, 9.3.4.2.44, 9.3.4.2.45, 9.3.4.2.46, 9.3.4.2.47, 9.3.4.2.48, 9.3.4.2.49, 9.3.4.2.50, 9.3.4.2.51, 9.3.4.2.52, 9.3.4.2.53, 9.3.4.2.54, 9.3.4.2.55, 9.3.4.2.56, 9.3.4.2.57, 9.3.4.2.58, 9.3.4.2.59, 9.3.4.2.60, 9.3.4.2.61, 9.3.4.2.62, 9.3.4.2.63, 9.3.4.2.64, 9.3.4.2.65, 9.3.4.2.66, 9.3.4.2.67, 9.3.4.2.68, 9.3.4.2.69, 9.3.4.2.70, 9.3.4.2.71, 9.3.4.2.72, 9.3.4.2.73, 9.3.4.2.74, 9.3.4.2.75, 9.3.4.2.76, 9.3.4.2.77, 9.3.4.2.78, 9.3.4.2.79, 9.3.4.2.80, 9.3.4.2.81, 9.3.4.2.82, 9.3.4.2.83, 9.3.4.2.84, 9.3.4.2.85, 9.3.4.2.86, 9.3.4.2.87, 9.3.4.2.88, 9.3.4.2.89, 9.3.4.2.90, 9.3.4.2.91, 9.3.4.2.92, 9.3.4.2.93, 9.3.4.2.94, 9.3.4.2.95, 9.3.4.2.96, 9.3.4.2.97, 9.3.4.2.98, 9.3.4.2.99, 9.3.4.2.100, 9.3.4.2.101, 9.3.4.2.102, 9.3.4.2.103, 9.3.4.2.104, 9.3.4.2.105, 9.3.4.2.106, 9.3.4.2.107, 9.3.4.2.108, 9.3.4.2.109, 9.3.4.2.110, 9.3.4.2.111, 9.3.4.2.112, 9.3.4.2.113, 9.3.4.2.114, 9.3.4.2.115, 9.3.4.2.116, 9.3.4.2.117, 9.3.4.2.118, 9.3.4.2.119, 9.3.4.2.120, 9.3.4.2.121, 9.3.4.2.122, 9.3.4.2.123, 9.3.4.2.124, 9.3.4.2.125, 9.3.4.2.126, 9.3.4.2.127, 9.3.4.2.128, 9.3.4.2.129, 9.3.4.2.130, 9.3.4.2.131, 9.3.4.2.132, 9.3.4.2.133, 9.3.4.2.134, 9.3.4.2.135, 9.3.4.2.136, 9.3.4.2.137, 9.3.4.2.138, 9.3.4.2.139, 9.3.4.2.140, 9.3.4.2.141, 9.3.4.2.142, 9.3.4.2.143, 9.3.4.2.144, 9.3.4.2.145, 9.3.4.2.146, 9.3.4.2.147, 9.3.4.2.148, 9.3.4.2.149, 9.3.4.2.150, 9.3.4.2.151, 9.3.4.2.152, 9.3.4.2.153, 9.3.4.2.154, 9.3.4.2.155, 9.3.4.2.156, 9.3.4.2.157, 9.3.4.2.158, 9.3.4.2.159, 9.3.4.2.160, 9.3.4.2.161,

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
HU	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
HU	3,059,958	1	HEVC	3.41, 3.43, 3.46, 3.70, 3.71, 3.140, 8.5.3, 8.5.5, 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, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9, 9.1, 9.3, 9.3.1, 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	3,249,928	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3.2, 6.3.3, 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
HU	3,253,060	3	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.3.3, 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
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, 9.3.3.1, 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	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 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, Fig. 8-1
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	3,402,197	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
HU	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
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, 8.4.4.2, 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, 8.4.4.2, 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, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
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, 8.5.3.2.10, 8.5.3.2.11, 8.5.3.2.12, 8.5.3.2.13, 8.5.3.2.14, 8.5.3.2.15, 8.5.3.2.16, 8.5.3.2.17, 8.5.3.2.18, 8.5.3.2.19, 8.5.3.2.20, 8.5.3.2.21, 8.5.3.2.22, 8.5.3.2.23, 8.5.3.2.24, 8.5.3.2.25, 8.5.3.2.26, 8.5.3.2.27, 8.5.3.2.28, 8.5.3.2.29, 8.5.3.2.30, 8.5.3.2.31, 8.5.3.2.32, 8.5.3.2.33, 8.5.3.2.34, 8.5.3.2.35, 8.5.3.2.36, 8.5.3.2.37, 8.5.3.2.38, 8.5.3.2.39, 8.5.3.2.40, 8.5.3.2.41, 8.5.3.2.42, 8.5.3.2.43, 8.5.3.2.44, 8.5.3.2.45, 8.5.3.2.46, 8.5.3.2.47, 8.5.3.2.48, 8.5.3.2.49, 8.5.3.2.50, 8.5.3.2.51, 8.5.3.2.52, 8.5.3.2.53, 8.5.3.2.54, 8.5.3.2.55, 8.5.3.2.56, 8.5.3.2.57, 8.5.3.2.58, 8.5.3.2.59, 8.5.3.2.60, 8.5.3.2.61, 8.5.3.2.62, 8.5.3.2.63, 8.5.3.2.64, 8.5.3.2.65, 8.5.3.2.66, 8.5.3.2.67, 8.5.3.2.68, 8.5.3.2.69, 8.5.3.2.70, 8.5.3.2.71, 8.5.3.2.72, 8.5.3.2.73, 8.5.3.2.74, 8.5.3.2.75, 8.5.3.2.76, 8.5.3.2.77, 8.5.3.2.78, 8.5.3.2.79, 8.5.3.2.80, 8.5.3.2.81, 8.5.3.2.82, 8.5.3.2.83, 8.5.3.2.84, 8.5.3.2.85, 8.5.3.2.86, 8.5.3.2.87, 8.5.3.2.88, 8.5.3.2.89, 8.5.3.2.90, 8.5.3.2.91, 8.5.3.2.92, 8.5.3.2.93, 8.5.3.2.94, 8.5.3.2.95, 8.5.3.2.96, 8.5.3.2.97, 8.5.3.2.98, 8.5.3.2.99, 8.5.3.2.100, 8.5.3.2.101, 8.5.3.2.102, 8.5.3.2.103, 8.5.3.2.104, 8.5.3.2.105, 8.5.3.2.106, 8.5.3.2.107, 8.5.3.2.108, 8.5.3.2.109, 8.5.3.2.110, 8.5.3.2.111, 8.5.3.2.112, 8.5.3.2.113, 8.5.3.2.114, 8.5.3.2.115, 8.5.3.2.116, 8.5.3.2.117, 8.5.3.2.118, 8.5.3.2.119, 8.5.3.2.120, 8.5.3.2.121, 8.5.3.2.122, 8.5.3.2.123, 8.5.3.2.124, 8.5.3.2.125, 8.5.3.2.126, 8.5.3.2.127, 8.5.3.2.128, 8.5.3.2.129, 8.5.3.2.130, 8.5.3.2.131, 8.5.3.2.132, 8.5.3.2.133, 8.5.3.2.134, 8.5.3.2.135, 8.5.3.2.136, 8.5.3.2.137, 8.5.3.2.138, 8.5.3.2.139, 8.5.3.2.140, 8.5.3.2.141, 8.5.3.2.142, 8.5.3.2.143, 8.5.3.2.144, 8.5.3.2.145, 8.5.3.2.146, 8.5.3.2.147, 8.5.3.2.148, 8.5.3.2.149, 8.5.3.2.150, 8.5.3.2.151, 8.5.3.2.152, 8.5.3.2.153, 8.5.3.2.154, 8.5.3.2.155, 8.5.3.2.156, 8.5.3.2.157, 8.5.3.2.158, 8.5.3.2.159, 8.5.3.2.160, 8.5.3.2.161, 8.5.3.2.162, 8.5.3.2.163, 8.5.3.2.164, 8.5.3.2.165, 8.5.3.2.166, 8.5.3.2.167, 8.5.3.2.168, 8.5.3.2.169, 8.5.3.2.170, 8.5.3.2.171, 8.5.3.2.172, 8.5.3.2.173, 8.5.3.2.174, 8.5.3.2.175, 8.5.3.2.176, 8.5.3.2.177, 8.5.3.2.178, 8.5.3.2.179, 8.5.3.2.180, 8.5.3.2.181, 8.5.3.2.182, 8.5.3.2.183, 8.5.3.2.184, 8.5.3.2.185, 8.5.3.2.186, 8.5.3.2.187, 8.5.3.2.188, 8.5.3.2.189, 8.5.3.2.190, 8.5.3.2.191, 8.5.3.2.192, 8.5.3.2.193, 8.5.3.2.194, 8.5.3.2.195, 8.5.3.2.196, 8.5.3.2.197, 8.5.3.2.198, 8.5.3.2.199, 8.5.3.2.200, 8.5.3.2.201, 8.5.3.2.202, 8.5.3.2.203, 8.5.3.2.204, 8.5.3.2.205, 8.5.3.2.206, 8.5.3.2.207, 8.5.3.2.208, 8.5.3.2.209, 8.5.3.2.210, 8.5.3.2.211, 8.5.3.2.212, 8.5.3.2.213, 8.5.3.2.214, 8.5.3.2.215, 8.5.3.2.216, 8.5.3.2.217, 8.5.3.2.218, 8.5.3.2.219, 8.5.3.2.220, 8.5.3.2.221, 8.5.3.2.222, 8.5.3.2.223, 8.5.3.2.224, 8.5.3.2.225, 8.5.3.2.226, 8.5.3.2.227, 8.5.3.2.228, 8.5.3.2.229, 8.5.3.2.230, 8.5.3.2.231, 8.5.3.2.232, 8.5.3.2.233, 8.5.3.2.234, 8.5.3.2.235, 8.5.3.2.236, 8.5.3.2.237, 8.5.3.2.238, 8.5.3.2.239, 8.5.3.2.240, 8.5.3.2.241, 8.5.3.2.242, 8.5.3.2.243, 8.5.3.2.244, 8.5.3.2.245, 8.5.3.2.246, 8.5.3.2.247, 8.5.3.2.248, 8.5.3.2.249, 8.5.3.2.250, 8.5.3.2.251, 8.5.3.2.252, 8.5.3.2.253, 8.5.3.2.254, 8.5.3.2.255, 8.5.3.2.256, 8.5.3.2.257, 8.5.3.2.258, 8.5.3.2.259, 8.5.3.2.260, 8.5.3.2.261, 8.5.3.2.262, 8.5.3.2.263, 8.5.3.2.264, 8.5.3.2.265, 8.5.3.2.266, 8.5.3.2.267, 8.5.3.2.268, 8.5.3.2.269, 8.5.3.2.270, 8.5.3.2.271, 8.5.3.2.272, 8.5.3.2.273, 8.5.3.2.274, 8.5.3.2.275, 8.5.3.2.276, 8.5.3.2.277, 8.5.3.2.278, 8.5.3.2.279, 8.5.3.2.280, 8.5.3.2.281, 8.5.3.2.282, 8.5.3.2.283, 8.5.3.2.284, 8.5.3.2.285, 8.5.3.2.286, 8.5.3.2.287, 8.5.3.2.288, 8.5.3.2.289, 8.5.3.2.290, 8.5.3.2.291, 8.5.3.2.292, 8.5.3.2.293, 8.5.3.2.294, 8.5.3.2.295, 8.5.3.2.296, 8.5.3.2.297, 8.5.3.2.298, 8.5.3.2.299, 8.5.3.2.300, 8.5.3.2.301, 8.5.3.2.302, 8.5.3.2.303, 8.5.3.2.304, 8.5.3.2.305, 8.5.3.2.306, 8.5.3.2.307, 8.5.3.2.308, 8.5.3.2.309, 8.5.3.2.310, 8.5.3.2.311, 8.5.3.2.312, 8.5.3.2.313, 8.5.3.2.314, 8.5.3.2.315, 8.5.3.2.316, 8.5.3.2.317, 8.5.3.2.318, 8.5.3.2.319, 8.5.3.2.320, 8.5.3.2.321, 8.5.3.2.322, 8.5.3.2.323, 8.5.3.2.324, 8.5.3.2.325, 8.5.3.2.326, 8.5.3.2.327, 8.5.3.2.328, 8.5.3.2.329, 8.5.3.2.330, 8.5.3.2.331, 8.5.3.2.332, 8.5.3.2.333, 8.5.3.2.334, 8.5.3.2.335, 8.5.3.2.336, 8.5.3.2.337, 8.5.3.2.338, 8.5.3.2.339, 8.5.3.2.340, 8.5.3.2.341, 8.5.3.2.342, 8.5.3.2.343, 8.5.3.2.344, 8.5.3.2.345, 8.5.3.2.346, 8.5.3.2.347, 8.5.3.2.348, 8.5.3.2.349, 8.5.3.2.350, 8.5.3.2.351, 8.5.3.2.352, 8.5.3.2.353, 8.5.3.2.354, 8.5.3.2.355, 8.5.3.2.356, 8.5.3.2.357, 8.5.3.2.358, 8.5.3.2.359, 8.5.3.2.360, 8.5.3.2.361, 8.5.3.2.362, 8.5.3.2.363, 8.5.3.2.364, 8.5.3.2.365, 8.5.3.2.366, 8.5.3.2.367, 8.5.3.2.368, 8.5.3.2.369, 8.5.3.2.370, 8.5.3.2.371, 8.5.3.2.372, 8.5.3.2.373, 8.5.3.2.374, 8.5.3.2.375, 8.5.3.2.376, 8.5.3.2.377, 8.5.3.2.378, 8.5.3.2.379, 8.5.3.2.380, 8.5.3.2.381, 8.5.3.2.382, 8.5.3.2.383, 8.5.3.2.384, 8.5.3.2.385, 8.5.3.2.386, 8.5.3.2.387, 8.5.3.2.388, 8.5.3.2.389, 8.5.3.2.390, 8.5.3.2.391, 8.5.3.2.392, 8.5.3.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
HU	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
HU	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
HU	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
HU	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
HU	3,716,621	4	HEVC	6.3, 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, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
HU	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
HU	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
HU	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
HU	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
HU	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
HU	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. 8-2, 9-4
HU	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. 8-2, 9-4
HU	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. 8-2, 9-4
HU	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
HU	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, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
HU	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, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
HU	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
HU	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
HU	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
HU	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
HU	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
HU	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
HU	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
HU	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
HU	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
HU	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
HU	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
HU	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
HU	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
HU	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.4, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
HU	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
HU	4,075,801	1	HEVC	3.13, 3.34, 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
HU	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	4,114,002	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.70, 3.71, 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	4,114,003	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.68, 3.69, 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	4,228,259	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
HU	4,228,260	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
HU	4,228,261	2	HEVC	7.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
IE	2,160,837	1	HEVC	3.34, 3.35, 3.41, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.1, 7.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.6.2, Annex C.5.1
IE	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
IE	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.1, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
IE	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
IE	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
IE	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IE	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
IE	2,752,006	1	HEVC	6.2, 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
IE	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
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, 9.3.4.2.9, 9.4.3
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, 8.5.3.2.1, 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, 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
IE	2,947,878	3	HEVC	6.6, 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
IE	2,950,533	3	HEVC	6.6, 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, 8.7.1, 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, 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
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</				

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

[illegible]

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 9.1
IT	2,536,146	1	HEVC	3.1, 3.26, 3.43, 3.63, 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	2,583,020	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
IT	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.2.1, 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, 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, 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, D.1, D.2.3, D.3.3, E, E.1, E.2.2, E.3.2, 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, 3.83, 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
IT	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, 7.3.8.9, 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, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Tables 8-11, 8-12
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, 8.5.3.2.6, 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, 7.3.8.8, 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
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	3.33, 3.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4, 8.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	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
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, 9.3.4.3.2.1, 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, 7.3.2.3.1, 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
IT	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
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
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, 8-4.3, 9-48
IT	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
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, 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
IT	2,947,878	3	HEVC	6.6, 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
IT	2,950,533	3	HEVC	6.6, 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
IT	2,950,534	1	HEVC	6.6, 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
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, 8.4.1, 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, 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	3,059,958	1	HEVC	3.41, 3.43, 3.46, 3.70, 3.71, 3.140, 6.5.3, 6.5.5, 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, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
IT	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4, 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, 3.58, 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, 3.88, 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
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, 3.25, 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, 8.5.3.3.2.9
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				

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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, 3.35, 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, 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, 3.46, 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
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, 9-46
IT	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 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, Fig. 8-1
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	3,396,957	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
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. 6-1, 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, 6.3.2, 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, 3.43, 3.46, 8.1.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 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	3,432,580	1	HEVC	0.7, 3.46, 3.53, 3.54, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
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, 8.5.3.3.1.1, 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
IT	3,448,038	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, 6.5.1, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 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, 8.6.7, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.1.1, Tables 7-7, 8-1, 9-43, 9-44
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, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
IT	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, 9.3.4.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
IT	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
IT	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
IT	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
IT	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
IT	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
IT	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
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, 6.3.2, 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
IT	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
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, 6.3.2, 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	3,609,180	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, 6.3.2, 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	3,654,648	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
IT	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
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, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 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 6-11, 8-12
IT	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
IT	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
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, 6.3.2, 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
IT	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
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, 7.3.2.2.1, 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</	

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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, 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
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, 7.4.7.1, 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
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, 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
IT	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
IT	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	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
IT	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
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, 8.3.5, 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
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, 8.5.3.2.6, 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
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, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.2, 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
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, 6.3.2, 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	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
IT	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
IT	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
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, 7.3.2.2.1, 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	4,114,002	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.10, 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	4,114,003	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.68, 3.69, 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	29235/BE/2006	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.3.13, D.3.16, D.3.17, Fig. C-2, Tables 7-1, D-8
IT	4,228,259 C0	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	4,228,260 C0	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	4,228,261 C0	2	HEVC	0.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
JP	4,130,783	1	HEVC	8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.9
JP	4,393,591	1	HEVC	3.24, 3.25, Annex C, Annex D, D.3.13, D.3.16, D.3.17, Fig. C-2
JP	4,542,447	3	HEVC	Annex D, D.3.16
JP	4,836,379	1	HEVC	9.2.1, 9.2.2, Table 9-3
JP	5,003,620	3	HEVC	6.2, Annex D.3.30, Figs. D.1, D.2, Table 6-1
JP	5,010,709	2	HEVC	Annex D, D.3.16
JP	5,128,945	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, 7.3.8.5, 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, 8.4.4.1, 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, 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, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 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, 7.3.8.3, 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	5,556,936	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	7.3.8.1, 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	5,678,816	1	HEVC	7.3.8.5, 8.4.1
JP	5,678,924	1	HEVC	7.3.8.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, Table 8-6

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
JP	5,678,998	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	5,682,582	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
JP	5,725,121	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2
JP	5,728,671	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, 7.4.3.3.1, 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, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
JP	5,828,967	1	HEVC	5.8, 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, 8.5.3.2.8
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, 8.5.3.2.8
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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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, 8.6.1, 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	5,846,666	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, 6.3.1, 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, 8.5.3.2.6, 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
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	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, 8.4.2, 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	6.2, 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	6.2, 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, 8.5.3.2.6, 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, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 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, 8.7.2.5.4, 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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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	3.13.7, 3.13.8, 8.5.3.1, 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, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
JP	6,004,134	1	HEVC	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, 8.5.3.2.6, 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	6,026,443	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	7.3.3.5, 7.4.9.5, 8.4.2
JP	6,026,602	1	HEVC	7.8.3.5, 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, 7.4.9.5, 8.5, 8.6.2, 8.6.3, Table 7-6
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 9-4.3
JP	6,047,615	1	HEVC	7.3.8.5, 8.4.2, 8.4.4.2.1, Table 9-4.3
JP	6,047,616	1	HEVC	7.3.8.5, 8.4.2, 8.4.4.2.1, Table 9-4.3
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	3.3.3, 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	3.3.3, 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	3.3.2, 3.3.3, 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
JP	6,065,551	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	3.3.3, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1
JP	6,070,873	1	HEVC	3.3.3, 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	3.3.3, 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	3.3.3, 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	6,074,476	1	HEVC	7.3.8.11, 8.5.3.2, 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, 8.6.7, 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, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
JP	6,076,438	1	HEVC	7.3.8.11, 8.5.3.2, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.2.7, 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, 8.6.7, 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	6.2, 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	6,114,362	1	HEVC	7.3.8.11, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1, 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, 9.3.2.2, 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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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, 7-6
JP	6,145,127	1	HEVC	3.7.1, 3.147, 3.107, 3.108, Annex D, D.2.1, D.2.2, D.3.2, 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 6-4
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 6-4
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	7.3.6.1, 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	6,179,633	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 9-36
JP	6,202,140	1	HEVC	3.17, 3.28, 3.40, 3.117, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 8.1.3, 8.3.3.1, 8.5, Annex C.1, C.2.3, D.2.2, D.3.2, E.3.1, Table 7-1
JP	6,202,141	1	HEVC	3.17, 3.28, 3.40, 3.117, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 8.1.3, 8.3.3.1, 8.5, Annex C.1, 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, 7.4.9.6, 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.1, 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.1, 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	6,237,850	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.1, 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.1, 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
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	6,252,654	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	6,252,663	1	HEVC	3.3, 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 6-1, 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, 8.5.3.2.2, 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 7-8
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, 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, 9.3.4.2.3, 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, 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	7.3.3, 7.4.9.5, 8.4.2, Table 8-1
JP	6,322,670	1	HEVC	3.13, 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	6,376,260	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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.3.1, 7.3.2.3.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-38, 9-39
JP	6,419,230	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	6,419,269	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	7.3.8.1, 7.4.5, 7.4.9.11, 8.6.1, Table 7-5
JP	6,545,638	1	HEVC	3.124, 7.3.6.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2.6, 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, 7.4.9.15, 7.4.9.5, 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	6,598,957	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	7.3.8.5, 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, 7.4.9.8, 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
JP	6,686,095	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	6,686,206	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, 8.6.1, 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, 7.3.8.5, 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	6,801,037	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	7.3.8.4, 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	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	6,995,910	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
JP	7,445,793	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.5, 8.6, 8.6.1, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9
JP	7,500,786	1	HEVC	7.4.3.1, 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, 9.3.3.10
JP	7,540,109	1	HEVC	3.38, 3.96, 3.116, Annex D.3.41.1
JP	7,540,110	1	HEVC	3.38, 3.96, 3.116, 3.137, 7.3.5, Annex D.2.1, D.3.41.1, D.3.41.4
JP	7,540,111	1	HEVC	3.38, 3.96, 3.116, 3.137, 7.3.5, Annex D.2.1, D.3.41.1, D.3.41.4
JP	7,612,920	1	HEVC	3.96, 3.137, Annex D.3.41.4
JP	7,612,921	1	HEVC	3.96, 3.137, 7.3.5, Annex D.2.1, D.3.41.4
KR	166,264	1	HEVC	8.6, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.7
KR	731,884	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.50, 3.51, 3.147, 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, 7.3.1.2, 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	3.96, 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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

[illegible]

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
KR	1,630,146	1	HEVC	3.12, 3.64, 3.129, 6.32, 7.322.1, 7.382, 7.384, 7.385, 7.38.11, 7.432.1, 7.495, 7.49.11, 8.1.1, 8.5, 8.53, 8.53.1, 8.62, 8.63, 8.64, 8.67
KR	1,630,147	1	HEVC	3.12, 3.64, 3.129, 6.32, 7.322.1, 7.382, 7.384, 7.385, 7.38.11, 7.432.1, 7.495, 7.49.11, 8.1.1, 8.5, 8.53, 8.53.1, 8.62, 8.63, 8.64, 8.67
KR	1,630,148	1	HEVC	3.12, 3.64, 3.129, 6.32, 7.322.1, 7.382, 7.384, 7.385, 7.38.11, 7.432.1, 7.495, 7.49.11, 8.1.1, 8.5, 8.53, 8.53.1, 8.62, 8.63, 8.64, 8.67
KR	1,633,294	1	HEVC	3.12, 3.64, 3.129, 6.32, 7.322.1, 7.382, 7.384, 7.385, 7.38.11, 7.432.1, 7.495, 7.49.11, 8.1.1, 8.5, 8.53, 8.53.1, 8.62, 8.63, 8.64, 8.67
KR	1,637,142	1	HEVC	7.386, 7.495, 7.49.6, 8.52, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.2.2, 8.53.2.6, 8.53.2.8, 9.3.3.6, Table 9-40
KR	1,640,357	1	HEVC	7.386, 7.495, 7.49.6, 8.52, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.2.2, 8.53.2.6, 8.53.2.8, 9.3.3.6, Table 9-40
KR	1,641,863	1	HEVC	7.38.1, 7.49.11, 8.1, 8.5, 8.53, 8.53.1, 8.64, 8.64.1, 8.64.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,645,544	17	HEVC	3.66, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.2.6
KR	1,650,936	1	HEVC	7.389, 7.38.11, 7.499, 7.49.11, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.3, 8.53.3.1, 8.53.3.2, 8.53.3.3, 8.53.3.3.1, 8.53.3.3.2, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.67, 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, 6.32, 7.322.1, 7.382, 7.384, 7.385, 7.38.11, 7.432.1, 7.49.11, 8.1.1, 8.5, 8.53, 8.53.1, 8.62, 8.63, 8.64, 8.67
KR	1,668,575	1	HEVC	62, 7.385, 7.432.1, 7.495, 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	62, 7.385, 7.432.1, 7.495, 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	6.53, 7.34, 7.38.11, 7.432.1, 7.49.11, 7.4.5, 8.63, Table 7-3
KR	1,672,662	1	HEVC	62, 7.432.1, 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	62, 7.385, 7.432.1, 7.495, 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	7.385, 7.495, 8.4.1, 8.4.2
KR	1,678,347	1	HEVC	62, 7.432.1, 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	6.32, 7.386, 7.389, 7.496, 7.49.9, 8.53, 8.53.1, 8.53.2.1, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.6, 8.53.2.7, 8.53.3, 8.53.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-38, 9-39
KR	1,684,038	1	HEVC	6.3.1, 7.32.3.1, 7.36.1, 7.38.2, 7.38.4, 7.38.5, 7.38.8, 7.38.10, 7.43.3.1, 7.47.1, 7.49.10, 8.6.1, 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, 7.389, 7.38.11, 7.499, 7.49.11, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.3, 8.53.3.1, 8.53.3.3, 8.53.3.3.1, 8.53.3.3.2, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.67, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,700,411	4	HEVC	7.2, 7.386, 7.389, 7.38.11, 7.496, 7.49.9, 7.49.11, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.3, 8.53.3.1, 8.53.3.3, 8.53.3.3.1, 8.53.3.3.2, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.67, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,700,889	16	HEVC	6.3.1, 7.32.3.1, 7.36.1, 7.43.3.1, 7.47.1, 8.6.1, Fig. 6-4
KR	1,701,176	1	HEVC	3.12, 3.64, 3.129, 6.32, 7.322.1, 7.382, 7.384, 7.385, 7.38.11, 7.432.1, 7.495, 7.49.11, 8.1.1, 8.5, 8.53, 8.53.1, 8.62, 8.63, 8.64, 8.67
KR	1,707,194	1	HEVC	3.66, 7.385, 7.38.11, 7.495, 7.49.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.2, 8.4.4.2.6, 8.62, 8.67
KR	1,711,355	1	HEVC	7.386, 7.496, 8.53, 8.53.1, 8.53.2.6, 8.53.2.7, 8.53.2.8
KR	1,713,295	12	HEVC	7.385, 7.38.11, 7.495, 7.49.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.62, 8.67, Fig. 8-1, Table 8-1
KR	1,718,953	1	HEVC	3.12, 7.38.11, 7.49.11, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.64.4, 9.3, 9.3.1
KR	1,718,954	1	HEVC	3.12, 7.38.11, 7.49.11, 8.5, 8.5.1, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.64.2, 8.67, 9.3, 9.3.1
KR	1,729,429	1	HEVC	6.32, 7.386, 7.389, 7.496, 7.49.9, 8.53, 8.53.1, 8.53.2.1, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.6, 8.53.2.7, 8.53.2.8, 8.53.3, 8.53.3.1
KR	1,729,463	1	HEVC	3.50, 3.51, 6.2, 7.385, 7.432.1, 7.495, 8.4.1, Fig. 6-1, Tables 6-1, 7-10
KR	1,732,708	1	HEVC	7.389, 7.38.11, 7.499, 7.49.11, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.3, 8.53.3.1, 8.53.3.2, 8.53.3.3, 8.53.3.3.1, 8.53.3.3.2, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.67, 8.7, 8.7.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,732,709	1	HEVC	7.389, 7.38.11, 7.499, 7.49.11, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.3, 8.53.3.1, 8.53.3.2, 8.53.3.3, 8.53.3.3.1, 8.53.3.3.2, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.67, 8.7, 8.7.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,742,449	1	HEVC	7.386, 7.495, 7.49.6, 8.52, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.2.2, 8.53.2.6, 8.53.2.8, 9.3.3.6, Table 9-40
KR	1,742,532	1	HEVC	7.385, 7.495, 8.4.1, 8.4.2
KR	1,744,468	1	HEVC	6.32, 7.385, 7.389, 7.496, 7.49.9, 8.53, 8.53.1, 8.53.2.1, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.6, 8.53.2.7, 8.53.3, 8.53.3.1
KR	1,748,620	1	HEVC	6.66, 7.32.3.1, 7.32.3.3, 7.43.3.3, 8.3.4, 8.53.3, 8.53.3.1, 8.53.3.2, 8.53.3.3, 8.53.3.3.1, 8.53.3.3.2, 8.53.3.4, 8.53.3.4.1, 8.53.3.4.2
KR	1,752,401	1	HEVC	7.323.2, 7.38.3, 7.433.2, 7.49.3, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
KR	1,754,547	1	HEVC	7.384, 7.385, 7.49.4, 7.49.5, 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	7.38.10, 7.49.10, 8.6.1
KR	1,759,461	14	HEVC	6.3, 7.34, 7.38.11, 7.432.1, 7.49.11, 7.4.5, 8.63, Table 7-3
KR	1,762,294	1	HEVC	7.38.1, 7.47.1, 8.35, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.2.6, 8.53.2.8, 8.53.2.9, 8.53.3, 8.53.3.1
KR	1,777,097	1	HEVC	6.32, 7.386, 7.389, 7.496, 7.49.9, 8.53, 8.53.1, 8.53.2.1, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.6, 8.53.2.7, 8.53.3, 8.53.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-38, 9-39
KR	1,789,759	1	HEVC	3.66, 7.385, 7.495, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.2, 8.4.4.2.6
KR	1,795,517	1	HEVC	8.6.1, 8.6.2, 8.6.3
KR	1,797,805	1	HEVC	8.53, 8.53.1, 8.53.2.6
KR	1,798,280	1	HEVC	7.386, 7.496, 8.53, 8.53.1, 8.53.2.6, 8.53.2.7, 8.53.2.8
KR	1,799,248	20	HEVC	6.3.1, 7.32.3.1, 7.36.1, 7.43.3.1, 7.47.1, 8.6.1, Fig. 6-4
KR	1,803,020	20	HEVC	6.3.1, 7.32.3.1, 7.36.1, 7.43.3.1, 7.47.1, 8.6.1, Fig. 6-4
KR	1,806,063	1	HEVC	3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 7.38.11, 7.432.1, 7.49.10, 7.49.11, 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, 7.386, 7.496, 8.53, 8.53.1, 8.53.2.6, 8.53.2.7, 8.53.2.8
KR	1,809,880	1	HEVC	7.386, 7.496, 8.53, 8.53.1, 8.53.2.6, 8.53.2.7, 8.53.2.8
KR	1,809,881	1	HEVC	7.386, 7.496, 8.53, 8.53.1, 8.53.2.6, 8.53.2.7, 8.53.2.8
KR	1,810,198	1	HEVC	7.2, 7.389, 7.38.11, 7.499, 7.49.11, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.3, 8.53.3.1, 8.53.3.3, 8.53.3.3.1, 8.53.3.3.2, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.67, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,810,205	1	HEVC	6.3.1, 6.32, 6.33, 7.32.3.1, 7.36.1, 7.38.4, 7.38.10, 7.38.15, 7.43.3.1, 7.47.1, 7.49.15, 8.6.1
KR	1,818,997	1	HEVC	3.66, 7.385, 7.38.11, 7.495, 7.49.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.2, 8.4.4.2.6, 8.62, 8.67
KR	1,821,981	1	HEVC	7.389, 7.499, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.3, 8.53.3.1, 8.53.3.2, 8.53.3.3, 8.53.3.3.1, 8.53.3.3.2, 8.67, 8.7, 8.7.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,825,110	10	HEVC	7.384, 7.385, 7.388, 7.38.10, 7.43.3.1, 7.49.4, 7.49.10, 8.6.1
KR	1,825,726	1	HEVC	7.38.11, 7.49.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.67
KR	1,827,939	1	HEVC	8.4.2, Fig. 8-1
KR	1,828,964	1	HEVC	7.36.1, 7.47.1, 8.35, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.2.6, 8.53.2.7, 8.53.2.8, 8.53.2.9, 8.53.3, 8.53.3.1, Fig. 8-3
KR	1,832,682	1	HEVC	7.386, 7.495, 7.49.6, 8.52, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.2.2, 8.53.2.6, 8.53.2.8, 9.3.3.6, Table 9-40
KR	1,837,803	1	HEVC	6.3.1, 6.32, 7.36.1, 7.385, 7.386, 7.47.1, 7.495, 7.49.6, 8.53, 8.53.1, 8.53.2.1, 8.53.2.2, 8.53.2.4, 8.53.2.5, 8.53.3.1
KR	1,842,851	1	HEVC	3.50, 3.51, 7.385, 7.495, 8.4, 8.4.2
KR	1,845,074	1	HEVC	7.38.11, 7.49.11, 8.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.64, 8.64.1, 8.64.2, 8.67, 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	7.385, 7.495, 8.4.2
KR	1,857,107	1	HEVC	7.38.11, 7.49.11, 8.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.64, 8.64.1, 8.64.2, 8.67, 8.72, 8.72.1, 9.3, 9.3.1
KR	1,857,108	1	HEVC	7.38.11, 7.49.11, 8.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.64, 8.64.1, 8.64.2, 8.67, 9.3, 9.3.1
KR	1,857,109	1	HEVC	3.13, 7.38.11, 7.49.11, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.64.2, 8.67, 8.72, 8.72.1, 9.3, 9.3.1
KR	1,857,110	1	HEVC	3.12, 7.38.11, 7.49.11, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.64.2, 8.67, 8.72, 8.72.1, 9.3, 9.3.1
KR	1,859,079	1	HEVC	3.13, 7.32.3.1, 7.38.11, 7.43.3.1, 7.49.11, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.64.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,875,250	17	HEVC	8.53, 8.53.1, 8.53.2.6, 8.53.2.8, 8.53.2.9
KR	1,875,352	1	HEVC	7.385, 7.495, 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, 7.38.11, 7.49.11, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.64.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,882,157	12	HEVC	6.3.1, 7.32.3.1, 7.36.1, 7.43.3.1, 7.47.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 6-4
KR	1,888,515	13	HEVC	7.32.3.1, 7.38.4, 7.38.5, 7.38.8, 7.38.10, 7.43.3.1, 7.49.4, 7.49.8, 7.49.10, 8.1.1, 8.6.1
KR	1,903,101	1	HEVC	8.4.2
KR	1,904,404	24	HEVC	8.53.2.8, 8.53.2.7, 8.53.2.8, Fig. 8-3
KR	1,905,159	1	HEVC	7.432.1, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.3.2, 8.53.3.3, 8.53.3.3.1, 8.53.3.3.2, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,909,410	1	HEVC	3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 7.38.11, 7.43.2.1, 7.49.10, 7.49.11, 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, 7.38.11, 7.43.2.1, 7.49.10, 7.49.11, 8.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Fig. 8-1
KR	1,914,897	1	HEVC	6.32, 7.38.4, 7.38.10, 7.49.4, 7.49.10, 8.6.1
KR	1,916,662	16	HEVC	8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.2.1
KR	1,918,255	1	HEVC	6.13, 7.32.3.1, 7.32.3.2, 7.38.4, 7.38.10, 7.38.15, 7.43.3.2, 7.49.15, 8.6.1, 8.6.2
KR	1,920,105	1	HEVC	7.38.3, 7.49.3, 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, 7.38.3, 7.49.3, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Tables 7-8, 8-13
KR	1,920,607	1	HEVC	7.385, 7.495, 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, 7.38.11, 7.43.2.1, 7.49.10, 7.49.11, 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, 7.38.11, 7.43.2.1, 7.49.10, 7.49.11, 8.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Fig. 8-1
KR	1,934,840	1	HEVC	7.2, 7.386, 7.389, 7.38.11, 7.496, 7.49.9, 7.49.11, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.3, 8.53.3.1, 8.53.3.3, 8.53.3.3.1, 8.53.3.3.2, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.67, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,934,950	1	HEVC	7.38.11, 7.49.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.67
KR	1,947,657	1	HEVC	7.385, 7.495, 8.4.2, 9.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
KR	1,947,658	1	HEVC	7.385, 7.495, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Fig. 8-1, Table 8-1

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
KR	1,951,694	1	HEVC	3.13, 7.32.3.1, 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, 7.32.3.1, 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, 7.32.3.1, 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, 7.32.3.1, 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, 8.6.3, 8.5.3.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.5.4.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.6, 8.6.7
KR	1,954,461	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.119, 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, 8.4.4.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.7
KR	1,962,396	9	HEVC	8.3.1, 7.32.3.1, 7.3.6.1, 7.3.8.4, 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	7.32.3.1, 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	7.32.3.1, 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	7.3.1, 7.4.9.3, 8.7, 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	1,986,586	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	1,991,074	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, 8.4.4.2, 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, 8-1, 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	6.4.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 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, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8
KR	2,103,815	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, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 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, 7.4.9.15, 8.6.1
KR	2,123,197	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	2,123,198	1	HEVC	3.13, 7.32.3.1, 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	2,164,752	1	HEVC	3.53, 3.54, 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	7.3.1, 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, 8.1, 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, 7.32.3.1, 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	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, 6.3.1, 7.3.2.3.1, 7.3.2.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 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, 3.63, 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
LI	2,160,837	1	HEVC	3.34, 3.35, 3.41, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.1, 7.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.6.2, Annex C.5.1
LI	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, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
LI	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, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.3.2, 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	6.12, 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	7.3.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 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, 3.34, 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	2,778,577	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, 3.46, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 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, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 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.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

[illegible]

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
LI	3,716,621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1.1, 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
LI	3,737,094	9	HEVC	3.1.3, 3.3.3, 3.3.4, 3.3.5, 3.3.6, 3.4.3, 3.4.6, 3.10.8, 3.11.0, 3.14.9, 3.15.0, 3.15.1, 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	3,737,095	9	HEVC	3.1.3, 3.3.3, 3.3.4, 3.3.5, 3.3.6, 3.4.3, 3.4.6, 3.10.8, 3.11.0, 3.14.9, 3.15.0, 3.15.1, 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	3,737,096	9	HEVC	3.1.3, 3.3.3, 3.3.4, 3.3.5, 3.3.6, 3.4.3, 3.4.6, 3.10.8, 3.11.0, 3.14.9, 3.15.0, 3.15.1, 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	7,422,731	2	HEVC	3.1.3, 3.4.3, 3.4.6, 3.12.1, 3.14.3, 3.18.3, 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	7,445,723	2	HEVC	3.1.3, 3.4.3, 3.4.6, 3.12.1, 3.14.3, 3.18.3, 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	3.1.3, 3.3.4, 3.3.5, 3.4.3, 3.4.6, 3.12.7, 3.14.9, 3.15.0, 3.15.1, 3.17.7, 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	3.1.3, 3.3.4, 3.3.5, 3.4.3, 3.4.6, 3.12.7, 3.14.9, 3.15.0, 3.15.1, 3.17.7, 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	3.1.3, 3.3.4, 3.3.5, 3.4.3, 3.4.6, 3.12.7, 3.14.9, 3.15.0, 3.15.1, 3.17.7, 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, 9.3.4.3.2.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
LI	3,806,468	2	HEVC	3.6.9, 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	3.6.9, 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	3.6.9, 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	3.1.2.1, 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
LI	3,829,174	1	HEVC	3.1.2.1, 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
LI	3,829,175	1	HEVC	3.1.2.1, 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
LI	3,829,176	1	HEVC	3.1.2.1, 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
LI	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1.1, 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	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1.1, 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	3,833,024	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1.1, 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	3,843,392	1	HEVC	3.3.3, 3.7.1, 3.10.7, 3.10.8, 3.10.9, 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	3.3.3, 3.7.1, 3.10.7, 3.10.8, 3.10.9, 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	3.3.3, 3.4.3, 3.4.6, 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	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
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, 7.3.8.9, 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
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	3.1.3, 3.3.4, 3.4.6, 3.14.0, 3.18.0, 3.18.3, 3.18.4, 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	3.1.3, 3.3.4, 3.4.6, 3.14.0, 3.18.0, 3.18.3, 3.18.4, 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	3,975,559	1	HEVC	3.1.3, 3.4.6, 3.9.6, 3.10.0, 3.11.6, 3.11.7, 3.11.8, 3.13.7, 3.13.8, 3.19.0, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
LI	3,979,643	1	HEVC	3.1.3, 3.3.4, 3.4.6, 3.14.0, 3.18.0, 3.18.3, 3.18.4, 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	3.1.3, 3.4.3, 3.4.6, 3.12.1, 3.14.3, 3.18.3, 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	3.1.3, 3.4.3, 3.4.6, 3.12.1, 3.14.3, 3.18.3, 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	3,114,002	1	HEVC	3.1.3, 3.1.4, 3.3.4, 3.4.6, 3.7.0, 3.7.1, 3.10.2, 3.10.3, 3.12.0, 3.12.1, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
LI	4,114,003	1	HEVC	3.1.3, 3.1.4, 3.3.4, 3.4.6, 3.6.8, 3.6.9, 3.10.2, 3.10.3, 3.12.0, 3.12.1, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
LI	4,228,259	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	4,228,260	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	4,228,261	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
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	3.1.2.9, 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	3.4.4, 3.10.2, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	2,680,583	1	HEVC	3.3.3, 3.9.7, 3.11.0, 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	3.3.1, 3.11.9, 3.12.1, 3.12.7, 3.19.1, 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 8-1.1, 8-1.2
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	3.2.5, 3.4.4, 3.11.2, 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	3.1.2, 3.6.7, 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, 8.4.4.2.5, 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, 7.3.8.8, 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
LT	2,774,120	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	2,774,122	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	3.3.5, 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	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
LT	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
LT	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
LT	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
LT	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	2,988,501	1	HEVC	3.4.4, 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	3,051,815	1	HEVC	3.1.2.9, 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	3.4.4, 3.50, 3.51, 3.1.2.9, 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	3.4.4, 3.50, 3.51, 3.1.2.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
LT	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
LT	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
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	3,324,627	1	HEVC	7,2, 7,3,8,5, 7,3,8,11, 7,3,8,14, 7,4,9,5, 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, Fig. 8-1
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	3,599,766	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
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
LT	3,975,559	1	HEVC	3,13, 3,46, 3,96, 3,100, 3,116, 3,117, 3,118, 3,137, 3,138, 3,190, 7,1, 7,3,2,4, 7,3,5, 7,4,3,4, 8,1, 8,1,1, Annex D.1, D.2,1, D.2,4,1,1, D.2,4,1,4, D.2,4,1,5, D.3,4,1,1, D.3,4,1,4, D.3,4,1,5, D.3,4,1,6,1, D.3,4,1,6,5, D.3,4,1,6,6
LT	4,228,259 CO	2	HEVC	7,4,9,5, 8,1,1, 8,1,2, 8,1,3, 8,4,1, 8,4,2, Table 8-1
LT	4,228,260 CO	2	HEVC	7,4,9,5, 8,1,1, 8,1,2, 8,1,3, 8,4,1, 8,4,2, Table 8-1
LT	4,228,261 CO	2	HEVC	0,7, 7,4,9,5, 8,1,1, 8,1,2, 8,1,3, 8,4,1, 8,4,2, Table 8-1
LU	2,160,837	1	HEVC	3,34, 3,35, 3,41, 3,43, 3,46, 3,103, 6,3,1, 7,1, 7,3,2,3,1, 7,3,8,1, 7,3,8,2, 7,3,8,4, 7,3,8,5, 7,3,8,8, 7,3,8,10, 7,3,8,11, 7,4,3,3,1, 7,4,9,10, 7,4,9,11, 8,1,1, 8,6,2, Annex C.5,1
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, 8,4,4,2,2, 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 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
LU	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, 8,4,4,2,1, 9,3,3, 9,3,3,1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
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
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 9-38
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, 8,4, 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, 8,4, 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, 8,4, 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	2,950,534	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
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, 8,4,4,2,1, 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, 8,1, 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, 8,4,4,2,6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
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, 8,6,1, 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	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
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, 8-9
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 9-38
LU	3,324,627	1	HEVC	7,2, 7,3,8,5, 7,3,8,11, 7,3,8,14, 7,4,9,5, 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, Fig. 8-1
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	3,432,580	1	HEVC	6,7, 3,46, 3,53, 3,54, 6,3,2, 7,3,8,2, 7,3,8,4, 7,3,8,5, 7,3,8,6, 7,3,8,10, 7,3,8,11, 7,3,8,14, 7,4,9,11, 7,4,9,14, 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, 8,6,2, 8,6,3, 8,6,4, 8,6,4,1, 8,6,7
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, 7,4,9,14, 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
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, 8,5,3,2,9, 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, 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
LU	3,975,559	1	HEVC	3,13, 3,46, 3,96, 3,100, 3,116, 3,117, 3,118, 3,137, 3,138, 3,190, 7,1, 7,3,2,4, 7,3,5, 7,4,3,4, 8,1, 8,1,1, Annex D.1, D.2,1, D.2,4,1,1, D.2,4,1,4, D.2,4,1,5, D.3,4,1,1, D.3,4,1,4, D.3,4,1,5, D.3,4,1,6,1, D.3,4,1,6,5, D.3,4,1,6,6
LU	4,228,259 CO	2	HEVC	7,4,9,5, 8,1,1, 8,1,2, 8,1,3, 8,4,1, 8,4,2, Table 8-1
LU	4,228,260 CO	2	HEVC	7,4,9,5, 8,1,1, 8,1,2, 8,1,3, 8,4,1, 8,4,2, Table 8-1
LU	4,228,261 CO	2	HEVC	0,7, 7,4,9,5, 8,1,1, 8,1,2, 8,1,3, 8,4,1, 8,4,2, Table 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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
LV	2,774,122	1	HEVC	7,385, 7,495, 8,4, 8,4, 1, 8,4, 2, 8,4, 8,4, 1, 8,6, 7, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	2,774,374	1	HEVC	7,385, 7,495, 8,4, 8,4, 1, 8,4, 2, 8,4, 1, 8,4, 2, 8,4, 2, 8,4, 2, 8,4, 2, 8,6, 7, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	2,786,577	1	HEVC	3,35, 6,2, 7,3,2,3, 7,3,8,10, 7,4,3,2, 7,4,7, 7,4,9,10, 8,4, 8,4, 1, 8,4, 3, 8,4, 4, 8,4, 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
LV	2,945,376	1	HEVC	7,385, 7,495, 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
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, 8,4, 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, 8,4, 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, 8,4, 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, 8,4, 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	7,385, 7,495, 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, 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	7,385, 7,49,11, 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
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, 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, 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
LV	3,324,627	1	HEVC	7,2, 7,3,8,5, 7,3,8,11, 7,3,8,14, 7,4,9,5, 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, Fig. 8-1
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, 8,5,3, 2, 8,5,3, 2, 1, 8,5,3, 2, 2, 8,5,3, 2, 5, 8,5,3, 2, 5, 8,5,3, 2, 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
LV	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	3,975,559	1	HEVC	3,13, 3,46, 3,96, 3,100, 3,116, 3,117, 3,118, 3,137, 3,138, 3,190, 7,1, 7,3,2,4, 7,3,5, 7,4,3,4, 8,1, 8,1, 1, Annex D,1, D,2,1, D,2,4,1,1, D,2,4,1,4, D,2,4,1,5, D,3,4,1,1, D,3,4,1,4, D,3,4,1,5, D,3,4,1,6,1, D,3,4,1,6,5, D,3,4,1,6,6
LV	4,228,259 CO	2	HEVC	7,4,9,5, 8,1, 1, 8,1, 2, 8,1, 3, 8,4, 1, 8,4, 2, Table 8-1
LV	4,228,260 CO	2	HEVC	7,4,9,5, 8,1, 1, 8,1, 2, 8,1, 3, 8,4, 1, 8,4, 2, Table 8-1
LV	4,228,261 CO	2	HEVC	0,7, 7,4,9,5, 8,1, 1, 8,1, 2, 8,1, 3, 8,4, 1, 8,4, 2, Table 8-1
MC	2,160,837	1	HEVC	3,34, 3,35, 3,41, 3,43, 3,46, 3,103, 6,3,1, 7,1, 7,3,2,3,1, 7,3,8,1, 7,3,8,2, 7,3,8,4, 7,3,8,5, 7,3,8,8, 7,3,8,10, 7,3,8,11, 7,4,3,3,1, 7,4,9,10, 7,4,9,11, 8,1, 1, 8,6, 2, Annex C, 5,1
MC	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
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	6,3,2, 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
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, 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	2,945,376	1	HEVC	7,385, 7,49,5, 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, 6,3,1, 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
MC	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
MC	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
MC	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
MC	2,950,535	1	HEVC	7,385, 7,49,5, 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, 6,3,2, 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
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	7,385, 7,49,11, 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, 6,3,2, 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
MC	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
MC	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
MC	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
MC	3,276,963	1	HEVC	3,36, 6,2, 7,3,2,3, 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	3,324,627	1	HEVC	7,2, 7,3,8,5, 7,3,8,11, 7,3,8,14, 7,4,9,5, 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, Fig. 8-1
MC	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
MC	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
MC	3,975,559	1	HEVC	3,13, 3,46, 3,96, 3,100, 3,116, 3,117, 3,118, 3,137, 3,138, 3,190, 7,1, 7,3,2,4, 7,3,5, 7,4,3,4, 8,1, 8,1, 1, Annex D,1, D,2,1, D,2,4,1,1, D,2,4,1,4, D,2,4,1,5, D,3,4,1,1, D,3,4,1,4, D,3,4,1,5, D,3,4,1,6,1, D,3,4,1,6,5, D,3,4,1,6,6
MC	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
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	2,752,004	1	HEVC	7,3,8,11, 7,4,9,11, 8,4, 8,4, 2, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	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, 2, 8,5,3, 2, 5, 8,5,3, 2, 5, 8,5,3, 2, 8,5,3, 2, 8,5,3, 2, 8,5,3, 2, 8
MC	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
MC	2,773,117	1	HEVC	6,12, 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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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	7.3.5, 7.4.9.11, 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	3,059,960	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
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	8.4, 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
MK	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
MK	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
MK	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
MK	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
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	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 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, Fig. 8-1
MK	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
MK	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
MT	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.4, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
MT	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
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, 7.4.9.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MT	2,752,004	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
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
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, 8.4, 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, 8.4, 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, 8.4, 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, 8.4, 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, 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
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, 7.3.2.3.1, 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
MT	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 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, Fig. 8-1
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, 8.5.3.2.3, 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
MT	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
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
MT	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.4, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
MT	4,228,259 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
MT	4,228,260 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
MT	4,228,261 CO	2	HEVC	6.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 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, 8.5.3.2.8, 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, 8.5.1, 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, 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, 8.3.2, 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, 8.5.3.2.8, 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, 8.3.2, 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, 8.5.3.2.8, 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, 8.4, 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, 7.4.9.5, 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, 7.3.8.8, 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	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, 3.106, 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, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.1, 7.4.9.10, 8.6.1
NL	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
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, 8.5.3.2.8, 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, Figs. 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, 7.3.8.8, 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
NL	2,77			

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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, 9.3.4.3.2.1, 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 9-38
NL	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
NL	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
NL	2,802,146	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.46, 3.3, 3.34, 3.36, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.5.3.2, 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, 7.3.2.3, 7.3.1, 7.3.15, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.5, 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, 9.3.3, 9.3.3.1, 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, 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
NL	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
NL	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
NL	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
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, 8.4.2.1, 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	3,059,958	1	HEVC	3.41, 3.43, 3.46, 3.70, 3.71, 3.140, 6.5.3, 6.5.5, 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, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.9.1, 9.3, 9.3.1, 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	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
NL	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, 7.4.9.8, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 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, 8.4.4.2.6, 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, 8.4.4.2.6, 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, 3.36, 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
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, 7.4.7.1, 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	3,324,627	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8, 7.4.9.5, 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, Fig. 8-1
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	3.71, 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	3.33, 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, 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
NL	3,402,199	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
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, 6.3.2, 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, 6.3.2, 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, 8.5.3.2.9, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 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, 8.5.3.2.9, 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, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
NL	3,432,580	1	HEVC	0.7, 3.46, 3.53, 3.64, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
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, 6.5, 6.5.3, 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, 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 8-4
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, Figs. 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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
NL	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
NL	3,657,790	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.3.8.4, 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, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.3.8.4, 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, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.3.8.4, 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, 8.4.4.1, 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 6-1, 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 6-1, 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 6-1, 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, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
NL	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
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, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
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, 9-48
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, 9-48
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, 9-48
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, 7.3.2.2.1, 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, 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, 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, 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
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, 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, 8.5.3.2.8, 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
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	6.3.1, 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
NL	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
NL	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	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	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
NL	3,958,559	1	HEVC	8.4.1, 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, 8.5.3.3.1, 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, 8.4.4.2, 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
NL	3,958,562	1	HEVC	8.4.1, 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	3,958,563	1	HEVC	8.4.1, 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	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.3.4.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
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
NL	4,114,002	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.70, 3.71, 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
NL	4,114,003	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.68, 3.69, 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
NL	4,228,259 CO	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	4,228,260 CO	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	4,228,261 CO	2	HEVC	0.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
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, 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, 7.4.9.4, 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
NO	2,672,710	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.86, 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	7.3.8.11, 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	6.12, 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
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, 8.4.4.1, 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, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
NO	2,786,577	1	HEVC	3.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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 8-4, 8-5
NO	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
NO	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
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 9-38
NO	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 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, Fig. 8-1
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	3,432,580	1	HEVC	0.7, 3.46, 3.53, 3.54, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
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 8-1, 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, 3.43, 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	3,716,621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.8.1, 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
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	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, 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
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	3,806,469	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
NO	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
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, 8.5.3.3, 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, 7.3.8.1, 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
NO	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.8.1, 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
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
NO	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
NO	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
NO	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
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, 8.3.5, 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
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, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.2, 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	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.131, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
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
NO	4,114,002	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 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, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
NO	4,114,003	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 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, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
NO	4,228,259	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	4,228,260	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	4,228,261	2	HEVC	0.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
PL	230,821	20	HEVC	3.46, 3.121, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.14, 9.4.9, 7.4.9.8.1, 8.6.2, 8.6.3
PL	231,066	3	HEVC	3.13, 3.46, 3.71, 3.74, 8.4.4.2, 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, 3.109, 3.111, 3.131, 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, 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.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
PL	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. 8-3
PL	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 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, 6.32, 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, 8.4.4.2.2, 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, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Table 8-1
PL	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
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
PL	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
PL	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
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, 7.3.8.11, 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, 8.5.3.2.8, 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, 8-43, 9-48
PL	2,805,507	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, 8.4.1, 8.6.2
PL	2,838,260	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
PL	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
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, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	2,941,004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.5, 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
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, 9.9.1, 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, 9.3.3.1, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
PL	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, 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
PL	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, 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
PL	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, 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
PL	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, 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
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, 6.32, 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
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, 7.3.8.8, 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, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.5, 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
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, 8.6.7, 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	3,059,958	1	HEVC	3.41, 3.43, 3.46, 3.70, 3.71, 3.140, 6.5.3, 6.5.5, 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, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.9.1, 9.3, 9.3.1, 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, 3.3.3.4, 3.3.4, 3.3.5, 3.105, 3.123, 7.3.8.6, 7.3.8.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2, 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, 3.38, 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, 6.32, 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
PL	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
PL	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
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 9-43, 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, 6.32, 6.33, 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, 3.122, 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	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 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, Fig. 8-1
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, 3.108, 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
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, 6.5, 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, 6.32, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

	PL	Patent	CI	Standard	Sections
	PL	3,432,580	1	HEVC	07, 346, 353, 354, 632, 7382, 7384, 7385, 7386, 7380, 7381, 7384, 7491, 7494, 85321, 85322, 85323, 85331, 8541, 861, 862, 863, 867, 93, 931
	PL	3,448,033	1	HEVC	326, 346, 3121, 632, 7382, 7384, 7385, 7381, 74321, 7491, 853, 8531, 85322, 85323, 862, 863, 864, 864, 1
	PL	3,448,034	1	HEVC	29, 341, 346, 3121, 65, 632, 7382, 7384, 7385, 7380, 7384, 74321, 7491, 853, 8531, 85322, 85323, 85328, 8533, 85331, 85333, 85332, 861, 862, 863, 864, 864, 1, 867, Fig. 8-Table 8
	PL	3,448,038	1	HEVC	313, 333, 334, 335, 336, 343, 346, 3127, 3149, 3150, 351, 3177, 631, 651, 7385, 7381, 7471, 7495, 7499, 84, 842, 844, 1, 844, 21, 844, 22, 844, 24, 862, 867, 93, 931, 932, 933, 9311, Tables 7-8, 9-4, 9-44
	PL	3,474,552	11	HEVC	369, 853, 8531, 85322, 85323, 85324, 85328, 85329, Table 8-7
	PL	3,499,893	8	HEVC	313, 334, 335, 343, 3127, 3149, 3150, 351, 3177, 631, 651, 747, 7471, 7495, 851, 86, 861, 93, 931, 932, 9321, 9322, 9324, 9325, 93432, 934321, 934322, Figs. 9-2, 9-4
	PL	3,503,554	1	HEVC	313, 343, 346, 3103, 632, 7385, 7386, 7495, 7496, 852, 85322, 85323, 85328, Table 7-10
	PL	3,512,199	1	HEVC	313, 314, 334, 346, 3102, 3103, 3120, 3121, 632, 7380, 7384, 747, 7471, 7494, 86, 861
	PL	3,515,073	1	HEVC	353, 354, 3107, 3109, 3149, 352, 7382, 7388, 7380, 7381, 7491, 851, 867, 934, 9341, 9342, 93421, 93425, Tables 9-4, 9-29, 9-48
	PL	3,515,077	1	HEVC	313, 343, 346, 3107, 3109, 3140, 56, 632, 7388, 7380, 7381, 7491, 851, 861, 867, 934, 9341, 9342, 93421, 93425, Tables 9-4, 9-29, 9-48
	PL	3,515,078	1	HEVC	313, 343, 346, 3107, 3109, 3140, 632, 7388, 7380, 7381, 7491, 851, 867, 934, 9341, 9342, 93421, 93425, Tables 9-4, 9-29, 9-48
	PL	3,515,079	1	HEVC	313, 343, 346, 3107, 3109, 3140, 632, 7388, 7380, 7381, 7491, 851, 867, 934, 9341, 9342, 93421, 93425, Tables 9-4, 9-29, 9-48
	PL	3,515,080	1	HEVC	353, 354, 3107, 3109, 3140, 632, 7388, 7380, 7381, 7491, 851, 867, 934, 9341, 9342, 93421, 93425, Tables 9-4, 9-29, 9-48
	PL	3,518,540	1	HEVC	7495, 811, 812, 813, 841, 842, Table 8-1
	PL	3,518,544	1	HEVC	313, 326, 331, 337, 388, 3111, 3132, 811, 853, 852, Fig. 8-3
	PL	3,579,554	1	HEVC	7381, 7491, 84, 842, Fig. 8-1, Table 8-1
	PL	3,579,555	1	HEVC	7381, 7491, 84, 842, Fig. 8-1, Table 8-1
	PL	3,579,556	1	HEVC	7381, 7491, 84, 842, Fig. 8-1, Table 8-1
	PL	3,598,753	5	HEVC	33, 379, 3103, 3120, 3183, 3185, 632, 7385, 7388, 7380, 7381, 7495, 7498, 7499, 7491, 81, 811, 861, 862, 863, 864, 864, 1, 864, 2, 867, 91
	PL	3,598,754	2	HEVC	33, 379, 3103, 3120, 3183, 3185, 632, 7385, 7388, 7380, 7381, 7495, 7498, 7499, 7491, 81, 811, 861, 862, 863, 864, 864, 1, 864, 2, 867, 91
	PL	3,599,766	2	HEVC	33, 334, 335, 337, 369, 379, 3103, 3107, 3109, 3112, 3120, 3121, 3120, 3140, 3180, 3181, 3182, 3183, 3185, 632, 7388, 7380, 7381, 7498, 7491, 851, 854, 854, 864, 864, 1
	PL	3,609,180	1	HEVC	313, 341, 346, 81, 811, 85, 851, 85321, 85326, 85327, 85328, Fig. 8-3
	PL	3,614,670	2	HEVC	33, 334, 335, 337, 369, 379, 3103, 3107, 3109, 3112, 3120, 3121, 3120, 3140, 3180, 3181, 3182, 3183, 3185, 632, 7388, 7380, 7381, 7498, 7491, 851, 854, 854, 864, 864, 1
	PL	3,654,648	1	HEVC	33, 346, 346, 3140, 3180, 3183, 3184, 632, 7380, 7381, 74321, 7491, 7491, 844, 1, 862
	PL	3,658,651	4	HEVC	312, 343, 346, 336, 3107, 632, 7385, 7386, 7495, 853, 8522, 85323, 85328, Table 7-10
	PL	3,657,790	1	HEVC	323, 334, 358, 386, 3103, 73221, 7381, 7382, 7383, 74321, 7471, 7493, 811, 811, 873, 8731, Table 7-8
	PL	3,657,791	1	HEVC	323, 334, 358, 386, 3103, 73221, 7381, 7382, 7383, 74321, 7471, 7493, 811, 811, 873, 8731, Tables 7-8, 7-9
	PL	3,657,792	1	HEVC	323, 358, 386, 3103, 73221, 7381, 7382, 7383, 74321, 7471, 7493, 811, 811, 873, 8731, Tables 7-8
	PL	3,661,201	1	HEVC	331, 334, 3119, 3121, 3127, 3191, 631, 632, 73221, 7381, 7382, 7384, 7385, 7386, 7380, 7384, 74321, 74331, 7471, 7495, 7494, 841, 81, 861, 862, 863, 867, 93, 931, 932, 933, 9311, 9312, 9313, 9314, 9315, 9316, 9317, 9318, 9319, 9320, 9321, 9322, 9323, 9324, 9325, 9326, 9327, 9328, 9329, 9330, 9331, 9332, 9333, 9334, 9335, 9336, 9337, 9338, 9339, 9340, 9341, 9342, 9343, 9344, 9345, 9346, 9347, 9348, 9349, 9350, 9351, 9352, 9353, 9354, 9355, 9356, 9357, 9358, 9359, 9360, 9361, 9362, 9363, 9364, 9365, 9366, 9367, 9368, 9369, 9370, 9371, 9372, 9373, 9374, 9375, 9376, 9377, 9378, 9379, 9380, 9381, 9382, 9383, 9384, 9385, 9386, 9387, 9388, 9389, 9390, 9391, 9392, 9393, 9394, 9395, 9396, 9397, 9398, 9399, 9400, 9401, 9402, 9403, 9404, 9405, 9406, 9407, 9408, 9409, 9410, 9411, 9412, 9413, 9414, 9415, 9416, 9417, 9418, 9419, 9420, 9421, 9422, 9423, 9424, 9425, 9426, 9427, 9428, 9429, 9430, 9431, 9432, 9433, 9434, 9435, 9436, 9437, 9438, 9439, 9440, 9441, 9442, 9443, 9444, 9445, 9446, 9447, 9448, 9449, 9450, 9451, 9452, 9453, 9454, 9455, 9456, 9457, 9458, 9459, 9460, 9461, 9462, 9463, 9464, 9465, 9466, 9467, 9468, 9469, 9470, 9471, 9472, 9473, 9474, 9475, 9476, 9477, 9478, 9479, 9480, 9481, 9482, 9483, 9484, 9485, 9486, 9487, 9488, 9489, 9490, 9491, 9492, 9493, 9494, 9495, 9496, 9497, 9498, 9499, 9500, 9501, 9502, 9503, 9504, 9505, 9506, 9507, 9508, 9509, 9510, 9511, 9512, 9513, 9514, 9515, 9516, 9517, 9518, 9519, 9520, 9521, 9522, 9523, 9524, 9525, 9526, 9527, 9528, 9529, 9530, 9531, 9532, 9533, 9534, 9535, 9536, 9537, 9538, 9539, 9540, 9541, 9542, 9543, 9544, 9545, 9546, 9547, 9548, 9549, 9550, 9551, 9552, 9553, 9554, 9555, 9556, 9557, 9558, 9559, 9560, 9561, 9562, 9563, 9564, 9565, 9566, 9567, 9568, 9569, 9570, 9571, 9572, 9573, 9574, 9575, 9576, 9577, 9578, 9579, 9580, 9581, 9582, 9583, 9584, 9585, 9586, 9587, 9588, 9589, 9590, 9591, 9592, 9593, 9594, 9595, 9596, 9597, 9598, 9599, 9600, 9601, 9602, 9603, 9604, 9605, 9606, 9607, 9608, 9609, 9610, 9611, 9612, 9613, 9614, 9615, 9616, 9617, 9618, 9619, 9620, 9621, 9622, 9623, 9624, 9625, 9626, 9627, 9628, 9629, 9630, 9631, 9632, 9633, 9634, 9635, 9636, 9637, 9638, 9639, 9640, 9641, 9642, 9643, 9644, 9645, 9646, 9647, 9648, 9649, 9650, 9651, 9652, 9653, 9654, 9655, 9656, 9657, 9658, 9659, 9660, 9661, 9662, 9663, 9664, 9665, 9666, 9667, 9668, 9669, 9670, 9671, 9672, 9673, 9674, 9675, 9676, 9677, 9678, 9679, 9680, 9681, 9682, 9683, 9684, 9685, 9686, 9687, 9688, 9689, 9690, 9691, 9692, 9693, 9694, 9695, 9696, 9697, 9698, 9699, 9700, 9701, 9702, 9703, 9704, 9705, 9706, 9707, 9708, 9709, 9710, 9711, 9712, 9713, 9714, 9715, 9716, 9717, 9718, 9719, 9720, 9721, 9722, 9723, 9724, 9725, 9726, 9727, 9728, 9729, 9730, 9731, 9732, 9733, 9734, 9735, 9736, 9737, 9738, 9739, 9740, 9741, 9742, 9743, 9744, 9745, 9746, 9747, 9748, 9749, 9750, 9751, 9752, 9753, 9754, 9755, 9756, 9757, 9758, 9759, 9760, 9761, 9762, 9763, 9764, 9765, 9766, 9767, 9768, 9769, 9770, 9771, 9772, 9773, 9774, 9775, 9776, 9777, 9778, 9779, 9780, 9781, 9782, 9783, 9784, 9785, 9786, 9787, 9788, 9789, 9790, 9791, 9792, 9793, 9794, 9795, 9796, 9797, 9798, 9799, 9800, 9801, 9802, 9803, 9804, 9805, 9806, 9807, 9808, 9809, 9810, 9811, 9812, 9813, 9814, 9815, 9816, 9817, 9818, 9819, 9820, 9821, 9822, 9823, 9824, 9825, 9826, 9827, 9828, 9829, 9830, 9831, 9832, 9833, 9834, 9835, 9836, 9837, 9838, 9839, 9840, 9841, 9842, 9843, 9844, 9845, 9846, 9847, 9848, 9849, 9850, 9851, 9852, 9853, 9854, 9855, 9856, 9857, 9858, 9859, 9860, 9861, 9862, 9863, 9864, 9865, 9866, 9867, 9868, 9869, 9870, 9871, 9872, 9873, 9874, 9875, 9876, 9877, 9878, 9879, 9880, 9881, 9882, 9883, 9884, 9885, 9886, 9887, 9888, 9889, 9890, 9891, 9892, 9893, 9894, 9895, 9896, 9897, 9898, 9899, 9900, 9901, 9902, 9903, 9904, 9905, 9906, 9907, 9908, 9909, 9910, 9911, 9912, 9913, 9914, 9915, 9916, 9917, 9918, 9919, 9920, 9921, 9922, 9923, 9924, 9925, 9926, 9927, 9928, 9929, 9930, 9931, 9932, 9933, 9934, 9935, 9936, 9937, 9938, 9939, 9940, 9941, 9942, 9943, 9944, 9945, 9946, 9947, 9948, 9949, 9950, 9951, 9952, 9953, 9954, 9955, 9956, 9957, 9958, 9959, 9960, 9961, 9962, 9963, 9964, 9965, 9966, 9967, 9968, 9969, 9970, 9971, 9972, 9973, 9974, 9975, 9976, 9977, 9978, 9979, 9980, 9981, 9982, 9983, 9984, 9985, 9986, 9987, 9988, 9989, 9990, 9991, 9992, 9993, 9994, 9995, 9996, 9997, 9998, 9999, 10000
	PL	3,668,094	4	HEVC	33, 343, 346, 632, 73231, 7382, 7384, 7385, 7388, 7380, 7381, 74321, 74331, 7494, 7495, 7498, 7499, 7491, 84, 841, 844, 1, 844, 1, 861, 862
	PL	3,668,095	4	HEVC	33, 343, 346, 632, 73231, 7382, 7384, 7385, 7388, 7380, 7381, 74321, 74331, 7494, 7495, 7498, 7499, 7491, 84, 841, 844, 1, 844, 1, 861, 862
	PL	3,668,096	1	HEVC	323, 335, 336, 386, 3103, 3110, 3184, 62, 7385, 74321, 7495, 7491, 84, 841, 842, 843, 84421, 84424, 84425, 84426, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
	PL	3,668,097	1	HEVC	323, 335, 336, 386, 3103, 3110, 3184, 62, 7385, 74321, 7495, 7491, 84, 841, 842, 843, 8442, 84421, 84424, 84425, 84426, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
	PL	3,668,098	1	HEVC	323, 335, 336, 386, 3103, 3110, 3184, 62, 7385, 74321, 7495, 7491, 84, 841, 842, 843, 8442, 84421, 84424, 84425, 84426, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
	PL	3,703,370	4	HEVC	313, 343, 346, 363, 364, 397, 632, 7385, 7386, 7495, 853, 8522, 85323, 85328, Table 7-10
	PL	3,703,371	4	HEVC	313, 343, 346, 363, 364, 397, 632, 7385, 7386, 7495, 853, 8522, 85323, 85328, Table 7-10
	PL	3,716,621	4	HEVC	313, 7329, 7361, 7471, 81, 811, 85, 851, 8532, 85321, 85322, 85323, 85325, 85328
	PL	3,737,094	9	HEVC	33, 333, 334, 335, 336, 343, 346, 3108, 3110, 3149, 3150, 351, 63, 631, 642, 7384, 7385, 7494, 7495, 84, 842, 844, 844, 1, 844, 2, 844, 21, Tables 7-10, 9-43, 9-48
	PL	3,737,095	9	HEVC	313, 333, 334, 335, 336, 343, 346, 3108, 3110, 3149, 3150, 351, 63, 631, 642, 7384, 7385, 7494, 7495, 84, 842, 844, 844, 1, 844, 2, 844, 21, Tables 7-10, 9-43, 9-48
	PL	3,737,096	9	HEVC	313, 333, 334, 335, 336, 343, 346, 3108, 3110, 3149, 3150, 351, 63, 631, 642, 7384, 7385, 7494, 7495, 84, 842, 844, 844, 1, 844, 2, 844, 21, Tables 7-10, 9-48
	PL	3,742,731	2	HEVC	313, 343, 346, 3121, 3143, 3183, 510, 653, 71, 73221, 734, 7380, 7381, 74321, 745, 7491, 863, 864, 864, 1, Table 7-3
	PL	3,745,723	1	HEVC	313, 343, 346, 3121, 3143, 3183, 510, 653, 71, 73221, 734, 7380, 7381, 74321, 745, 7491, 863, 864, 864, 1, Table 7-3
	PL	3,754,994	1	HEVC	313, 333, 336, 346, 3191, 641, 642, 7321, 74331, 81, 811, 851, 852, 8532, 85323, 85328, 85331, 867
	PL	3,800,464	9	HEVC	313, 334, 335, 343, 346, 3127, 3149, 3150, 351, 3177, 631, 651, 72, 7384, 7384, 74321, 7471, 7494, 851, 861, 931, 9321, 9322, 9324, 9325, 93432, 934321, 934322, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-44
	PL	3,806,465	4	HEVC	313, 334, 335, 343, 346, 3127, 3149, 3150, 351, 3177, 631, 651, 72, 7384, 7384, 74321, 7471, 7494, 851, 861, 931, 9321, 9322, 9324, 9325, 93432, 934321, 934322, Figs. 9-2, 9-4
	PL	3,806,466	4	HEVC	313, 334, 335, 343, 346, 3127, 3149, 3150, 351, 3177, 631, 651, 72, 7384, 7384, 74321, 7471, 7494, 851, 861, 931, 9321, 9322, 9324, 9325, 93432, 934321, 934322, Figs. 9-2, 9-4
	PL	3,806,468	2	HEVC	369, 853, 8531, 85322, 85323, 85324, 85328, 85329, Table 8-7
	PL	3,806,469	2	HEVC	369, 853, 8531, 85322, 85323, 85324, 85328, 85329, Table 8-7
	PL	3,806,470	2	HEVC	369, 853, 8531, 85322, 85323, 85324, 85328, 85329, Table 8-7
	PL	3,829,172	1	HEVC	3121, 632, 7382, 7384, 7385, 7380, 7384, 7496, 7499, 7494, 85322, 85323, 8533, 85331, 861, 862, 863, 864, 864, 1, 867
	PL	3,829,174	1	HEVC	3121, 632, 7382, 7384, 7385, 7380, 7384, 7496, 7499, 7494, 85322, 85323, 8533, 85331, 861, 862, 863, 864, 864, 1, 867
	PL	3,829,175	1	HEVC	3121, 632, 7382, 7384, 7385, 7380, 7384, 7496, 7499,

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
PL	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
PL	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.34, 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
PL	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	4,114,002	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.70, 3.71, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
PL	4,114,003	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.68, 3.69, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
PL	4,228,259	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	4,228,260	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	4,228,261	2	HEVC	0.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
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	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, 8.6.3, 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, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 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, 8.4.2, 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, 8.4.1, 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	2,786,577	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
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	2,945,376	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
PT	2,947,877	2	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, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PT	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, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PT	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, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PT	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, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 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, 6.32, 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
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	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
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, 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
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, 6.32, 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
PT	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, 8.4.4.2.6, 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, 6.32, 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, 8.4.4.2.6, 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 9-38
PT	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 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, Fig. 8-1
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	3,432,580	1	HEVC	0.7, 3.46, 3.53, 3.54, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 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, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
PT	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 8-9
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, 6.5.3, 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
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 9-40
PT	3,806,465	4	HEVC	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, 8.5.3.2.8, 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, 8.5.3.2.8, 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, 7.4.9.14, 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	3,829,174	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
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, 8.5.3.2.6, 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
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	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
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, 7.3.8.9, 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, 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
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, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 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, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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, 8.4.1, 8.4.2, 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. 8-1, 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
RO	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
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, 8.5.3.2.4, 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, Figs. 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, 7.3.8.8, 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
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	3.13, 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	2,805,485	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	2,916,545	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, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	2,941,004	1	HEVC	6.2, 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, 9.9.3, 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, 9.9.3, 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, 9.9.3, 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, 9.9.3, 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, 8.4.4.1, 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	3,059,956	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	3,070,944	6	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	3,099,070	1	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	3,125,552	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.58, 3.88, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
RO	3,125,553	1	HEVC	3.44, 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	3,125,561	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, 3.122.1, 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	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 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, Fig. 8-1
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	3,346,447	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
RO	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
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, 8.4.4.2.2, 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
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, 7.4.9.11, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 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, 8.6.3, 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	3,432,580	1	HEVC	0.7, 3.46, 3.53, 3.54, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
RO	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.13, 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, 8.5.3.3.3.1, 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
RO	3,474,552	11	HEVC	6.69, 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, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Fig. 9-2, 9-4
RO	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
RO	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
RO	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
RO	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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
RO	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 7-6, 7-9
RO	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 7-6, 7-9
RO	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, 7.3.8.6, 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, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
RO	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, 7.3.8.6, 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
RO	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
RO	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
RO	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
RO	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
RO	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
RO	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
RO	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
RO	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
RO	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
RO	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
RO	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
RO	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, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
RO	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, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
RO	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
RO	3,806,468	2	HEVC	3.69, 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
RO	3,806,469	2	HEVC	3.69, 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, Table 8-7
RO	3,806,470	2	HEVC	3.69, 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, Table 8-7
RO	3,829,172	2	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
RO	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
RO	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
RO	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
RO	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
RO	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
RO	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, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
RO	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
RO	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
RO	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, 7.3.8.6, 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
RO	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 6-1, 9-43
RO	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
RO	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
RO	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.86, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.127, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
RO	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
RO	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
RO	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
RO	4,114,002	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.70, 3.71, 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	4,114,003	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.68, 3.69, 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	4,228,259 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
RO	4,228,260 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
RO	4,228,261 CO	2	HEVC	8.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
RS	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
RS	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 6-1, 8-4
RS	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
RS	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RS	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
RS	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
RS	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, 8.4.4.2.4, 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
RS	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
RS	2,774,120	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
RS	2,774,121	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
RS	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
RS	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
RS	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
RS	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, 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
RS	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
RS	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
RS	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
RS	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
RS	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
RS	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
RS	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
RS	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
RS	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 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
RS	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
RS	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RS				

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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, 3.34, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.34, 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
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, 7.4.3.2.1, 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 9-3
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, 7.4.3.2.1, 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
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, 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, 8.5.3.2.8, 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, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
RS	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
RS	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
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, 7.4.3.2.1, 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, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
RS	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
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, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
RS	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.34, 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
RS	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.34, 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
RS	4,114,002	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.70, 3.71, 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
RS	4,114,003	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.68, 3.69, 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	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, 8.8, 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, 8.4.2.1, 8.4.2.2, 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, 8.4.2, 8.4.2.1, 8.4.2.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 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, 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	1,209,915	14	HEVC	3.1, 3.317, 3.39, 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	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
SE	2,563,020	1	HEVC	3.1, 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
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, 3.106, 8.5.3.2.6, 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, 8.5.3.2.8, 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, 8.5.3.2.8, 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, Figs. 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, 7.3.8.7, 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
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	2,774,122	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
SE	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
SE	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
SE	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
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, 9-48
SE	2,805,507	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
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, 9.34, 9.34.1, 9.34.2, 9.34.2.1, 9.34.2.5, 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	2,942,854	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	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
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, 9.9.3, 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, 9.9.3, 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, 9.9.3, 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, 8.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	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
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,

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
SE	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
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	3,253,060	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
SE	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.1, 7.3.8.14, 7.3.3.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.7, 8.4.8, 8.4.1, 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	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 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, Fig. 8-1
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	3,346,447	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
SE	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
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, 6.32, 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 8-1
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	3,432,580	1	HEVC	3.7, 3.46, 3.53, 3.54, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
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 8-6
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, 9.3.2.4, 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	3,503,554	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, 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, 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	3,654,648	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
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	3.13, 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, 8.4.1, 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, 7.3.8.6, 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
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, 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	6.3.1, 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
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, 7.2, 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	3,745,723	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, Table 9-43
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, 7.2, 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	3,806,468	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, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 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, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
SE	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, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
SE	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
SE	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
SE	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
SE	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
SE	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
SE	3,833,024	4		

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
SE	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
SE	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 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
SE	3,075,802	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
SE	4,114,002	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.70, 3.71, 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	4,114,003	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.68, 3.69, 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	4,228,259 CO	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	4,228,260 CO	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	4,228,261 CO	2	HEVC	0.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
SI	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
SI	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
SI	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
SI	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
SI	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SI	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
SI	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
SI	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
SI	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
SI	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
SI	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
SI	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
SI	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
SI	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
SI	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
SI	2,838,261	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 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
SI	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, 8.4.4.2.1, 9.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
SI	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, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SI	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, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SI	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
SI	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, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SI	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
SI	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
SI	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
SI	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
SI	3,059,956	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, 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
SI	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
SI	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SI	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SI	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SI	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SI	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, 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
SI	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
SI	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
SI	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
SI	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
SI	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
SI	3,276,963	1	HEVC	3.35, 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
SI	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 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, Fig. 8-1
SI	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
SI	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
SI	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
SI	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
SI	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, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
SI	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, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
SI	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, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
SI	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
SI	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
SI	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, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
SI	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
SI	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
SI	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
SI	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
SI	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
SI	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
SI	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
SI	4,228,259 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
SI	4,228,260 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
SI	4,228,261 CO	2	HEVC	0.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
SK	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
SK	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
SK	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
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, 3.97, 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
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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
SK	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
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, 7.3.2.1, 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, 3.101, 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
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, 8.1, 8.5, 9.1, 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
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	6.6.3, 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	6.6.3, 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	6.6.3, 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	6.6.3, 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, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SK	3,059,956	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	3,059,958	1	HEVC	3.41, 3.43, 3.46, 3.70, 3.71, 3.140, 6.5.3, 6.5.5, 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, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.9.1, 9.3, 9.3.1, 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, 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, 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, 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, 8.5.3.2.2, 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, 7.3.6.6, 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, 7.3.2.1, 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	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 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, Fig. 8-1
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	5.58, 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
SK	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
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, 6.5, 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
SK	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
SK	3,416,384	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
SK	3,416,385	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, 8.6.1
SK	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
SK	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
SK	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
SK	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
SK	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
SK	3,432,580	1	HEVC	8.7, 3.46, 3.53, 3.54, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
SK	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.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
SK	3,515,080	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.3.8.5, 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, 8.5.3.2.6, 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, 6.3.2, 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
SK	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
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, 6.3.2, 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	3,609,180	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
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, 6.3.2, 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	3,654,648	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
SK	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
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, 3.58, 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	3,661,201	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, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1, Fig. 6-4, Tables 8-11, 8-12
SK	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
SK	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
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, 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, 8.4.4.2.4, 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, 8.4.4.2.4, 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, 6.3.2, 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
SK	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
SK	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
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, 9-48
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, 9-48
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, 9-48
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, 7.2, 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	3,745,723	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, 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
SK	3,806,469	2	HEVC	3.69, 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, Table 8-7
SK	3,806,470	2	HEVC	3.69, 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, Table 8-7
SK	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, 8.5.3.3.1, 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, 6.3.2, 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
SK	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
SK	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
SK	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
SK	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
SK	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
SK	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
SK	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
SK	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
SK	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 6-1, 9-43
SK	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, 8.5.3.3.1, 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	3,958,560	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	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.86, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.197, 3.198, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
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, 7.2, 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	4,114,002	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.197, 3.198, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
SK	4,114,003	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.197, 3.198, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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	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
SM	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 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, Fig. 8-1
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
SM	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
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, 7.3.6.2, 7.3.6.4, 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, 7.4.9.6, 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, 3.86, 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	2.25, 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, Fig. 8-1, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
TR	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 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, 8.3, 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, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
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, 8-4.3, 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, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	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
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
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, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
TR	2,947,877	2	HEVC	6.6.3, 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	6.6.3, 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	6.6.3, 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	6.6.3, 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	2,988,501	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
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, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.4.1, 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
TR	3,051,815	1	HEVC	3.12, 3.29, 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, 8.6.3, 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	3,059,958	1	HEVC	3.41, 3.43, 3.46, 3.70, 3.71, 3.140, 6.5.3, 6.5.5, 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, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.9.1, 9.3, 9.3.1, 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, 7.3.6, 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
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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 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, Fig. 8-1
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	3,346,447	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
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, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 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, 7.4.3.3.1, 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, 8.5.3.3.2, 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, 8.5.3.3.2, 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, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
TR	3,432,580	1	HEVC	0.7, 3.46, 3.53, 3.54, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
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, 8.5.3.3.1, 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
TR	3,448,038	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, 6.5.1, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 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, 8.6.7, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.11, Tables 7-7, 8-1, 9-43, 9-44
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, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 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, 8.6.7, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.11, Tables 7-7, 8-1, 9-43, 9-44
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 9-4, 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 9-4, 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 9-4, 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 9-4, 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 9-4, 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, 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	3.13, 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	3,657,790	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, 7.4.3.2.1, 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	3,668,094	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, 7.3.8.6, 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, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
TR	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, 7.3.8.6, 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, 8.4.1, 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	8.3.1, 7.3.2.9, 7.3.8.1, 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
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, 7.3.2.2.1, 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 9-43
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, Fig. 9-2, 9-4
TR	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
TR	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
TR	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
TR	3,829,172	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
TR	3,829,17			

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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, 6.3.2, 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, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
TR	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
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, 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 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
TR	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
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, 8.4.2, 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
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, 7.3.8.9, 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
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	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.4, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
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, 3.34, 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, 3.34, 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	4,114,002	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.70, 3.71, 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	4,114,003	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.68, 3.69, 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	4,228,259	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	4,228,260	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	4,228,261	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
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, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Table 8-11
US	6,812,873	1	HEVC	7.2, 8.8, 9.1, 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	6.2, 6.3, 6.2, 3.13, 3.23, 3.33, 3.58, 3.86, 3.103, 6.2, 7.4.3.2.1, 8.1.1, Annex 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, 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, 3.46, 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, 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, 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, 3.30, 3.31, 3.32, 3.162, 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	6.2, 8.8, 1, Annex D.3.3, D.3.30, E.1, E.2, E.2.1, E.3.1, Figs. D.1, D.2, Tables 6-1, D-13, D-15, D-18, 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, 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, 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, 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, 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, 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, D.3.16, D.3.17, Fig. C-2, Table D-8
US	8,548,060	1	HEVC	3.12, 3.44, 3.119, 6.5.4, 6.5.5, 7.2, 7.3.8.11, 7.3.9.10, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.8, 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	8,594,202	1	HEVC	3.28, 3.126, 3.141, 3.152, 7.4.3.2, 8.1, 8.3.2, 10
US	8,611,413	8	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.140, 7.3.8.9, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.3.2, 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	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, 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, 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, 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, 8.5.3.3, 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, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.5, 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, 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, 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, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.5, 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. 9-4, 9-8, Tables 7-4, 9-4, 9-25, 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, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Table 8-11
US	8,787,685	6	HEVC	3.1, 3.11, 3.12, 3.28, 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, 3.5.3.2.6, 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, 8.4.4.1, 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, 8.4.4.1, 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, 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, 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, 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			

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
US	8,891,628	10	HEVC	3.41, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5
US	8,917,357	1	HEVC	3.25, 3.26, 3.39, 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, 8.6.2, 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	7.3.2.3, 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, 8.6.7
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, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 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, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.2, 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, 7.4.9.8, 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	9,025,862	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	9,025,863	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8, 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	9,025,668	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, 7.4.9.8, 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	9,036,709	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.11, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.8, 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	9,077,850	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	9,077,864	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.2.2.2, 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
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, 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, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	9,106,931	12	HEVC	0.41, 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, 3.1, 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, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 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	9,118,924	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	9,118,931	9	HEVC	4.44, 4.7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8, 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, 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, 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	3.29, 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	3.29, 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, 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, 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, 8.1.1, 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, 3.43, 3.46, 3.181, 3.182, 6.6.3, 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, 5.6, 7.4.9.3, 7.4.9.10, 8, 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	9,179,160	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.2, D.2.1, D.2.2.2, 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, 3.161, 3.162, 3.163, 3.164, 7.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.5, 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, 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, 3.161, 3.162, 3.163, 3.164, 7.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 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, 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, 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,

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
US	9,253,499	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.41, 6.42, 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, 7.4.9, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.3, 9.3.1, Tables 7-3, 7-4
US	9,270,997	1	HEVC	7.2, 7.3.6.5, 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, 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, 7.3.8.10, 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, 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, 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, 6.31, 6.33, 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, 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	3.10, 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, 7.4.9.5, 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	7.3.1.7, 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, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 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, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 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	3.11, 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	9,344,740	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, 3.125, 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	9,351,012	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, 8.1, 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	9,357,216	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	7.3.8.5, 7.4.9.5, 9.8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
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, 8.1, 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, 6.32, 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, 8.5.3.2.2, 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, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.6, Figs. 6-2, 8-2, Tables 8-1, 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, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 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, 8.1, 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, 7.4.9.6, 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, 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	7.3.8.5, 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, 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, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, Fig. 8-4, Tables 7-10, 8-8
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, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 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	3.12, 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	9,438,919	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. 5-1, Table 8-4
US	9,445,094	6	HEVC	0.2, 0.3, 3.41, 3.44, 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, 9.9.1, 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, 7.3.8.9, 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, 3.41, 3.44, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 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, 8.5.3.2.8, 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, 8.1, 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, 9.9.1, 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, 8.4.4.2.2, 8.6.2, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 8-1, 8-6
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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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, 7.4.8.10, 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, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 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, 3.64, 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	9,516,318	1	HEVC	3.12, 3.25, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.63, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 6.32, 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, 8.5.3.2.1, 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	9,516,319	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, 8.5.3.2.8, 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, 8.1, 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	9,544,611	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, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 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, 7.3.2.1, 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
US	9,554,154	3	HEVC	3.12, 3.112, 3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 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	9,560,368	1	HEVC	7.4.9.11, 8.1.1, 8.1.3, 8.2, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.2.2, 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	9,560,384	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	9,560,385	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.129, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 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, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 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	9,565,442	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, 7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 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	9,578,338	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, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 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, 8.7.2, 8.7.2.1, Fig. 8-4, Table 8-8
US	9,578,348	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.4.1, 6.4.2, 7.3.2, 7.3.2.1, 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
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, 8.4.4.2.2, 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	9,584,826	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, Fig. 8-1, Table 8-4
US	9,609,322	1	HEVC	3.118, 3.174, 6.5, 6.5.1, 6.5.2, 8.1, 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, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Table 8-1
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, 8.1, 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, 8.4.2.3, 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, 8.1, 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, 3.83, 3.102, 3.104, 6.32, 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, 8.7.2
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, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	9,661,343	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 7.3.8.6, 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	9,661,346	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, 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, 8.1, 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, 8.1, 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	9,667,973	1	HEVC	3.12, 3.25, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.63, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 6.32, 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, 8.5.3.2.1, 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	9,667,977	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, 8.1, 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, 8.1, 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, 8.1, 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, 7.3.8.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 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
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	9,686,564	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	8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.6, 8.5.2, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9,699,459	1	HEVC	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, 8.4.4.2.4, 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	9,706,202	1	HEVC	3.118, 3.174, 6.5, 6.5.1, 6.5.2, 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, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Table 8-1
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, 6.32, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
US	9,736,484	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.119, 6.54, 6.55, 7.2, 7.38.11, 7.43.2, 7.43.21, 7.49.10, 7.49.11, 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, 6.32, 7.38.6, 7.49.6, 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, Fig. 8-3
US	9,736,495	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.41, 3.44, 3.104, 6.4.2, 7.2, 7.38.5, 7.49.5, 8, 8.4.2, 8.4.2.1, 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, 3.86, 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.2.17, D.3.17, 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, 9.3.4.2.5, 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, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 9.3.1, 9.3.4.1, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, 9.3.4.2.6, 9.3.4.2.7, Table 9-43
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, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 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, 7.3.8.10, 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, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3
US	9,769,479	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.5, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 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	9,774,886	12	HEVC	3.41, 3.44, 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	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, 6.32, 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, 8.5.3.2.1, 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	9,788,016	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, Table 8-4
US	9,794,576	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	9,794,596	6	HEVC	3.44, 4, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-4, 7-8
US	9,800,873	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, 8.5.3.2.2, 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	9,800,887	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	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, 8.5.3.2.1, 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, 8.5.3.2.2, 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, 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, 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, 8.6.7, 8.6.7.2, 8.6.7.3, 8.6.7.5, 8.6.7.6, 8.6.7.7, 8.6.7.8, 8.6.7.9, 8.6.7.10, 8.6.7.11, 8.6.7.12, 8.6.7.13, 8.6.7.14, 8.6.7.15, 8.6.7.16, 8.6.7.17, 8.6.7.18, 8.6.7.19, 8.6.7.20, 8.6.7.21, 8.6.7.22, 8.6.7.23, 8.6.7.24, 8.6.7.25, 8.6.7.26, 8.6.7.27, 8.6.7.28, 8.6.7.29, 8.6.7.30, 8.6.7.31, 8.6.7.32, 8.6.7.33, 8.6.7.34, 8.6.7.35, 8.6.7.36, 8.6.7.37, 8.6.7.38, 8.6.7.39, 8.6.7.40, 8.6.7.41, 8.6.7.42, 8.6.7.43, 8.6.7.44, 8.6.7.45, 8.6.7.46, 8.6.7.47, 8.6.7.48, 8.6.7.49, 8.6.7.50, 8.6.7.51, 8.6.7.52, 8.6.7.53, 8.6.7.54, 8.6.7.55, 8.6.7.56, 8.6.7.57, 8.6.7.58, 8.6.7.59, 8.6.7.60, 8.6.7.61, 8.6.7.62, 8.6.7.63, 8.6.7.64, 8.6.7.65, 8.6.7.66, 8.6.7.67, 8.6.7.68, 8.6.7.69, 8.6.7.70, 8.6.7.71, 8.6.7.72, 8.6.7.73, 8.6.7.74, 8.6.7.75, 8.6.7.76, 8.6.7.77, 8.6.7.78, 8.6.7.79, 8.6.7.80, 8.6.7.81, 8.6.7.82, 8.6.7.83, 8.6.7.84, 8.6.7.85, 8.6.7.86, 8.6.7.87, 8.6.7.88, 8.6.7.89, 8.6.7.90, 8.6.7.91, 8.6.7.92, 8.6.7.93, 8.6.7.94, 8.6.7.95, 8.6.7.96, 8.6.7.97, 8.6.7.98, 8.6.7.99, 8.6.7.100, 8.6.7.101, 8.6.7.102, 8.6.7.103, 8.6.7.104, 8.6.7.105, 8.6.7.106, 8.6.7.107, 8.6.7.108, 8.6.7.109, 8.6.7.110, 8.6.7.111, 8.6.7.112, 8.6.7.113, 8.6.7.114, 8.6.7.115, 8.6.7.116, 8.6.7.117, 8.6.7.118, 8.6.7.119, 8.6.7.120, 8.6.7.121, 8.6.7.122, 8.6.7.123, 8.6.7.124, 8.6.7.125, 8.6.7.126, 8.6.7.127, 8.6.7.128, 8.6.7.129, 8.6.7.130, 8.6.7.131, 8.6.7.132, 8.6.7.133, 8.6.7.134, 8.6.7.135, 8.6.7.136, 8.6.7.137, 8.6.7.138, 8.6.7.139, 8.6.7.140, 8.6.7.141, 8.6.7.142, 8.6.7.143, 8.6.7.144, 8.6.7.145, 8.6.7.146, 8.6.7.147, 8.6.7.148, 8.6.7.149, 8.6.7.150, 8.6.7.151, 8.6.7.152, 8.6.7.153, 8.6.7.154, 8.6.7.155, 8.6.7.156, 8.6.7.157, 8.6.7.158, 8.6.7.159, 8.6.7.160, 8.6.7.161, 8.6.7.162, 8.6.7.163, 8.6.7.164, 8.6.7.165, 8.6.7.166, 8.6.7.167, 8.6.7.168, 8.6.7.169, 8.6.7.170, 8.6.7.171, 8.6.7.172, 8.6.7.173, 8.6.7.174, 8.6.7.175, 8.6.7.176, 8.6.7.177, 8.6.7.178, 8.6.7.179, 8.6.7.180, 8.6.7.181, 8.6.7.182, 8.6.7.183, 8.6.7.184, 8.6.7.185, 8.6.7.186, 8.6.7.187, 8.6.7.188, 8.6.7.189, 8.6.7.190, 8.6.7.191, 8.6.7.192, 8.6.7.193, 8.6.7.194, 8.6.7.195, 8.6.7.196, 8.6.7.197, 8.6.7.198, 8.6.7.199, 8.6.7.200, 8.6.7.201, 8.6.7.202, 8.6.7.203, 8.6.7.204, 8.6.7.205, 8.6.7.206, 8.6.7.207, 8.6.7.208, 8.6.7.209, 8.6.7.210, 8.6.7.211, 8.6.7.212, 8.6.7.213, 8.6.7.214, 8.6.7.215, 8.6.7.216, 8.6.7.217, 8.6.7.218, 8.6.7.219, 8.6.7.220, 8.6.7.221, 8.6.7.222, 8.6.7.223, 8.6.7.224, 8.6.7.225, 8.6.7.226, 8.6.7.227, 8.6.7.228, 8.6.7.229, 8.6.7.230, 8.6.7.231, 8.6.7.232, 8.6.7.233, 8.6.7.234, 8.6.7.235, 8.6.7.236, 8.6.7.237, 8.6.7.238, 8.6.7.239, 8.6.7.240, 8.6.7.241, 8.6.7.242, 8.6.7.243, 8.6.7.244, 8.6.7.245, 8.6.7.246, 8.6.7.247, 8.6.7.248, 8.6.7.249, 8.6.7.250, 8.6.7.251, 8.6.7.252, 8.6.7.253, 8.6.7.254, 8.6.7.255, 8.6.7.256, 8.6.7.257, 8.6.7.258, 8.6.7.259, 8.6.7.260, 8.6.7.261, 8.6.7.262, 8.6.7.263, 8.6.7.264, 8.6.7.265, 8.6.7.266, 8.6.7.267, 8.6.7.268, 8.6.7.269, 8.6.7.270, 8.6.7.271, 8.6.7.272, 8.6.7.273, 8.6.7.274, 8.6.7.275, 8.6.7.276, 8.6.7.277, 8.6.7.278, 8.6.7.279, 8.6.7.280, 8.6.7.281, 8.6.7.282, 8.6.7.283, 8.6.7.284, 8.6.7.285, 8.6.7.286, 8.6.7.287, 8.6.7.288, 8.6.7.289, 8.6.7.290, 8.6.7.291, 8.6.7.292, 8.6.7.293, 8.6.7.294, 8.6.7.295, 8.6.7.296, 8.6.7.297, 8.6.7.298, 8.6.7.299, 8.6.7.300, 8.6.7.301, 8.6.7.302, 8.6.7.303, 8.6.7.304, 8.6.7.305, 8.6.7.306, 8.6.7.307, 8.6.7.308, 8.6.7.309, 8.6.7.310, 8.6.7.311, 8.6.7.312, 8.6.7.313, 8.6.7.314, 8.6.7.315, 8.6.7.316, 8.6.7.317, 8.6.7.318, 8.6.7.319, 8.6.7.320, 8.6.7.321, 8.6.7.322, 8.6.7.323, 8.6.7.324, 8.6.7.325, 8.6.7.326, 8.6.7.327, 8.6.7.328, 8.6.7.329, 8.6.7.330, 8.6.7.331, 8.6.7.332, 8.6.7.333, 8.6.7.334, 8.6.7.335, 8.6.7.336, 8.6.7.337, 8.6.7.338, 8.6.7.339, 8.6.7.340, 8.6.7.341, 8.6.7.342, 8.6.7.343, 8.6.7.344, 8.6.7.345, 8.6.7.346, 8.6.7.347, 8.6.7.348, 8.6.7.349, 8.6.7.350, 8.6.7.351, 8.6.7.352, 8.6.7.353, 8.6.7.354, 8.6.7.355, 8.6.7.356, 8.6.7.357, 8.6.7.358, 8.6.7.359, 8.6.7.360, 8.6.7.361, 8.6.7.362, 8.6.7.363, 8.6.7.364, 8.6.7.365, 8.6.7.366, 8.6.7.367, 8.6.7.368, 8.6.7.369, 8.6.7.370, 8.6.7.371, 8.6.7.372, 8.6.7.373, 8.6.7.374, 8.6.7.375, 8.6.7.376, 8.6.7.377, 8.6.7.378, 8.6.7.379, 8.6.7.380, 8.6.7.381, 8.6.7.382, 8.6.7.383, 8.6.7.384, 8.6.7.385, 8.6.7.386, 8.6.7.387, 8.6.7.388, 8.6.7.389, 8.6.7.390, 8.6.7.391, 8.6.7.392, 8.6.7.393, 8.6.7.394, 8.6.7.395, 8.6.7.396, 8.6.7.397, 8.6.7.398, 8.6.7.399, 8.6.7.400, 8.6.7.401, 8.6.7.402, 8.6.7.403, 8.6.7.404, 8.6.7.405, 8.6.7.406, 8.6.7.407, 8.6.7.408, 8.6.7.409, 8.6.7.410, 8.6.7.411, 8.6.7.412, 8.6.7.413, 8.6.7.414, 8.6.7.415, 8.6.7.416, 8.6.7.417, 8.6.7.418, 8.6.7.419, 8.6.7.420, 8.6.7.421, 8.6.7.422, 8.6.7.423, 8.6.7.424, 8.6.7.425, 8.6.7.426, 8.6.7.427, 8.6.7.428, 8.6.7.429, 8.6.7.430, 8.6.7.431, 8.6.7.432, 8.6.7.433, 8.6.7.434, 8.6.7.435, 8.6.7.436, 8.6.7.437, 8.6.7.438, 8.6.7.439, 8.6.7.440, 8.6.7.441, 8.6.7.442, 8.6.7.443, 8.6.7.444, 8.6.7.445, 8.6.7.446, 8.6.7.447, 8.6.7.448, 8.6.7.449, 8.6.7.450, 8.6.7.451, 8.6.7.452, 8.6.7.453, 8.6.7.454, 8.6.7.455, 8.6.7.456, 8.6.7.457, 8.6.7.458, 8.6.7.459, 8.6.7.460, 8.6.7.461, 8.6.7.462, 8.6.7.463, 8.6.7.464, 8.6.7.465, 8.6.7.466, 8.6.7.467, 8.6.7.468, 8.6.7.469, 8.6.7.470, 8.6.7.471, 8.6.7.472, 8.6.7.473, 8.6.7.474, 8.6.7.475, 8.6.7.476, 8.6.7.477, 8.6.7.478, 8.6.7.479, 8.6.7.480, 8.6.7.481, 8.6.7.482, 8.6.7.483, 8.6.7.484, 8.6.7.485, 8.6.7.486, 8.6.7.487, 8.6.7.488, 8.6.7.489, 8.6.7.490, 8.6.7.491, 8.6.7.492, 8.6.7.493, 8.6.7.494, 8.6.7.495, 8.6.7.496, 8.6.7.497, 8.6.7.498, 8.6.7.499, 8.6.7.500, 8.6.7.501, 8.6.7.502, 8.6.7.503, 8.6.7.504, 8.6.7.505, 8.6.7.506, 8.6.7.507, 8.6.7.508, 8.6.7.509, 8.6.7.510, 8.6.7.511, 8.6.7.512, 8.6.7.513, 8.6.7.514, 8.6.7.515, 8.6.7.516, 8.6.7.517, 8.6.7.518, 8.6.7.519, 8.6.7.520, 8.6.7.521, 8.6.7.522, 8.6.7.523, 8.6.7.524, 8.6.7.525, 8.6.7.526, 8.6.7.527, 8.6.7.528, 8.6.7.529, 8.6.7.530, 8.6.7.531, 8.6.7.532, 8.6.7.533, 8.6.7.534, 8.6.7.535, 8.6.7.536, 8.6.7.537, 8.6.7.538, 8.6.7.539, 8.6.7.540, 8.6.7.541, 8.6.7.542, 8.6.7.543, 8.6.7.544, 8.6.7.545, 8.6.7.546, 8.6.7.547, 8.6.7.548, 8.6.7.549, 8.6.7.550, 8.6.7.551, 8.6.7.552, 8.6.7.553, 8.6.7.554, 8.6.7.555, 8.6.7.556, 8.6.7.557, 8.6.7.558, 8.6.7.559, 8.6.7.560, 8.6.7.561, 8.6.7.562, 8.6.7.563, 8.6.7.564, 8.6.7.565, 8.6.7.566, 8.6.7.567, 8.6.7.568, 8.6.7.569, 8.6.7.570, 8.6.7.571, 8.6.7.572, 8.6.7.573, 8.6.7.574, 8.6.7.575, 8.6.7.576, 8.6.7.577, 8.6.7.578, 8.6.7.579, 8.6.7.580, 8.6.7.581, 8.6.7.582, 8.6.7.583, 8.6.7.584, 8.6.7.585, 8.6.7.586, 8.6.7.587, 8.6.7.588, 8.6.7.589, 8.6.7.590, 8.6.7.591, 8.6.7.592, 8.6.7.593, 8.6.7.594, 8.6.7.595, 8.6.7.596, 8.6.7.597, 8.6.7.598, 8.6.7.599, 8.6.7.600, 8.6.7.601, 8.6.7.602, 8.6.7.603, 8.6.7.604, 8.6.7.605, 8.6.7.606, 8.6.7.607, 8.6.7.608, 8.6.7.609, 8.6.7.610, 8.6.7.611, 8.6.7.612, 8.6.7.613, 8.6.7.614, 8.6.7.615, 8.6.7.616, 8.6.7.617, 8.6.7.618, 8.6.7.619, 8.6.7.620, 8.6.7.621, 8.6.7.622, 8.6.7.623, 8.6.7.624, 8.6.7.625, 8.6.7.626, 8.6.7.627, 8.6.7.628, 8.6.7.629, 8.6.7.630, 8.6.7.631, 8.6.7.632, 8.6.7.633, 8.6.7.634, 8.6.7.635, 8.6.7.636, 8.6.7.637, 8.6.7.638, 8.6.7.639, 8.6.7.640, 8.6.7.641, 8.6.7.642, 8.6.7.643, 8.6.7.644, 8.6.7.645, 8.6.7.646, 8.6.7.647, 8.6.7.648, 8.6.7.649, 8.6.7.650, 8.6.7.651, 8.6.7.652, 8.6.7.653, 8.6.7.654, 8.6.7.655, 8.6

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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, 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, 7.3.6, 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	9,924,196	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, 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, 8.1, 8.1.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 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, 8.4.2, 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	9,948,945	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, 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	9,955,180	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, 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	9,961,343	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 7.3.2.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9,973,774	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	9,979,967	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, 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, 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, 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, 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, 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	10,021,422	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 7.3.2.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.11, 8, 8.1, 8.1.1, 8.6.2
US	10,027,970	1	HEVC	3.1, 3.12, 3.30, 3.86, 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	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, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 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, 8.4.2, 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, 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, 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, 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	10,070,129	10	HEVC	3.41, 3.44, 3.118, 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, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.6.1, Fig. 6-4
US	10,070,144	1	HEVC	3.4, 3.12, 3.14, 3.15, 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, 8.1.1, 8.1.3, 8.5.3.1, 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, 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	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, 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, 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, 8.5.3.2.2, 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, 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, 8.5.3.2.6, 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, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 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, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 8, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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	10,123,047	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 7.3.2.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.11, 8, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.3, 8.7.3.1
US	10,123,049	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, Table 8-4
US	10,148,966	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.44, 3.35, 3.168, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.2.1, 7.3.2.3.1, 7.3.6.2, 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, 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, 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, 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	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, 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, 3.53, 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, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.6.7, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Table 9-38
US	10,165,287	11	HEVC	5.6, 6.5.3, 7.3.4, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 8, 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, 8.5.3.2.8
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, 8.5.3.2.8
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, 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, 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	10,178,383	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.41, 3.44, 3.123, 3.124, 3.125, 3.126, 3.129, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 8, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.3.3, 8.3.3.1, 8.6.2, 8.6.7, 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, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 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, 3.69, 3.69, 3.70, 3.71, 3.68, 3.108, 3.109, 6.42, 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, 8.5.1, 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	10,298,922	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.43, 3.46, 3.53, 3.54, 3.108, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 9.3, 9.3.1, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.1, Fig. 9-1, Tables 8-1, 9-43
US	10,298,929	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, 7.4.9.10, 7.4.9.15, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Table 9-10
US	10,306,256	25	HEVC	3.43, 3.46, 3.69, 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	3.43, 3.46, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 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, Table 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, 8.1, 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	7.3.8.1, 7.3.8.6, 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	10,356,409	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, 8.5.1, 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, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	10,368,101	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.53, 3.54, 7.3.2.3.2, 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, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	10,368,102	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.53, 3.54, 7.3.2.3.2, 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, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	10,368,103	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.53, 3.54, 7.3.2.3.2, 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, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1
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, 8.5.2, 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, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
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, 7.3.8.11, 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, 8.5.4.1, 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, 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, 7.3.8.11, 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, 8.1, 8.1.1, Figs. 6-1, 6-2, 6-3, Tables 6-1, 6-2, 8-3, 8-5
US	10,419,750	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, 8.1, 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, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	10,462,493	8	HEVC	3.46, 4, 7.3.8.2, 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, 3.109, 3.132, 7.3.8.6, 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, 8.5.3.2.8, 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, 8.1.1, 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, 3.69, 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, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.1.5, 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, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	10,560,706	1	HEVC	3.1, 3.32, 3.144, 3.161, 3.170, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 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, 8.6.7
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, 8.5.4.3, 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, 3.109, 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, 3.43, 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, 8.6.7
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, 8.4.2, 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, 3.109, 3.109, 3.132, 7.3.8.6, 8.1, 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, 9-9, Tables 9-4, 9-26, 9-43, 9-44, 9-48
US	10,645,401	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	10,652,554	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.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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, 8.5.3.2.7, 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, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 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, 8.1, 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, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 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, 8.1, 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, 8.1, 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, 7.4.3.3.2, 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, 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, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.7, Annex D.2.30, D.3.30, Fig. 6-5
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, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.7, Table 8-12
US	11,109,050	1	HEVC	3.13, 3.31, 3.46, 3.69, 5.5, 7.4.7.1, 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, 8.1, 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, 8.5.3.2.1, 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, 9.3.1, 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	11,140,397	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.13, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.7, Fig. 8-1, Table 8-1
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, 7.3.1, 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, 8.5.2, 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	11,290,719	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	11,290,741	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	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	11,350,121	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 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, 8.5.3, 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, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 9.3, 9.3.1
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	11,412,137	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.8.5, 7.4.2.1, 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 D.2.41.1, D.2.41.2, D.2.41.5, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.5, Table 7-1
US	11,431,902	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.2, 7.3.5, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 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	11,431,979	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	11,438,506	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.2, 7.3.5, 7.3.8.11, 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	11,438,575	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.43, 3.46, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.140, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.3.3, 8.3.3.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-3
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	11,463,672	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.7, Annex D.2.41.1, D.2.41.2, D.2.41.5, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.5, Table 7-1
US	11,470,251	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.2, 7.3.5, 7.3.8.11, 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	11,470,318	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	11,528,414	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.2, 7.3.5, 7.3.8.11, 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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Id	Patent	CI	Standard	Sections
US	1,553,168	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.785, 7.381, 7.421, 7.422, 7.495, 7.490, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.2, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.6, 8.6.2, 8.6.7, Annex D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.2, D.2.4.5, D.3.4.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.5, Table 7-1
US	1,563,968	1	HEVC	3.13, 3.31, 3.46, 3.69, 5.5, 7.47, 7.47.1, 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	1,582,452	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, 8.4.4.2, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6, 8.6.2, 8.6.7, 8.6.1, Tables 8-1, 8-4
US	1,601,677	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.785, 7.421, 7.422, 7.495, 7.490, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.1, Annex D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.2, D.2.4.5, D.3.4.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.5, Table 7-1
US	1,606,499	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.7, 7.3.8.8, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.1.3.1, 8.1.3.2, 8.1.3.3, 8.1.3.4, 8.1.3.5, 8.1.3.6, 8.1.3.7, 8.1.3.8, 8.1.3.9, 8.1.3.10, 8.1.3.11, 8.1.3.12, 8.1.3.13, 8.1.3.14, 8.1.3.15, 8.1.3.16, 8.1.3.17, 8.1.3.18, 8.1.3.19, 8.1.3.20, 8.1.3.21, 8.1.3.22, 8.1.3.23, 8.1.3.24, 8.1.3.25, 8.1.3.26, 8.1.3.27, 8.1.3.28, 8.1.3.29, 8.1.3.30, 8.1.3.31, 8.1.3.32, 8.1.3.33, 8.1.3.34, 8.1.3.35, 8.1.3.36, 8.1.3.37, 8.1.3.38, 8.1.3.39, 8.1.3.40, 8.1.3.41, 8.1.3.42, 8.1.3.43, 8.1.3.44, 8.1.3.45, 8.1.3.46, 8.1.3.47, 8.1.3.48, 8.1.3.49, 8.1.3.50, 8.1.3.51, 8.1.3.52, 8.1.3.53, 8.1.3.54, 8.1.3.55, 8.1.3.56, 8.1.3.57, 8.1.3.58, 8.1.3.59, 8.1.3.60, 8.1.3.61, 8.1.3.62, 8.1.3.63, 8.1.3.64, 8.1.3.65, 8.1.3.66, 8.1.3.67, 8.1.3.68, 8.1.3.69, 8.1.3.70, 8.1.3.71, 8.1.3.72, 8.1.3.73, 8.1.3.74, 8.1.3.75, 8.1.3.76, 8.1.3.77, 8.1.3.78, 8.1.3.79, 8.1.3.80, 8.1.3.81, 8.1.3.82, 8.1.3.83, 8.1.3.84, 8.1.3.85, 8.1.3.86, 8.1.3.87, 8.1.3.88, 8.1.3.89, 8.1.3.90, 8.1.3.91, 8.1.3.92, 8.1.3.93, 8.1.3.94, 8.1.3.95, 8.1.3.96, 8.1.3.97, 8.1.3.98, 8.1.3.99, 8.1.3.100, 8.1.3.101, 8.1.3.102, 8.1.3.103, 8.1.3.104, 8.1.3.105, 8.1.3.106, 8.1.3.107, 8.1.3.108, 8.1.3.109, 8.1.3.110, 8.1.3.111, 8.1.3.112, 8.1.3.113, 8.1.3.114, 8.1.3.115, 8.1.3.116, 8.1.3.117, 8.1.3.118, 8.1.3.119, 8.1.3.120, 8.1.3.121, 8.1.3.122, 8.1.3.123, 8.1.3.124, 8.1.3.125, 8.1.3.126, 8.1.3.127, 8.1.3.128, 8.1.3.129, 8.1.3.130, 8.1.3.131, 8.1.3.132, 8.1.3.133, 8.1.3.134, 8.1.3.135, 8.1.3.136, 8.1.3.137, 8.1.3.138, 8.1.3.139, 8.1.3.140, 8.1.3.141, 8.1.3.142, 8.1.3.143, 8.1.3.144, 8.1.3.145, 8.1.3.146, 8.1.3.147, 8.1.3.148, 8.1.3.149, 8.1.3.150, 8.1.3.151, 8.1.3.152, 8.1.3.153, 8.1.3.154, 8.1.3.155, 8.1.3.156, 8.1.3.157, 8.1.3.158, 8.1.3.159, 8.1.3.160, 8.1.3.161, 8.1.3.162, 8.1.3.163, 8.1.3.164, 8.1.3.165, 8.1.3.166, 8.1.3.167, 8.1.3.168, 8.1.3.169, 8.1.3.170, 8.1.3.171, 8.1.3.172, 8.1.3.173, 8.1.3.174, 8.1.3.175, 8.1.3.176, 8.1.3.177, 8.1.3.178, 8.1.3.179, 8.1.3.180, 8.1.3.181, 8.1.3.182, 8.1.3.183, 8.1.3.184, 8.1.3.185, 8.1.3.186, 8.1.3.187, 8.1.3.188, 8.1.3.189, 8.1.3.190, 8.1.3.191, 8.1.3.192, 8.1.3.193, 8.1.3.194, 8.1.3.195, 8.1.3.196, 8.1.3.197, 8.1.3.198, 8.1.3.199, 8.1.3.200, 8.1.3.201, 8.1.3.202, 8.1.3.203, 8.1.3.204, 8.1.3.205, 8.1.3.206, 8.1.3.207, 8.1.3.208, 8.1.3.209, 8.1.3.210, 8.1.3.211, 8.1.3.212, 8.1.3.213, 8.1.3.214, 8.1.3.215, 8.1.3.216, 8.1.3.217, 8.1.3.218, 8.1.3.219, 8.1.3.220, 8.1.3.221, 8.1.3.222, 8.1.3.223, 8.1.3.224, 8.1.3.225, 8.1.3.226, 8.1.3.227, 8.1.3.228, 8.1.3.229, 8.1.3.230, 8.1.3.231, 8.1.3.232, 8.1.3.233, 8.1.3.234, 8.1.3.235, 8.1.3.236, 8.1.3.237, 8.1.3.238, 8.1.3.239, 8.1.3.240, 8.1.3.241, 8.1.3.242, 8.1.3.243, 8.1.3.244, 8.1.3.245, 8.1.3.246, 8.1.3.247, 8.1.3.248, 8.1.3.249, 8.1.3.250, 8.1.3.251, 8.1.3.252, 8.1.3.253, 8.1.3.254, 8.1.3.255, 8.1.3.256, 8.1.3.257, 8.1.3.258, 8.1.3.259, 8.1.3.260, 8.1.3.261, 8.1.3.262, 8.1.3.263, 8.1.3.264, 8.1.3.265, 8.1.3.266, 8.1.3.267, 8.1.3.268, 8.1.3.269, 8.1.3.270, 8.1.3.271, 8.1.3.272, 8.1.3.273, 8.1.3.274, 8.1.3.27

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
US	12,389,125	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, Annex D.2.1, D.4, D.4.1 ITU-T H.264-2, 8.28, 8.28.1, 8.28.1.1, 8.28.1.2, 8.28.2, 8.28.2.1, 8.28.2.2, Table 23
US	Re. 47,897	18	HEVC	0.3, 6.3.3, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.5.3.3.4, 8.5.3.3.4.1, 8.5.3.3.4.3, 8.5.4, 8.5.4.2, 8.6, 8.6.7, Annex F, F.1, F.3, F.3.26, F.3.27, F.3.34, F.3.50, F.7.4.7.1, F.8, F.8.1.1, F.8.3.4, F.8.5, F.8.6, G, G.1, G.7, G.8, G.8.1.1, G.8.1.2, G.8.5, G.8.6, G.11.1.1, I.1.1, I.8, I.8.1.1, I.8.1.2, I.8.5, I.8.5.1, I.8.5.2, I.8.5.3, I.8.5.3.1, I.8.5.3.2, I.8.5.3.2.1, I.8.5.4, I.8.6, Fig. 8-4
US	Re. 49,907	4	HEVC	3.43, 3.46, 7.2, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.3.5, 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
BE	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
BR	122020018232-6	1	VVC	3.2, 3.9, 3.19, 3.16, 3.26, 3.27, 3.47, 3.49, 3.52, 3.53, 3.66, 3.67, 3.73, 3.78, 3.90, 3.101, 3.106, 3.115, 3.118, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 7.4.6.1, 8.1.1, 8.5.1, Annex C.1, C.2.3, C.3.1, C.3.3, D.3.1, D.3.2, D.4.1, D.4.2, Table 5
CH	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
CN	100542291	1	VVC	3.37, 3.40, 3.66, 3.81, 3.82, 3.100, 3.125, 3.126, 3.127, 7.3.11.5, 7.3.11.8, 7.4.12.5, 7.4.12.8, 8.3, 8.3.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.2.1, 8.5.2.8, 8.5.2.9, 8.5.2.10, Fig. 10
CN	101099388	1	VVC	3.2, 3.19, 3.34, 3.46, 3.48, 3.100, 3.105, 3.143, 3.144, 3.164, 7.3.1.1, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 8.1, 8.1.1
CN	101375609	8	VVC	3.19, 3.40, 3.48, 7.2, 7.3.11.8, 7.4.12.8, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.5.2, 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
CN	101790848	7	VVC	3.19, 3.40, 3.46, 3.47, 3.48, 3.134, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.7, 7.3.11.11, 7.4.8, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.2, 8.7.2
CN	101790848	7	VVC	3.19, 3.40, 3.46, 3.47, 3.48, 3.134, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.7, 7.3.11.11, 7.4.8, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.2, 8.7.2
CN	101953166	6	VVC	3.2, 3.19, 3.20, 3.35, 3.38, 3.40, 3.41, 3.49, 6.3.1, 6.3.3, 7.3.11.2, 7.3.11.4, 7.3.11.5, 7.3.11.7, 7.3.11.8, 7.4.12.4, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 8.1, 8.1.1, 8.5.2, 8.5.2.1, 8.5.2.2, 8.5.2.7, 9.3, 9.3.1, Tables 17, 18
CN	101953166	6	VVC	3.2, 3.19, 3.20, 3.35, 3.38, 3.40, 3.41, 3.49, 6.3.1, 6.3.3, 7.3.11.2, 7.3.11.4, 7.3.11.5, 7.3.11.7, 7.3.11.8, 7.4.12.4, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 8.1, 8.1.1, 8.5.2, 8.5.2.1, 8.5.2.2, 8.5.2.7, 9.3, 9.3.1, Tables 17, 18
CN	102084654	6	VVC	3.2, 3.19, 3.35, 3.66, 3.81, 3.87, 3.124, 6.4.4, 7.3.11.5, 7.3.11.11, 7.4.3.4, 7.4.12.5, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.5, 8.5.5.1, 8.5.5.5, 8.5.5.8, 8.5.5.9, 8.5.6, 8.5.6.1, 8.5.6.3.1, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.5, 8.7.5.1, Table 15
CN	102484698	5	VVC	3.2, 3.19, 3.35, 3.39, 3.40, 6.3.1, 6.3.3, 8.1, 8.1.1, 7.3.11.2, 7.3.11.4, 7.3.11.5, 7.3.11.7, 7.4.3.3, 7.4.12.4, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 8.5.2, 8.5.2.1, 8.5.2.2, 8.5.2.8, 8.5.2.9, 8.5.2.10, Fig. 10
CN	102484699	12	VVC	3.2, 3.19, 3.35, 3.37, 3.38, 3.39, 3.40, 3.48, 6.3.1, 6.3.3, 7.3.11.2, 7.3.11.4, 7.3.11.5, 7.3.11.7, 7.4.12.4, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 8.1, 8.1.1, 8.5.2.2
CN	102484699	12	VVC	3.2, 3.19, 3.35, 3.37, 3.38, 3.39, 3.40, 3.48, 6.3.1, 6.3.3, 7.3.11.2, 7.3.11.4, 7.3.11.5, 7.3.11.7, 7.4.12.4, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 8.1, 8.1.1, 8.5.2.2
CN	102598662	6	VVC	3.19, 3.48, 5.2, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.11.2, 7.3.11.4, 7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.12.5, 7.4.12.10, 7.4.12.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.5, 8.4.5.1, 8.5, 8.5.1
CN	102804768	9	VVC	3.40, 7.3.11.5, 7.4.12.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.2.1, 8.5.2.8, 8.5.2.9, 8.5.2.10, 8.5.2.11, 8.5.2.16, 9.9.1, Fig. 10
CN	102833533	1	VVC	3.46, 3.87, 3.123, 3.124, 3.125, 8.1, 8.1.1, 8.3.2, 8.5.2.8, 8.5.2.9, 8.5.2.11, 8.5.2.12
CN	103202015	1	VVC	3.2, 3.39, 3.49, 3.52, 3.89, 3.134, 3.164, 6.3, 6.3.1, 7.4.6, 7.4.6.1, 7.4.6.2, 8.1, 8.1.1, Annex C.1, C.2.2, C.2.3, D.3, D.3.1, D.3.2, D.4, D.4.1, D.4.2, D.5, D.5.1, D.5.2, Fig. 4
CN	103404145	1, 18	VVC	3.20, 3.32, 3.38, 3.45, 3.47, 3.49, 3.53, 3.66, 3.67, 3.88, 3.125, 3.126, 3.129, 3.146, 6.3, 6.3.1, 7.3.2.4, 7.4.3.3, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.2.1, 8.5.6, 8.5.6.1, 8.5.8
CN	103416002	6	VVC	3.1, 3.32, 3.45, 3.46, 3.47, 3.48, 3.76, 3.147, 7.4.2.2, 8.1, 8.1.1, Table 5, Annex D, D.2, D.2.1 ITU-T H.264-2, 8.6.2
CN	103503451	1	VVC	3.2, 3.17, 3.19, 3.34, 3.37, 3.38, 3.39, 3.40, 3.46, 3.48, 3.65, 3.66, 3.99, 3.100, 3.124, 3.125, 3.134, 3.152, 3.164, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 7.4.3.3, 7.4.12.7, 8.5.7, 8.5.7.1, 8.5.7.2, Tables 36, 37
CN	103533363	1	VVC	3.26, 3.62, 3.66, 3.72, 3.77, 3.89, 3.100, 3.114, 3.117, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 7.4.6, 7.4.6.1, 8.1, 8.5, 8.5.1, Annex C.1, C.2.3, C.3.3, D.3.1, D.3.2, D.4.1, D.4.2
CN	103718560	5	VVC	3.18, 3.19, 3.38, 3.39, 3.40, 3.41, 3.49, 3.67, 3.82, 3.88, 3.125, 3.126, 3.127, 3.128, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.1, 8.5.3.3
CN	104205813	1	VVC	3.76, 3.143, 7.3.1.2, 7.3.2, 7.3.3, 7.4.1, 8.1, 8.1.1, Annex A.1.2, A.4.1, C.6
CN	104471937	3	VVC	3.46, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 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, Table 19
CN	104539950	1	VVC	3.51, 3.52, 3.87, 3.103, 3.123, 3.124, 3.125, 8.1, 8.1.1, 8.3, 8.3.1, 8.3.2, 8.5.2.8, 8.5.2.9, 8.5.2.11, 8.5.2.12
CN	105580368	4	VVC	3.46, 3.129, 3.158, 3.159, 7.37, 7.3.11.10, 7.4.3.4, 7.4.8, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.7.3
CN	106131578	1	VVC	3.26, 3.62, 3.66, 3.72, 3.77, 3.89, 3.100, 3.114, 3.117, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 7.4.6, 7.4.6.1, 8.1, 8.5, 8.5.1, Annex C.1, C.2.3, C.3.3, D.3.1, D.3.2, D.4.1, D.4.2
CN	107087186	1	VVC	3.20, 3.158, 3.159, 3.160, 3.161, 3.162, 6.5.2, 7.2, 7.3.11.1, 7.4.3.4, 7.4.12.11, 9.9.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 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, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1, 9.3.4.3.1.1, 9.3.4.3.1.2, 9.3.4.3.1.3, 9.3.4.3.1.4, 9.3.4.3.1.5, 9.3.4.3.1.6, 9.3.4.3.1.7, 9.3.4.3.1.8, 9.3.4.3.1.9, 9.3.4.3.1.10, 9.3.4.3.1.11, 9.3.4.3.1.12, 9.3.4.3.1.13, 9.3.4.3.1.14, 9.3.4.3.1.15, 9.3.4.3.1.16, 9.3.4.3.1.17, 9.3.4.3.1.18, 9.3.4.3.1.19, 9.3.4.3.1.20, 9.3.4.3.1.21, 9.3.4.3.1.22, 9.3.4.3.1.23, 9.3.4.3.1.24, 9.3.4.3.1.25, 9.3.4.3.1.26, 9.3.4.3.1.27, 9.3.4.3.1.28, 9.3.4.3.1.29, 9.3.4.3.1.30, 9.3.4.3.1.31, 9.3.4.3.1.32, 9.3.4.3.1.33, 9.3.4.3.1.34, 9.3.4.3.1.35, 9.3.4.3.1.36, 9.3.4.3.1.37, 9.3.4.3.1.38, 9.3.4.3.1.39, 9.3.4.3.1.40, 9.3.4.3.1.41, 9.3.4.3.1.42, 9.3.4.3.1.43, 9.3.4.3.1.44, 9.3.4.3.1.45, 9.3.4.3.1.46, 9.3.4.3.1.47, 9.3.4.3.1.48, 9.3.4.3.1.49, 9.3.4.3.1.50, 9.3.4.3.1.51, 9.3.4.3.1.52, 9.3.4.3.1.53, 9.3.4.3.1.54, 9.3.4.3.1.55, 9.3.4.3.1.56, 9.3.4.3.1.57, 9.3.4.3.1.58, 9.3.4.3.1.59, 9.3.4.3.1.60, 9.3.4.3.1.61, 9.3.4.3.1.62, 9.3.4.3.1.63, 9.3.4.3.1.64, 9.3.4.3.1.65, 9.3.4.3.1.66, 9.3.4.3.1.67, 9.3.4.3.1.68, 9.3.4.3.1.69, 9.3.4.3.1.70, 9.3.4.3.1.71, 9.3.4.3.1.72, 9.3.4.3.1.73, 9.3.4.3.1.74, 9.3.4.3.1.75, 9.3.4.3.1.76, 9.3.4.3.1.77, 9.3.4.3.1.78, 9.3.4.3.1.79, 9.3.4.3.1.80, 9.3.4.3.1.81, 9.3.4.3.1.82, 9.3.4.3.1.83, 9.3.4.3.1.84, 9.3.4.3.1.85, 9.3.4.3.1.86, 9.3.4.3.1.87, 9.3.4.3.1.88, 9.3.4.3.1.89, 9.3.4.3.1.90, 9.3.4.3.1.91, 9.3.4.3.1.92, 9.3.4.3.1.93, 9.3.4.3.1.94, 9.3.4.3.1.95, 9.3.4.3.1.96, 9.3.4.3.1.97, 9.3.4.3.1.98, 9.3.4.3.1.99, 9.3.4.3.1.100, 9.3.4.3.1.101, 9.3.4.3.1.102, 9.3.4.3.1.103, 9.3.4.3.1.104, 9.3.4.3.1.105, 9.3.4.3.1.106, 9.3.4.3.1.107, 9.3.4.3.1.108, 9.3.4.3.1.109, 9.3.4.3.1.110, 9.3.4.3.1.111, 9.3.4.3.1.112, 9.3.4.3.1.113, 9.3.4.3.1.114, 9.3.4.3.1.115, 9.3.4.3.1.116, 9.3.4.3.1.117, 9.3.4.3.1.118, 9.3.4.3.1.119, 9.3.4.3.1.120, 9.3.4.3.1.121, 9.3.4.3.1.122, 9.3.4.3.1.123, 9.3.4.3.1.124, 9.3.4.3.1.125, 9.3.4.3.1.126, 9.3.4.3.1.127, 9.3.4.3.1.128, 9.3.4.3.1.129, 9.3.4.3.1.130, 9.3.4.3.1.131, 9.3.4.3.1.132, 9.3.4.3.1.133, 9.3.4.3.1.134, 9.3.4.3.1.135, 9.3.4.3.1.136, 9.3.4.3.1.137, 9.3.4.3.1.138, 9.3.4.3.1.139, 9.3.4.3.1.140, 9.3.4.3.1.141, 9.3.4.3.1.142, 9.3.4.3.1.143, 9.3.4.3.1.144, 9.3.4.3.1.145, 9.3.4.3.1.146, 9.3.4.3.1.147, 9.3.4.3.1.148, 9.3.4.3.1.149, 9.3.4.3.1.150, 9.3.4.3.1.151, 9.3.4.3.1.152, 9.3.4.3.1.153, 9.3.4.3.1.154, 9.3.4.3.1.155, 9.3.4.3.1.156, 9.3.4.3.1.157, 9.3.4.3.1.158, 9.3.4.3.1.159, 9.3.4.3.1.160, 9.3.4.3.1.161, 9.3.4.3.1.162, 9.3.4.3.1.163, 9.3.4.3.1.164, 9.3.4.3.1.165, 9.3.4.3.1.166, 9.3.4.3.1.167, 9.3.4.3.1.168, 9.3.4.3.1.169, 9.3.4.3.1.170, 9.3.4.3.1.171, 9.3.4.3.1.172, 9.3.4.3.1.173, 9.3.4.3.1.174, 9.3.4.3.1.175, 9.3.4.3.1.176, 9.3.4.3.1.177, 9.3.4.3.1.178, 9.3.4.3.1.179, 9.3.4.3.1.180, 9.3.4.3.1.181, 9.3.4.3.1.182, 9.3.4.3.1.183, 9.3.4.3.1.184, 9.3.4.3.1.185, 9.3.4.3.1.186, 9.3.4.3.1.187, 9.3.4.3.1.188, 9.3.4.3.1.189, 9.3.4.3.1.190, 9.3.4.3.1.191, 9.3.4.3.1.192, 9.3.4.3.1.193, 9.3.4.3.1.194, 9.3.4.3.1.195, 9.3.4.3.1.196, 9.3.4.3.1.197, 9.3.4.3.1.198, 9.3.4.3.1.199, 9.3.4.3.1.200, 9.3.4.3.1.201, 9.3.4.3.1.202, 9.3.4.3.1.203, 9.3.4.3.1.204, 9.3.4.3.1.205, 9.3.4.3.1.206, 9.3.4.3.1.207, 9.3.4.3.1.208, 9.3.4.3.1.209, 9.3.4.3.1.210, 9.3.4.3.1.211, 9.3.4.3.1.212, 9.3.4.3.1.213, 9.3.4.3.1.214, 9.3.4.3.1.215, 9.3.4.3.1.216, 9.3.4.3.1.217, 9.3.4.3.1.218, 9.3.4.3.1.219, 9.3.4.3.1.220, 9.3.4.3.1.221, 9.3.4.3.1.222, 9.3.4.3.1.223, 9.3.4.3.1.224, 9.3.4.3.1.225, 9.3.4.3.1.226, 9.3.4.3.1.227, 9.3.4.3.1.228, 9.3.4.3.1.229, 9.3.4.3.1.230, 9.3.4.3.1.231, 9.3.4.3.1.232, 9.3.4.3.1.233, 9.3.4.3.1.234, 9.3.4.3.1.235, 9.3.4.3.1.236, 9.3.4.3.1.237, 9.3.4.3.1.238, 9.3.4.3.1.239, 9.3.4.3.1.240, 9.3.4.3.1.241, 9.3.4.3.1.242, 9.3.4.3.1.243, 9.3.4.3.1.244, 9.3.4.3.1.245, 9.3.4.3.1.246, 9.3.4.3.1.247, 9.3.4.3.1.248, 9.3.4.3.1.249, 9.3.4.3.1.250, 9.3.4.3.1.251, 9.3.4.3.1.252, 9.3.4.3.1.253, 9.3.4.3.1.254, 9.3.4.3.1.255, 9.3.4.3.1.256, 9.3.4.3.1.257, 9.3.4.3.1.258, 9.3.4.3.1.259, 9.3.4.3.1.260, 9.3.4.3.1.261, 9.3.4.3.1.262, 9.3.4.3.1.263, 9.3.4.3.1.264, 9.3.4.3.1.265, 9.3.4.3.1.266, 9.3.4.3.1.267, 9.3.4.3.1.268, 9.3.4.3.1.269, 9.3.4.3.1.270, 9.3.4.3.1.271, 9.3.4.3.1.272, 9.3.4.3.1.273, 9.3.4.3.1.274, 9.3.4.3.1.275, 9.3.4.3.1.276, 9.3.4.3.1.277, 9.3.4.3.1.278, 9.3.4.3.1.279, 9.3.4.3.1.280, 9.3.4.3.1.281, 9.3.4.3.1.282, 9.3.4.3.1.283, 9.3.4.3.1.284, 9.3.4.3.1.285, 9.3.4.3.1.286, 9.3.4.3.1.287, 9.3.4.3.1.288, 9.3.4.3.1.289, 9.3.4.3.1.290, 9.3.4.3.1.291, 9.3.4.3.1.292, 9.3.4.3.1.293, 9.3.4.3.1.294, 9.3.4.3.1.295, 9.3.4.3.1.296, 9.3.4.3.1.297, 9.3.4.3.1.298, 9.3.4.3.1.299, 9.3.4.3.1.300, 9.3.4.3.1.301, 9.3.4.3.1.302, 9.3.4.3.1.303, 9.3.4.3.1.304, 9.3.4.3.1.305, 9.3.4.3.1.306, 9.3.4.3.1.307, 9.3.4.3.1.308, 9.3.4.3.1.309, 9.3.4.3.1.310, 9.3.4.3.1.311, 9.3.4.3.1.312, 9.3.4.3.1.313, 9.3.4.3.1.314, 9.3.4.3.1.315, 9.3.4.3.1.316, 9.3.4.3.1.317, 9.3.4.3.1.318, 9.3.4.3.1.319, 9.3.4.3.1.320, 9.3.4.3.1.321, 9.3.4.3.1.322, 9.3.4.3.1.323, 9.3.4.3.1.324, 9.3.4.3.1.325, 9.3.4.3.1.326, 9.3.4.3.1.327, 9.3.4.3.1.328, 9.3.4.3.1.329, 9.3.4.3.1.330, 9.3.4.3.1.331, 9.3.4.3.1.332, 9.3.4.3.1.333, 9.3.4.3.1.334, 9.3.4.3.1.335, 9.3.4.3.1.336, 9.3.4.3.1.337, 9.3.4.3.1.338, 9.3.4.3.1.339, 9.3.4.3.1.340, 9.3.4.3.1.341, 9.3.4.3.1.342, 9.3.4.3.1.343, 9.3.4.3.1.344, 9.3.4.3.1.345, 9.3.4.3.1.346, 9.3.4.3.1.347, 9.3.4.3.1.348, 9.3.4.3.1.349, 9.3.4.3.1.350, 9.3.4.3.1.351, 9.3.4.3.1.352, 9.3.4.3.1.353, 9.3.4.3.1.354, 9.3.4.3.1.355, 9.3.4.3.1.356, 9.3.4.3.1.357, 9.3.4.3.1.358, 9.3.4.3.1.359, 9.3.4.3.1.360, 9.3.4.3.1.361, 9.3.4.3.1.362, 9.3.4.3.1.363, 9.3.4.3.1.364, 9.3.4.3.1.365, 9.3.4.3.1.366, 9.3.4.3.1.367, 9.3.4.3.1.368, 9.3.4.3.1.369, 9.3.4.3.1.370, 9.3.4.3.1.371, 9.3.4.3.1.372, 9.3.4.3.1.373, 9.3.4.3.1.374, 9.3.4.3.1.375, 9.3.4.3.1.376, 9.3.4.3.1.377, 9.3.4.3.1.378, 9.3.4.3.1.379, 9.3.4.3.1.380, 9.3.4.3.1.381, 9.3.4.3.1.382, 9.3.4.3.1.383, 9.3.4.3.1.384, 9.3.4.3.1.385, 9.3.4.3.1.386, 9.3.4.3.1.387, 9.3.4.3.1.388, 9.3.4.3.1.389, 9.3.4.3.1.390, 9.3.4.3.1.391, 9.3.4.3.1.39

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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	2,304,962	8	VVC	3.48, 3.66, 3.87, 3.124, 7.3.2.4, 7.3.11.5, 7.3.11.7, 7.4.3.4, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 8.1.1, 8.1.2, 8.5.1, 8.5.5.1, 8.5.5.2, 8.5.5.6, 8.5.5.9, 8.5.6.1, 8.5.6.3.1, Table 15
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, 3.48, 7.1, 7.3.11.11, 9.1, 8.1.1, 8.4.5.2, 8.4.5.2.1, 8.4.5.2.6, 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, 7.1, 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, 8.5.2.3, 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, 9.1
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	2,304,962	8	VVC	3.48, 3.66, 3.87, 3.124, 7.3.2.4, 7.3.11.5, 7.3.11.7, 7.4.3.4, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 8.1.1, 8.1.2, 8.5.1, 8.5.5.1, 8.5.5.2, 8.5.5.6, 8.5.5.9, 8.5.6.1, 8.5.6.3.1, Table 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
JP	5,377,395	5	VVC	8.7.2, 8.7.3, 8.7.4.1, 8.7.5.1
JP	5,983,704	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
JP	6,094,126	1	VVC	ITU-T H.264, 1, 8.6.2
JP	6,202,140	1	VVC	3, 8.1.1, Annex C.2.3, C.3.3, D.3.2, D.4.2
JP	6,202,141	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	1,210,893	1,2	VVC	7.3.11.7, 8.5.2.2, 8.5.2.4, 9.3, 9.3.1
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	1,827,939	1	VVC	8.4.2, Fig. 9
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	7.3.11.1, 7.4.12.10, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1, 8.7.4.4, Tables 39, 40
KR	2,604,787	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
KR	2,772,200	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
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	7,384,853	1,4	VVC	3.81, 3.82, 3.125, 3.126, 3.127, 7.3.11.5, 7.4.12.5, 8.5.6, 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
US	8,155,200	1	VVC	3.81, 3.82, 3.125, 3.126, 3.127, 7.3.11.5, 7.4.12.5, 8.5.6, 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	8,219,510	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, 18, 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	8,855,206	6	VVC	3.2, 3.19, 3.36, 3.47, 3.49, 3.67, 3.88, 3.125, 6.4.4, 7.3.11.5, 7.4.3.4, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2.1, 8.5.5, 8.5.5.1, 8.5.5.2, 8.5.5.5, 8.5.5.6, 8.5.5.9, 8.5.6.1, 8.5.6.3, 8.5.6.3.1, 8.5.7, 8.5.7.1, Table 16
US	8,855,209	1	VVC	3.47, 3.49, 6.3.2, 7.3.11.5, 7.3.11.7, 7.3.11.11, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 7.4.12.10, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.2.1, 8.5.2.2, 8.5.2.3, 8.5.2.11, 8.5.6, 8.5.6.1, 8.5.6, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1
US	8,891,628	10	VVC	3.41, 3.49, 7.1, 7.3.11.5, 7.4.12.5, 8.5.1, 8.5.2.1, 8.5.2.8, 8.5.2.9, 8.5.2.10, 8.5.2.11, 8.5.2.16, Fig. 10
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	9,356,620	1	VVC	3.19, 3.32, 3.38, 3.39, 3.40, 3.41, 3.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	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
US	9,838,698	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	9,906,800	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, 8.4, 8.4.1, 8.4.5.1, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.3
US	10,070,144	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	10,148,966	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, 8.4, 8.4.1, 8.4.5.1, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.3
US	10,334,271	4	VVC	3.2, 3.19, 3.32, 3.36, 3.37, 3.38, 3.39, 3.40, 3.41, 3.106, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.4, 7.3.11.5, 7.3.11.7, 7.4.3.4, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 8.1.1, 8.1.2, 8.5.1, 8.5.2.1, 8.5.2.2, 8.5.2.3, 8.5.2.4, 8.5.2.5, 8.5.2.6, 8.5.2.11, 8.5.6.1, 8.5.6.6.1, 8.5.6.6.2, 8.5.6.6.3, 8.5.8, 8.7.2
US	10,334,280	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, 18, Tables 127, 129, 132