

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.)						
Cltyr.	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	2,600,813	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	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3		
AL	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5		
AL	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 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, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5		
AL	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1		
AL	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1		
AL	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.1, 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, 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, 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		
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, 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		
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, 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		
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, 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		
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, 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, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4		
AL	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1		
AL	3,059,960	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	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1		
AL	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1		
AL	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1		
AL	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1		
AL	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 6.5.7, 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	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 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, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 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, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5		
AL	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		
AL	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		
AL	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, 7.3.8.5, 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, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1		
AT	2,600,813	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	2,684,147	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, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.2.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2		
AT	2,672,710	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.88, 3.109, 3.112, 7.3.6.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9		
AT	2,745,515	1	HEVC	3.69, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 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, 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	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3		
AT	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5		
AT	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 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, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5		
AT	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1		
AT	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1		
AT	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1		
AT	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1		
AT	2,775,717	1	HEVC	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, 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, 8.4.2.1, 8.4.2.2, 8.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 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, 8.4.2.1, Fig. 8-1, Table 8-1		
AT	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43		
AT	2,942,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43		
AT	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43		
AT	2,945,380	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.2.1, 8.4.2.2, 9.3.3.1, 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, 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		
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, 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		
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, 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		
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, 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		
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		

**HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart**

<b>Crty.</b>	<b>Patent</b>	<b>CI</b>	<b>Standard</b>	<b>Sections</b>
AT	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
AT	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
AT	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
AT	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1 Tables 8-1, 8-4
AT	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
AT	3,070,944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
AT	3,099,070	1	HEVC	3.44, 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, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
AT	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
AT	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
AT	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
AT	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
AT	3,145,188	1	HEVC	8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.1, 8.6.7
AT	3,174,297	5	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
AT	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
AT	3,211,898	1	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, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
AT	3,288,264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
AT	3,343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
AT	3,346,447	1	HEVC	3.71, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
AT	3,396,957	5	HEVC	3.68, 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, 8.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-10, 8-1, 8-5
AT	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
AT	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
AT	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
AT	3,422,712	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
AT	3,422,713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
AT	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 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, 8.5.3.3.2, 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, 3.45, 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, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
AT	3,518,544	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
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, 3.34, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 3.132, 1.1, 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	3,868,095	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	8.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
AT	3,737,096	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
AT	3,742,731	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
AT	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
AT	3,806,466	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, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, 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, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
AT	3,829,174	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, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2
AT	3,829,176	1	HEVC	8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
AT	3,833,024	4	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, 8.5.3.2.4, 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	3,905,679	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
AT	3,972,248	1	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	3,972,249	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
AT	3,979,843	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	E 2743,039	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
BE	2,166,995	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
BE	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
BE	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
BE	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	2,652,954	2	HEVC	3.44, 6.3.3, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Table with columns: Ctry, Patent, CI, Standard, Sections. Rows list patents such as 2.664.142, 2.664.147, 2.666.294, 2.684.362, 2.684.368, 2.717.574, etc., with corresponding sections and cross-references.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Qty	Patent	CI	Standard	Sections
BE	3419.289	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, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Fig. 8-3, Table 8-4
BE	3419.290	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, 8.5.3.2, 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
BE	3422.712	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
BE	3422.713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
BE	3422.714	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, 8.5.3.2, 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
BE	3448.033	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
BE	3448.034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 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
BE	3474.552	11	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
BE	3499.893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.31, 6.51, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
BE	3503.554	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
BE	3512.199	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
BE	3515.073	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
BE	3515.077	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
BE	3515.078	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
BE	3515.080	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
BE	3518.544	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	3579.554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	3579.555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	3579.556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	3598.753	5	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.32, 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, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.6.8, 8.6.9
BE	3598.754	2	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.32, 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, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
BE	3609.180	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	3614.670	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, 8.5.4.2, 8.6.4
BE	3654.648	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
BE	3654.651	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
BE	3657.790	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, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
BE	3657.791	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, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
BE	3657.792	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, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
BE	3668.094	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, 8.4.1.1, 8.6.1, 8.6.2
BE	3668.095	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
BE	3697.090	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, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
BE	3697.091	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	3697.092	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	3703.370	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
BE	3703.371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.94, 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
BE	3716.621	4	HEVC	6.31, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 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	3737.094	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	3737.095	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	3737.096	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	3742.731	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	3745.723	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	3806.466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.31, 6.51, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
BE	3806.468	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	3829.172	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 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	3829.174	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 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
BE	3829.175	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, 8.5.3.2.8, 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
BE	3829.176	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 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
BE	3833.022	4	HEVC	6.31, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
BE	3833.023	4	HEVC	6.31, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
BE	3833.024	4	HEVC	6.31, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
BE	3905.679	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
BE	3958.559	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, 8.4.2, 8.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
BE	3958.560	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, 8.4.2, 8.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
BE	3958.562	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, 8.4.2, 8.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
BE	3958.563	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, 8.4.2, 8.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
BE	3972.248	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
BE	3972.249	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
BE	3975.643	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
BG	2.563.020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
BG	2.600.613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
BG	2,608,541	2	HEVC	3,44, 3,102, 7,3,8.5, 7,4,9.6, 8,4,2, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	2,752,004	1	HEVC	7,3,8.11, 7,4,9.11, 8,4, 8,4,2, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	2,752,005	4	HEVC	3,26, 3,44, 3,112, 6,3,2, 7,3,8.2, 7,3,8.4, 7,3,8.5, 7,3,8.11, 7,4,3.2, 7,4,9.11, 8,5,3, 8,5,3.1, 8,5,3.2,2, 8,5,3,2.3, 8,5,3,2,8, 8,5,3,2,9, 8,6,2, 8,6,3, 8,6,4, 8,6,4,1, Fig. 8-3
BG	2,752,006	1	HEVC	6,3,2, 7,3,8.2, 7,3,8.4, 7,3,8.5, 7,4,7, 7,4,7.1, 8,5,3,2,2, 8,5,3,2,3, 8,5,3,2,4, 8,5,3,2,5
BG	2,773,117	1	HEVC	3,12, 3,67, 6,3,2, 7,2, 7,3,8.5, 7,3,8.11, 7,4,3,2,1, 7,4,9.5, 7,4,9.10, 7,4,9.11, 8,4, 8,4.1, 8,4,2, 8,4,4.1, 8,4,4,2, 8,4,4,2.1, 8,4,4,2.4, 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
BG	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
BG	2,774,120	1	HEVC	7,2, 7,3,8.5, 7,4,9.5, 8,4, 8,4,2, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	2,774,122	1	HEVC	7,3,8.5, 7,4,9.5, 8,4, 8,4.1, 8,4,2, 8,4,4, 8,4,4.1, 8,6,7, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	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
BG	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, 9,3.5, 9,3,3,9, Table 9-38
BG	2,916,545	1	HEVC	5,2, 7.1, 7,3,8.5, 7,4,9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8,4,2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	2,941,004	1	HEVC	5,2, 7.1, 7,3,8.5, 7,4,9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8,4,2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	2,942,954	1	HEVC	7,3,8.5, 7,4,9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8,4,2, 8,4,4,2.1, 8,4,4,2,2, 8,4,4,2,3, 9,3,3, 9,3,3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
BG	2,942,956	1	HEVC	7,3,8.5, 7,4,9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8,4,2, 8,4,4,2.1, 9,3,3, 9,3,3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
BG	2,945,376	1	HEVC	7,3,8.5, 7,4,9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8,4,2, 8,4,4,2.1, 9,3,3, 9,3,3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
BG	2,945,380	1	HEVC	5,2, 7.1, 7,3,8.5, 7,4,9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8,4,2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	2,945,381	1	HEVC	7,3,8.5, 7,4,9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8,4,2, 8,4,4,2.1, 9,3,3, 9,3,3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
BG	2,947,877	2	HEVC	6, 6,3, 6,3.1, 6,3,2, 6,3,3, 7,3,8.4, 7,3,8.5, 7,3,8.11, 7,4,3,2, 7,4,3,2.1, 7,4,9.11, 8, 8,4, 8,4.1, 8,4,2, 8,6, 8,6.1, 8,6,2, 9, 9,3, 9,3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	2,947,878	3	HEVC	6, 6,3, 6,3.1, 6,3,2, 6,3,3, 7,3,8.4, 7,3,8.5, 7,3,8.11, 7,4,3,2, 7,4,3,2.1, 7,4,9.11, 8, 8,4, 8,4.1, 8,4,2, 8,6, 8,6.1, 8,6,2, 9, 9,3, 9,3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	2,950,533	3	HEVC	6, 6,3, 6,3.1, 6,3,2, 6,3,3, 7,3,8.4, 7,3,8.5, 7,3,8.11, 7,4,3,2, 7,4,3,2.1, 7,4,9.11, 8, 8,4, 8,4.1, 8,4,2, 8,6, 8,6.1, 8,6,2, 8,7, 8,7.1, 8,7,2, 8,7,2.1, 9, 9,3, 9,3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	2,950,534	1	HEVC	6, 6,3, 6,3.1, 6,3,2, 6,3,3, 7,3,8.4, 7,3,8.5, 7,3,8.11, 7,4,3,2, 7,4,3,2.1, 7,4,9.11, 8, 8,4, 8,4.1, 8,4,2, 8,6, 8,6.1, 8,6,2, 9, 9,3, 9,3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	2,950,535	1	HEVC	7,3,8.5, 7,4,9.5, 8,4, 8,4.1, 8,4,2, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	2,988,501	1	HEVC	3,44, 3,50, 3,51, 6,3,2, 7,2, 7,3,8.11, 7,4,3,2.1, 7,4,9.11, 8,4, 8,4.1, 8,4,4.1, 8,4,4,2.1, 8,4,4,2,2, 8,4,4,2,3, 8,4,4,2,6, 8,6,2, 8,6,7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
BG	3,051,815	1	HEVC	3,13, 6,3,2, 7,2, 7,3,8.5, 7,3,8.11, 7,4,9.11, 8,4,2, 8,4,4.1, 8,4,4,2.1, 8,4,4,2,2, 8,4,4,2,3, 8,6,2, 8,6,7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
BG	3,059,953	1	HEVC	3,44, 3,50, 3,51, 3,129, 7,3,8.10, 7,3,8.11, 8,4,2, 8,4,4,2.1, 8,4,4,2,2, 8,4,4,2,3, 8,6,1, 8,6,2, 8,6,3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
BG	3,059,956	1	HEVC	7,3,8.5, 7,4,9.11, 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	6,4, 6,4.1, 6,5, 6,5.3, 6,5.4, 6,5.5, 6,5.6, 7,3,8.10, 7,3,8.11, 7,4,3,2, 7,4,3,2.1, 7,4,9.11, 7,4,9.14, 8,1, 8,1.1, 8,1.2, 8,4,2, 8,4,4, 8,4,4.1, 8,4,4,2, 8,4,4,2.1, 8,6, 8,6.1, 8,6,2, 8,6,3, 8,6,4, 8,6,4.1, 8,6,7
BG	3,197,160	1	HEVC	3,41, 3,44, 6,3,2, 7,2, 7,3,8.5, 7,3,8.11, 7,4,3,2.1, 7,4,9.5, 7,4,9.11, 8,4, 8,4.1, 8,4,4.1, 8,4,4,2.1, 8,4,4,2,2, 8,4,4,2,3, 8,4,4,2,6, 8,6,2, 8,6,7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
BG	3,211,898	1	HEVC	3,44, 3,50, 3,51, 6,3,2, 7,2, 7,3,8.11, 7,4,3,2.1, 7,4,9.11, 8,4, 8,4.1, 8,4,4.1, 8,4,4,2.1, 8,4,4,2,2, 8,4,4,2,3, 8,4,4,2,6, 8,6,2, 8,6,7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
BG	3,211,899	1	HEVC	3,44, 3,50, 3,51, 6,3,2, 7,3,8.11, 7,4,3,2.1, 7,4,9.5, 7,4,9.11, 8,4.1, 8,4,2, 8,4,4.1, 8,4,4,2.1, 8,4,4,2,2, 8,4,4,2,3, 8,4,4,2,5, 8,4,4,2,6, 8,6,2, 8,6,7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
BG	3,214,838	1	HEVC	3,44, 3,50, 3,51, 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	3,343,915	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, 8,4,4,2.4, 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
BG	3,402,200	1	HEVC	7,3,8.5, 7,3,8.11, 7,4,3,2.1, 7,4,9.10, 7,4,9.11, 8,4, 8,4.1, 8,4,2, 8,4,4,2, 8,4,4,2.1, 8,6, 8,6.1, 8,6,2, 8,6,3, 8,6,7, Table 8-1
BG	3,402,201	1	HEVC	7,3,8.5, 7,4,9.5, 7,4,9.14, 8,4, 8,4.1, 8,4,2, 8,4,4,2, 8,4,4,2.1, 8,6, 8,6.1, 8,6,2, 8,6,7, Tables 7-10, 8-1
BG	3,402,202	1	HEVC	7,3,8.11, 7,4,3,2.1, 7,4,9.5, 7,4,9.10, 7,4,9.11, 8,4, 8,4.1, 8,4,2, 8,4,4,2, 8,4,4,2.1, 8,6, 8,6.1, 8,6,2, 8,6,3, 8,6,7, Tables 7-10, 8-1
BG	3,448,033	1	HEVC	3,26, 3,46, 3,121, 6,3,2, 7,3,8.2, 7,3,8.4, 7,3,8.5, 7,3,8.11, 7,4,3,2.1, 7,4,9.11, 8,5,3, 8,5,3.1, 8,5,3,2,2, 8,5,3,2,3, 8,6,2, 8,6,3, 8,6,4, 8,6,4.1
BG	3,448,034	1	HEVC	3,26, 3,41, 3,46, 3,121, 5,5, 6,3,2, 7,3,8.2, 7,3,8.4, 7,3,8.5, 7,3,8.10, 7,3,8.11, 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, 8,5,3,3,2, 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
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, 8,5,3,2,9, 8,5,3,3, 8,5,3,3.1, 8,6,1, 8,6,2, 8,6,3, 8,6,4, 8,6,4.1, 8,6,7
BG	3,829,175	1	HEVC	3,121, 6,3,2, 7,3,8.2, 7,3,8.4, 7,3,8.5, 7,3,8.10, 7,3,8.14, 7,4,9.6, 7,4,9.11, 7,4,9.14, 8,5,3,2,2, 8,5,3,2,3, 8,5,3,3, 8,5,3,3.1, 8,6,1, 8,6,2, 8,6,3, 8,6,4, 8,6,4.1, 8,6,7
BG	3,829,176	1	HEVC	3,121, 6,3,2, 7,3,8.2, 7,3,8.4, 7,3,8.5, 7,3,8.10, 7,3,8.14, 7,4,9.6, 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
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, 8,5,3,2,5, 8,5,3,2,6, 8,5,3,2,8
BR	122020018232-6	1	HEVC	3,3, 3,1,3, 3,15, 3,16, 3,17, 3,43, 3,46, 3,53, 3,54, 3,68, 3,69, 3,73, 3,76, 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, D.2, D.3, D.3.8, Table 7-1
CH	1,209,915	14	HEVC	3,1, 3,3, 3,17, 3,39, 3,41, 3,44, 3,85, 6,1, 7,3,7, 7,4,2,2, 7,4,7.1, 8,3,2, Annex C, 1, C.3, C.3,2, C.3,3, C.3,4, D.1, D.2, D.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-4
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, 8,5,3,2,2, 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, 8,5,3,2,10, 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, 8,5,3,2,2

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Country	Patent	Class	Standard	Sections
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, 3.163, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
CH	2,777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
CH	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3, 9.3.3.9, Table 9-8
CH	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
CH	2,802,146	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
CH	2,805,485	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
CH	2,805,507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
CH	2,838,260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
CH	2,838,261	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
CH	2,916,545	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	2,941,004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
CH	2,942,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
CH	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
CH	2,945,380	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	2,945,381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
CH	2,947,877	2	HEVC	6, 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, 9.3, 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, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9, 9.3, 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, 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, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9, 9.3, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
CH	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
CH	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
CH	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
CH	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
CH	3,070,944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
CH	3,099,070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.58, 3.68, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
CH	3,125,552	1	HEVC	3.44, 3.35, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CH	3,174,297	5	HEVC	3.3, 3.25, 3.30, 3.34, 3.95, 3.105, 3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.7, 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
CH	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
CH	3,211,898	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
CH	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
CH	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.1, 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, 7.3.8.1, 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, 3.38, 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, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
CH	3,288,264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
CH	3,343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	3,346,447	1	HEVC	3.71, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	3,396,957	5	HEVC	3.58, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 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, 6.3.2, 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, 8.1, 8.4.2, 8.4.1, 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, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-10, 8-1, 8-5
CH	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.2, 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, 8.4.2, 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, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
CH	3,416,383	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
CH	3,416,384	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
CH	3,416,385	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
CH	3,419,289	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Fig. 8-3, Table 9-44
CH	3,419,290	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
CH	3,422,712	1	HEVC	8.5.3.2.6, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
CH	3,422,713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
CH	3,422,714	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
CH	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
CH	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3, 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	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
CH	3,503,554	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, 7.4.9.8, 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, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.7.1, 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, 6.3.2, 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
CH	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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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	3,518,544	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	3,598,753	5	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
CH	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
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	3,614,670	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
CH	3,654,648	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
CH	3,654,651	4	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
CH	3,657,790	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
CH	3,657,791	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
CH	3,657,792	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
CH	3,668,094	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.32, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.6.1, 8.6.2
CH	3,668,095	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.32, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.6.1, 8.6.2
CH	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
CH	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
CH	3,697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
CH	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
CH	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
CH	3,716,621	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
CH	3,737,094	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
CH	3,737,095	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
CH	3,737,096	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
CH	3,742,731	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
CH	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
CH	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 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	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CH	3,829,174	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 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	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CH	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 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	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 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, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
CH	3,833,025	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
CH	3,905,679	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.32, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
CH	3,958,559	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 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, 9.3.5, 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, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
CH	3,958,563	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
CH	3,972,248	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
CH	3,972,249	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
CH	3,979,643	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
CN	1204752	1	HEVC	3.41, 3.61, 3.80, 3.97, 3.98, 3.99, 3.100, 3.101, 3.117, 3.118, 3.119, 7.4.3.2, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, Table 7-10
CN	1297146	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 9.3.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.5, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.4, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Tables 9-29, 9-32, 9-37, 9-39
CN	101099388	1	HEVC	3.1, 3.6, 3.12, 3.27, 3.41, 3.44, 3.62, 3.69, 3.86, 3.87, 3.97, 3.105, 3.147, 3.148, 3.149, 3.150, 3.153, 3.156, 3.172, 7.3.1.1, 7.3.1.2, 7.4.2, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.3.4, Annex D.1, D.2.22
CN	101371312	20	HEVC	3.102, 3.103, 3.141, 8.1, 8.1.1, 10, Annex D.2, D.2.1, D.3.22
CN	101790848	7	HEVC	3.12, 3.25, 3.39, 3.41, 3.44, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3.2, Tables 7-8, 7-9, 8-12
CN	102067602	1, 7	HEVC	6.3.2, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6
CN	102484698	5	HEVC	3.11, 3.28, 3.31, 3.32, 6.3, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.3.8.4, 7.4.9.3, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-5, 7-9
CN	102498718	1	HEVC	3.36, 6.3, 6.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
CN	102598662	6	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.4.1
CN	102648583	10	HEVC	3.11, 3.13, 3.31, 3.149, 3.191, 6.3, 8.3.1, 7.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 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, 9.3.4.1, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, Tables 9.4, 9.7
CN	102804768	9	HEVC	3.61, 3.62, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
CN	102833533	1	HEVC	3.116, 3.118, 8, 8.1, 8.3.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
CN	103081473	4	HEVC	3.50, 3.51, 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, 8.4.1, 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, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9, 9.1, 9.3, Tables 8.4, 8-5
CN	103081474	2	HEVC	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, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9, 9.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-4
CN	103096071	1</		





HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Crty.	Patent	Cl	Standard	Sections
CN	107454402	17	HEVC	0.3, 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, 7.3.8.11, 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, 8.5.3.2.9, 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, 8.5.3.2.9, 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, 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, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.7
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, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-3
CN	107483955	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 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	107483956	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107483957	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107,483,958	7	HEVC	3.13, 3.46, 7.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.7, Fig. 8-3
CN	107517377	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.128, 3.167, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4, 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
CN	107517379	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.128, 3.167, 7.3.8.11, 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, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	107580220	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, 8.5.3.2.9, 8.6.7, Fig. 8-3
CN	107580223	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.128, 3.167, 7.2, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.3.5, 8.4.4, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, Fig. 8-3
CN	107592527	1	HEVC	3.13, 3.46, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.11, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1, 8.3.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
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, 8.5.3.2.9, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	107592544	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.3, 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, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	107592546	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.128, 3.167, 7.3.8.11, 8.4.2, 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, 8.6.4, 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, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107659816	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.128, 3.167, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.3.8.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	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, 8.1.1, 8.1.1, 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 7-5
CN	107770530	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
CN	107770531	1	HEVC	3.50, 3.51, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.5, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
CN	107770532	1	HEVC	7.4.9.8, 8.4, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2
CN	107770533	1	HEVC	3.50, 3.51, 7.3.2.3.1, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1, Table 8-10
CN	107770534	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
CN	107770535	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 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	107809640	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, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107820079	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.46, 3.183, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	107835414	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.46, 3.183, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 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	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, 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, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 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	107888919	1	HEVC	3.43, 3.46, 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, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 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	107888920	1	HEVC	5.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.1, 8.6.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.2, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
CN	108093260	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4, 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, 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, 8.6.1, 8.6.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	108111848	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
CN	108111853	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	108134933	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	108134934	1	HEVC	3.53, 3.54, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 9.3, 9.3.1
CN	108134935	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.43, 3.46, 3.183, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7
CN	108174203	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
CN	108174211	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.43, 3.46, 3.183, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 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	108174212	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.43, 3.46, 3.183, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 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
CN	108184120	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.4, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.5, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	108235009	1	HEVC	3.53, 3.54, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
CN	108259906	1	HEVC	7.4.9.14, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3
CN	108259907	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	108282652	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.11, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	108282658	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	108282660	1	HEVC	7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	108282661	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	108337511	9	HEVC	3.43, 6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 8.1, 8.1.1, 8.6.3, Annex C.5.1, Table 7-3
CN	108347609	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	108347610	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	108347614	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 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	108366280	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.6, 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	108366281	9	HEVC	

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections	
				Section	Section
CN	108650512	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, 8.5.3.21, 8.5.3.26, 8.5.3.3, 8.5.3.31, 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, 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, 8.5.3.21, 8.5.3.26, 8.5.3.3, 8.5.3.31, 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, 8.5.3.26, 8.5.3.3, 8.5.3.31, 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, 8.5.3.22, 8.5.3.23, 8.5.3.28, 8.5.3.3, 8.5.3.31, 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, 8.5.3.21, 8.5.3.26, 8.5.3.27, 8.5.3.28, 8.5.3.3, 8.5.3.31, 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	109889688	1	HEVC	8.4.4, 8.4.4.1, 8.6, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7	
CN	109889832	1	HEVC	8.4.4, 8.4.4.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.2, 8.7.2.3, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, 8.7.3, 8.7.3.1	
CN	109905707	1	HEVC	3.53, 3.54, 8.4.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3	
CN	109905708	1	HEVC	8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2	
CN	109920284	1	HEVC	8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7	
CN	110062128	1	HEVC	8.4.4, 8.4.4.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7	
CN	110062229	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4	
CN	110086957	1	HEVC	3.46, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4	
CN	110099191	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.2, 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, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4	
CN	113873260	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.139, 3.139, 7.3.5, 7.3.8.11, 7.4.6, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Annex D.1, D.2, D.2.1, D.2.41, D.2.41.1, D.2.41.2, D.2.41.3, D.3.41, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.3	
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.2.41, D.2.41.1, D.2.41.2, D.2.41.3, D.3.41, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.3	
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.2.41, D.2.41.1, D.2.41.2, D.2.41.3, D.3.41, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.3	
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.2.41, D.2.41.1, D.2.41.2, D.2.41.3, D.3.41, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.3	
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.2.41, D.2.41.1, D.2.41.2, D.3.41, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.3, D.3.41.6, D.3.41.6.1	
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.2.41, D.2.41.1, D.2.41.4, 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.2.41, D.2.41.1, D.2.41.4, D.3.41, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4	
CN	114245125	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.7, Annex D.1, D.2, D.2.1, D.2.41, D.2.41.1, D.2.41.4, D.3.41, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.3, D.3.41.4, Table 6-1	
CN	114531585	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.4.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.2, 8.6.7, Annex D.1, D.2, D.2.1, D.2.41, D.2.41.1, D.2.41.2, D.2.41.3, D.3.41, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.3	
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.2.41, D.2.41.1, D.2.41.2, D.2.41.3, D.3.41, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.3	
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.2.41, D.2.41.1, D.2.41.2, D.2.41.4, D.3.41, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.3, D.3.41.4, D.3.41.6, D.3.41.6.1	
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.2.41, D.2.41.1, D.2.41.2	
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.2.41, D.2.41.1, D.2.41.2, D.2.41.4, D.3.41, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.3, D.3.41.4, D.3.41.6, D.3.41.6.1	
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.2.41, D.2.41.4, D.3.41, D.3.41.1, D.3.41.4	
CN	200780003106.0	8	HEVC	3.13, 3.46, 3.132, 3.136, 7.2, 7.3.8.9, 7.4.9.9, 8.1, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3	
CN	200980106143.8	6	HEVC	3.11, 3.29, 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	20098012908.1	1	HEVC	8.1, 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	201210009459.9	1	HEVC	3.13, 3.49, 3.105, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.3, 7.4.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, Annex E.3, E.3.1	
CN	201210009587.3	1	HEVC	3.13, 3.49, 3.105, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.3, 7.4.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, Annex E.3, E.3.1	
CN	201210009701.2	1	HEVC	3.13, 3.49, 3.105, 3.105, 3.145, 6.3, 6.3.1, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.4.3.1, 7.4.3.1, 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, 3.54, 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	201210436689.9	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	201210489604.6	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	2012800005312.0	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	2012800005399.7	8	HEVC	3.12, 3.30, 3.44, 3.64, 3.83, 3.123, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6	
CN	2012800005380.7	12	HEVC	3.44, 3.44, 3.123, 8.1.1, 8.5.2, 8.5.2.1, 8.5.2.2, 8.5.2.3, Fig. 8-3	
CN	2012800006137.7	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	2012800006778.2	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	2012800007824	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.44, 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	201280012419.9	5	HEVC	7.4.9.10, 8.1, 8.1, 8.6.1	
CN	201280012474.7	1	HEVC	8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9	
CN	201280013098.3	1	HEVC	3.83, 3.123, 7.3.6.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.5.3.2.8	
CN	201280025983.3	1	HEVC	7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.6, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Table 8-12	
CN	201280028619.2	1	HEVC	3.32, 3.35, 3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
CN	201280029864.5	1	HEVC	3.44, 3.102, 3.103, 3.104, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3	
CN	201280030889.7	1	HEVC	3.66, 3.110, 6.2, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.3, Fig. 6-1, Tables 6-1, 7-10	
CN	201280032664.5	1	HEVC	6.4.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, Table 8-7	
CN	201280035985.8	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, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 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, 8.5.3.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.1	
CN	201280044447.8	1	HEVC	8.4.2	

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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, 3,96, 7,3,8,3, 7,4,9,3, 8,1, 8,1,1, 8,7,3, 8,7,3,1, 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, 3,129, 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	201280062853.8	1	HEVC	3,12, 3,41, 3,44, 3,102, 6,3,2, 8,3,4, 8,5,3,3,2, 8,5,3,3,3, 8,5,3,3,3,1, 8,5,3,3,3,2, 8,6,7, Fig. 8-4, Table 8-8
CN	201280066297.0	1	HEVC	3,41, 3,44, 7,2, 7,3,6, 7,3,6,1, 7,4,7, 7,4,7,1, 7,4,9,6, 8,5,3,2, 8,5,3,2,1, 8,5,3,2,6, 8,5,3,2,7, 8,5,3,2,9, 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	201380006198.8	1	HEVC	3,12, 3,35, 6,4,2, 7,3,8,5, 7,4,9,5, 8,1,1, 8,4,2, 8,4,4,2, 8,4,4,2,1, 9,3,4,2, 9,3,4,2,1, 9,3,4,3,2, Table 9-43
CN	201380006207.3	1	HEVC	3,12, 3,30, 3,44, 3,66, 3,167, 3,168, 7,3,8,11, 7,4,9,11, 8,1, 8,1,1, 8,4,2, Table 8-1
CN	201380013459.9	1	HEVC	3,41, 3,123, 3,159, 3,166, 6,3,2, 7,4,9,11, 8,1, 8,1,1, 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, 9,3,4,2,5
CN	201410216290.3	1	HEVC	7,3,8,10, 7,3,8,11, 7,4,9,10, 7,4,9,11, 8,1, 8,1,1, 8,4, 8,4,1, 8,4,4,2, 8,4,4,2,1, 8,4,4,2,4, 8,4,4,2,6, 8,6,1, 8,6,2, 8,6,3, 8,6,4, 8,6,4,1, 8,6,4,2, 8,6,7, 9, 9,2, 9,2,1, 9,3, 9,3,1
CN	201410216451.9	1	HEVC	7,3,8,10, 7,3,8,11, 7,4,9,10, 7,4,9,11, 8,1, 8,1,1, 8,4, 8,4,1, 8,4,4,2, 8,4,4,2,1, 8,4,4,2,4, 8,6,1, 8,6,2, 8,6,3, 8,6,4, 8,6,4,1, 8,6,4,2, 8,6,7, 9, 9,3, 9,3,1
CN	201410216455.7	1	HEVC	8,12, 3,97, 7,3,8,5, 7,4,9,5, 8,1, 8,1,1, 8,4, 8,4,2, 8,4,4,2, 8,4,4,2,1, 8,4,4,2,4, Table 8-1
CN	201410217173.9	1	HEVC	3,12, 7,3,8,5, 7,3,8,10, 7,3,8,11, 7,4,9,5, 8,1, 8,1,1, 8,4, 8,4,1, 8,4,2, 8,4,4, 8,4,4,1, 8,4,4,2, 8,4,4,2,1, 8,4,4,2,4, 8,4,4,2,6, 8,6,2, 8,6,7, Tables 8-1, 8-5, 8-6
CN	201410217175.8	1	HEVC	3,12, 7,3,8,5, 7,3,8,10, 7,3,8,11, 7,4,9,5, 8,1, 8,1,1, 8,4, 8,4,1, 8,4,2, 8,4,4, 8,4,4,1, 8,4,4,2, 8,4,4,2,1, 8,4,4,2,4, 8,4,4,2,6, 8,5,1, 8,5,2, 8,5,3,3, 8,5,3,3,1, 8,5,3,3,2, 8,5,4,1, 8,6,2, 8,6,7, Tables 8-1, 8-5, 8-6
CN	201410438130.3	1	HEVC	3,13, 3,101, 3,121, 7,3,2, 7,3,2,1, 7,4,3,3, 7,4,3,3,1, 8,1, 8,1,1, 8,6,1, Table 8-10
CN	201410571867.2	1	HEVC	3,12, 3,44, 6,4,1, 6,4,2, 7,4,3,3, 7,4,3,3,1, 8,1, 8,1,1, 8,5, 8,5,1, 8,5,3,2,2, 8,5,3,2,3, 8,5,3,3, 8,5,3,3,1
CN	201410601678.5	1	HEVC	3,44, 7,4,3,2, 7,4,3,2,1, 8,1, 8,1,1, 8,5,3, 8,5,3,1, 8,5,3,2, 8,5,3,2,1, 8,5,3,2,6, 8,5,3,2,8, 8,5,3,2,9
CN	201410640418.9	1	HEVC	3,12, 3,13, 3,44, 3,129, 3,167, 6,3,2, 7,3,8,11, 7,4,3,3,2, 7,4,9,10, 8,4,4,2, 8,4,4,2,1, 8,6,2, 8,6,3, 8,6,4, 8,6,4,1, 8,6,7
CN	201410641451.3	1	HEVC	3,12, 3,13, 3,44, 3,64, 3,83, 3,123, 3,167, 6,3,2, 7,3,8,11, 8,5,3,3, 8,5,3,3,1, 8,5,3,3,3, 8,5,3,3,3,1, 8,5,3,3,3,2, 8,6,2, 8,6,7, Fig. 8-4
CN	201410645217.8	1	HEVC	3,12, 3,13, 3,44, 3,167, 6,3,2, 7,3,8,11, 7,4,9,11, 8,4,2, 8,4,4,2,1, 8,6,2, 8,6,3, 8,6,4, 8,6,4,1, 8,6,4,2, 8,6,7, 9,3, 9,3,1
CN	201410645698.2	1	HEVC	3,12, 3,13, 3,44, 3,70, 3,129, 3,167, 6,3,2, 7,3,8,11, 7,4,9,11, 8,4,4,2, 8,4,4,2,1, 8,4,4,2,4, 8,4,4,2,5, 8,4,4,2,6, 8,6,2, 8,6,3, 8,6,4, 8,6,4,1, 8,6,4,2, 8,6,7
CN	201410645875.7	1	HEVC	3,12, 3,13, 3,41, 3,44, 3,64, 3,129, 3,167, 6,3,2, 7,3,6,1, 7,3,8,11, 7,4,7,1, 7,4,9,6, 8,3,5, 8,5,3,2, 8,5,3,2,1, 8,5,3,2,6, 8,5,3,2,7, 8,5,3,2,8, 8,5,3,2,9, 8,5,3,3, 8,5,3,3,1, 8,6,2, 8,6,7, Fig. 8-3
CN	201410846268.9	1	HEVC	3,12, 3,44, 3,167, 7,3,8,11, 7,4,3,2,1, 8,1, 8,1,1, 8,4,4,2, 8,4,4,2,1, 8,4,4,2,2, 8,4,4,2,3, 8,6,2, 8,6,7
CN	201480019477.2	1	HEVC	0,7, 8,2, 7,3,8,5, 8,1, 8,1,1, 8,4, 8,4,2, 8,4,4, 8,4,4,1, 8,4,4,1, 8,4,4,1, Fig. 8-1, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3
CN	201480030487.6	1	HEVC	3,13, 3,182, 3,183, 7,3,8,2, 7,3,8,4, 7,3,8,5, 7,3,8,8, 7,3,8,10, 7,3,8,11, 7,3,8,12, 7,4,9,12, 8,1, 8,1,1, 8,5,4,3, 8,6,2, 8,6,3, 8,6,4, 8,6,4,1, 8,6,6, 8,6,7
CN	201510022214.7	1	HEVC	3,41, 3,44, 8,1, 8,1,1, 8,4, 8,4,1, 8,4,2, 8,4,4,2, 8,4,4,2,1, 8,4,4,2,2, 8,4,4,2,3, Tables 8-1, 8-4
CN	201510012849.5	1	HEVC	7,2, 7,3,8,6, 7,3,8,10, 7,3,8,11, 7,4,7, 7,4,7,1, 7,4,9,6, 7,4,9,11, 8,5,1, 8,5,2, 8,5,3,2,2, 8,5,3,2,3, 8,5,3,2,8, 8,5,3,2,9, 8,5,3,3, 8,5,4,2, 8,6, 8,6,1, 8,6,3, 8,6,7, 9, 9,1, 9,1
CN	201510037554.3	1	HEVC	8,50, 3,51, 7,3,8,11, 7,4,9,10, 7,4,9,11, 8,4,2, 8,4,4,2, 8,4,4,2,1, 8,6,1, 8,6,2, 8,6,3, 8,6,4, 8,6,4,1, 8,6,4,2, 9,3, 9,3,1, Fig. 8-1
CN	201510055876	1	HEVC	3,51, 6,3,2, 7,3,8,4, 7,3,8,5, 7,3,8,11, 7,4,3,2,1, 7,4,9,4, 7,4,9,5, 7,4,9,10, 7,4,9,11, 8,4, 8,4,1, 8,4,2, 8,4,4, 8,4,4,1, 8,4,4,2, 8,4,4,2,1, 8,4,4,2,3, 8,6,2, 8,6,3, 8,6,4, 8,6,4,1, 8,6,4,2, 8,6,7, 9, 9,3, 9,3,1, Table 8-4
CN	201510057143	1	HEVC	3,51, 7,3,8,11, 7,4,9,10, 7,4,9,11, 8,4, 8,4,1, 8,4,2, 8,4,4, 8,4,4,1, 8,4,4,2, 8,4,4,2,1, 8,4,4,2,3, 8,6,1, 8,6,2, 8,6,3, 8,6,4, 8,6,4,1, 8,6,4,2, Fig. 8-1, Table 8-4
CN	201510102740.0	1	HEVC	7,3,8,6, 7,3,8,11, 7,4,9,5, 7,4,9,6, 7,4,9,11, 8,5,3, 8,5,3,2,1, 8,5,3,2,2, 8,5,3,2,3, 8,5,3,2,6, 8,5,3,2,7, 8,5,3,3, 8,5,3,3,1, 8,5,4,2, 8,6,1, 8,6,2, 8,6,3, 8,6,4, 8,6,4,1, 8,6,7, 9, 9,3, 9,3,1, Fig. 8-3, Table 9-32
CN	201510176228.0	1	HEVC	3,12, 6,3,2, 7,3,8,4, 7,3,8,5, 7,4,3,2, 7,4,3,2,1, 7,4,9,4, 8,1, 8,1,1, 8,4, 8,4,1, 8,4,2, 8,4,4, 8,4,4,1, 8,4,4,2, 8,4,4,2,1, 8,4,4,2,4, 8,6,2, 8,6,3, 8,6,4, 8,6,4,1, 8,6,7, 9, 9,3, 9,3,1, Table 8-1
CN	201510219813.4	1	HEVC	3,12, 6,3,2, 7,3,8,11, 7,4,3,2, 7,4,3,2,1, 8,1, 8,1,1, 8,4, 8,4,2, 8,4,4, 8,4,4,1, 8,4,4,2, 8,4,4,2,4, 8,4,4,2,1, 8,6,2, 8,6,3, 8,6,4, 8,6,4,1, 8,6,7
CN	201510226239.5	1	HEVC	7,3,8,6, 8,1, 8,1,1, 8,5,3, 8,5,3,1, 8,5,3,2, 8,5,3,2,1, 8,5,3,2,2, 8,5,3,2,3, 8,5,3,3, 8,5,3,3,1, 8,5,3,3,2
CN	201510300274.7	1	HEVC	7,1, 7,3,8,5, 7,4,9,5, 8,4, 8,4,2, 9, 9,1, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	201510300333.0	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	201510300375.4	1	HEVC	3,41, 3,44, 7,3,8,5, 7,4,9,5, 8,4, 8,4,2, 8,4,4,1, 8,4,4,2, 8,4,4,2,1, 9, 9,1, 9,3,3, Table 9-38
CN	201510490303.0	1	HEVC	3,12, 3,13, 3,44, 3,167, 7,3,8,11, 7,4,3,3,2, 7,4,9,11, 8,1, 8,1,1, 8,6,2, 8,6,3, 8,6,4, 8,6,4,1, 9,3, 9,3,1
CN	201510501922.5	1	HEVC	3,13, 3,46, 3,183, 7,3,8,11, 7,4,9,11, 8,6,2, 8,6,3, 8,6,4, 8,6,4,1, 8,6,4,2
CN	20151055562.7	1	HEVC	7,2, 7,3,8,10, 7,3,8,11, 7,4,9,5, 7,4,9,11, 8,1, 8,1,1, 8,4,1, 8,4,2, 8,4,4,2,1, 8,6,1, 8,6,2, 8,6,3, 8,6,4, 8,6,4,1, 9,3, 9,3,1, Tables 7-10, 8-1
CN	201510558000.4	1	HEVC	3,50, 3,51, 7,3,8,10, 7,3,8,11, 7,4,3,2,1, 7,4,9,5, 7,4,9,10, 7,4,9,11, 8,4,1, 8,4,2, 8,4,4,2,1, 8,6,1, 8,6,2, 8,6,3, 8,6,4, 8,6,4,1, 9,3, 9,3,1, Tables 7-10, 8-1
CN	201510582018.1	1	HEVC	8,4,2, 8,5, 8,5,2, 8,5,3, 8,5,3,1, 8,5,3,2,2, 8,5,3,2,3, 8,5,3,2,4, Table 8-7
CN	201510582521.7	1	HEVC	3,37, 3,41, 3,44, 3,103, 3,129, 3,165, 3,167, 6,3,2, 7,3,8,11, 7,4,9, 7,4,9,11, 8,1, 8,1,1, 9,3,4,2,5
CN	201510582740.5	1	HEVC	3,32, 3,35, 3,44, 3,102, 7,3,8,5, 7,4,9,5, 8,1, 8,1,1, 8,4, 8,4,1, 8,4,2, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	201510582751.3	1	HEVC	8,4, 6,4,1, 6,4,2, 7,4,7, 7,4,7,1, 8,1, 8,1,1, 8,5,3, 8,5,3,1, 8,5,3,2,2, 8,5,3,2,3, 8,5,3,2,4, Table 8-7
CN	201510583247.5	1	HEVC	3,37, 3,41, 3,44, 3,103, 3,129, 3,165, 3,167, 6,3,2, 7,3,8,11, 7,4,9,10, 7,4,9,11, 8,1, 8,1,1, 9,3,4,2,5
CN	201510583648	1	HEVC	3,32, 3,44, 7,3,8,5, 7,4,9,5, 8,1, 8,1,1, 8,4, 8,4,1, 8,4,2
CN	201510583649.5	1	HEVC	8,4,2, 8,5, 8,5,2, 8,5,3, 8,5,3,1, 8,5,3,2,2, 8,5,3,2,3, 8,5,3,2,4, Table 8-7
CN	201510583771.2	1	HEVC	3,37, 3,41, 3,44, 3,103, 3,129, 3,165, 3,167, 6,3,2, 7,3,8,11, 7,4,9,10, 7,4,9,11, 8,1, 8,1,1, 9,3,4,2,5
CN	201510583843.3	1	HEVC	0,7, 3,41, 3,123, 3,159, 3,166, 6,3,2, 7,4,9,11, 8,1, 8,1,1, 9,3,4,2,5
CN	201510583941.7	1	HEVC	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	201510634271.7	1	HEVC	7,2, 7,3,8,6, 7,3,8,11, 7,4,9,6, 7,4,9,11, 8,5,3, 8,5,3,1, 8,5,3,2,1, 8,5,3,2,2, 8,5,3,2,3, 8,5,3,2,8, 8,5,3,3,1, 8,5,4,2, 8,6,2, 8,6,3, 8,6,4, 8,6,4,1, 9,3, 9,3,1, Tables 9-4, 9-15, 9-16, 9-38
CN	201510727122.5	1	HEVC	7,3,8,5, 7,4,9,5, 8,1, 8,1,1, 8,4,2, 8,4,4, 8,4,4,1, Fig. 8-1
CN	201510828803.0	1	HEVC	3,12, 3,13, 3,32, 3,33, 3,34, 3,35, 3,44, 3,97, 3,98, 7,3,8,7, 7,4,3,2,1, 7,4,9,5, 8,7,2, 8,7,2,1, 8,7,2,5,3, 8,7,2,5,4, 8,7,2,5,6, 8,7,2,5,7, Table 8-12
CN	201510828833.1	1	HEVC	3,33, 3,46, 3,97, 3,110, 3,111, 3,112, 7,4,3,2,1, 7,4,9,5, 7,4,9,7, 8,7,2, 8,7,2,1, 8,7,2,5,3, 8,7,2,5,4, 8,7,2,5,7
CN	201610161628.9	1	HEVC	6,2, 7,3,8,5, 7,4,3,2, 7,4,3,2,1, 7,4,9,5, 8,4, 8,4,1, 8,4,2, 8,4,3, 8,4,4, 8,4,4,1, 8,4,4,2, 8,4,4,2,1, Fig. 8-1, Tables 6-1, 7-10, 8-2
CN	201610161695.0	1	HEVC	7,3,8,6, 7,4,9,6, 8,5,3, 8,5,3,1, 8,5,3,2, 8,5,3,2,1, 8,5,3,2,2, 8,5,3,2,3, 8,5,3,2,5, 8,5,3,2,8
CN	201610161890.3	1	HEVC	6,2, 7,3,8,5, 7,4,3,2, 7,4,3,2,1, 7,4,9,5, 8,1, 8,1,1, 8,4, 8,4,1, 8,4,2, 8,4,3, 8,4,4, 8,4,4,1, 8,4,4,2, 8,4,4,2,1, Fig. 8-1, Tables 6-1, 7-10, 8-2
CN	201610162707.1	1	HEVC	6,2, 7,3,8,5, 7,4,3,2, 7,4,3,2,1, 7,4,9,5, 8,4, 8,4,1, 8,4,2, 8,4,3, 8,4,4, 8,4,4,1, 8,4,4,2, 8,4,4,2,1, Fig. 8-1, Tables 6-1, 7-10, 8-2
CN	201610286828.5	1	HEVC	3,12, 3,50, 3,51, 6,3,2, 7,3,8,11, 7,4,3,2, 7,4,3,2,1, 8,1, 8,1,1, 8,4, 8,4,2, 8,4,4, 8,4,4,1, 8,4,4,2, 8,4,4,2,1, 8,4,4,2,4, 8,6,2, 8,6,3, 8,6,4, 8,6,4,1, 8,6,7
CN	201610451157.5	7	HEVC	3,43, 3,46, 7,3,8,4, 7,3,8,5, 7,3,8,8, 7,3,8,10, 7,3,8,11, 7,4,3,3,1, 7,4,9,4, 7,4,9,10, 7,4,9,14, 8,4,1, 8,6,1
CN	201610524480.9	1	HEVC	7,3,8,6, 7,4,9,6, 7,4,9,6, 8,5,3, 8,5,3,1, 8,5,3,2,2, 8,5,3,2,3, 8,5,3,2,5, 8,5,3,2,6, 8,5,3,2,8, 8,5,3,2,9, 9,3,3, Table 9-40
CN	201610525866.3	1	HEVC	7,3,8,6, 7,4,9,5, 7,4,9,6, 8,5, 8,5,2, 8,5,3,2,2, 8,5,3,2,3, 8,5,3,2,6, 8,5,3,2,8, 9,3,3,6, Table 9-40
CN	201610526281.3	1	HEVC	7,3,8,6, 7,4,9,5, 7,4,9,6, 8,5, 8,5,1, 8,5,2, 8,5,3,2, 8,5,3,2,1, 8,5,3,2,2, 8,5,3,2,6, 8,5,3,2,8, 9,3,3,6, Tables 7-10, 9-40
CN	201610526282.8	1	HEVC	7,3,8,6, 7,4,9,5, 7,4,9,6, 8,5, 8,5,1, 8,5,2, 8,5,3,2, 8,5,3,2,1, 8,5,3,2,2, 8,5,3,2,6, 8,5,3,2,8, 9,3,3,6, Tables 7-10, 9-40
CN	201610543512.1	1</		

## HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
CN	201610670570.0	1	HEVC	3.12, 6.32, 7.3.22, 7.3.22.1, 7.3.84, 7.3.85, 7.3.86, 7.4.32, 7.4.32.1, 7.4.94, 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, 8.9.1
CN	201610729637.8	1	HEVC	8.3.2, 7.3.8.4, 7.3.8.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2
CN	201610728919.1	1	HEVC	8.3.2, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.2
CN	201610740915.5	1	HEVC	3.13, 3.46, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.7
CN	201610809602.0	1	HEVC	3.50, 3.51, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, Table 8-1
CN	201610814160.9	3	HEVC	3.43, 3.46, 3.108, 3.109, 3.110, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, Fig. 8-3
CN	201610814925.9	3	HEVC	3.43, 3.46, 3.108, 3.109, 3.110, 7.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.1, Fig. 8-3
CN	201610815954.7	3	HEVC	3.43, 3.46, 3.108, 3.109, 3.110, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, Fig. 8-3
CN	201610816241.2	3	HEVC	3.43, 3.46, 3.108, 3.109, 3.110, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, Fig. 8-3
CN	201610832388.0	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.3.1
CN	201610833394.8	1	HEVC	8.3.2, 7.3.8.4, 7.3.8.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2
CN	201610835771.1	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.64, 3.69, 3.117, 3.118, 7.3.8.5, 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, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.1, 9.3.2.2, Table 9-4
CN	2016108355772.6	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.64, 3.69, 3.117, 3.118, 7.3.6.1, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.1, 9.3.2.2, Table 9-4
CN	2016108355773.0	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.64, 3.69, 3.117, 3.118, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.1, 9.3.2.2, Table 9-4
CN	201610950941.0	1	HEVC	3.50, 3.51, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.1, 9.3, Table 8-4, 8-5
CN	201610950942.5	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.167, 8.1, 8.1.1, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, Table 8-4
CN	201610987042.8	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 6-1, 7-10, 8-2
CN	201611000685.5	1	HEVC	3.44, 3.70, 3.112, 3.129, 6.32, 7.2, 7.3.8.11, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6, 8.6.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	201611023962.4	1	HEVC	3.12, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.32, 7.4.32.1, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	201611075335.5	5	HEVC	3.43, 3.46, 3.53, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3
CN	201611075606.7	9	HEVC	3.12, 3.43, 3.46, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.6.1, 8.6.3
CN	201611075945.6	9	HEVC	3.12, 3.43, 3.46, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.6.1, 8.6.3
CN	201611075975.6	7	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.6.1, 8.6.3
CN	201611152704.6	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.11, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	201611207616.1	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.3.1
CN	201611207630.1	1	HEVC	3.34, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
CN	201611258111.8	1	HEVC	7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
CN	201611258597.5	1	HEVC	8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
CN	201611271607.9	1	HEVC	3.50, 3.51, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.1, 9.3
CN	201710085119.7	1	HEVC	0.7, 3.53, 3.54, 3.140, 3.166, 3.181, 6.32, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 9.3.4.2.5
CN	201710090703.1	8	HEVC	3.46, 5.10, 6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 8.1.1, 8.6.3
CN	201710112670.6	1	HEVC	3.13, 3.37, 3.44, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3.2, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, 9.3.4.2.3, 9.3.4.2.3, 9.3.4.2.3.1, 9.3.4.2.3.4, 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, 9.3.4.2.3.1, 9.3.4.2.3.4, 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	201710229740.6	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	201710289401.5	4	HEVC	3.53, 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, 6.32, 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, 6.32, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7
CN	201710289109.5	4	HEVC	7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.6.1
CN	201710349275.8	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, 8.7.2.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Table 8-12
CN	201710473692.5	1	HEVC	3.13, 3.33, 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, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	201710475550.2	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.140, 3.181, 3.183, 6.32, 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, 6.32, 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, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
CN	201710476961.0	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.140, 3.181, 3.183, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
CN	201710476993.0	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, 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	3.12, 3.13, 3.43, 3.46, 3.183, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2.1, 9.3.1
CN	201710597951.5	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.43, 3.46, 3.183, 6.32, 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, 6.32, 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, 6.32, 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, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.3.3.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8
CN	201710680518.8	11	HEVC	3.13, 6.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
CN	201710680729.1	11	HEVC	3.13, 6.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
CN	201710680762.4	1	HEVC	3.43, 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, 6.32, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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	2017107801269	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, 8.5.3.2.9, 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	201810151798.3	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.34, 7.3.8.14, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
CN	201810801984.3	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	107231556B	1	HEVC	7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Table 8-12
CN	108235032B	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
CN	108632617 B	6	HEVC	8.4.2
CN	108632627 B	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1
CN	108632628 B	9	HEVC	7.3.8.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	108848387 B	1	HEVC	8.4.2
CN	110024407B	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.137, 7.3.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Annex D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, 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, 8.4.1, 8.4.2, 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, 3.98, 3.81, 3.3.2, 1.08, 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, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.4, 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 9-26, 9-27, 9-30, 9-43
CN	201280047349.X	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2
CN	201280059744.X	4	HEVC	3.12, 3.30, 3.44, 6.2, 7.3.8.3, 7.4.5, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-4, 7-8
CN	201280060716.X	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, Table 7-10
CN	201410640286.X	1	HEVC	3.13, 3.44, 3.129, 3.166, 3.167, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
CN	2015.1.0300225.3	1	HEVC	7.2.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	2015.1.0300378.8	1	HEVC	3.44, 3.66, 3.97, 3.103, 3.104, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Table 9-38
CN	201610161707.X	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
CN	201610353915.X	33	HEVC	7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
CN	201610832206.X	1	HEVC	3.46, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
CN	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, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 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 8-12
CN	201710800721.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	201710800761.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, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Table 8-10
CN	ZL 201280063017.0	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, 3.8, 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, 8.4.4.2.4, 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, 3.136, 6.3.1, 6.3.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.2.4, 7.4.2.4.1, 7.4.3.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1.1, 8.3, 8.3.1
CN	ZL201280009609.4	3	HEVC	7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
CN	ZL201280012331.6	6	HEVC	3.1, 3.87, 7.4.2.2, 8.1, Annex D.3.17, Table 7-1
CN	ZL201280011444.1	1	HEVC	3.44, 8.1, 8.1.2, 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	2.963.020	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	6.25, 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, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
CY	2.773.118	1	HEVC	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
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, 9.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
CY	2.845.376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections	
				Patent	Standard
CY	2.947.877	2	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1	
CY	2.947.878	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1	
CY	2.950.533	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1	
CY	2.950.534	1	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1	
CY	2.950.535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
CY	2.988.501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5	
CY	3.051.815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4	
CY	3.059.953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4	
CY	3.059.956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1 Tables 8-1, 8-4	
CY	3.059.960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4	
CY	3.125.552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
CY	3.125.553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
CY	3.125.555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
CY	3.125.561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
CY	3.145.188	1	HEVC	8.4, 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	
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	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	3.598.753	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	
CY	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	
CY	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	
CY	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	2.563.020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1	
CZ	2.600.613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4	
CZ	2.608.541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 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, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2	
CZ	2.680.583	1	HEVC	3.33, 3.97, 3.110, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7	
CZ	2.717.574	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.26, 3.31, 3.69, 3.88, 3.102, 3.111, 3.132, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3	
CZ	2.736.253	1	HEVC	3.31, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Tables 8-11, 8-12	
CZ	2.745.515	1	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 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	
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	8.3.2, 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, 3.87, 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, 8.6.3, 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	6.12, 9.3.35, 3.44, 3.104, 8.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10	
CZ	2.777.264	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3	
CZ	2.777.275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.2, Figs. 9-2, 9-4	
CZ	2.786.577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38	
CZ	2.802.146	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10	
CZ	2.805.485	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-49	
CZ	2.805.507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2	
CZ	2.838.260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43	
CZ	2.838.261	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	
CZ	2.916.545	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1	
CZ	2.941.004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1	
CZ	2.942.956	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	
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, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1	
CZ	2.945.381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43	
CZ	2.947.877	2	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1	
CZ	2.947.878	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1	
CZ	2.950.533	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1	
CZ	2.950.534	1	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1	
CZ	2.950.535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
CZ	2.988.501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 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	
CZ	3.051.815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4	
CZ	3.059.953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4	
CZ	3.059.956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1 Tables 8-1, 8-4	
CZ	3.059.960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4	

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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	3,099,070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.58, 3.88, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
CZ	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 6.5.7, 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, 3.34, 3.64, 3.93, 3.105, 3.109, 3.129, 7.3.8, 7.3.8.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
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	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
CZ	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
CZ	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
CZ	3,244,613	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
CZ	3,247,117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
CZ	3,249,926	1	HEVC	3.13, 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	3,288,264	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
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	3,343,915	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	3.7.1, 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, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
CZ	3,402,199	1	HEVC	3.13, 6.3, 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	3,448,033	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, 7.3.8.11, 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, 8.6.1, 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, 6.6.3, 8.6.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 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, 6.3.1, 6.3.1.1, 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	3,518,544	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, 3.79, 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	3,609,180	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	3,654,848	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
CZ	3,654,851	4	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
CZ	3,657,790	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
CZ	3,657,791	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
CZ	3,657,792	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
CZ	3,661,201	1	HEVC	3.31, 3.34, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, 9.1, Fig. 6-4, Tables 8-11, 8-12
CZ	3,668,094	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
CZ	3,668,095	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
CZ	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
CZ	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
CZ	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
CZ	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
CZ	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
CZ	3,716,621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
CZ	3,737,094	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
CZ	3,737,095	9	HEVC	8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
CZ	3,737,096	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48

### HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

CTry	Patent	CI	Standard	Sections
CZ	3.742.731	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.53, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
CZ	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
CZ	3.806.466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
CZ	3.806.468	2	HEVC	3.69, 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
CZ	3.829.172	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CZ	3.829.174	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CZ	3.829.175	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CZ	3.829.176	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.2.5, 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
CZ	3.833.022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
CZ	3.833.023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
CZ	3.833.024	4	HEVC	6.3, 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
CZ	3.905.679	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 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, 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, 9.3.4.1
CZ	3.958.559	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, 7.4.9.6, 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, 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, 9.3.4.1
CZ	3.958.560	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 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, 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, 9.3.4.1
CZ	3.958.562	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4, 9.3.4.1
CZ	3.958.563	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 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, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4, 9.3.4.1
CZ	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
CZ	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
CZ	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
DE	10143063	1	HEVC	0.3, 3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.97, 3.137, 3.138, 3.139, 3.140, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1
DE	10225434	1	HEVC	3.1, 3.10, 3.61, 3.117, 3.118, 3.119, 3.120, 3.131, 7.3.6.3, 7.4.7.3, 8.5.3.4.3
DE	69835039.1	14	HEVC	3.1, 3.317, 3.38, 3.41, 3.44, 3.83, 6.1, 7.3.7, 7.4.2.2, 7.4.7.1, 8.3.2, Annex C, C.1, C.3, C.3.2, C.3.3, C.3.4, D.1, D.2.1, D.2.13, D.2.16, D.2.17, D.3.13, D.3.16, D.3.17, Fig. C-2, Tables 7-1, D-8
DE	501 03 996.1	12	HEVC	3.11, 3.31, 3.38, 3.41, 3.47, 3.48, 3.60, 3.61, 3.80, 3.93, 3.99, 3.116, 3.117, 3.118, 3.121, 6.3.1, 6.3.2, 8.3.2, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2
DE	599 01 416.4	2	HEVC	3.12, 3.55, 3.83, 3.97, 3.101, 3.102, 3.103, 3.104, 3.105, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
DE	60 2007 047 062.5	9	HEVC	3.13, 3.46, 3.132, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
DE	60 2007 055 200.1	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.101, 3.102, 3.103, 3.129, 3.165, 3.166, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1, 8.6.2
DE	60 2007 055 802.6	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.101, 3.102, 3.103, 3.129, 3.165, 3.166, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1, 8.6.2
DE	60 2007 057 803.4	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.112, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4.2
DE	60 2007 057 922.8	1	HEVC	3.13, 3.31, 3.43, 3.46, 3.103, 3.144, 3.161, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.4.2.2, 7.4.2.4, 7.4.3.2.1, 8.1, 8.3.2
DE	60 2008 058 350.3	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.43, 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, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.1, Tables 7-7, 9.4.3, 9.4.4
DE	60 2009 058 790.0	6	HEVC	3.13, 3.14, 3.46, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
DE	60 2010 041 295.4	9	HEVC	3.13, 3.26, 3.46, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
DE	60 2010 052 752.2	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.33, 3.35, 3.36, 3.46, 3.110, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 9.1
DE	60 2011 018 741.4	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
DE	60 2011 026 568.7	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
DE	60 2011 031 294.4	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2011 031 354.1	2	HEVC	6, 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
DE	60 2011 035 142.7	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, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2011 035 143.5	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, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2011 035 144.3	1	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2011 038 263.2	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
DE	60 2011 047 046.9	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2011 047 516.9	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2011 047 714.5	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2011 047 715.3	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2011 049 346.9	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
DE	60 2011 049 347.7	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
DE	60 2011 052 107.1	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
DE	60 2011 056 131.6	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
DE	60 2011 056 610.9	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
DE	60 2011 056 521.4	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
DE	60 2011 056 786.1	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
DE	60 2011 057 871.5	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
DE	60 2011 062 210.0	1	HEVC	3.1, 3.27, 3.47, 3.90, 3.151, 3.188, 6.3.1, 6.3.2, Annex C, C.1, D, D.1, D.2, D.3, E, E.1, E.2, E.3, 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, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
DE	60 2011 073 984.0	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 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, 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
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, 8.



HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Crty.	Patent	CI	Standard	Sections
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	3.4.4, 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, 3.103, 3.123, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
DE	60 2012 027 157.7	1	HEVC	3.13, 3.32, 3.35, 3.3, 3.106, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
DE	60 2012 027 052.7	10	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.83, 3.103, 3.123, 7.3.8.9, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5
DE	60 2012 030 515.0	4	HEVC	3.22, 3.55, 3.81, 3.97, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
DE	60 2012 031 100.2	9	HEVC	3.55, 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, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
DE	60 2012 042 046.4	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, 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	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, 7.3.8.8, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.5, 8.7.2.5.3, 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, 3.33, 3.58, 3.88, 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, 8.5.3.2.8, 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, 8.4.4.2.4, 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
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, 8.5.3.2
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, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.2.9
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, 8.5.3.2.9
DE	60 2012 057 278.7	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
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, 8.5.3.2.9, 8.5.3.2
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, 3.69, 3.81, 3.82, 3.88, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.149, 3.150, 3.151, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
DE	60 2012 058 709.1	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
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	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
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, 3.4, 3.88, 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, Fig. 6-5, 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, 7.4.9.9, 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	6.13, 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
DE	60 2012 068 385.6	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
DE	60 2012 068 442.9	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
DE	60 2012 068 505.0	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
DE	60 2012 069 233.2	5	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.108, 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
DE	60 2012 070 556.6	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
DE	60 2012 070 557.4	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
DE	60 2012 070 558.2	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
DE	60 2012 070 559.0	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
DE	60 2012 070 953.7	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2012 070 972.3	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
DE	60 2012 071 496.4	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, 8.6.5, Table 7-9
DE	60 2012 072 375.0	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
DE	60 2012 072 524.9	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
DE	60 2012 072 525.7	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
DE	60 2012 072 526.5	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.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Refer Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
DE	60 2012 073 901.0	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, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Fig. 8-3, Table 9-44
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, 8.5.3.2, 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
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, 8.5.3.2, 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
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, 9.3.3.2, 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, 3.34, 3.35, 3.36, 3.37, 3.38, 3.103, 3.104, 3.105, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 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, 8.6.6, 8.6.7, 8.6.1
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, 6.3.2, 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
DE	60 2012 074 401.4	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
DE	60 2012 074 428.6	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
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, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, 9.1, Fig. 6-4, Tables 8-1, 8-2
DE	60 2012 074 866.4	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
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 075 395.0	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
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	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
DE	60 2012 075 585.7	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
DE	60 2012 076 088.5	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, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 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, 6.3.2, 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
DE	60 2012 076 345.0	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
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, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
DE	60 2012 077 431.2	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
DE	60 2012 077 432.0	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
DE	60 2012 078 191.2	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
DE	60 2012 078 551.9	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.1.1, 8.6.1, 8.6.2
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, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
DE	60 2012 078 738.4	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
DE	60 2012 078 918.2	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.88, 3.109, 3.112, 7.3.6.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
DE	60 2012 079 046.6	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
DE	60 2012 079 048.2	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 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, 8.4.1.1, 8.6.1, 8.6.2
DE	60 2012 079 259.0	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.88, 3.109, 3.112, 7.3.6.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
DE	60 2012 079 472.0	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
DE	60 2012 079 622.7	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 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
DE	60 2012 079 623.5	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
DE	60 2012 079 624.3	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
DE	60 2012 079 712.6	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
DE	60 2012 079 735.5	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
DE	60 2012 079 874.2	2	HEVC	3.69, 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
DE	60 2012 079 937.4	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 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, 9.3.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs 9-2, 9-4
DE	60 2013 052 276.6	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
DE	60 2013 054 348.8	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
DE	60 2013 055 793.4	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
DE	60 2013 066 881.4	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
DE	60 2013 069 952.6	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
DE	60 2013 070 827.4	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
DE	60 2013 072 517.9	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 5.6, 6.3.2, 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
DE	60 2013 072 518.7	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
DE	60 2013 072 519.5	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
DE	60 2013 072 520.9	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
DE	60 2013 072 521.7	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
DE	60 2013 079 952.0	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
DE	60 2013 080 316.1	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7, 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
DE	60 2013 081 300.0	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7, 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
DE	60 2013 081 301.9	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7, 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
DE	60 2013 082 891.9	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 082 892.7	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Crtry.	Patent	CI	Standard	Sections
DE	60 2013 083 586.1	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
DE	60 2013 084 198.5	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, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
DE	60 2014 055 988.3	2	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
DE	60 2014 073 925.3	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
DE	60 2014 080 470.5	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
DE	60 2014 080 471.3	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
DE	60 2014 082 128.6	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
DE	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, 8.5.3.2.2, 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, 8.5.2, 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, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.2.4, 7.4.2.4.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1
DE	603 41 994.1	1	HEVC	3.12, 3.69, 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
DE	603 42 734.0	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.3.2, 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, 7.3.2.2.1, 7.4.3.2.1, Annex E, E.1, E.2, E.2.1, E.3, E.3.1, Tables 6-1, E.5
DK	2.563.020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
DK	2.600.813	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	2.606.541	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, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
DK	2.752.004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	2.752.005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
DK	2.752.006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
DK	2.773.117	1	HEVC	3.13, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
DK	2.773.118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 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	5.55, 5.97, 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, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
DK	2.786.577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.5, 9.3.3.9, Table 9-9
DK	2.802.146	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 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, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
DK	2.842.954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
DK	2.945.376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
DK	2.947.877	2	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9, 9.3, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	2.947.878	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9, 9.3, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	2.950.533	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	2.950.534	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9, 9.3, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	2.950.535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	2.988.501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
DK	3.051.815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
DK	3.059.953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
DK	3.059.956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
DK	3.059.960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
DK	3.125.552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	3.125.553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	3.125.555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	3.125.561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	3.145.188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
DK	3.197.160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
DK	3.211.898	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
DK	3.211.899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
DK	3.214.838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
DK	3.402.200	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
DK	3.402.201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
DK	3.402.202	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
DK	3.448.034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
DK	3.503.554	1	HEVC	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
DK	3.515.078	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
DK	3.515.079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
DK	3.515.079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
DK	3.598.754	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
DK	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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
DK	3.697.090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
DK	3.697.091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
DK	3.697.092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
DK	3.703.370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
DK	3.703.371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
DK	3.716.621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
DK	3.829.172	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
DK	3.829.174	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 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
DK	3.829.175	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
DK	3.829.176	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
DK	3.833.022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
DK	3.833.023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
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, 8.5.3.2.1, 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
EE	2.563.020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 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
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, 8.4.4.2.1, 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
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, 7.3.2.2, 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
EE	2.736.253	1	HEVC	3.31, 3.119, 3.121, 3.121, 3.121, 3.191, 7.3.2.1, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 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, 8.1, 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, 6.3.2, 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, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
EE	2.752.006	1	HEVC	8.3.2, 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
EE	2.773.117	1	HEVC	3.12, 3.87, 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
EE	2.773.118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
EE	2.774.120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
EE	2.774.122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 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, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
EE	2.775.717	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
EE	2.786.577	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
EE	2.942.954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 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
EE	2.945.376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
EE	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, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
EE	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, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
EE	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, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
EE	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, 9.3, 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, 7.4.3.2.1, 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
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, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
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, 8.4.4.2.1, 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
EE	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
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, 8.4.4.2.1, 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
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, 7.4.3.2.1, 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
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, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 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, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
EE	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
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, 6.3.2, 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
EE	3.211.899	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
EE	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
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	3.402.200	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
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, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 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, 7.4.3.2.1, 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
EE	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
EE	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, 8.1
EE	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, 8.1
EE	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
EE	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
EE	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, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, 9.1, Fig. 6-4, Tables 8-11, 8-12
EE	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



**HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart**

Qty.	Patent	CI	Standard	Sections
ES	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, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 8.6.6, 8.6.6.1, 8.6.6.2, 8.6.6.3, 8.6.6.7, 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, 8.7.1, 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, Figs. 9-2, 9-4
ES	2.779.644	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-43
ES	2.786.577	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	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	2.941.004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	2.942.954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
ES	2.942.956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
ES	2.945.376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
ES	2.945.380	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	2.945.381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
ES	2.947.877	2	HEVC	6.6, 6.3, 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
ES	2.947.878	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	2.950.533	3	HEVC	6.6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	2.950.534	1	HEVC	6.6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	2.950.535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	2.988.501	1	HEVC	5.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
ES	3.051.815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
ES	3.059.953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
ES	3.059.956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1 Tables 8-1, 8-4
ES	3.059.960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
ES	3.070.944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
ES	3.099.070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.88, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
ES	3.125.552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	3.125.553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	3.125.555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	3.125.561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	3.139.617	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-43
ES	3.145.188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
ES	3.148.191	1	HEVC	3.1, 3.53, 3.54, 3.98, 3.131, 3.192, 3.193, 3.194, 3.195, 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, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2
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, 3.83, 3.191, 3.192, 3.193, 3.194, 3.195, 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, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
ES	3.174.298	1	HEVC	3.13, 3.36, 3.43, 3.46, 3.110, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 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	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
ES	3.211.899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
ES	3.214.838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
ES	3.244.613	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
ES	3.247.117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
ES	3.249.926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
ES	3.253.060	3	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
ES	3.288.264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
ES	3.310.060	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-38, 9-44, 9-48
ES	3.343.915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	3.346.447	1	HEVC	3.71, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	3.396.957	5	HEVC	3.58, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
ES	3.402.191	1	HEVC	3.33, 3.171, 3.107, 3.109, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
ES	3.402.194	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
ES	3.402.195	7	HEVC	3.103, 3.184, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-1
ES	3.402.196	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Table with 5 columns: Ctry, Patent, CI, Standard, Sections. The table lists numerous patent entries with their corresponding country, patent number, CI status, standard, and detailed section references.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Country	Patent	CI	Standard	Sections
ES	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
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	3,979,643	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
FI	1,209,915	14	HEVC	3.1, 3.317, 3.39, 3.41, 3.44, 3.83, 6.1, 7.3, 7.7, 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
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, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
FI	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 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, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
FI	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
FI	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
FI	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	2,778,574	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	2,786,371	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, 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, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
FI	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 9.3, 9.3.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
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, 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
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, 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
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, 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, 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
FI	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
FI	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
FI	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
FI	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
FI	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
FI	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	3,145,188	1	HEVC	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
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	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, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
FI	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
FI	3,249,926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
FI	3,503,554	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	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
FI	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
FI	3,716,621	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, 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	1,110,407	2	HEVC	3.12, 3.35, 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
FR	1,209,915	14	HEVC	3.1, 3.317, 3.38, 3.41, 3.44, 3.83, 6.1, 7.3, 7.7, 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
FR	1,230,736	1	HEVC	3.12, 3.44, 7.2, 9.2.1, Tables 9-1, 9-2
FR	1,279,291	12	HEVC	3.11, 3.31, 3.38, 3.41, 3.47, 3.48, 3.60, 3.61, 3.80, 3.93, 3.99, 3.116, 3.117, 3.118, 3.121, 6.3.1, 6.3.2, 8.3.2, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2
FR	1,499,133	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
FR	1,532,746	1	HEVC	3.12, 3.44, 3.99, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.2.4, 7.4.2.4.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
FR	1,821,546	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.2, 8.3.4, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
FR	1,972,156	9	HEVC	3.13, 3.46, 3.132, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
FR	2,080,275	1	HEVC	3.13, 3.31, 3.43, 3.46, 3.103, 3.144, 3.161, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.4.2.2, 7.4.2.4.3, 7.4.3.2.1, 8.1, 8.3.2



HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

CTry.	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, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1, 8.6.2
FR	2,216,995	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
FR	2,216,997	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
FR	2,255,537	6	HEVC	3.13, 3.14, 3.46, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
FR	2,326,019	3	HEVC	3.12, 3.44, 3.69, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.2.4, 7.4.2.4.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1
FR	2,329,283	1	HEVC	3.12, 3.44, 3.69, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.2.4, 7.4.2.4.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1
FR	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
FR	2,446,828	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
FR	2,536,146	1	HEVC	3.1, 3.26, 3.43, 3.53, 3.54, 3.69, 3.81, 3.82, 3.88, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.149, 3.150, 3.151, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
FR	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
FR	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
FR	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
FR	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
FR	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, 8.4.1, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2
FR	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, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6
FR	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
FR	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
FR	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
FR	2,680,583	1	HEVC	3.33, 3.97, 3.110, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 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
FR	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
FR	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
FR	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
FR	2,728,882	1	HEVC	3.25, 3.39, 3.44, 3.101, 3.102, 3.103, 3.104, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
FR	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
FR	2,737,931	1	HEVC	3.12, 3.24, 3.29, 3.30, 3.31, 3.32, 3.33, 3.41, 8, 8.1, 8.6.5, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
FR	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
FR	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
FR	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
FR	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
FR	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, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 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
FR	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
FR	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
FR	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
FR	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
FR	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
FR	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
FR	2,777,255	4	HEVC	3.22, 3.55, 3.91, 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
FR	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
FR	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
FR	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
FR	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
FR	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
FR	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
FR	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, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
FR	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
FR	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
FR	2,833,632	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
FR	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
FR	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
FR	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
FR	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
FR	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
FR	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
FR	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
FR	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
FR	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
FR	2,947,877	2	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
FR	2,947,878	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
FR	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
FR	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, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
FR	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
FR	2,981,087	2	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
FR	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
FR	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, 8.4.4.2.4, 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
FR	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
FR	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,

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
FR	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
FR	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
FR	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
FR	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
FR	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
FR	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
FR	3 125 552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
FR	3 125 555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
FR	3 125 555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
FR	3 125 561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
FR	3 139 617	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-43
FR	3 145,188	1	HEVC	6.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.3, 8.5.4, 8.5.5, 8.6.5, 8.6.6, 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, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2
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, 3.26, 3.44, 3.129, 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, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2
FR	3 151,557	1	HEVC	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, 3.85, 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, 3.36, 3.43, 3.46, 3.110, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
FR	3 174,299	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
FR	3 179,723	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.88, 3.109, 3.112, 7.3.6.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
FR	3 197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
FR	3 197,162	5	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
FR	3 211,898	1	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, 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, 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	3 244,813	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	3 249 928	1	HEVC	3.13, 3.32, 3.33, 3.34, 3.85, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.10, 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. 8-1, Tables 7-10, 8-1
FR	3 253 060	3	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
FR	3 285,469	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	3 288,284	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
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, 9-33, 9-44, 9-48
FR	3 343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
FR	3 346,447	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, 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	3 402,201	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	3 402,202	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
FR	3 416,383	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	3 416,384	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2, 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	8.6.1
FR	3 419,289	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.2, 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, Table 8-3, Table 9-44
FR	3 419,290	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
FR	3 422 712	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
FR	3 422 713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
FR	3 422 714	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
FR	3 448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
FR	3 448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 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
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, 3.45, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.3, 9.3.2.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.2, 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	3 518,544	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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry	Patent	CI	Standard	Sections
FR	3,598,753	5	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
FR	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
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, 6.32, 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
FR	3,606,074	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
FR	3,609,180	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
FR	3,614,670	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.45, 3.1, 3.69, 3.9, 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
FR	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
FR	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
FR	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
FR	3,657,791	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
FR	3,661,201	1	HEVC	3.31, 3.34, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 6.31, 6.32, 7.3.2.2.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, 9.1, Fig. 6-4, Tables 8-11, 8-12
FR	3,668,094	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.32, 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, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 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, 6.32, 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, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 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, 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, 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	4	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 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	1	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
FR	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
FR	3,716,821	4	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
FR	3,737,094	9	HEVC	8.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
FR	3,737,095	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
FR	3,737,096	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
FR	3,742,731	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
FR	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
FR	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.31, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
FR	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
FR	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
FR	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, 8.5.3.2.2, 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	3,829,175	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
FR	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 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	6.31, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 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, 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, 8.5.3.2.393, 8.5.3.2.394, 8.5.3.2.395, 8.5.3.2.396, 8.5.3.2.397, 8.5.3.2.398, 8.5.3.2.399, 8.5.3.2.400, 8.5.3.2.401, 8.5.3.2.402, 8.5.3.2.403, 8.5.3.2.404, 8.5.3.2.405, 8.5.3.2.406, 8.5.3.2.407, 8.5.3.2.408, 8.5.3.2.409, 8.5.3.2.410, 8.5.3.2.411, 8.5.3.2.412, 8.5.3.2.413, 8.5.3.2.414, 8.5.3.2.415, 8.5.3.2.416, 8.5.3.2.417, 8.5.3.2.418, 8.5.3.2.419, 8.5.3.2.420, 8.5.3.2.421, 8.5.3.2.422, 8.5.3.2.423, 8.5.3.2.424, 8.5.3.2.425, 8.5.3.2.426, 8.5.3.2.427, 8.5.3.2.428, 8.5.3.2.429, 8.5.3.2.430, 8.5.3.2.431, 8.5.3.2.432, 8.5.3.2.433, 8.5.3.2.434, 8.5.3.2.435, 8.5.3.2.436, 8.5.3.2.437, 8.5.3.2.438, 8.5.3.2.439, 8.5.3.2.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections	
GB	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	
GB	2,446,628	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.33, 3.35, 3.36, 3.46, 3.110, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 9.1	
GB	2,506,039	5	HEVC	3.46, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3	
GB	2,507,910	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.46, 3.191, 6.4, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, Fig. 8-3	
GB	2,508,739	1	HEVC	3.13, 3.46, 6.3.2, 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	
GB	2,509,670	2	HEVC	3.46, 3.71, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7	
GB	2,509,871	1	HEVC	3.46, 3.103, 3.121, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1	
GB	2,509,881	1	HEVC	3.46, 6.3.2, 7.2, 7.3.6.1, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Fig. 8-3	
GB	2,510,078	1	HEVC	3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1	
GB	2,510,289	1	HEVC	3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1	
GB	2,536,146	1	HEVC	3.1, 3.26, 3.43, 3.53, 3.54, 3.69, 3.81, 3.82, 3.88, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.149, 3.150, 3.151, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2	
GB	2,551,086	1	HEVC	3.46, 3.69, 3.88, 3.121, 3.132, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.5.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7	
GB	2,551,087	1	HEVC	3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1	
GB	2,551,088	1	HEVC	3.46, 3.71, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7	
GB	2,551,290	1	HEVC	3.46, 3.71, 3.103, 3.121, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1	
GB	2,554,311	1	HEVC	8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1	
GB	2,554,828	1	HEVC	3.46, 3.54, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7	
GB	2,555,287	1	HEVC	3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1	
GB	2,556,489	1	HEVC	3.46, 6.3.2, 7.2, 7.3.6.1, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.3.4, 8.3.5, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2	
GB	2,556,649	1	HEVC	3.13, 3.46, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, Table 7-10	
GB	2,556,695	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.105, 3.191, 6.3.2, 6.4.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1	
GB	2,557,516	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.46, 3.105, 7.4.3.2.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1	
GB	2,557,517	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.46, 3.105, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1	
GB	2,559,062	1	HEVC	3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2	
GB	2,559,063	1	HEVC	3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2	
GB	2,559,064	1	HEVC	3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2	
GB	2,559,226	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.69, 6.3.2, 7.4.3.2.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3	
GB	2,559,227	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.69, 6.3.2, 7.4.3.2.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, Fig. 8-3	
GB	2,559,438	1	HEVC	3.46, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.7, Fig. 8-2, Table 8-5	
GB	2,559,445	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.69, 6.3.2, 7.4.3.2.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, Fig. 8-3	
GB	2,560,394	1	HEVC	3.13, 3.46, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.7, Fig. 8-2, Table 8-5	
GB	2,561,264	1	HEVC	3.13, 3.46, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.7, 8.7, 8.7.2, 8.7.2.1, Fig. 8-2, Table 8-5	
GB	2,561,487	1	HEVC	3.46, 3.71, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1	
GB	2,562,132	1	HEVC	3.13, 3.46, 8.1, 8.1.1, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1	
GB	2,562,173	1	HEVC	3.46, 3.71, 3.103, 3.121, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1	
GB	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1	
GB	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4	
GB	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
GB	2,624,554	1	HEVC	3.1, 3.27, 3.47, 3.90, 3.151, 3.188, 6.3.1, 6.3.2, Annex C, C.1, D, D.1, D.2.3, D.3, E, E.1, E.2.2, E.3.2, Fig. 6-4	
GB	2,630,800	1	HEVC	3.1, 3.12, 3.14, 3.26, 3.31, 3.34, 3.69, 3.69, 3.88, 3.102, 3.108, 3.111, 3.192, 3.193, 3.194, 3.195, 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, Fig. 6-5, Table D.1	
GB	2,652,954	2	HEVC	3.44, 6.3.3, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2	
GB	2,664,142	10	HEVC	3.12, 3.25, 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	
GB	2,664,147	5	HEVC	3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2	
GB	2,666,294	9	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3	
GB	2,680,583	1	HEVC	3.33, 3.97, 3.110, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7	
GB	2,684,362	1	HEVC	3.13, 3.32, 3.55, 3.83, 3.106, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8	
GB	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	
GB	2,717,574	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.26, 3.31, 3.69, 3.88, 3.102, 3.111, 3.132, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3	
GB	2,728,882	1	HEVC	3.25, 3.39, 3.44, 3.101, 3.102, 3.103, 3.104, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3	
GB	2,736,253	1	HEVC	3.31, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Tables 8-11, 8-12	
GB	2,745,515	1	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7	
GB	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
GB	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3	
GB	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5	
GB	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5	
GB	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 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	
GB	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
GB	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1	
GB	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1	
GB	2,775,717	1	HEVC	3.12, 3.35, 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	
GB	2,777,253	9	HEVC	3.55, 3.97, 8.1, 8.1.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8	
GB	2,777,255	4	HEVC	3.22, 3.55, 3.81, 3.97, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9	
GB	2,777,264	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.45, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3	
GB	2,777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4	
GB	2,779,644	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-43	
GB	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7	

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Clty.	Patent	CI	Standard	Sections
GB	2,805,485	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
GB	2,805,507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.160, 3.163, 3.164, 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, 8.4.2.5, 8.4.2.6, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
GB	2,838,260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
GB	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
GB	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
GB	2,941,004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	2,942,954	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
GB	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
GB	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
GB	2,945,380	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	2,945,381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
GB	2,947,877	2	HEVC	6.6, 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, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	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, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	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, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	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, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	2,981,087	2	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.164, 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	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
GB	3,038,362	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 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
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, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
GB	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
GB	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
GB	3,070,944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
GB	3,099,070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.58, 3.88, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
GB	3,107,292	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.101, 3.102, 3.103, 3.129, 3.165, 3.166, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1, 8.6.2
GB	3,107,294	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.112, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4.2
GB	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	3,139,617	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-43
GB	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
GB	3,148,191	1	HEVC	3.11, 3.53, 3.54, 3.98, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.149, 3.150, 3.151, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2
GB	3,151,555	1	HEVC	3.1, 3.26, 3.43, 3.69, 3.81, 3.82, 3.88, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.149, 3.150, 3.151, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2
GB	3,151,556	1	HEVC	3.1, 3.25, 3.44, 3.123, 3.124, 3.137, 3.138, 3.139, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.9
GB	3,151,557	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.69, 3.81, 3.82, 3.88, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.149, 3.150, 3.151, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2
GB	3,169,050	1	HEVC	3.13, 3.23, 3.26, 3.86, 3.103, 3.153, 6.2, 7.3.2.2.1, 7.4.3.2.1, Annex E, E.1, E.2, E.2.1, E.3, E.3.1, Tables 6-1, E, 5
GB	3,174,297	5	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
GB	3,174,298	1	HEVC	3.13, 3.36, 3.43, 3.46, 3.110, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 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, 3.160, 3.161, 3.162, 3.163, 3.165, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.9, 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	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 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	3,211,899	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
GB	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
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, 8.6, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
GB	3,247,117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
GB	3,249,926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
GB	3,253,060	3	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
GB	3,285,489	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, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, 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	3,343,915	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, 8.4.4.2.2, 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
GB	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 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,

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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, 8.5.3.2, 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, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Fig. 8-3, Table 9-4
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, 8.5.3.2, 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
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, 8.5.3.2, 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
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, 8.5.3.3.1, 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
GB	3,474,552	11	HEVC	3.69, 6.5, 8.5, 9.1, 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
GB	3,499,893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.43, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
GB	3,503,654	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
GB	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
GB	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
GB	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
GB	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
GB	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
GB	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
GB	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
GB	3,579,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	3,579,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	3,579,556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	3,598,753	5	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.3.2, 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
GB	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
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, 6.3.2, 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	3,606,074	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, 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, 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, 6.3.2, 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	3,654,848	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
GB	3,654,851	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
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, 3.88, 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, 8.7.2.5.4, 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, 6.3.2, 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, 8.4.1.1, 8.6.1, 8.6.2
GB	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
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, 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, 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, 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, 6.3.2, 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
GB	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
GB	3,716,821	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
GB	3,737,094	9	HEVC	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, 6.5.3, 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
GB	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
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, 6.5, 8.5, 9.1, 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
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, 7.4.9.14, 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
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, 8.5.3.2.2, 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
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, 8.5.3.2.2, 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
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, 7.4.7.1, 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
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, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.8
GB	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
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, 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.

**HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart**

Ctry.	Patent	CI	Standard		Sections
GB	3958,563	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	3972,248	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
GB	3972,249	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
GB	3979,643	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
GB	2563,020	1	HEVC		6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
GR	2600,613	1	HEVC		3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
GR	2608,541	2	HEVC		3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	2752,004	1	HEVC		7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	2752,005	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
GR	2752,006	1	HEVC		6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
GR	2773,117	1	HEVC		3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
GR	2773,118	1	HEVC		7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	2774,120	1	HEVC		7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	2774,122	1	HEVC		7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	2774,374	1	HEVC		7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	2786,577	1	HEVC		3.33, 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
GR	2942,954	1	HEVC		7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
GR	2945,376	1	HEVC		7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
GR	2947,877	2	HEVC		6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	2947,878	3	HEVC		6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	2950,533	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, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	2950,534	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, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	2950,535	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	2988,501	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	3051,815	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	3059,953	1	HEVC		3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
GR	3059,956	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	3059,960	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	3125,552	1	HEVC		3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	3125,553	1	HEVC		3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	3125,555	1	HEVC		3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	3125,561	1	HEVC		3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	3145,188	1	HEVC		6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 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	3197,160	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	3211,898	1	HEVC		3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 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	3211,899	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	3214,838	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	3402,200	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	3402,201	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	3402,202	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	3448,034	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, 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, 8.5.3.3, 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	3745,723	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	3806,466	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	3806,468	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	3829,172	1	HEVC		3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
GR	3829,174	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	3829,175	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	3829,176	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, 8.5.3.2.4, 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	3958,559	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, 7.4.9.9, 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	3958,560	1	HEVC		6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 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	3958,562	1	HEVC		6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3, 9.3.4.3.1
GR	3958,563	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	3972,248	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	3972,249	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	3979,643	1	HEVC		3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
HR	2563,020	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	2600,613	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	2608,541	2	HEVC		3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	2752,004	1	HEVC		7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	2752,005	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	2752,006	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	2773,117	1	HEVC		3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1,

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Crty.	Patent	CI	Standard	Sections
HR	2786.577	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 9-3b
HR	2942.954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
HR	2945.376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
HR	2947.877	2	HEVC	6.6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	2947.878	3	HEVC	6.6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	2950.533	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
HR	2950.534	1	HEVC	6.6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	2950.535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	2988.501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
HR	3051.815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
HR	3059.953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
HR	3059.956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1 Tables 8-1, 8-4
HR	3059.960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
HR	3125.552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	3125.553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	3125.555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	3125.561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	3145.188	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
HR	3197.160	1	HEVC	8.4.1, 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	3211.898	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	3211.899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
HR	3214.838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
HR	3515.077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 5.6, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
HR	3697.090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
HR	3697.091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
HR	3697.092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
HR	3703.371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
HR	3716.621	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, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
HR	3745.723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
HR	3806.466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
HR	3806.468	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, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
HR	3833.022	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, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
HR	3833.023	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, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
HR	3833.024	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
HR	3972.248	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
HR	3972.249	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
HR	3979.643	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	2563.020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
HU	2600.613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
HU	2608.541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	2664.147	5	HEVC	3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
HU	2680.583	1	HEVC	3.33, 3.97, 3.110, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
HU	2717.574	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.26, 3.31, 3.69, 3.88, 3.102, 3.111, 3.132, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
HU	2736.253	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
HU	2745.515	1	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
HU	2752.004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	2752.005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
HU	2752.006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
HU	2773.117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
HU	2773.118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	2774.120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	2774.122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	2774.374	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
HU	2775.717	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
HU	2777.264	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
HU	2777.275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
HU	2786.577	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 9-3b
HU	2793.467	4	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
HU	2802.146	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
HU	2805.485	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.35, 3.35, 3.3.34, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
HU	2805.507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
HU	2838.260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
HU	2838.261	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
HU	2916.545	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	2941.004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	2942.954	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
HU	2942.956	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



HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
HU	2,945,376	1	HEVC	7,3,8.5, 7,4,9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4, 8.4.2, 9,3,3, 9,3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
HU	2,945,380	1	HEVC	5,2, 7,1, 7,3,8.5, 7,4,9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9,9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	2,945,381	1	HEVC	7,3,8.5, 7,4,9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4, 8.4.2, 9,3,3, 9,3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
HU	2,947,877	2	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7,3,8.4, 7,3,8.5, 7,3,8.11, 7,4,3.2, 7,4,3.2.1, 7,4,9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	2,947,878	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7,3,8.4, 7,3,8.5, 7,3,8.11, 7,4,3.2, 7,4,3.2.1, 7,4,9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	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
HU	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
HU	2,950,535	1	HEVC	7,3,8.5, 7,4,9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	2,988,501	1	HEVC	3,44, 3,50, 3,51, 6,3.2, 7.2, 7,3,8.11, 7,4,3.2.1, 7,4,9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8,4,4.1, 8,4,4.2.1, 8,4,4.2.2, 8,4,4.2.3, 8,4,4.2.3, 8,4,4.2.6, 8,6.2, 8,6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
HU	3,051,815	1	HEVC	3,129, 7,3,8.5, 7,3,8.11, 7,4,9.11, 8,4.2, 8,4.4.1, 8,4.4.2.1, 8,4,4.2.2, 8,4,4.2.3, 8,6.2, 8,6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
HU	3,059,953	1	HEVC	3,44, 3,50, 3,51, 3,129, 7,3,8.10, 7,3,8.11, 8,4.2, 8,4,4.2.1, 8,4,4.2.2, 8,4,4.2.3, 8,6.1, 8,6.2, 8,6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
HU	3,059,956	1	HEVC	7,3,8.5, 7,4,9.11, 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	3,059,960	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	8,4, 8.4, 8.1, 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, 8.4.4.1, 8.4.2, 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, 8.4, 8.4.1, 8,4,4.2.1, 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	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, 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	3,244,813	9	HEVC	3,13, 3,35, 3,41, 3,46, 3,109, 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 9-4,9, 9-44
HU	3,247,117	1	HEVC	3,23, 3,58, 3.86, 3.103, 7,3,2.2.1, 7,3,6.1, 7,3,8.2, 7,3,8.3, 7,4,3.2.1, 7,4.7.1, 7,4,9.3, 8.1, 8.1.1, 8,7.3, 8,7.3.1, Table 7-8
HU	3,249,926	1	HEVC	3,12, 3,32, 3,33, 3,34, 3,96, 6,3.2, 6,3.3, 7,3,8.1, 7,3,8.10, 7,4,3.2.1, 7,4,3.3.1, 7,4.7.1, 7,4,9.10, 8.6.1
HU	3,253,060	3	HEVC	3,13, 3,14, 3,34, 3,46, 3,102, 3,103, 3,120, 3,121, 6,3.2, 7,3,8.10, 7,3,8.14, 7,4.7.1, 7,4,9.14, 8.6.1
HU	3,288,264	9	HEVC	3,13, 3,33, 3,34, 3,35, 3,36, 3,43, 3,46, 3,108, 3,110, 3,149, 3,150, 3,151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7,3,8.4, 7,3,8.5, 7,4,9.4, 7,4,9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4,4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
HU	3,310,060	1	HEVC	7,3,8.10, 7,3,8.11, 7,4,9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-43, 9-44, 9-48
HU	3,343,915	1	HEVC	7,3,8.11, 7,4,9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	3,346,447	1	HEVC	3,71, 3,108, 3,110, 7,3,8.5, 7,4,9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	3,396,957	5	HEVC	3,58, 3,103, 7,3,2.2.1, 7,3,6.1, 7,3,8.2, 7,3,8.3, 7,4,3.2.1, 7,4.7.1, 7,4,9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8,7.3, 8,7.3.1, 8,7.3.2, Table 7-8
HU	3,402,191	1	HEVC	3,33, 3,71, 3,107, 3,108, 3,109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7,3,2.2.1, 7,3,8.5, 7,4,3.2.1, 7,4,9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8,4,4.2.1, 8,4,4.2.2, 8,4,4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
HU	3,402,194	1	HEVC	3,103, 3,184, 7,3,8.10, 7,3,8.14, 7,4,3.2.1, 7,4,3.3.1, 7,4,9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
HU	3,402,195	7	HEVC	3,103, 3,184, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-1
HU	3,402,196	1	HEVC	3,103, 3,184, 7,3,8.10, 7,3,8.14, 7,4,3.2.1, 7,4,3.3.1, 7,4,9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
HU	3,402,197	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, 8,4,4.2.2, 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 7-10, 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, 7,4,3.2.1, 7,4,3.3, 7,4,3.3.1, 7,4.7, 7,4.7.1, 7,4,9.14, 8.6, 8.6.1
HU	3,419,289	1	HEVC	3,26, 3,41, 3,46, 3,107, 3,108, 3,109, 3,110, 6.3.2, 7,3,8.5, 7,3,8.6, 7,3,8.9, 7,4,9.6, 7,4,9.9, 8.3.4, 8.5,3.2, 8.5,3.2.1, 8.5,3.2.2, 8.5,3.2.3, 8.5,3.2.6, 8.5,3.2.7, 8.5,3.2.8, 8.5,3.2.9, 9.3, 9.3.1, 9.3.3.2, Fig. 8-3, Table 9-44
HU	3,419,290	1	HEVC	3,26, 3,41, 3,46, 3,107, 3,108, 3,109, 3,110, 6.3.2, 7,4,9.6, 7,4,9.9, 8.3.4, 8.5,3.2, 8.5,3.2.1, 8.5,3.2.2, 8.5,3.2.3, 8.5,3.2.6, 8.5,3.2.7, 8.5,3.2.8, 8.5,3.2.9, Fig. 8-3
HU	3,422,712	1	HEVC	3,13, 3,41, 3,46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5,3,2.6, 8.5,3,2.7, 8.5,3,2.8, Fig. 8-3
HU	3,422,713	1	HEVC	3,13, 3,41, 3,46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5,3,2.6, 8.5,3,2.7, 8.5,3,2.8, Fig. 8-3
HU	3,422,714	1	HEVC	3,26, 3,41, 3,46, 3,107, 3,108, 3,109, 3,110, 6.3.2, 7,4,9.6, 7,4,9.9, 8.3.4, 8.5,3.2, 8.5,3.2.1, 8.5,3.2.2, 8.5,3.2.3, 8.5,3.2.6, 8.5,3.2.7, 8.5,3.2.8, 8.5,3.2.9, Fig. 8-3
HU	3,448,033	1	HEVC	3,26, 3,46, 3,121, 6.3.2, 7,3,8.2, 7,3,8.4, 7,3,8.5, 7,3,8.11, 7,4,3.2.1, 7,4,9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5,3.2.2, 8.5,3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
HU	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
HU	3,474,552	11	HEVC	3,69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5,3,2.2, 8.5,3,2.3, 8.5,3,2.4, 8.5,3,2.6, 8.5,3,2.9, Table 8-7
HU	3,499,893	8	HEVC	6,13, 3,34, 3,35, 3,43, 3,46, 3,127, 3,149, 3,160, 3,151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7,4.7.1, 7.4.7.1.8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9,3,2.2, 9,3,2.4, 9,3,2.5, 9,3,4.3.2, 9,3,4.3.2.1, 9,3,4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
HU	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
HU	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
HU	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
HU	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
HU	3,515,079	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
HU	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
HU	3,579,554	1	HEVC	7,3,8.11, 7,4,9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	3,579,555	1	HEVC	7,3,8.11, 7,4,9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	3,579,556	1	HEVC	7,3,8.11, 7,4,9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctr.	Patent	Cl	Standard	Sections
HU	3,598,753	5	HEVC	3,33, 3,79, 3,103, 3,120, 3,183, 3,185, 6,32, 7,3,8,5, 7,3,8,8, 7,3,8,10, 7,3,8,11, 7,4,9,5, 7,4,9,8, 7,4,9,10, 7,4,9,11, 8,1, 8,1,1, 8,6,1, 8,6,2, 8,6,3, 8,6,4, 8,6,4.1, 8,6,4.2, 8,6,7, 9,1
HU	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
HU	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
HU	3,609,180	1	HEVC	3,13, 3,41, 3,46, 8,1, 8,1.1, 8,5, 8,5.1, 8,5, 8,5.2, 8,5, 8,5.2.1, 8,5, 8,5.2.2, 8,5, 8,5.2.8, Fig. 8-3
HU	3,614,670	1	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
HU	3,654,648	2	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, 7,4,9,10, 7,4,9,11, 8,4,4,1, 8,6,2
HU	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
HU	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
HU	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
HU	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
HU	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
HU	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
HU	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
HU	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, 8,4,4,2,5, 8,4,4,2,6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
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	3,703,372	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
HU	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
HU	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
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, 8,4.1, 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, 8,4.1, 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, 8,4.1, 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	3,806,466	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
HU	3,806,468	2	HEVC	3,29, 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
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, 7,4,9,11, 8,5,3,2,2, 8,5,3,2,3, 8,5,3,3, 8,5,3,3,1, 8,6,1, 8,6,2, 8,6,3, 8,6,4, 8,6,4.1, 8,6,7
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, 8,5,3,2,2, 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	3,829,175	1	HEVC	3,121, 6,3,2, 7,3,8,2, 7,3,8,4, 7,3,8,5, 7,3,8,10, 7,3,8,14, 7,4,9,6, 7,4,9,11, 7,4,9,14, 8,5,3,2,2, 8,5,3,2,3, 8,5,3,2,4, 8,5,3,2,5, 8,5,3,2,8, 8,5,3,3,1, 8,6,1, 8,6,2, 8,6,3, 8,6,4, 8,6,4.1, 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, 7,4,9,6, 7,4,9,11, 7,4,9,14, 8,5,3,2,2, 8,5,3,2,3, 8,5,3,2,4, 8,5,3,2,5, 8,5,3,2,8, 8,5,3,3,1, 8,6,1, 8,6,2, 8,6,3, 8,6,4, 8,6,4.1, 8,6,7
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, 8,5,3,2, 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
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, 8,5,3,2, 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
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, 8,5,3,2,3, 8,5,3,2,5, 8,5,3,2,8
HU	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
HU	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
HU	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
HU	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
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, 7,3,8,11, 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
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	3,26, 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
IE	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
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, 7,4,9,5, 7,4,9,5, 7,4,9,8, 8,1, 8,1.1, 8,4, 8,4.1, 8,4,2, 8,4,4, 8,4,4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
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, 9,3,3, 9,3,5, 9,3,3,9, Table 9-38
IE	2,793,467	4	HEVC	3,12, 3,32, 3,33, 3,34, 3,96, 6,3, 6,3,2, 6,3,3, 7,3,8,1, 7,3,8,10, 7,4,3,2, 7,4,3,2,1, 7,4,3,3, 7,4,3,3,1, 7,4,7, 7,4,7,1, 7,4,9,10, 8,6,1
IE	2,802,146	1	HEVC	3,12, 3,41, 3,44, 3,63, 3,64, 3,97, 6,3,2, 7,3,8,5, 7,3,8,6, 7,4,9,5, 8,5,2, 8,5,3,2,2, 8,5,3,2,3, 8,5,3,2,8, Table 7-10
IE	2,838,260	1	HEVC	3,12, 3,41, 3,44, 3,101, 3,103, 3,129, 6,3,2, 7,3,8,11, 7,4,9,11, 8,5,1, 8,6,7, 9,3,4, 9,3,4,1, 9,3,4,2, 9,3,4,2,1, 9,3,4,2,5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
IE	2,838,261	1	HEVC	6,3, 6,3,1, 7,3,2,9, 7,3,6, 7,3,6,1, 7,4,7, 7,4,7,1, 8,1, 8,1.1, 8,5, 8,5.1, 8,5,3, 8,5,3.1, 8,5,3,2,1, 8,5,3,2,2, 8,5,3,2,3, 8,5,3,2,5, 8,5,3,2,8
IE	2,945,376	1	HEVC	7,3,8,5, 7,4,9,5, 8,1, 8,1.1, 8,4, 8,4.1, 8,4,2, 8,4,4,2,1, 9,3,3, 9,3,3,1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
IE	2,947,877	2	HEVC	6, 6,3, 6,3,1, 6,3,2, 6,3,3, 7,3,8,4, 7,3,8,5, 7,3,8,11, 7,4,3,2, 7,4,3,2,1, 7,4,9,11, 8,4, 8,4.1, 8,4,2, 8,6, 8,6,1, 8,6,2, 9, 9,3, 9,3,1, Fig. 8-1, Table 8-1
IE	2,947,878	3	HEVC	6, 6,3, 6,3,1, 6,3,2, 6,3,3, 7,3,8,4, 7,3,8,5, 7,3,8,11, 7,4,3,2, 7,4,3,2,1, 7,4,9,11, 8,4, 8,4.1, 8,4,2, 8,6, 8,6,1, 8,6,2, 9, 9,3, 9,3,1, Fig. 8-1, Table 8-1
IE	2,950,533	3	HEVC	6, 6,3, 6,3,1, 6,3,2, 6,3,3, 7,3,8,4, 7,3,8,5, 7,3,8,11, 7,4,3,2, 7,4,3,2,1, 7,4,9,11, 8,4, 8,4.1, 8,4,2, 8,6, 8,6,1, 8,6,2, 8,7, 8,7,1, 8,7,2, 8,7,2,1, 9, 9,3, 9,3,1, Fig. 8-1, Table 8-1
IE	2,950,534	1	HEVC	6, 6,3, 6,3,1, 6,3,2, 6,3,3, 7,3,8,4, 7,3,8,5, 7,3,8,11, 7,4,3,2, 7,4,3,2,1, 7,4,9,11, 8,4, 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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections	
IE	3.059.960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4	
IE	3.125.552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
IE	3.125.553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
IE	3.125.555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
IE	3.125.561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
IE	3.145.188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7	
IE	3.197.160	1	HEVC	3.41, 3.41, 8.4.3, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5	
IE	3.211.898	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5	
IE	3.211.899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5	
IE	3.214.838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5	
IE	3.249.926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.11, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1	
IE	3.416.383	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.11, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1	
IE	3.416.384	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.11, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1	
IE	3.416.385	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.11, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1	
IE	3.419.289	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Fig. 8-3, Table 9-4	
IE	3.419.290	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3	
IE	3.422.714	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3	
IE	3.503.554	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10	
IE	3.515.073	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48	
IE	3.515.077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 5.6, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48	
IE	3.515.078	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48	
IE	3.515.079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48	
IE	3.515.080	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48	
IE	3.598.753	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	
IE	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	
IE	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, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1	
IE	3.654.651	4	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10	
IE	3.697.090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5	
IE	3.697.091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5	
IE	3.697.092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5	
IE	3.703.370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10	
IE	3.703.371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10	
IE	3.716.621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8	
IE	3.833.022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8	
IE	3.833.023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8	
IE	3.833.024	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8	
IN	393.386	4	HEVC	3.13, 3.26, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.68, 3.103, 3.108, 3.109, 3.110, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.8, 7.3.8.9, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.6.7, Fig. 8-3, Table 7-10	
IS	2.563.020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1	
IS	2.600.613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4	
IS	2.606.541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
IS	2.752.004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
IS	2.752.005	4	HEVC	3.26, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-2	
IS	2.752.006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5	
IS	2.773.117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5	
IS	2.773.118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1	
IS	2.774.120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
IS	2.774.122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1	
IS	2.774.374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1	
IS	2.786.577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3, 9.3.3.9, Table 9-38	
IS	2.945.376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43	
IS	2.947.877	2	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1	
IS	2.947.878	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1	
IS	2.950.533	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1	
IS	2.950.534	1	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1	
IS	2.950.535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
IS	2.988.501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5	
IS	3.051.815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4	
IS	3.059.953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4, 8.4.1, 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	
IS	3.059.956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4	
IS	3.059.960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4	
IS	3.125.552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
IS	3.125.553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
IS	3.125.555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
IS	3.125.561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
IS	3.145.188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 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	

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
IS	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
IS	3,211,898	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
IS	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, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IS	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 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, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IT	1,110,407	2	HEVC	3.12, 3.35, 3.83, 3.97, 3.101, 3.102, 3.103, 3.104, 3.105, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
IT	1,499,133	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.98, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
IT	1,532,746	1	HEVC	3.12, 3.44, 3.99, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.2.4, 7.4.2.4.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
IT	1,821,546	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.2, 8.3.4, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
IT	1,972,156	9	HEVC	3.13, 3.46, 3.132, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
IT	2,216,995	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
IT	2,216,997	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
IT	2,255,537	6	HEVC	3.13, 3.14, 3.46, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
IT	2,326,019	3	HEVC	3.12, 3.44, 3.99, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.2.4, 7.4.2.4.1, 7.4.3.2.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1
IT	2,328,283	1	HEVC	3.12, 3.44, 3.99, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.2.4, 7.4.2.4.1, 7.4.3.2.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1
IT	2,443,835	9	HEVC	3.13, 3.26, 3.46, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
IT	2,446,628	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.3, 3.35, 3.36, 3.46, 3.110, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9
IT	2,536,146	1	HEVC	3.1, 3.26, 3.43, 3.53, 3.54, 3.69, 3.81, 3.82, 3.88, 3.101, 3.102, 3.103, 3.104, 3.105, 3.149, 3.150, 3.151, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2
IT	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 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	2,600,813	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
IT	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, 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, 3.26, 3.40, 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, 3.35, 6.3.2, 7.3.8.2.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
IT	2,666,294	9	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
IT	2,672,710	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.88, 3.109, 3.112, 7.3.6.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
IT	2,680,583	1	HEVC	3.33, 3.97, 3.110, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
IT	2,684,362	1	HEVC	3.13, 3.32, 3.55, 3.82, 3.109, 8.5.2.6, 8.5.2.8
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 6-11, 8-12
IT	2,745,515	1	HEVC	6.60, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.9, Table 6-7
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	2,731,117	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
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	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	2,774,374	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	3.13, 3.35, 3.43, 3.104, 8.3.1, 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, 9.3.3.3, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 9-4, 9-6, 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, 9-43, 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, 9-45
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, 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, 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, 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, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 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, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	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, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	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, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	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, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
IT	2,950,531	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	2,988,505	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.21, 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
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, 8.4.4.21, 8.4.4.22, 8.4.4.24, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.1, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.11, Tables 7-7, 9.4.3, 9.4.4
IT	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.21, 8.4.4.22, 8.4.4.23, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
IT	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.21, 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
IT	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.21, 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
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	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, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.2.6, 8.5.3.3.2.9, 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, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.2.9, 8.5.3.3.2
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, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.2.1, 8.5.3.3.2.9, 8.5.3.3.2
IT	3,169,050	1	HEVC	3.13, 3.23, 3.26, 3.86, 3.103, 3.153, 6.2, 7.3.2.2.1, 7.4.3.2.1, Annex E, E.1, E.2, E.2.1, E.3, E.3.1, Tables 6-1, E, 5
IT	3,174,297	5	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1
IT	3,174,298	1	HEVC	3.13, 3.36, 3.43, 3.46, 3.110, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
IT	3,174,299	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
IT	3,179,723	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.88, 3.109, 3.112, 7.3.6.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
IT	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.21, 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
IT	3,197,162	5	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
IT	3,211,898	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 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
IT	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.21, 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
IT	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.21, 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
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 9-4.3, 9-44
IT	3,247,117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
IT	3,249,926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
IT	3,253,060	3	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 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	3,288,264	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, 9.4.3, 9.4.8
IT	3,310,060	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-43, 9-44, 9-48
IT	3,343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	3,346,447	5	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	3,399,957	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, 8.4.4.21, 8.4.4.22, 8.4.4.23, 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, 8.6.1
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, 8.4.4.21, 8.4.4.22, 8.4.4.24, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-10, 8-1, 8-5
IT	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
IT	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10,

## HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections	
IT	3.609.180	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1, 8.11, 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	3.654.848	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	3.654.851	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, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, 9.1, Fig. 6-4, Tables 8-11, 8-12	
IT	3.668.094	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 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, 8.4.4.2.4, 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	3.742.721	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	3.806.466	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	
IT	3.806.468	2	HEVC	3.69, 6.3, 6.5, 6.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7	
IT	3.829.172	1	HEVC	3.121, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 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	
IT	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	
IT	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	
IT	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, 8.5.3.2.4, 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	3.905.679	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	3.958.559	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	
IT	3.958.560	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 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, 8.4.2, 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	
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	3.979.643	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	
JP	29235/BE/2006	14	HEVC	3.1, 3.17, 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.2.1.2, 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	
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.30, Figs. D1, D2, 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	8.5.2.5, 8.5.2.6	
JP	5.252.032	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2	
JP	5.280.860	9	HEVC	3.13, 8.5.3.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9	
JP	5.302.256	1	HEVC	8.1, 8.5.3, 8.6.4, 8.6.4.1	
JP	5.325.360	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.10	
JP	5.342.069	1	HEVC	7.4.9.5, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7	
JP	5.363.581	1	HEVC	7.4.9.5, 8.4, 8.4.4.1, 8.5, 8.5.2, 8.5.4.2, 8.6.2, 8.6.7	
JP	5.377.995	1	HEVC	7.3.7.4.5, 8.1, 8.5.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.6.5, Tables 7-3, 7-4, 7-5	
JP	5.385.233	1	HEVC	3.12, 3.99, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.4.3.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1	
JP	5.385.251	1	HEVC	3.13, 3.67, 3.73, 3.105, 3.145, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.4.2.2, 7.4.2.4.1, 7.4.2.4.2, 7.4.3.1, 7.4.7.1, 8.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1, Table 7-1	
JP	5.385.414	1	HEVC	3.13, 3.105, 3.145, 6.3.1, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.4.2.1, 7.4.2.4.2, 7.4.3.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.1, 8.3.3.1	
JP	5.391.987	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	5.402.985	1	HEVC	8.4.2, 8.4.3	
JP	5.405.890	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, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1	
JP	5.415.656	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.3, 9.3.3.2, 9.3.4.2, 9.3.4.2.3, 9.3.4.3.4	
JP	5.422.773	1	HEVC	7.4.9.5, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7	
JP	5.450.983	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	

## HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
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, 9.3.16
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	5,611,499	1	HEVC	7.3.8.5, 8.4.2
JP	5,613,561	8	HEVC	7.3.2.3, 7.3.8.11, 7.4.3.3, 7.4.9.10, 7.4.9.11
JP	5,614,381	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.1, Tables 6-1, 7-10
JP	5,617,834	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5
JP	5,617,979	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, Table 7-10
JP	5,617,989	1	HEVC	8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.6
JP	5,617,990	1	HEVC	8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.6
JP	5,633,597	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.4
JP	5,640,104	22	HEVC	3.141, 7.3.2.2, 7.4.3.2, 8.1, 8.3.2
JP	5,644,701	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	5,644,886	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,664,584	1	HEVC	3.30, 7.3.2.3, 7.3.8.10, 7.4.3.3, 8.6.1
JP	5,664,638	1	HEVC	3.30, 7.3.8.10, 8.6.1
JP	5,664,681	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2
JP	5,664,682	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2
JP	5,664,683	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2
JP	5,664,684	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2
JP	5,664,746	1	HEVC	3.30, 7.3.8.10, 8.6.1
JP	5,664,747	1	HEVC	3.30, 7.3.2.3, 7.3.8.10, 7.4.3.3, 8.6.1
JP	5,664,748	1	HEVC	3.30, 7.3.2.3, 7.3.8.10, 7.4.3.3, 8.6.1
JP	5,664,749	1	HEVC	3.30, 7.3.2.3, 7.3.8.10, 7.4.3.3, 8.6.1
JP	5,674,752	1	HEVC	6.5.4, 6.5.5, 7.4.3.2, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, Table 8-1
JP	5,678,814	1	HEVC	8.4.2, 8.4.3
JP	5,678,818	1	HEVC	7.3.8.5, 8.4.1
JP	5,678,924	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, Table 8-6
JP	5,678,998	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	5,692,280	1	HEVC	8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6
JP	5,692,281	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, 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	5,747,616	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.2.2, D.3.2, 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

## HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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	5,792,998	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
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	5,846,875	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2
JP	5,846,876	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	0.7, 6.3.1, 7.3.6.1, 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	5,869,939	1	HEVC	6.3.1, 6.5.3, 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



**HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart**

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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	5,900,398	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.9
JP	5,914,880	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, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-38, 9-39
JP	5,946,980	1	HEVC	7.4.9.6, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
JP	5,951,915	1	HEVC	7.4.9.6, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
JP	5,954,513	1	HEVC	7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 8.6.1
JP	5,954,514	1	HEVC	7.3.8.10, 7.4.3.3, 8.6.1
JP	5,958,165	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	5,962,875	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
JP	5,962,876	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
JP	5,962,877	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
JP	5,965,442	1	HEVC	3.13, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 7.4.9.15, 8.6.1
JP	5,969,654	1	HEVC	7.4.3.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3
JP	5,970,441	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, Table 8-12
JP	5,970,442	1	HEVC	3.110, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8-1, 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, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,979,189	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
JP	5,979,190	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,979,191	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,979,192	4	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,982,512	2	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, Table 8-1
JP	5,983,704	1	HEVC	3.137, 3.139, 8.3.1, 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	7.3.8.6, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.4, 8.5.3.3, Table 7-10
JP	6,004,135	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.4, 8.5.3.3
JP	6,004,136	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.4, 8.5.3.3
JP	6,004,137	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.4, 8.5.3.3, Table 7-10
JP	6,005,790	1	HEVC	7.4.3.3.1, 8.5.1, 8.5.3.1, 8.5.3.3, 8.5.3.2.2, 8.6.1
JP	6,005,791	1	HEVC	7.4.3.3.1, 8.5.1, 8.5.3.1, 8.5.3.3, 8.5.3.2.2, 8.6.1
JP	6,005,792	1	HEVC	7.4.3.3.1, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.3, 8.6.1, 8.6.2
JP	6,006,394	1	HEVC	7.4.9.11, 8.5.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2.1, 9, 9.3.4
JP	6,006,395	1	HEVC	7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9, 9.3.4
JP	6,006,763	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.1, Table 8-1
JP	6,009,633	1	HEVC	7.4.3.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
JP	6,020,323	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	6,020,760	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2
JP	6,020,761	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2
JP	6,020,762	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2
JP	6,020,763	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2
JP	6,023,942	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	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
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	7.8.3.5, 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	6,036,074	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
JP	6,036,975	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
JP	6,036,976	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
JP	6,041,554	1, 2, 3	HEVC	7.3.8.11, 7.4.5, 8.5, 8.6.2, 8.6.3, Table 7-5
JP	6,042,304	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, Table 8-12
JP	6,047,616	1	HEVC	7.3.8.5, 8.4.2, 8.4.4.2.1, Table 9-43
JP	6,047,615	1	HEVC	7.3.8.5, 8.4.2, 8.4.4.2.1, Table 9-43
JP	6,047,616	1	HEVC	7.3.8.5, 8.4.2, 8.4.4.2.1, Table 9-43
JP	6,062,507	1	HEVC	7.4.3.2, 7.4.7.1, 8.5.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
JP	6,062,508	1	HEVC	7.4.3.2, 7.4.7.1, 8.5.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.4.2, 8.6.7
JP	6,062,509	1	HEVC	7.4.3.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
JP	6,063,935	2	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.2
JP	6,064,580	1	HEVC	3.33, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1
JP	6,064,581	1	HEVC	3.33, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1
JP	6,065,069	1	HEVC	8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3
JP	6,065,070	1	HEVC	8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3
JP	6,065,090	1	HEVC	3.32, 3.33, 7.3.2.3.1, 7.3.8.4, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2
JP	6,065,951	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, Table 7-11
JP	6,065,952	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.6, Table 7-11
JP	6,067,024	1	HEVC	7.4.9.3, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-4
JP	6,070,872	1	HEVC	3.33, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1
JP	6,070,873	1	HEVC	3.33, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1
JP	6,070,874	1	HEVC	3.33, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1
JP	6,070,875	1	HEVC	3.33, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1
JP	6,073,442	1	HEVC	7.4.9.3, 8.6.1, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, Table 7-8
JP	6,073,444	1	HEVC	5.8, 8.6.1, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.3.2, Table 7-8
JP	6,073,445	1	HEVC	7.4.9.11, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4
JP	6,074,082	1	HEVC	8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.4.4.2.8, 8.4.4.2.9, 8.4.4.2.10, 8.4.4.2.11, 8.4.4.2.12, 8.4.4.2.13, 8.4.4.2.14, 8.4.4.2.15, 8.4.4.2.16, 8.4.4.2.17, 8.4.4.2.18, 8.4.4.2.19, 8.4.4.2.20, 8.4.4.2.21, 8.4.4.2.22, 8.4.4.2.23, 8.4.4.2.24, 8.4.4.2.25, 8.4.4.2.26, 8.4.4.2.27, 8.4.4.2.28, 8.4.4.2.29, 8.4.4.2.30, 8.4.4.2.31, 8.4.4.2.32, 8.4.4.2.33, 8.4.4.2.34, 8.4.4.2.35, 8.4.4.2.36, 8.4.4.2.37, 8.4.4.2.38, 8.4.4.2.39, 8.4.4.2.40, 8.4.4.2.41, 8.4.4.2.42, 8.4.4.2.43, 8.4.4.2.44, 8.4.4.2.45, 8.4.4.2.46, 8.4.4.2.47, 8.4.4.2.48, 8.4.4.2.49, 8.4.4.2.50, 8.4.4.2.51, 8.4.4.2.52, 8.4.4.2.53, 8.4.4.2.54, 8.4.4.2.55, 8.4.4.2.56, 8.4.4.2.57, 8.4.4.2.58, 8.4.4.2.59, 8.4.4.2.60, 8.4.4.2.61, 8.4.4.2.62, 8.4.4.2.63, 8.4.4.2.64, 8.4.4.2.65, 8.4.4.2.66, 8.4.4.2.67, 8.4.4.2.68, 8.4.4.2.69, 8.4.4.2.70, 8.4.4.2.71, 8.4.4.2.72, 8.4.4.2.73, 8.4.4.2.74, 8.4.4.2.75, 8.4.4.2.76, 8.4.4.2.77, 8.4.4.2.78, 8.4.4.2.79, 8.4.4.2.80, 8.4.4.2.81, 8.4.4.2.82, 8.4.4.2.83, 8.4.4.2.84, 8.4.4.2.85, 8.4.4.2.86, 8.4.4.2.87, 8.4.4.2.88, 8.4.4.2.89, 8.4.4.2.90, 8.4.4.2.91, 8.4.4.2.92, 8.4.4.2.93, 8.4.4.2.94, 8.4.4.2.95, 8.4.4.2.96, 8.4.4.2.97, 8.4.4.2.98, 8.4.4.2.99, 8.4.4.2.100
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, 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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
JP	6,076,438	1	HEVC	7.3.8.11, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
JP	6,079,918	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
JP	6,079,919	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
JP	6,080,375	16	HEVC	7.4.7.1, 8.6.1, Fig. 6-4
JP	6,081,553	1	HEVC	7.4.3.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,084,731	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2.2, 8.4.2.3, 8.4.4.2, 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, 8.4.1.1, 8.4.2.2, 8.4.2.3, 8.4.4.2, 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	8.3.2, 7.3.8.4, 7.4.3.2.1, 7.4.9.4, 7.4.9.6, 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, 7.3.8.11, 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.1, 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, 7.3.8.6, 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, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4
JP	6,116,625	1	HEVC	7.3.8.8, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,116,626	1	HEVC	7.3.8.8, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,117,302	1	HEVC	7.4.3.2.1, Annex D, D.3.16, Table D.8
JP	6,118,374	1	HEVC	7.3.8.8, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,119,944	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 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
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	6.5.3.1, 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, 8.4.2.2, 8.4.2.3, 8.4.4.2, 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, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, Table 8-4
JP	6,158,998	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, Table 8-4
JP	6,163,597	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2, 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, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Table 8-4
JP	6,165,172	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11
JP	6,165,219	9	HEVC	7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
JP	6,172,324	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, Table 7-11
JP	6,172,325	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, Table 7-11
JP	6,172,326	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, Table 7-11
JP	6,172,327	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.6, Table 7-11
JP	6,172,328	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.6, Table 7-11
JP	6,179,633	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, 7.4.9.6, 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	6,183,510	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, 7.4.9.6, 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	6,184,416	1	HEVC	7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.1.3, 8.7.3.2, Table 9-38
JP	6,202,140	1	HEVC	3.17, 3.26, 3.40, 3.117, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 8.1.3, 8.3.3.1, 8.5, Annex C.1, C.2.3, D.2.2, D.3.2, E.3.1, Table 7-1
JP	6,202,141	1	HEVC	3.17, 3.26, 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	6,207,576	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	9.3, 9.3.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.3.2, Tables 9-38, 9-39, 9-43
JP	6,229,756	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	6,237,830	1	HEVC	3.14, 3.15, 3.16, 3.26, 3.40, 3.117, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 8.1.3, 8.3.3.1, 8.5, Annex C.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	3.33, 7.3.8.10, 8.6.1, 9.3.3.3, 9.3.3.9, Table 9-39
JP	6,252,664	1	HEVC	3.30, 7.3.8.10, 8.6.1, 9.3.3.3, 9.3.3.9, Table 9-39
JP	6,254,668	1	HEVC	8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Tables 8-1, 8-4
JP	6,256,666	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	6,256,666	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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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	6,274,338	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	8.4.2.1, 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	8.4.2.1, 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	8.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4
JP	6,298,555	1	HEVC	7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.9.8, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
JP	6,302,577	1	HEVC	7.4.9.3, 8.6.1, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, Table 7-8
JP	6,305,590	1	HEVC	7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.9.8, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
JP	6,305,591	1	HEVC	7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.9.8, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
JP	6,311,085	2	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.4.3.2.1, 8.4, Annex D, D.3.16, Table D.8
JP	6,311,782	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3
JP	6,312,879	9	HEVC	6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2.1, 7.4.5, Table 7-3
JP	6,313,501	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.2, 9.3.4.2, 9.3.4.2.3, 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, 7.4.3.3.1, 8.6.1, 9.3.3.3, 9.3.3.9, Table 9-39
JP	6,315,135	1	HEVC	3.33, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 8.6.1, 9.3.3.3, 9.3.3.9, Table 9-39
JP	6,315,136	1	HEVC	3.30, 7.3.8.10, 8.6.1, 9.3.3.3, 9.3.3.9, Table 9-39
JP	6,315,137	1	HEVC	3.30, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 8.6.1, 9.3.3.3, 9.3.3.9, Table 9-39
JP	6,315,138	1	HEVC	3.30, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 8.6.1, 9.3.3.3, 9.3.3.9, Table 9-39
JP	6,322,231	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, Table 8-1
JP	6,322,670	1	HEVC	3.13, 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, 8.4.3.8.4.2.1, 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
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, 9.3.2, 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, 8.4.2.1, 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 9-4
JP	6,417,022	1	HEVC	8.4.2, 8.4.2.1, 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 9-4
JP	6,418,300	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-38, 9-39
JP	6,419,230	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	6,494,975	1	HEVC	8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.7
JP	6,498,811	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.2.2, 9.3.3.2, 9.3.4.2.3, 9.3.4.3.4, Tables 9-26, 9-27, 9-43, 9-44, 9-48
JP	6,505,763	1	HEVC	7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,513,120	1	HEVC	8.4.2, Table 8-1
JP	6,513,261	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.6.1
JP	6,541,763	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.5, 7.4.9.11, 8.6.2, Table 7-5
JP	6,545,838	1	HEVC	3.124, 7.3.6.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
JP	6,553,220	1	HEVC	3.182, 3.183, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.12, 8.5.4.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4.1, 8.6.6, 8.6.7
JP	6,553,769	1	HEVC	7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 8.4.3.8.4.2.1, 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, 9.3.2, 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	3.1.0.4, 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, 8.5.3.2.8, 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	8	HEVC	6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2.1, 7.4.5, Table 7-3
JP	6,679,778	8	HEVC	6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2.1, 7.4.5, Table 7-3
JP	6,679,781	12	HEVC	6.4.2, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
JP	6,679,782	12	HEVC	6.4.2, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
JP	6,680,925	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,685,208	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.1
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, 7.4.9.3, 7.4.9.4, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.6.1, 9.3.3.2, 9.3.3.3, 9.3.3.10
JP	6,711,944	1	HEVC	7.4.9.11, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.11, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3.4
JP	6,743,225	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.5, 7.4.9.11, 8.6.2, Table 7-5
JP	6,748,749	1	HEVC	7.4.9.3, 8.7.3.2, Table 7-4

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
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	6,790,980	1	HEVC	6.3.1, 7.3.2.1, 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 7-6, 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, 7.3.8.6, 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	6,906,370	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 9-4
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	7,192,945	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	7,354,998	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, 7.4.3.2.17, 7.4.7.1, 7.4.9.15, 8.6.1, Table 9-43
KR	166,264	1	HEVC	5.8, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.7
KR	731,884	1	HEVC	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	3.99, 8, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.5.3.2.9
KR	882,949	19	HEVC	7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1
KR	927,733	29	HEVC	7.3.8.5, 7.4.5, 7.4.9.5, 8.6.3, 8.6.4, Tables 7-3, 7-4
KR	928,325	6	HEVC	3.53, 3.54, 3.88, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
KR	947,689	1	HEVC	3.8.1, 3.8.2, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
KR	947,692	1	HEVC	3.8.1, 3.8.2, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.9, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
KR	987,911	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.105, 3.111, 3.133, 7.3.2.5, 7.4.3.5, 8, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.1, Table 7-2
KR	1,192,559	1	HEVC	3.13, 3.105, 6.3.1, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.1
KR	1,194,952	1	HEVC	3.13, 3.105, 8, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
KR	1,197,176	4	HEVC	3.3.1, 3.168, 6.4.1, 6.4.2, 7.3.2.3, 7.4.3.3, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2
KR	1,204,026	1	HEVC	3.61, 3.80, 3.116, 7.4.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
KR	1,204,385	1	HEVC	8.4, 8.4.2, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6
KR	1,210,015	27	HEVC	3.12, 3.99, 6.3.1, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.1
KR	1,210,893	2	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 9.3, 9.3.1
KR	1,226,498	13	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1
KR	1,227,579	5	HEVC	3.160, 3.161, 3.170, 7.3.1.2, 7.3.6.1, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.2.2, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 10
KR	1,292,091	5	HEVC	3.48, 3.63, 3.99, 7.3.8.6, 7.4.3.2, 8.4, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.6.3, 8.6.4.1
KR	1,292,093	17	HEVC	7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.6.2, 8.6.5, 9.3.1
KR	1,356,653	17	HEVC	7.4.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.5, Table 7-4
KR	1,359,736	9	HEVC	3.13, 3.46, 3.132, 3.136, 7.3.8.9, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
KR	1,376,673	7	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.5, Annex A 3.2, A 3.3
KR	1,377,789	1	HEVC	3.117, 3.118, 3.119, 3.120, 8.5, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
KR	1,383,775	11	HEVC	8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6
KR	1,387,467	7	HEVC	3.11, 3.61, 3.129, 6.3.2, 7.3.2.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.5
KR	1,388,469	13	HEVC	3.12, 3.80, 3.99, 3.95, 7.2, 7.3.8.9, 7.4.9.9, 8.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.3.1, 8.6.5, 9.3, Fig. 8-3
KR	1,409,145	1	HEVC	8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
KR	1,429,407	1	HEVC	3.47, 3.48, 3.117, 3.118, 3.119, 3.120, 8.5, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
KR	1,429,408	1	HEVC	5.8, 7.3.8.9, 7.4.9.9, 8.5, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
KR	1,429,409	1	HEVC	3.47, 3.48, 5.8, 7.3.8.9, 7.4.9.9, 8.5, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
KR	1,440,731	11	HEVC	3.11, 3.154, 3.157, 6.3.1, 6.3.3, 6.4.1, 6.4.2, 7.3.2.3, 8.1, 8.4.4.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.6.1, 9.3.2.1
KR	1,452,195	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2
KR	1,453,897	1	HEVC	7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.5, 8.7.2
KR	1,453,898	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.5
KR	1,453,899	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.5, 8.7.2
KR	1,455,181	1	HEVC	3.61, 3.80, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.7, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.5
KR	1,455,182	1	HEVC	3.61, 3.80, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.3.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.5
KR	1,455,183	1	HEVC	3.61, 3.80, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.3.3, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.5
KR	1,456,277	9	HEVC	3.38, 3.41, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
KR	1,457,929	4	HEVC	3.37, 3.38, 3.41, 3.117, 3.118, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.3.1, 9.3.1, Fig. 8-3
KR	1,457,930	23	HEVC	3.38, 3.41, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
KR	1,458,794	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.5
KR	1,458,968	6	HEVC	3.38, 3.41, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, Fig. 8-3
KR	1,472,030	1	HEVC	3.11, 3.61, 3.63, 3.123, 6.3.2, 7.3.2.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.4.4.2, 8.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.5
KR	1,472,031	1	HEVC	3.11, 3.61, 3.123, 6.3.2, 7.3.2.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.5
KR	1,472,971	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2
KR	1,476,117	1	HEVC	3.47, 3.48, 3.123, 3.125, 3.161, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
KR	1,496,830	1	HEVC	3.64, 3.83, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
KR	1,496,831	1	HEVC	3.64, 3.83, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2
KR	1,503,190	1	HEVC	3.34, 3.45, 3.137, 3.139, 3.172, 6.3.1, 8.6.1, 8.6.3, Annex C.1, C.2.2, C.2.3, C.4, D.2.3, D.3.3, E.2.2, E.2.3, E.3.2, E.3.3
KR	1,508,291	1	HEVC	8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.7
KR	1,508,292	1	HEVC	8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.7, 8.7.2
KR	1,508,486	1	HEVC	7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
KR	1,508,894	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.7
KR	1,508,895	1	HEVC	7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7, 8.7.2

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Country	Patent	Class	Standard	Sections
KR	1520,369	1	HEVC	7.4.7.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
KR	1524,393	12	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
KR	1524,994	11	HEVC	8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6
KR	1530,244	12	HEVC	8.7, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, 9.3.3, 9.3.3.1, Tables 7-8, 9-38
KR	1530,832	19	HEVC	6.2, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
KR	1531,397	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Table 8-1
KR	1533,720	1	HEVC	3.12, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1539,107	1	HEVC	3.12, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1539,108	1	HEVC	3.12, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
KR	1539,109	1	HEVC	3.12, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
KR	1539,110	1	HEVC	3.12, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1539,111	1	HEVC	3.12, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1539,178	2	HEVC	3.13, 3.83, 3.97, 3.99, 7.3.8.9, 7.4.9.9, 8.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.1, 8.6.7, Fig. 8-3
KR	1539,179	2	HEVC	3.13, 3.83, 3.97, 3.99, 8.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.1, 8.6.7, Fig. 8-3
KR	1543,171	1	HEVC	3.13, 3.83, 3.97, 3.99, 8.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
KR	1543,200	11	HEVC	6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5
KR	1549,016	6	HEVC	3.160, 6.3.1, 6.3.3, 6.4.1, 6.4.2, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 8, 8.4.4.2.1, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.7, 8.6.1, 9.3.2.1
KR	1549,017	5	HEVC	3.160, 6.3.1, 6.3.3, 6.4.1, 6.4.2, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 8, 8.4.4.2.1, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.7, 8.6.1, 9.3.2.1
KR	1549,018	5	HEVC	3.160, 6.3.1, 6.3.3, 6.4.1, 6.4.2, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 8, 8.4.4.2.1, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.7, 8.6.1, 9.3.2.1
KR	1552,631	4	HEVC	8.4.2.1, 8.4.2.2, 8, 8.4.2.6
KR	1552,832	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
KR	1552,833	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
KR	1552,834	1	HEVC	3.167, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
KR	1552,635	1	HEVC	7.4.7.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2
KR	1562,343	1	HEVC	7.2, 7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3.2, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1571,947	5	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 9.3.3.6, Table 9-40
KR	1588,143	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.4.2.1, Fig. 6-1, Tables 6-1, 7-10
KR	1589,388	5	HEVC	6.2, 7.4.3.2.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, Fig. 6-2, Tables 6-1, 8-2, 8-3
KR	1590,733	4	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2
KR	1598,306	5	HEVC	6.3.2, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
KR	1598,822	12	HEVC	7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.10, 8.6.1
KR	1612,162	1	HEVC	3.4, 3.14, 3.15, 3.16, 3.50, 3.51, 3.74, 3.117, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 8.5, 8.5.1, Annex C.2.3, C.3.3, D.2.2, D.3.2, D.3.8, Table 7-1
KR	1612,234	1	HEVC	3.4, 3.14, 3.15, 3.16, 3.74, 3.117, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 8.5, 8.5.1, Annex C.2.3, C.3.3, D.2.2, D.3.2, D.3.8, Table 7-1
KR	1612,235	1	HEVC	3.4, 3.14, 3.15, 3.16, 3.50, 3.51, 3.74, 3.117, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 8.5, 8.5.1, Annex C.2.3, C.3.3, D.2.2, D.3.2, D.3.8, Table 7-1
KR	1612,236	1	HEVC	3.4, 3.14, 3.15, 3.16, 3.74, 3.117, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 8.5, 8.5.1, Annex C.2.3, C.3.3, D.2.2, D.3.2, D.3.8, Table 7-1
KR	1612,237	1	HEVC	3.4, 3.14, 3.15, 3.16, 3.50, 3.51, 3.74, 3.117, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 8.5, 8.5.1, Annex C.2.3, C.3.3, D.2.2, D.3.2, D.3.8, Table 7-1
KR	1614,402	5	HEVC	3.160, 6.3.1, 6.3.3, 6.4.1, 6.4.2, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 8, 8.4.4.2.1, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.7, 8.6.1, 9.3.2.1
KR	1617,974	2	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
KR	1618,117	1	HEVC	3.110, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 8.4.1, 9.3, 9.3.1
KR	1620,441	1	HEVC	7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3.2, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1620,820	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.10, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1
KR	1622,450	12	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2
KR	1625,441	1	HEVC	3.6, 7.3.8.5, 7.4.2.2, 7.4.9.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.7, Annex F.3.26, F.3.27, F.3.34, F.3.48, F.3.51, F.3.53, F.3.57, F.7.3.8.5, F.7.4.3.1.1, F.7.4.9.5, F.8.1.3, F.8.1.4, F.8.5, H.7, H.8.1.2, H.8.5, Table F.1
KR	1626,757	1	HEVC	3.6, 7.3.8.5, 7.4.2.2, 7.4.9.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.7, Annex F.3.26, F.3.27, F.3.34, F.3.48, F.3.51, F.3.53, F.3.57, F.7.3.8.5, F.7.4.3.1.1, F.7.4.9.5, F.8.1.3, F.8.1.4, F.8.5, H.7, H.8.1.2, H.8.5, Table F.1
KR	1627,668	1	HEVC	3.34, 3.45, 3.137, 3.139, 3.172, 6.3.1, 8.6.1, 8.6.3, Annex C, C.1, C.2.2, C.2.3, C.4, D.2.3, D.3.3, E.2.2, E.2.3, E.3.2, E.3.3
KR	1628,793	1	HEVC	7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 9.3, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 7-10, 9-43
KR	1630,146	1	HEVC	3.12, 3.64, 3.129, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
KR	1630,147	1	HEVC	3.12, 3.64, 3.129, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
KR	1630,148	1	HEVC	3.12, 3.64, 3.129, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
KR	1633,294	1	HEVC	3.12, 3.64, 3.129, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
KR	1637,142	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 9.3.3.6, Table 9-40
KR	1640,357	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 9.3.3.6, Table 9-40
KR	1641,863	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1650,936	1	HEVC	7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1667,282	1	HEVC	3.12, 3.64, 3.129, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
KR	1668,575	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, Figs. 6-1, 8-1, 8-2, Tables 6-1, 7-10, 8-2, 8-5
KR	1668,583	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, Figs. 6-1, 8-1, 8-2, Tables 6-1, 7-10, 8-2, 8-5
KR	1672,607	22	HEVC	6.5.3, 7.3.4, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.5, 8.6.3, Table 7-3
KR	1672,662	1	HEVC	6.2, 7.4.3.2.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.6, Figs. 6-2, 8-2, Tables 6-1, 8-2, 8-3, 8-5
KR	1675,707	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.2.1, Fig. 6-1, Tables 6-1, 7-10, 8-2
KR	1677,003	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2
KR	1678,347	1	HEVC	6.2, 7.4.3.2.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.6, Figs. 6-2, 8-2, Tables 6-1, 8-2, 8-3, 8-5
KR	1681,011	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-38, 9-39
KR	1684,038	1	HEVC	6.3.1, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.3, Figs. 9-2, 9.3, 9.4
KR	1700,410	1	HEVC	7.2, 7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1700,411	4	HEVC	7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1700,889	16	HEVC	6.3.1, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 8.6.1, Fig. 6-4
KR	1701,176	1	HEVC	3.12, 3.64, 3.129, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
KR	1711,355	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
KR	1713,295	12	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
KR	1718,853	1	HEVC	3.12, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1718,954	1	HEVC	3.12, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
KR	1729,429	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
KR	1729,463	1	HEVC	3.50, 3.51, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.1, Fig. 6-1, Tables 6-1, 7-10
KR	1732,708	1	HEVC	7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1732,709	1	HEVC	7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1742,449	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 9.3.3.6, Table 9-40
KR	1742,932	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2
KR	1744,468	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
KR	1752,401	1	HEVC	7.9.2.3.2, 7.9.3, 7.4.3.3.2, 7.4.9.3, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2

## HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
KR	1,754,547	1	HEVC	7,3,8.4, 7,3,8.5, 7,4,9.4, 7,4,9.5, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 9.3, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 7-10, 9-43
KR	1,757,960	9	HEVC	7,3,8.10, 7,4,9.10, 8.6.1
KR	1,759,461	14	HEVC	6.5.3, 7.3.4, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.5, 8.6.3, Table 7-3
KR	1,762,294	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, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
KR	1,777,097	1	HEVC	6.3.2, 7.3,8.6, 7.3,8.9, 7.4,9.6, 7.4,9.9, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-38, 9-39
KR	1,795,517	1	HEVC	8.6.1, 8.6.2, 8.6.3
KR	1,797,805	1	HEVC	8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6
KR	1,799,280	1	HEVC	7,3,8.6, 7,4,9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
KR	1,799,248	20	HEVC	6.3.1, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 8.6.1, Fig. 6-4
KR	1,803,020	20	HEVC	6.3.1, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 8.6.1, Fig. 6-4
KR	1,806,063	1	HEVC	3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 7.3,8.11, 7.4,3.2.1, 7.4,9.10, 7.4,9.11, 8.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Fig. 8-1
KR	1,809,879	1	HEVC	3.50, 3.51, 7.3,8.6, 7.4,9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
KR	1,809,880	1	HEVC	7,3,8.6, 7,4,9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
KR	1,809,981	1	HEVC	7,3,8.6, 7,4,9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
KR	1,810,198	1	HEVC	7.2, 7.3,8.9, 7.3,8.11, 7.4,9.9, 7.4,9.11, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,810,205	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.15, 8.6.1
KR	1,821,961	1	HEVC	7.3,8.9, 7.4,9.9, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,825,110	10	HEVC	7.3,8.4, 7.3,8.5, 7.3,8.8, 7.3,8.10, 7.4,3.3.1, 7.4,9.4, 7.4,9.10, 8.6.1
KR	1,825,726	1	HEVC	7.3,8.11, 7.4,9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
KR	1,827,939	1	HEVC	8.4.2, Fig. 8-1
KR	1,828,964	1	HEVC	7.3,6.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, Fig. 8-3
KR	1,832,682	1	HEVC	7.3,8.6, 7.4,9.6, 7.4,9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 9.3.3.2, Table 9-40
KR	1,837,903	1	HEVC	6.1, 6.3.2, 7.3.6.1, 7.3.6.5, 7.3.8.7, 7.4.7.1, 7.4,9.5, 7.4,9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1
KR	1,842,851	1	HEVC	3.50, 3.51, 7.3,8.5, 7.4,9.5, 8.4.1, 8.4.2
KR	1,845,074	1	HEVC	7.3,8.11, 7.4,9.11, 8.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
KR	1,846,250	3	HEVC	8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1
KR	1,854,489	1	HEVC	7.3,8.5, 7.4,9.5, 8.4.2
KR	1,857,107	1	HEVC	7.3,8.11, 7.4,9.11, 8.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
KR	1,857,188	1	HEVC	7.3,8.11, 7.4,9.11, 8.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
KR	1,857,109	1	HEVC	3.13, 7.3,8.11, 7.4,9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
KR	1,857,110	1	HEVC	3.12, 7.3,8.11, 7.4,9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
KR	1,859,079	1	HEVC	3.13, 7.3.2.3.1, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,875,250	17	HEVC	8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
KR	1,875,352	1	HEVC	7.3,8.5, 7.4,9.5, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 9.3, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 7-10, 9-43
KR	1,880,842	1	HEVC	3.13, 7.3,8.11, 7.4,9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,882,157	12	HEVC	6.3.1, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 6-4
KR	1,888,515	13	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4,9.4, 7.4,9.8, 7.4,9.10, 8.1.1, 8.6.1
KR	1,903,101	1	HEVC	8.4.2
KR	1,904,404	24	HEVC	8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
KR	1,905,159	1	HEVC	7.4.3.2.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,909,410	1	HEVC	3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 7.3,8.11, 7.4,3.2.1, 7.4,9.10, 7.4,9.11, 8.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Fig. 8-1
KR	1,909,855	5	HEVC	3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 7.3,8.11, 7.4,3.2.1, 7.4,9.10, 7.4,9.11, 8.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Fig. 8-1
KR	1,914,897	1	HEVC	6.3.2, 7.3,8.4, 7.3,8.10, 7.4,9.4, 7.4,9.10, 8.6.1
KR	1,916,662	16	HEVC	8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.2.1
KR	1,918,256	1	HEVC	3.13, 7.3.2.3.1, 7.3.2.3.2, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.3.2, 7.4,9.15, 8.6.1, 8.6.2
KR	1,920,105	1	HEVC	7.3,8.3, 7.4,9.3, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, 8.7.3.3, 9.3.3.1, Tables 7-8, 9-43
KR	1,920,529	1	HEVC	6.2, 7.3,8.3, 7.4,9.3, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Tables 7-8, 9-43
KR	1,920,607	1	HEVC	7.3,8.5, 7.4,9.5, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 9.3, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 7-10, 9-43
KR	1,922,367	6	HEVC	3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 7.3,8.11, 7.4,3.2.1, 7.4,9.10, 7.4,9.11, 8.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Fig. 8-1
KR	1,930,669	7	HEVC	3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 7.3,8.11, 7.4,3.2.1, 7.4,9.10, 7.4,9.11, 8.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Fig. 8-1
KR	1,934,840	1	HEVC	7.2, 7.3,8.9, 7.3,8.9, 7.4,9.9, 7.4,9.9, 7.4,9.9, 7.4,9.11, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,934,950	1	HEVC	7.3,8.11, 7.4,9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
KR	1,947,657	1	HEVC	7.3,8.5, 7.4,9.5, 8.4.2, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
KR	1,947,658	1	HEVC	7.3,8.5, 7.4,9.5, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Fig. 8-1, Table 8-1
KR	1,951,694	1	HEVC	3.13, 7.3.2.3.1, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,951,695	1	HEVC	3.13, 7.3.2.3.1, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,951,696	1	HEVC	3.13, 7.3.2.3.1, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,951,697	1	HEVC	3.13, 7.3.2.3.1, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,952,293	1	HEVC	7.3,8.10, 7.3,8.11, 7.3,8.12, 7.4,9.10, 7.4,9.12, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.5.4.3, 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, 8.4.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.1, 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	6.3.1, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4,9.14, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 6-4
KR	1,968,700	1	HEVC	3.1, 3.1.3, 3.3.1, 3.4.1, 3.4.2, 3.5.4, 3.6.8, 3.6.9, 3.8.8, 3.10.8, 3.13.2, 6.3, 6.3.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.7, Annex D.2.30, D.3.30
KR	1,969,359	12	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4,9.8, 7.4,9.14, 8.1.1, 8.6.1
KR	1,969,362	12	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4,9.8, 7.4,9.14, 8.1.1, 8.6.1
KR	1,972,368	1	HEVC	7.3,8.3, 7.4,9.3, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, 9.3.3, 9.3.3.1, Tables 7-8, 9-43
KR	1,983,267	1	HEVC	7.3,8.11, 7.4,9.11, 8.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,985,004	1	HEVC	6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2.1, 7.4.5, Table 7-3
KR	1,986,586	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, 7.4.3.2.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 8.6.7
KR	2,005,468	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3,8.5, 7.3,8.14, 7.4,3.3.1, 7.4.5, 7.4,9.5, 7.4,9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 7-3, 7-4, 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	2,030,852	7	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, 9-46
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, 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, 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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
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, 9-49
KR	2,083,280	1	HEVC	6.7, 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	2,103,882	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, 8.5.3.2.5
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, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.6
KR	2,123,094	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.3.1, 7.3.2.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.3.1, 7.4.3.3.2, 7.4.7.1, 7.4.9.2, 7.4.9.15, 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, 7.3.2.3.1, 7.3.2.3.2, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.3.2, 7.4.9.15, 8.6.1, 8.6.2
KR	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	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8
KR	2,224,668	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.96, 3.116, 3.137, 3.168, 8, 8.1, 8.1.1, Annex D.2.41, D.2.41.1, D.2.41.4, D.3.41, D.3.41.1, D.3.41.4, D.3.41.6
KR	2,279,115	4	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8
KR	2,322,188	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Table 8-4
KR	2,365,353	4	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4
KR	2,444,244	1,10	HEVC	3.13, 7.3.2.3.1, 7.3.2.3.2, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.3.2, 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, 9.3.2, Tables 9-43, 9-44
LI	1,209,915	14	HEVC	3.1, 3.317, 3.38, 3.41, 3.44, 3.83, 6.1, 7.3.7, 7.4.2.2, 7.4.7.1, 8.3.2, Annex C.1, C.3.1, C.3.2, C.3.3, C.3.4, D.1, D.2.1, D.2.13, D.2.16, D.2.17, D.3.13, D.3.16, D.3.17, Fig. C-2, Tables 7-1, D-8
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, 8.5.3.2.9, Tables 7-7, 7-11
LI	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
LI	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LI	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,664,147	5	HEVC	3.43, 3.46, 6.32, 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
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	2,752,006	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	2,773,118	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	7.3, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,775,717	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
LI	2,777,264	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.1, Table 7-9
LI	2,777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
LI	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3, 9.3.3.9, Table 9-38
LI	2,793,467	4	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
LI	2,802,146	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
LI	2,805,485	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
LI	2,805,507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
LI	2,838,260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
LI	2,838,261	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
LI	2,916,545	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,941,004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
LI	2,942,958	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
LI	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
LI	2,945,380	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,945,381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
LI	2,947,877	2	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1, Table 7-9
LI	2,947,878	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,950,533	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,950,534	1	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LI	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LI	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.2.1, 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
LI	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LI	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LI	3,070,944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
LI	3,099,070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.88, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
LI	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	3,145,188	1	HEVC	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
LI	3,174,297	5	HEVC	3.12, 3.25, 3.39, 3.64, 3.83, 3.105, 3.129, 7.3.8, 7.3.8.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
LI	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LI	3,211,898	1	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





HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
LI	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.82, 7.3.84, 7.3.85, 7.3.810, 7.3.814, 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
LI	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 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, 8.5.3.2.9, 8.5.3.1, 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
LI	3,833,023	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, 8.5.3.2.9
LI	3,905,679	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.32, 7.3.2.3.1, 7.3.82, 7.3.84, 7.3.85, 7.3.88, 7.3.810, 7.3.814, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
LI	3,958,559	1	HEVC	6.4.1, 6.5, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
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, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
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, 8.1, 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, 8.2, 8.4, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
LI	3,972,248	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.32, 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
LI	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
LI	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
LT	2,963,020	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, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
LT	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LT	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	2,680,583	1	HEVC	3.33, 3.97, 3.110, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.7, 8.7.2.5.7
LT	2,736,253	1	HEVC	3.31, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Tables 8-11, 8-12
LT	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.32, 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
LT	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
LT	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
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	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
LT	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
LT	2,947,877	2	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 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, 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, 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
LT	2,950,534	1	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 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, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	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
LT	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
LT	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 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
LT	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LT	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LT	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	3,125,556	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
LT	3,174,298	1	HEVC	3.13, 3.36, 3.43, 3.46, 3.110, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
LT	3,174,299	1	HEVC	3.41, 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
LT	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
LT	3,197,162	5	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.32, 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
LT	3,211,898	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
LT	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
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	3,310,060	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-43, 9-44, 9-48
LT	3,598,753	5	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.32, 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
LT	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
LT	3,599,766	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.99, 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
LT	3,614,870	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
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, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
LU	2,963,020	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, 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, 6.32, 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
LU	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



HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
LV	3,211,898	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, 8.62, 8.67, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LV	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, 8.62, 8.67, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LV	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, 8.62, 8.67, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LV	3,833,024	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
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, 7.4.3.21, 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
MC	2,600,813	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, 8.62, 8.67, 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	2,773,117	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
MC	2,947,877	2	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 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, 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, 7.4.3.21, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	2,950,533	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 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, 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, 7.4.3.21, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 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, 8.62, 8.67, 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, 8.4.4.21, 8.4.4.22, 8.4.4.23, 8.62, 8.67, 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, 8.4.4.22, 8.4.4.23, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
MC	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.22, 8.4.4.23, 8.4.4.26, 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, 8.4.4.21, 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
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, 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, 8.4.4.2.1, 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, 7.4.3.21, 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, 8.62, 8.67, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MC	3,211,898	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, 8.62, 8.67, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MC	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 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, 8.62, 8.67, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MC	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 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, 8.62, 8.67, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MC	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
MC	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
MC	3,614,670	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
MK	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.21, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
MK	2,600,813	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, 8.62, 8.67, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
MK	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MK	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MK	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 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
MK	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
MK	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.21, 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
MK	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
MK	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MK	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
MK	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.22, 8.4.4.23, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
MK	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.21, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.5, 9.3.3.9, Table 9-39
MK	2,945,376	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, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
MK	2,947,877	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, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
MK	2,947,878	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 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, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
MK	2,950,533	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, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
MK	2,950,534	1	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 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, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
MK	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MK	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 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, 8.62, 8.67, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MK	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.21, 8.4.4.22, 8.4.4.23, 8.62, 8.67, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
MK	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.22, 8.4.4.23, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
MK	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.22, 8.4.4.23, 8.4.4.26, 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, 8.4.4.21, 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
MK	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MK	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MK	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MK	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MK	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 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, 8.4.4.2.1, 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, 7.4.3.21, 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, 8.62, 8.67, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MK	3,211,898	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, 8.62, 8.67, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MK	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 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, 8.62, 8.67, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MK	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 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, 8.62, 8.67, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MK	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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
MK	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
MK	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, 8.5.4, 8.6.4.1
MK	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
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, 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, 7.4.9.8, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MT	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
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, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
MT	2,947,878	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
MT	2,950,533	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
MT	2,950,534	1	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
MT	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MT	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 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, 8.4.4.2.3, 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, 8.4.4.1, 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
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	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
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, 7.4.9.11, 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	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
MT	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 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, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 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	3,598,753	5	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
MT	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
MT	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
MT	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
NL	3,833,024	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6
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, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
NL	1,821,546	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.2, 8.3.4, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
NL	2,216,995	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
NL	2,216,997	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
NL	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 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, 7.4.9.8, 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, 3.26, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5
NL	2,664,147	5	HEVC	3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
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	3.26, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5, 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	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	2,775,717	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
NL	2,777,253	9	HEVC	3.55, 3.97, 8.1, 8.1.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
NL	2,777,255	4	HEVC	3.22, 3.55, 3.81, 3.97, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
NL	2,777,264	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
NL	2,777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 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, 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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Country	Patent	Class	Standard	Sections
NL	2.793.467	4	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3, 6.32, 6.33, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
NL	2.802.146	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
NL	2.805.485	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
NL	2.805.507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
NL	2.838.260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
NL	2.838.261	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
NL	2.916.545	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	2.941.004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	2.942.954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
NL	2.942.955	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	2.945.378	1	HEVC	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, 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	3.005.1815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
NL	3.059.953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
NL	3.059.956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
NL	3.059.960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
NL	3.070.944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
NL	3.099.070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.58, 3.88, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
NL	3.125.552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	3.125.553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	3.125.555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	3.125.561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	3.139.617	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-43
NL	3.145.188	1	HEVC	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, 8.5, 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, 3.29, 3.34, 3.35, 3.36, 3.105, 3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 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
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	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
NL	3.211.899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
NL	3.214.638	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
NL	3.244.613	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
NL	3.247.117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
NL	3.249.926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 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	3.288.264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
NL	3.343.915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	3.346.447	1	HEVC	3.71, 3.103, 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, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
NL	3.402.199	1	HEVC	3.13, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.4, 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
NL	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
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, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
NL	3.419.289	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, 9.3.3, 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, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
NL	3.422.712	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
NL	3.422.713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
NL	3.422.714	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
NL	3.448.033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
NL	3.448.034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 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
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, 9.3.4.3.2.1, 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, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
NL	3.515.077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 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
NL	3.515.078	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
NL	3.515.079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
NL	3.515.080	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Country	Patent	Class	Standard	Sections
NL	3,518,544	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1, 8.1.1, 8.5, 3.2, 6, Fig. 8-3
NL	3,579,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	3,579,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	3,579,556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	3,609,180	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1, 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
NL	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
NL	3,657,791	4	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
NL	3,657,790	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
NL	3,657,791	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
NL	3,657,792	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
NL	3,668,094	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
NL	3,668,095	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 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, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 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, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
NL	3,737,094	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-3, 9-4, 9-8
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, 9-4, 9-8
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, 9-4, 9-8
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	3,806,466	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
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, 8.5.3.2.5, 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	3,829,172	1	HEVC	3.131, 8.6.2, 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	3,833,022	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, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
NL	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
NL	3,833,024	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
NL	3,905,679	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
NL	3,958,559	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
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, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 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
NL	3,958,562	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
NL	3,958,563	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
NL	3,972,248	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
NL	3,972,249	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
NL	3,979,643	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
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	2,600,813	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
NO	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	2,672,710	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.88, 3.109, 3.112, 7.3.6.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
NO	2,752,004	1	HEVC	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	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
NO	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3, 9.3.3.9, Table 9-3, 9-8
NO	2,787,728	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.191, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
NO	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-4, 9-4.3
NO	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-4, 9-4.3
NO	2,947,877	2	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	2,947,878	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	2,950,533	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	2,950,534	1	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
NO	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
NO	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 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
NO	3,059,956			

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Crty.	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	8.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 6.5.7, 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	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	3.402.200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
NO	3.402.201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
NO	3.402.202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
NO	3.448.034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
NO	3.515.077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 5.6, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9.29, 9.49
NO	3.697.090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
NO	3.697.091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
NO	3.697.092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
NO	3.703.371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
NO	3.716.621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
NO	3.745.723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
NO	3.806.466	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	3.829.172	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, 8.5.3.3, 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, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
NO	3.833.023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
NO	3.833.024	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
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, 8.5.3.2.2, 8.5.3.3, 9.3.4, 9.3.4.1
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, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 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, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
NO	3.958.563	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
NO	3.972.248	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
NO	3.972.249	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
NO	3.979.643	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
PL	230.821	20	HEVC	3.46, 3.121, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3
PL	231.066	3	HEVC	3.12, 3.33, 3.36, 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	231.159	1	HEVC	3.12, 3.33, 3.36, 3.89, 3.98, 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, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
PL	2.600.613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
PL	2.608.541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	2.652.954	2	HEVC	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
PL	2.664.147	5	HEVC	3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
PL	2.680.583	1	HEVC	3.33, 3.97, 3.110, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
PL	2.717.574	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.26, 3.31, 3.69, 3.88, 3.102, 3.111, 3.132, 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
PL	2.736.255	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, 8.6.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Tables 8-11, 8-12
PL	2.745.515	1	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
PL	2.752.004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	2.752.005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
PL	2.752.006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
PL	2.773.117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 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
PL	2.773.118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	2.774.120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	2.774.122	1	HEVC	7.3.8.5, 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 8-10
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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
PL	2.779.644	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-43
PL	2.786.577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 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, 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, 9-43, 9-48
PL	2.805.507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
PL	2.838.260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
PL	2.838.261	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, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	2.941.004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	2.942.954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
PL	2.942.956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
PL	2.945.376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
PL	2.945.380	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	2.945.381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
PL	2.947.877	2	HEVC	6.6, 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, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	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, 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
PL	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, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	2.950.534	1	HEVC	6.6, 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, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	2.950.535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	2.988.501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
PL	3.038.862	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, 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, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
PL	3.059.956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1 Tables 8-1, 8-4
PL	3.059.960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
PL	3.070.944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
PL	3.099.070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.58, 3.88, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
PL	3.125.552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	3.125.553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	3.125.555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	3.125.561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	3.139.617	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-43
PL	3.145.188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 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
PL	3.174.297	5	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
PL	3.174.298	1	HEVC	3.13, 3.36, 3.43, 3.46, 3.110, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
PL	3.174.299	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
PL	3.197.160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
PL	3.197.162	5	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.67, 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	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
PL	3.211.899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
PL	3.214.838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
PL	3.244.613	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 9-4, 9-44, 9-44
PL	3.247.117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
PL	3.249.926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
PL	3.253.060	3	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
PL	3.288.264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
PL	3.310.060	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-43, 9-44, 9-48
PL	3.343.915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	3.346.447	1	HEVC	3.71, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	3.396.657	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, 5.5, 7.3.2.3.1, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-2
PL	3.402.199	1	HEVC	6.13, 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, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-10, 8-1, 8-5
PL	3.402.200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
PL	3.402.201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
PL	3.402.202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
PL	3.416.383	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
PL	3.416.384	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
PL	3.416.385	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
PL	3.419.289	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 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
PL	3.419.290	1	HEVC	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, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
PL	3.422.712	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
PL	3.422.713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3



HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
PL	3422,714	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, 8.5.3.2, 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
PL	3448,033	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
PL	3448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
PL	3474,552	11	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
PL	3499,893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.45, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.31, 6.51, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9.2-9.4
PL	3503,554	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.5.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
PL	3512,199	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
PL	3515,073	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
PL	3515,077	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
PL	3515,078	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
PL	3515,079	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
PL	3515,080	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
PL	3518,544	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
PL	3579,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	3579,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	3579,556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	3598,753	5	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
PL	3598,754	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
PL	3599,766	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
PL	3609,180	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, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
PL	3614,670	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
PL	3654,648	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
PL	3654,651	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
PL	3657,790	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
PL	3657,791	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
PL	3657,792	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
PL	3661,201	1	HEVC	3.31, 3.34, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 6.31, 6.32, 7.3.2.2.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, 9.1, Fig. 6-4, Tables 8-11, 8-12
PL	3668,094	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
PL	3668,095	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
PL	3697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
PL	3697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
PL	3697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
PL	3703,370	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
PL	3703,371	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
PL	3716,821	4	HEVC	6.31, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.8
PL	3737,094	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
PL	3737,095	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
PL	3737,096	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
PL	3742,731	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
PL	3745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
PL	3806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.31, 6.51, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9.2-9.4
PL	3806,468	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
PL	3829,172	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
PL	3829,174	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, 7.4.9.14, 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
PL	3829,175	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, 7.4.9.14, 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
PL	3829,176	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
PL	3833,022	4	HEVC	6.31, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.8
PL	3833,024	4	HEVC	6.31, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.8
PL	3833,022	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, 8.5.3.2.8
PL	3905,679	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
PL	3958,559	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.8
PL	3958,560	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 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
PL	3958,562	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
PL	3958,563	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
PL	3972,248	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
PL	3972,249	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
PL	3979,643	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
PT	2,963,020	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			

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
PT	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
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, 8.4.4.2.4, 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
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, 8.4.4.1, 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, 9.3.3.9, Table 9-3b
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, 8.4.4.1, 8.4.2.1, 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, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 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, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 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, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
PT	2,950,534	1	HEVC	6.6, 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, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
PT	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PT	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-6
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, 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	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
PT	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
PT	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
PT	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
PT	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
PT	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
PT	3,448,034	1	HEVC	3.26, 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
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	3,806,466	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, 8.5.1, 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, 6.5.3, 6.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, 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, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
PT	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
PT	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
PT	3,958,559	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, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
PT	3,958,560	1	HEVC	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
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, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
PT	3,972,248	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, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
PT	3,972,249	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
PT	3,979,643	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
RO	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
RO	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
RO	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
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, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
RO	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
RO	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
RO	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 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
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, 7.2, 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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Crty.	Patent	Cl	Standard	Sections
RO	2.786.577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
RO	2.805.485	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
RO	2.805.507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
RO	2.838.260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
RO	2.916.545	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
RO	2.941.004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	2.942.954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
RO	2.942.956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
RO	2.945.376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
RO	2.945.380	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	2.945.381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
RO	2.947.877	2	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 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, 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, 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, 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, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
RO	3.059.956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
RO	3.059.960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
RO	3.070.944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
RO	3.099.070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.38, 3.388, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
RO	3.125.552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	3.125.553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	3.125.555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	3.125.561	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, 8.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 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	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, 8.4.1, 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, 8.4.1, 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 9-4, 9-44
RO	3.247.117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
RO	3.253.060	3	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
RO	3.288.264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
RO	3.343.915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	3.346.447	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	6.58, 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, 8.4.1, 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, 8.4.2, 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, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
RO	3.402.202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
RO	3.422.712	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
RO	3.422.713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
RO	3.448.033	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
RO	3.448.034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 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	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
RO	3.499.893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.45, 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	3.512.199	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, 7.4.7.1, 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
RO	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
RO	3.579.654	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	3.579.655	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	3.579.656	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	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
RO	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
RO	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
RO	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
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 7-8, 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 7-8, 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, 7.3.8.8, 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
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, 7.3.8.8, 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	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
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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
RO	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
RO	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
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, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 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, 7.2, 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	3.745.723	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	3.806.466	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
RO	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
RO	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
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, 8.5.3.2.8, 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
RO	3.829.175	1	HEVC	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, 7.4.7.1, 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
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, 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, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
RO	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, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
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, 7.3.8.8, 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	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	3.979.643	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	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 8-1, 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, 3.4, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 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, 8.4.4.2.4, 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	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RS	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
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, 9.3.3.9, Table 9-38
RS	2.842.954	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, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
RS	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, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
RS	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, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
RS	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, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
RS	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, 9.3, 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, 7.4.9.11, 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
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	3.125.553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RS	3.125.555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RS	3.125.561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RS	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
RS	3.197.180	1	HEVC	8.4.1, 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
RS	3.211.898	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	3.211.899	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
RS	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
RS	3.745.723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
RS	3.806.466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
RS	3.806.468	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
RS	3.972.248	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	3.979.643	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
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, 3.127, 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, 8.5.3.2.9
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, 8.182, 7.3.8.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-2, Table 8-5
SE	541.011	1	HEVC	3.46, 3.182, 7.3.8.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, Fig. 8-2, Table 8-5
SE	542.454	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.191, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 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, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Country	Patent	Class	Standard	Sections
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, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
SE	542,569	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.191, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
SE	1,209,915	14	HEVC	3.1, 3.317, 3.38, 3.41, 3.44, 3.83, 8.6.1, 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
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	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 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	2,600,813	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, 3.35, 3.63, 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, 8.4.4.2.2, 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
SE	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
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, 3.35, 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, 9.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
SE	2,793,467	4	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
SE	2,802,146	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
SE	2,805,485	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-49
SE	2,805,507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.43, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
SE	2,838,260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
SE	2,838,261	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
SE	2,816,545	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	2,941,024	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
SE	2,942,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
SE	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
SE	2,945,380	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	2,945,381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
SE	2,947,877	2	HEVC	6.6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	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, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	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, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	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, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
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, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SE	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SE	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SE	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SE	3,070,844	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
SE	3,099,070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.58, 3.88, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
SE	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	3,145,188	1	HEVC	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
SE	3,197,160	1	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, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SE	3,211,898	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	3,211,899	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
SE	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
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	3,288,264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
SE	3,343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	3,346,447	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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Country	Patent	Class	Standard	Sections
SE	3402.199	1	HEVC	3.13, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-10, 8-1, 8-5
SE	3402.200	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	3402.201	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, Tables 7-10, 8-1
SE	3402.202	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	3422.712	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	3422.713	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	3448.033	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	3448.034	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
SE	3474.052	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	3499.893	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	3503.554	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4, 7.5, 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	3512.199	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	3515.079	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	3515.079	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	3518.544	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	3579.554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	3579.555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	3579.556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	3609.180	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	3654.548	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	3654.651	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	3657.790	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	3657.791	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	3657.792	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	3668.094	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, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
SE	3668.095	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, 7.3.8.8, 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	3697.090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
SE	3697.091	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	3697.092	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	3703.370	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	3703.371	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	3716.821	4	HEVC	3.13, 3.29, 7.3.8.1, 8.1.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
SE	3737.094	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	3737.095	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	3737.096	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	3742.731	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	3745.723	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	3806.466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
SE	3806.468	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	3829.172	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
SE	3829.174	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, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
SE	3829.175	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	3829.176	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, 8.5.3.2.4, 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
SE	3833.022	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	3833.023	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	3833.024	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, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	3905.679	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
SE	3972.248	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
SE	3972.249	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
SE	3979.943	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
SI	2563.020	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	2600.613	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	2608.541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SI	2717.574	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	2752.004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SI	2752.005	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	2752.006	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	2773.117	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 7.2, 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	2773.118	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	2774.120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SI	2774.122	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	2774.374	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	2786.577	1	HEVC	6.3, 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	2802.146	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	2838.260	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, 9-45
SI	2838.261	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
SI	2945.376	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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
SI	2,947,878	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SI	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
SI	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
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, 7.4.9.11, 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
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	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
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	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, 8.4.4.2.5, 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, 8.4.4.2.5, 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, 3.96, 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
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	3,598,753	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
SI	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
SI	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, 3.182, 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
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, 8.4.4.2.1, 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
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, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
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, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
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	6.31, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 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	3,833,022	4	HEVC	6.31, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 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	3,833,023	4	HEVC	6.31, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 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	3,833,024	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
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, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
SK	2,600,813	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	2,684,147	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, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
SK	2,736,253	1	HEVC	3.31, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Tables 8-11, 8-12
SK	2,745,515	1	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
SK	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	2,752,005	4	HEVC	3.25, 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
SK	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
SK	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
SK	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	2,775,717	1	HEVC	3.12, 3.35, 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
SK	2,777,264	2	HEVC	8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
SK	2,777,275	12	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	2,786,577	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, 9.3.3.9, 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, 9-48
SK	2,838,261	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
SK	2,916,545	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	2,941,004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
SK	2,942,955	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, 7.4, 7.3.8.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 9.3, 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, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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, 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, 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, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SK	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SK	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SK	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1 Tables 8-1, 8-4
SK	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SK	3,070,944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.11, 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	8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
SK	3,174,297	5	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
SK	3,174,298	1	HEVC	3.13, 3.36, 3.43, 3.46, 3.110, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
SK	3,174,299	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
SK	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SK	3,197,162	5	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
SK	3,211,898	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SK	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SK	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SK	3,244,613	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-4.3, 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	3,288,264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
SK	3,310,060	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-43, 9-44, 9-48
SK	3,343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	3,346,447	1	HEVC	3.71, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	3,396,957	5	HEVC	3.58, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 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, 5.5, 7.3.2.3.1, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-2
SK	3,402,199	1	HEVC	3.13, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 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
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	3,416,383	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	3,416,384	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
SK	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
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, 8.5.3.2.9, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Fig. 8-3, Table 9-44
SK	3,419,290	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 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
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, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
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, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
SK	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 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
SK	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
SK	3,499,893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.177, 6.3.1, 6.3.1.1, 6.3.1.2, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
SK	3,503,554	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.2, 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
SK	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
SK	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
SK	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
SK	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
SK	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
SK	3,515,080	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	3,518,544	1	HEVC	3.13, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
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	3,579,556	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



HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
SK	3,599,766	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
SK	3,609,180	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 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, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
SK	3,654,648	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
SK	3,654,651	4	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 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, 8.7.2, 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
SK	3,668,094	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.32, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
SK	3,668,095	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.32, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
SK	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
SK	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
SK	3,697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
SK	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 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, 6.32, 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
SK	3,716,821	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 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, 7.3.2.2.1, 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	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
SK	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5, 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	3,829,172	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, 8.5.3.3, 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, 8.5.3.1, 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, 8.5.3.1, 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	3,833,022	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, 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
SK	3,905,679	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.32, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 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, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
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
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, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
SK	3,972,249	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
SK	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
SM	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
SM	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SM	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SM	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
SM	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 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, Table 8-1
SM	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
SM	2,947,877	2	HEVC	6.6, 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, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SM	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, 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
SM	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, 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
SM	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, 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
SM	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SM	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SM	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SM	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SM	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1 Tables 8-1, 8-4
SM	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SM	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SM	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SM	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SM	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SM	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5, 8.4, 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, 6.32, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections	
				Patent	Standard
SM	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	
SM	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	
TR	1,499,133	1	HEVC	3,12, 3,69, 3,88, 3,132, 3,133, 3,134, 3,135, 7,3,6,1, 7,3,8,6, 7,3,8,9, 7,4,7,1, 7,4,8, 7,4,9,6, 7,4,9,9, 8,3,2, 8,3,4, 8,5, 8,5,1, 8,5,2, 8,5,3, 8,5,3,1, 8,5,3,2, 8,5,3,2,1, 8,5,3,2,6, 8,5,3,2,7, 8,5,3,3,2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11	
TR	1,990,272	1	HEVC	3,46, 8,4,4,2, 8,4,4,2,1, 8,4,4,2,2	
TR	2,216,997	1	HEVC	3,12, 3,69, 3,88, 3,132, 3,133, 3,134, 3,135, 7,3,6,1, 7,3,8,6, 7,3,8,9, 7,4,7,1, 7,4,8, 7,4,9,6, 7,4,9,9, 8,1, 8,1,1, 8,3,2, 8,3,4, 8,5,2, 8,5,3, 8,5,3,1, 8,5,3,2, 8,5,3,2,1, 8,5,3,2,6, 8,5,3,2,7, 8,5,3,3,2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11	
TR	2,563,020	1	HEVC	6,3,1, 6,3,2, 6,3,3, 7,3,8,4, 7,3,8,5, 7,3,8,11, 7,4,3,2, 7,4,3,2,1, 7,4,9,11, 8,4, 8,4,1, 8,4,2, 8,6,1, 8,6,2, 8,7,1, 8,7,2, 8,7,2,1, 9,3, 9,3,1	
TR	2,600,613	1	HEVC	3,129, 7,3,8,11, 7,3,8,5, 7,4,9,11, 8,4,2, 8,4,4,1, 8,4,4,2,1, 8,4,4,2,2, 8,4,4,2,3, 8,4,4,2,6, 8,6,2, 8,6,7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4	
TR	2,608,541	2	HEVC	3,44, 3,102, 7,3,8,5, 7,4,9,6, 8,4,2, Fig. 8-1, Table 8-1	
TR	2,652,954	2	HEVC	3,44, 6,3,3, 7,3,8,10, 7,3,8,11, 7,4,9,11, 8,4, 8,4,1, 8,4,4,1, 8,6,2, 8,6,4, 8,6,4,1, 8,6,4,2	
TR	2,664,147	5	HEVC	3,43, 3,46, 6,3,2, 7,3,2,3,1, 7,3,8,2, 7,3,8,4, 7,3,8,5, 7,3,8,6, 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	
TR	2,717,574	1	HEVC	3,13, 3,14, 3,26, 3,31, 3,69, 3,88, 3,102, 3,111, 3,132, 7,3,6, 7,3,6,1, 7,3,8,6, 7,4,7, 7,4,7,1, 7,4,9,6, 8,5,3,2,1, 8,5,3,2,6, 8,5,3,2,7, Fig. 8-3	
TR	2,745,515	1	HEVC	3,69, 8,5,3,1, 8,5,3,2, 8,5,3,2,2, 8,5,3,2,3, 8,5,3,2,4, 8,5,3,2,8, 8,5,3,2,9, Table 8-7	
TR	2,752,004	1	HEVC	7,3,8,11, 7,4,9,11, 8,4, 8,4,2, Fig. 8-1, Table 8-1	
TR	2,752,005	4	HEVC	3,25, 3,44, 3,112, 6,3,2, 7,3,8,2, 7,3,8,4, 7,3,8,5, 7,3,8,11, 7,4,3,2,1, 7,4,9,11, 8,5,3, 8,5,3,1, 8,5,3,2,2, 8,5,3,2,3, 8,5,3,2,8, 8,5,3,2,9, 8,6,2, 8,6,3, 8,6,4, 8,6,4,1, Fig. 8-3	
TR	2,752,006	1	HEVC	6,3,2, 7,3,8,2, 7,3,8,4, 7,3,8,5, 7,4,7, 7,4,7,1, 8,5,3,2,2, 8,5,3,2,3, 8,5,3,2,4, 8,5,3,2,5	
TR	2,773,117	1	HEVC	3,12, 3,67, 6,3,2, 7,2, 7,3,8,5, 7,3,8,11, 7,4,3,2,1, 7,4,9,5, 7,4,9,10, 7,4,9,11, 8,4, 8,4,1, 8,4,2, 8,4,4,1, 8,4,4,2, 8,4,4,2,1, 8,4,4,2,2, 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	
TR	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	
TR	2,774,120	1	HEVC	7,2, 7,3,8,5, 7,4,9,5, 8,4, 8,4,2, Fig. 8-1, Table 8-1	
TR	2,774,122	1	HEVC	7,3,8,5, 7,4,9,5, 8,4, 8,4,1, 8,4,2, 8,4,4, 8,4,4,1, 8,6,7, Fig. 8-1, Table 8-1	
TR	2,774,374	1	HEVC	7,3,8,5, 7,4,9,5, 8,4,2, 8,4,3, 8,4,4, 8,4,4,1, 8,4,4,2, 8,4,4,2,1, 8,4,4,2,2, 8,4,4,2,3, 8,6,7, Fig. 8-1, Table 8-1	
TR	2,775,717	1	HEVC	3,12, 3,35, 3,44, 3,104, 6,3,1, 6,3,2, 6,4,2, 7,3,8,5, 7,3,8,6, 7,4,9,6, 7,4,9,9, 8,5,1, 8,5,2, 8,5,3, 8,5,3,1, 8,5,3,2, 8,5,3,2,1, 8,5,3,2,6, 8,5,3,2,7, Fig. 8-3, Table 7-10	
TR	2,777,264	2	HEVC	3,13, 3,43, 3,46, 3,121, 3,143, 3,183, 5,10, 6,5,3, 7,1, 7,3,2,2, 7,3,2,2,1, 7,3,4, 7,3,8,10, 7,3,8,11, 7,4,3,2, 7,4,3,2,1, 7,4,5, 7,4,9,10, 8,6,3, 8,6,4, 8,6,4,1, Table 7-3	
TR	2,777,275	12	HEVC	3,13, 3,34, 3,35, 3,43, 3,46, 3,127, 3,149, 3,150, 3,151, 3,177, 6,3,1, 6,5,1, 7,4,7,1, 8,5,1, 8,6,1, 9,3, 9,3,1, 9,3,2, 9,3,2,1, 9,3,2,2, 9,3,2,4, 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, 9,3,5, 9,3,3,9, Table 9-38	
TR	2,793,467	4	HEVC	3,12, 3,32, 3,33, 3,34, 3,96, 6,3, 6,3,2, 6,3,3, 7,3,8,1, 7,3,8,10, 7,4,3,2, 7,4,3,2,1, 7,4,3,3, 7,4,3,3,1, 7,4,7, 7,4,7,1, 7,4,9,10, 8,6,1	
TR	2,802,146	1	HEVC	3,12, 3,41, 3,44, 3,63, 3,64, 3,97, 6,3,2, 7,3,8,5, 7,3,8,6, 7,4,9,5, 8,5,2, 8,5,3,2,2, 8,5,3,2,3, 8,5,3,2,8, Table 7-10	
TR	2,805,485	1	HEVC	3,13, 3,33, 3,34, 3,35, 3,36, 3,43, 3,46, 3,108, 3,110, 3,149, 3,150, 3,151, 6,3,1, 6,4,2, 7,3,8,4, 7,3,8,5, 7,4,9,4, 7,4,9,5, 8,4, 8,4,2, 8,4,4,1, 8,4,4,2,1, Tables 7-10, 9-43, 9-48	
TR	2,805,507	1	HEVC	3,13, 3,34, 3,46, 3,140, 3,180, 3,183, 3,184, 6,3,2, 7,3,8,10, 7,3,8,11, 7,4,3,2,1, 7,4,9,10, 7,4,9,11, 8,4,4,1, 8,6,2	
TR	2,838,260	1	HEVC	3,12, 3,41, 3,44, 3,101, 3,103, 3,129, 6,3,2, 7,3,8,11, 7,4,9,11, 8,5,1, 8,6,7, 9,3,4, 9,3,4,1, 9,3,4,2, 9,3,4,2,1, 9,3,4,2,5, Tables 9-4, 9-29, 9-43	
TR	2,838,261	1	HEVC	6,3, 6,3,1, 7,3,2,9, 7,3,6, 7,3,6,1, 7,4,7, 7,4,7,1, 8,1, 8,1,1, 8,5, 8,5,1, 8,5,3, 8,5,3,1, 8,5,3,2,1, 8,5,3,2,2, 8,5,3,2,3, 8,5,3,2,5, 8,5,3,2,8	
TR	2,916,545	1	HEVC	5,2, 7,1, 7,3,8,5, 7,4,9,5, 8,1, 8,1,1, 8,4, 8,4,1, 8,4,2, 9,9,1, Fig. 8-1, Table 8-1	
TR	2,941,904	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, 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, 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, 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, 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, 8,4,1, 8,4,2,1, 8,4,4,2,1, 8,4,4,2,2, 8,4,4,2,3, 8,6,2, 8,6,7, 9,3,1, 9,3,2, 9,3,3,1, Tables 7-7, 9-43, 9-44	
TR	3,051,815	1	HEVC	3,129, 7,3,8,5, 7,3,8,11, 7,4,9,11, 8,4,2, 8,4,4,1, 8,4,4,2,1, 8,4,4,2,2, 8,4,4,2,3, 8,6,2, 8,6,7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4	
TR	3,059,953	1	HEVC	3,44, 3,50, 3,51, 3,129, 7,3,8,10, 7,3,8,11, 8,4,2, 8,4,4,2,1, 8,4,4,2,2, 8,4,4,2,3, 8,6,1, 8,6,2, 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	3,059,960	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	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	
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	HEVC	3,44, 3,50, 3,51, 6,3,2, 7,2, 7,3,8,11, 7,4,3,2,1, 7,4,9,5, 7,4,9,11, 8,4, 8,4,1, 8,4,4,1, 8,4,4,2,1, 8,4,4,2,2, 8,4,4,2,3, 8,4,4,2,5, 8,4,4,2,6, 8,6,2, 8,6,7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5	
TR	3,211,899	1	HEVC	3,44, 3,50, 3,51, 6,3,2, 7,3,8,11, 7,4,3,2,1, 7,4,9,5, 7,4,9,11, 8,4,1, 8,4,2, 8,4,4,1, 8,4,4,2,1, 8,4,4,2,2, 8,4,4,2,3, 8,4,4,2,5, 8,4,4,2,6, 8,6,2, 8,6,7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5	
TR	3,214,838	1	HEVC	3,44, 3,50, 3,51, 6,3,2, 7,3,8,11, 7,4,3,2,1, 7,4,9,5, 7,4,9,11, 8,4,1, 8,4,2, 8,4,4,1, 8,4,4,2,1, 8,4,4,2,2, 8,4,4,2,3, 8,4,4,2,5, 8,4,4,2,6, 8,6,2, 8,6,7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5	
TR	3,244,613	9	HEVC	3,13, 3,35, 3,41, 3,46, 3,69, 3,149, 3,150, 3,151, 3,177, 6,3,1, 7,3,8,6, 7,4,7,1, 7,4,9,6, 8,5, 8,5,1, 8,5,3,2,2, 8,5,3,2,5, 8,5,3,3,1, 9,3,3, 9,3,3,1, 9,3,3,2, Tables 9-43, 9-44	
TR	3,247,117	1	HEVC	3,23, 3,58, 3,86, 3,103, 7,3,2,2,1, 7,3,6,1, 7,3,8,2, 7,3,8,3, 7,4,3,2,1, 7,4,7,1, 7,4,9,3, 8,1, 8,1,1, 8,7,3, 8,7,3,1, Table 7-8	
TR	3,249,926	1	HEVC	3,12, 3,32, 3,33, 3,34, 3,96, 6,3,2, 6,3,3, 7,3,8,1, 7,3,8,10, 7,4,3,2,1, 7,4,3,3,1, 7,4,7,1, 7,4,9,10, 8,6,1	
TR	3,253,060	3	HEVC	3,13, 3,14, 3,34, 3,46, 3,102, 3,103, 3,120, 3,121, 6,3,2, 7,3,8,10, 7,3,8,14, 7,4,7,1, 7,4,9,14, 8,6,1	
TR	3,288,264	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, 6,3,1, 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, 8,4,4,1, Tables 7-10, 9-43, 9-48	
TR	3,343,915	1	HEVC	7,3,8,11, 7,4,9,11, 8,4, 8,4,2, Fig. 8-1, Table 8-1	
TR	3,346,447	1	HEVC	3,7,1, 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,	

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
TR	3402.191	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	3402.194	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	3402.195	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	3402.196	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	3402.197	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	3402.198	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	3402.199	1	HEVC	3.13, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Fig. 8-1, 8-2, Tables 7-10, 8-1, 8-5
TR	3402.200	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	3402.201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
TR	3402.202	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	3416.383	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	3416.384	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	3416.385	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
TR	3419.289	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, 8.5.3.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Fig. 8-3, Table 9-4
TR	3419.290	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
TR	3422.712	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	3422.713	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	3422.714	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
TR	3448.033	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	3448.034	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, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 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	3474.052	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	3499.893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3, 6.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
TR	3503.554	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.182, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
TR	3512.199	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	3515.073	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	3515.077	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	3515.078	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	3515.079	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	3515.080	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	3518.544	1	HEVC	3.13, 3.35, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
TR	3579.554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	3579.555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	3579.556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	3598.753	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
TR	3598.754	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
TR	3609.180	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	3614.670	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
TR	3654.648	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.182, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.6.2
TR	3654.651	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, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
TR	3657.790	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	3657.791	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	3657.792	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	3668.094	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, 7.3.8.8, 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, 8.4.1.1, 8.6.1, 8.6.2
TR	3668.095	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
TR	3697.090	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	3697.091	1	HEVC	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	3697.092	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	3703.370	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	3703.371	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	3716.821	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, 9.3.3.2.8
TR	3737.094	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	3737.095	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	3737.096	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	3742.731	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	3745.723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
TR	3806.466	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, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
TR	3806.468	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	3829.172	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, 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	3829.174	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, 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	3829.175	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, 8.5.3.3, 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	3829.176	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, 8.5.3.2.4, 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
TR	3833.022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
TR	3833.023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
TR	3833.024	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
TR	3905.6			

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
TR	3958,559	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
TR	3958,560	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	3958,562	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	3958,563	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	3972,248	1	HEVC	3.1.3, 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	3972,249	1	HEVC	3.1.3, 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	3979,643	1	HEVC	3.1.3, 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
US	8,115,503	1	HEVC	3.97, 3.159, 8.17.2, 8.7.2.1, 8.7.2.2, 8.7.2.3, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Table 8-11
US	6,812,873	1	HEVC	7.2, 8.8.1, 9.2, 9.2.2, 9.2.1, Tables 9-1, 9.2, 9.3
US	7,068,721	5	HEVC	3.12, 3.13, 3.25, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.39, 3.44, 3.55, 3.64, 3.81, 3.83, 3.101, 3.102, 3.103, 3.104, 3.105, 3.123, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Figs. 6-5, 8-3, Table 7-10
US	7,155,055	1	HEVC	0.2, 0.3, 6.2, 3.13, 3.23, 3.53, 3.58, 3.86, 3.103, 6.2, 7.4.3.2.1, 8.8.1.1, Annex E, E.1, E.2, E.2.1, E.3, E.3.1, Table E.5
US	7,199,836	1	HEVC	3.24, 3.36, 3.37, 3.41, 3.44, 3.93, 3.117, 3.118, 3.119, 6.1, 8.8.1, Annex A.3.4, C, C.1, C.2, C.2.1, D, D.1, D.2.13, D.2.16, D.3.13, D.3.16, Fig. C-2, Tables D-4, D-5
US	7,292,636	1	HEVC	3.10, 3.11, 3.19, 3.80, 3.95, 3.119, 3.120, 7.4.7.1, 8.3.1, 8.8.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.7, 5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
US	7,310,372	14	HEVC	3.12, 3.48, 3.60, 3.61, 3.93, 3.100, 7.3.8.9, 7.4.9.9, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6
US	7,339,991	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.77, 3.83, 3.99, 3.125, 3.126, 7.4.7.1, 8.8.1, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
US	7,394,853	1.4	HEVC	3.81, 3.82, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 8.3.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
US	7,551,674	11	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.46, 3.59, 3.77, 3.83, 3.99, 3.125, 3.126, 7.4.7.1, 8.8.1, 8.1, 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, 7.3.8.8, 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	8.2, 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, 8.8.1, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
US	8,090,026	1	HEVC	3.10, 3.11, 3.19, 3.43, 3.56, 3.74, 3.80, 3.95, 3.119, 3.120, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 7.4.7.1, 8.8.1, 8.5, 8.5.1, 8.3.1, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1
US	8,094,724	17	HEVC	3.10, 3.11, 3.19, 3.43, 3.56, 3.74, 3.80, 3.95, 3.119, 3.120, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 7.4.7.1, 8.8.1, 8.5, 8.5.1, 8.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1
US	8,094,729	1	HEVC	3.10, 3.11, 3.19, 3.43, 3.56, 3.74, 3.80, 3.95, 3.119, 3.120, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 7.4.7.1, 8.8.1, 8.5, 8.5.1, 8.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
US	8,115,873	1	HEVC	3.24, 3.25, 3.36, 3.37, 3.41, 3.44, 3.93, 3.117, 3.118, 3.119, 6.1, 8.8.1, Annex C, C.1, C.2, C.2.1, D, D.1, D.2.16, D.2.17, D.3.16, D.3.17, Fig. C-2, Table D-8
US	8,155,200	1	HEVC	3.81, 3.82, 3.133, 3.134, 3.135, 8.3.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
US	8,213,510	1	HEVC	3.1, 3.12, 3.13, 3.26, 3.35, 3.36, 3.54, 3.68, 3.69, 3.74, 3.88, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1.3, 8.3.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
US	8,531,608	1	HEVC	3.24, 3.36, 3.41, 3.44, 3.93, 6.1, 8.8.1, Annex A.3.4, C, C.1, C.2, C.2.3, C.3, C.3.3, D, D.1, D.2.3, D.2.16, D.2.17, D.3.3, 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, 8.8.1, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.1, 9.3, 9.3.1, Table 6-1
US	8,594,202	1	HEVC	3.23, 3.125, 3.141, 3.152, 7.4.3.2, 8.1, 8.3, 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, 8.8.1, 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, 3.59, 3.77, 3.83, 3.99, 3.125, 3.126, 3.137, 3.138, 3.139, 3.140, 7.4.7.1, 8.8.1, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.9, 8.1.1, 8.1.3, 8.4.4.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
US	8,654,855	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8.8.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.2, Fig. 6-4
US	8,711,924	1	HEVC	3.10, 3.11, 3.19, 3.80, 3.95, 3.119, 3.120, 7.3.2.2, 7.4.3.2, 7.4.7.1, 8.8.1, 8.5, 8.5.13, 8.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 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, 8.8.1, 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, 8.8.1, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
US	8,737,484	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.46, 3.59, 3.77, 3.83, 3.99, 3.125, 3.126, 3.137, 3.138, 3.139, 3.140, 7.2, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.8.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.18.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
US	8,743,951	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.99, 3.125, 3.126, 7.3.2.2.1, 7.4.3.2.1, 8.8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.5, 8.5.1
US	8,761,263	13	HEVC	3.12, 3.30, 3.41, 3.44, 3.71, 3.73, 3.132, 3.147, 3.156, 3.158, 3.172, 7.3.12, 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	8,781,101	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.5, 7.4.9.11, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3.2, 9.3.3.4, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.4, Annex D.3.18, Figs. 9-5, 9-8, Tables 7-4, 9-4, 9-26, 9-32, 9-37
US	8,787,467	1	HEVC	7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.3.2, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 7.4.9.10, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Table 8-11
US	8,787,685	6	HEVC	3.11, 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, 8.6.6
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, 7.4.9.9, 7.4.9.10
US	8,817,883	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.46, 3.59, 3.77, 3.83, 3.99, 3.125, 3.126, 3.137, 3.138, 3.139, 3.140, 7.2, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.8.1, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.5, 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, 8.5.2.8, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9
US	8,831,106	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.77, 3.83, 3.99, 3.125, 3.126, 7.4.7.1, 8.8.1, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
US	8,837,580	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.46, 3.59, 3.77, 3.83, 3.99, 3.125, 3.126, 3.137, 3.138, 3.139, 3.140, 7.2, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.8.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.18.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
US	8,837,597	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.46, 3.59, 3.77, 3.83, 3.99, 3.125, 3.126, 7.4.7.1, 8.8.1, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
US	8,837,850	17	HEVC	3.12, 3.44, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.8.1, 8.1, 8.1.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
US	8,854,552	1	HEVC	3.25, 3.39, 3.40, 3.44, 3.47, 3.97, 3.123, 3.124, 3.125, 6.1, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.8.1, 8.1.1, Annex C, C.1, C.3, C.3.2, D, D.1, D.2.16, D.2.17, D.3.16, D.3.17, Fig. C-2, Table D.8
US	8,855,205	1	HEVC	3.10, 3.11, 3.19, 3.95, 3.119, 3.120, 7.4.9.6, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.9, 8.8.1, 8.3.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.6.5, 9.3, Fig. 8-3
US	8,855,209	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8.8.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.1, Fig. 6-4
US	8,861,613	1	HEVC	3.28, 3.126, 3.141, 3.152, 7.4.3.2, 8.1, 8.3, 10
US	8,861,616	1	HEVC	3.23, 3.32, 3.41, 3.97, 3.99, 6.3, 7.3.2.3, 7.4.3, 8.1, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6
US	8,891,620	3	HEVC	0.7, 3.13, 3.22, 3.66, 3.81, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 8.8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, Fig. 6-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3
US	8,891,628	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,

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Country	Patent	Class	Standard	Sections
US	8,917,772	9	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 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, 8.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Fig. 6-4, Table 7-7
US	8,923,387	1	HEVC	8.1, 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, 8.1, 8.1.1, 8.6.4.1, 8.6.4.2
US	8,929,460	1	HEVC	3.29, 3.30, 3.31, 3.32, 3.41, 3.97, 3.99, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.3, 7.4.3.3, 8.1, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6
US	8,934,546	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.77, 3.83, 3.99, 3.125, 3.126, 7.4.7.1, 8.1, 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, 8.1, 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, 8.1.1, 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, 8.1, 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, 8.1, 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, 6.42, 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, 8.1, 8.1, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
US	8,953,883	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 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, 8.5.3.2.8, 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, 8.5.3.2.1, 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	8,982,956	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, 8.1, 8.1, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.3, 8.5.3.3.2, 8.5.4.2, 8.6.1, Fig. 8-4
US	8,989,258	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.1, 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, 8.1, 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, 8.1, 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, 8.6.2, 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, 8.1, 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	9,025,662	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 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	9,025,663	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1, 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, 7.3.8.8, 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, 7.3.8.8, 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, 8.1, 8.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
US	9,036,709	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.5.4.2, 9.3.1
US	9,036,944	1	HEVC	8.1, 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, 8.1, 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, 8.1, 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, 8.1, 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, 8.1, 8.1, 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, 6.42, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.2, 8.1.3, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	9,071,850	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9,077,964	18	HEVC	3.1, 3.6, 3.44, 3.71, 3.73, 3.86, 3.122, 3.123, 3.147, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 7.4.2.4.4, 8.1, 8.1.1, Annex D, D.1, D.2, D.2.1, D.2.22, D.3, D.3.22, Fig. 7-1
US	9,100,038	8	HEVC	3.41, 3.44, 8.1, 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, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2.1, 9.1, 9.3, 9.3.1, Table 7-7
US	9,106,910	13	HEVC	0.7, 3.1, 3.31, 3.36, 3.110, 6.3, 6.3.1, 6.3.3, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	9,106,931	12	HEVC	3.41, 3.44, 4.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.3.8.4, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.3, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.7.1, 8.7.3.1, 8.7.3.2
US	9,113,172	11	HEVC	3.1, 3.6, 3.11, 3.12, 3.16, 3.24, 3.62, 3.68, 3.69, 3.71, 3.72, 3.74, 3.86, 3.90, 3.105, 3.117, 3.122, 3.123, 3.147, 3.158, 3.164, 3.172, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 7.4.2.4, 8.1, 8.1, 8.1.3, 8.5.3.2, Annex D, D.1, D.2, D.2.1, D.2.16, D.3.16, Fig. 7-1, Table 7-1
US	9,118,924	1	HEVC	8.1, 8.1, 8.4, 8.4.1, Annex D, D.1, D.2.16, D.3.16, Figs. D-4, D-6, Table D-8
US	9,118,931	9	HEVC	3.44, 4.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.1, 8.1, 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, 8.1, 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	9,143,796	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
US	9,148,871	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1, 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, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.2, 9, 9.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Tables 7-7, 8-1
US	9,154,790	1	HEVC	3.23, 3.33, 3.34, 3.35, 3.44, 3.51, 3.102, 3.104, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	9,154,803	2	HEVC	3.41, 3.44, 8.1, 8.1.1, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2
US	9,161,043	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 9.3.1
US	9,167,250	1	HEVC	3.23, 3.33, 3.34, 3.35, 3.44, 3.51, 3.102, 3.104, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	9,167,251	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
US	9,167,254	1	HEVC	9.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.168, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.2, 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, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.4, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3
US	9,167,263	6	HEVC	3.13, 3.14, 3.33, 3.43, 3.46, 3.181, 3.182, 6.6, 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, 5.8, 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, 8-2
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, D.1, D.2, D.2.1, D.2.22, D.3.22, Fig. 7-1
US	9,179,164	3	HEVC	0.7, 3.13, 3.22, 3.66, 3.81, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.6, Figs. 6-2, 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
US	9,191,673	8	HEVC	3.13, 3.121, 3.181, 3.182, 3.183, 3.184, 7.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.7.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 9, 9.1, 9.3, 9.3.1
US	9,191,680	3	HEVC	3.12, 3.25, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.63, 3.64, 3.63, 3.102, 3.104, 6.3.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, Fig. 8-3
US	9,197,895	1	HEVC	3.12, 3.112, 3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 7.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.2, 9, 9.1, 9.3, 9.3.1, Table 8-1
US	9,197,896	6	HEVC	3.13, 3.121, 3.181, 3.182, 3.183, 3.184, 7.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.7.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 9, 9.1, 9.3, 9.3.1
US	9,197,897	1	HEVC	0.7, 3.12, 3.35, 3.103, 3.104, 3.112, 3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 3.129, 6.3.2, 7.2, 7.3.6.1, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2.1, 9.1, 9.3, 9.3.1, Table 7-7

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
US	9204,147	2	HEVC	3.12, 3.25, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.63, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 6.32, 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	9204,151	1	HEVC	3.10, 3.44, 7.2, 7.3.8.10, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, Tables 7-3, 7-4
US	9204,165	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9204,166	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9225,982	2	HEVC	3.12, 3.44, 3.119, 6.5.4, 6.5.5, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.3, 9, 9.1, 9.3, 9.3.1, Table 8-1
US	9225,990	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.44, 3.64, 3.83, 3.97, 3.104, 3.122, 3.123, 7.2, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, Fig. 8-5
US	9237,346	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Table 8-1
US	9237,348	1	HEVC	3.12, 3.112, 3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 7.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Table 8-1
US	9247,267	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.99, 3.124, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	9253,498	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.4.1, 6.4.2, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.3.8.5, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
US	9253,499	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.4.1, 6.4.2, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.3.8.5, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
US	9264,723	1	HEVC	3.10, 3.44, 7.2, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, Tables 7-3, 7-4
US	9270,997	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Table 8-1
US	9270,998	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	9277,221	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	9277,225	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	9277,226	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	9287,894	10	HEVC	0.2, 0.3, 3.1, 3.13, 3.31, 3.46, 3.149, 3.191, 6.3.1, 6.3.3, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.5.5, 7.3.8.4, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 8.1.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.1, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.2, 9.3.4.3.1, Figs. 9-1, 9-2, 9-3, 9-4, Tables 9-4, 9-7
US	9288,493	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	9288,503	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	9294,766	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	9294,773	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	9294,774	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.41, 3.44, 3.104, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.8.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7
US	9294,775	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, 8.4.2, 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	9300,973	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	9300,974	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	9307,246	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, 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	9319,715	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, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1
US	9325,994	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	9325,995	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	9332,263	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 9.3.4.2.3, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9338,459	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	9338,460	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	9344,728	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	9344,738	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	9344,739	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	9344,740	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	9351,012	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	9356,620	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.33, 3.34, 3.35, 3.41, 3.42, 3.88, 3.103, 3.110, 3.132, 6.3.3, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.6.6, 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	9357,216	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	9357,224	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9357,225	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	9363,521	2	HEVC	0.4, 0.7, 3.13, 3.22, 3.66, 3.81, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.4.1, Fig. 6-1, Tables 6-1, 7-10
US	9363,529	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	9369,716	1	HEVC	3.13, 3.22, 3.66, 3.81, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 8, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.6, Figs. 6-2, 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
US	9374,582	4	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
US	9380,313	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, 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	9386,312	11	HEVC	3.11, 3.41, 3.44, 3.61, 3.80, 3.93, 3.98, 3.117, 8, 8.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	9392,284	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 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	9392,287	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	9402,078	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	9402,089	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	9426,470	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	9426,488	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	9426,489	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	9432,669	1	HEVC	3.41, 3.44, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.7
US	9432,669	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, 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	9432,684	1	HEVC	7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 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	9432,695	1	HEVC	3.41, 3.44, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.7
US	9438,919	2	HEVC	3.12, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Table 8-4
US	9445,094	5	HEVC	0.2, 0.3, 3.41, 3.44, 7, 7.1, 7.3.8, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.2, 8.6.1
US	9445,099	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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
US	9445100	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, 8.4.1, 8.4.1, 8.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 8-2, 8-3
US	9445127	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, 8.4.4.2.6, Table 8-4
US	9451249	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, 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, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-3
US	9451255	1	HEVC	8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9451263	2	HEVC	3.12, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Table 8-4
US	9451279	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, 8.5.3.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9451280	4	HEVC	0.7, 3.1, 3.1.3, 3.28, 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, 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, Fig. 8-3
US	9467702	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	9467705	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, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 8-1, 8-5
US	9467713	2	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9473789	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.5, 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, 8.5.3.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9479771	2	HEVC	3.12, 3.30, 3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 3.66, 3.70, 3.97, 3.165, 3.166, 6.2, 8, 8.1.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.6.4.1, 8.6.4.2, Annex C.5.2, C.5.2.1, C.5.2.4, Table 8-4
US	9485513	3	HEVC	3.22, 3.65, 3.66, 3.81, 6.2, 7.3.8.12, 7.4.3.2.1, 7.4.9.12, 8.1, 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, Table 6-1
US	9485522	1	HEVC	3.44, 5.8, 7.4.9.3, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Tables 7-8, 8-12
US	9491465	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.4, Figs. 9-5, 9-8, Tables 7-4, 9-4, 9-26, 9-38, 9-43
US	9491478	2	HEVC	3.41, 3.44, 3.65, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, Fig. 8-1
US	9491481	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	9491488	1	HEVC	3.44, 5.8, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Tables 7-8, 8-12
US	9497462	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	9497463	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.4.8.1, 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, 8.6.1, 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	9497477	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	9503726	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	9503758	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, 8.4.4.1, 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	9510702	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	9516314	2	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.64, 6.4.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4
US	9516318	1	HEVC	3.12, 3.25, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.63, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 6.3.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Table 9-40
US	9516319	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, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9516348	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	9544585	1	HEVC	3.33, 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	9544611	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	9549198	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, 8.5.3.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9554140	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, Fig. 8-4, Table 8-8
US	9554144	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.4.1, 6.4.2, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
US	9554154	3	HEVC	3.12, 3.112, 3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-4
US	9560368	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, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.1, 9.3.1, Fig. 9-1
US	9560384	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	9560385	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
US	9565442	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, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, Fig. 8-4, Table 8-8
US	9578338	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	9578348	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.4.1, 6.4.2, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.3.8.5, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
US	9584815	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	9584826	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, 9.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-4
US	9584827	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, 9.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-4
US	9584828	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, 9.1, 9.3, 9.3.1, Table 8-4
US	9584829	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, 9.1, 9.3, 9.3.1, Table 8-4
US	9589322	1	HEVC	3.118, 3.174, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 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, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9615106	1	HEVC	7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.5.4, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-4
US	9615109	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	9615110	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	9621893	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9628825	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	9635381	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, 7.3.8.9, 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, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-3
US	9635384	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, 8.5.3.2, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-4
US	9641860	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, 8.5.3.2, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.5.4, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-4
US	9648331	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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
US	9,667,966	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
US	9,667,968	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.97, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 7.4.9.10, 8.8.1, 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 9-12
US	9,667,973	1	HEVC	3.12, 3.25, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.63, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 6.3.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 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, 8.8.1, 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, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 8.8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	9,674,545	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.102, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
US	9,674,549	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.41, 3.44, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	9,681,134	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.41, 3.44, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
US	9,681,149	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.64, 6.4.2, 7.3.8.6, 7.4.8.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4
US	9,686,550	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 1.122, 3.123, 3.124, 5.3, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
US	9,686,564	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	8.8.1.1, 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. 9-1, Table 8-1
US	9,699,459	1	HEVC	8.8.1.1, 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. 9-1, 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, 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, 8.8.1.1, 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, 6.3.2, 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, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, Fig. 8-3
US	9,706,211	1	HEVC	3.129, 3.165, 3.166, 3.167, 8.5.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.8.1, 8.1.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5
US	9,712,824	1	HEVC	3.10, 3.44, 7.2, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, Tables 7-3, 7-4
US	9,712,825	1	HEVC	3.10, 3.41, 3.44, 7.2, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, Tables 7-3, 7-4
US	9,716,896	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, Fig. 8-1
US	9,716,895	3	HEVC	3.41, 3.44, 3.111, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.4.9.4, 7.4.9.10, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.6.1
US	9,716,896	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, 8.3.3.1, 8.5, 8.5.1, Annex C.2.3, C.3.3, D.2.2, D.3.2, D.3.8, Table 7-1
US	9,729,874	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.44, 3.97, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
US	9,729,893	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.104, 7.3.8.5, 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, 8.5.3.2.6, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, Fig. 8.4, Table 8-8
US	9,729,895	1	HEVC	3.12, 3.25, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.63, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 6.3.2, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	9,736,480	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.104, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7
US	9,736,484	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.119, 6.5.4, 6.5.5, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 9, 9.1, 9.3, 9.3.1, Table 8-1
US	9,736,491	1	HEVC	3.12, 3.25, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.63, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 6.3.2, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	9,736,495	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.41, 3.44, 3.104, 6.4.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Table 9-43
US	9,743,089	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.41, 3.44, 6.4.2, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 8.8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	9,743,099	7	HEVC	3.1, 3.12, 3.30, 3.36, 3.87, 3.90, 3.172, 7.3.2, 7.4.2.2, 7.4.3.4, 8.1.1, Annex D, D.1, D.2, D.2.1, D.2.1, 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, 9.3.4.2.4, 9.3.4.2.5, 9.3.4.2.6, 9.3.4.2.7, Table 9-43
US	9,743,104	1	HEVC	3.63, 3.64, 3.102, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, Tables 7-10, 8-7
US	9,749,639	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9,749,640	1	HEVC	3.41, 3.44, 8.1, 8.1.1, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.7
US	9,756,341	1	HEVC	3.41, 3.44, 8.1, 8.1.1, 8.4.4, 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, 3.4, 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, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2
US	9,769,484	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3
US	9,774,696	12	HEVC	3.41, 3.44, 4.7.3.2, 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, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.7.1, 8.7.3.1, 8.7.3.2
US	9,781,415	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 8.1, 8.1.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	9,781,441	6	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.3.2.1, 7.4.9.2, 7.4.9.4, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	9,781,444	1	HEVC	3.12, 3.25, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.63, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 6.3.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 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	3.12, 3.25, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.63, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 6.3.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 9.3.3.6, Table 9-40
US	9,794,576	1	HEVC	3.12, 3.25, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.63, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 6.3.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 9.3.3.6, Table 9-40
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, 6.3.2, 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, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
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, 8.5.3.2.6, 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	9,800,890	1	HEVC	3.12, 3.25, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.63, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 6.3.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 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, 6.3.2, 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, 8.5.3.2.6, 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, 8.4.4.2.2, Fig. 8-2, Tables 6-1, 6-1, 8-2, 8-3, 8-5
US	9,813,712	1	HEVC	3.12, 3.44, 3.119, 6.5.4, 6.5.5, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 9, 9.1, 9.3, 9.3.1, Table 8-1
US	9,826,230	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.46, 3.54, 3.103, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.3.8.14, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
US	9,826,241	8	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	9,826,251	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.140, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
US	9,832,464	1	HEVC	0.7, 3.41, 3.44, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
US	9,832,473	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	9,838,681	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
US	9,838,698	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.168, 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	9,838,714	1	HEVC	3.12, 3.44, 3.119, 6.5.4, 6.5.5, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9, 9.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1
US	9,843,799	2	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 9.3.1, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.1, Figs. 8-1, 9-1, Tables 8-1, 9-38
US	9,843,808	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.



HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Country	Patent	Class	Standard	Sections
US	9848,189	2	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 1.122, 3.123, 3.124, 5.3, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
US	9848,195	1	HEVC	3.13, 3.22, 3.66, 3.81, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 8.8, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 2.6, Figs. 6-2, 6-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
US	9848,208	10	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, 8.7.9, 8.7.3.1, Tables 7-4, 7-8
US	9854,245	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.44, 3.64, 3.83, 3.97, 3.104, 3.122, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.7
US	9854,265	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.105, 3.125, 3.126, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.8, 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, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	9854,266	1	HEVC	3.12, 3.64, 6.4, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.3.3.1, 7.4.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4
US	9854,273	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	9860,564	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.33, 3.34, 3.35, 3.41, 3.42, 3.88, 3.103, 3.110, 3.132, 6.3.3, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 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	9866,832	1	HEVC	0.7, 3.41, 3.44, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9866,836	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.129, 7.2, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 9.3, 9.3.1
US	9866,864	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.41, 3.44, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.8, 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	9866,865	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.41, 3.44, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.8, 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	9872,025	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.41, 3.44, 6.4.2, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	9872,029	1	HEVC	3.129, 3.165, 3.166, 3.167, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8, 8.1, 8.1.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5
US	9872,030	1	HEVC	3.129, 3.165, 3.166, 3.167, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8, 8.1, 8.1.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5
US	9872,031	1	HEVC	3.129, 3.165, 3.166, 3.167, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8, 8.1, 8.1.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5
US	9872,037	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	9872,038	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
US	9877,021	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 1.122, 3.123, 3.124, 5.3, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
US	9877,025	1	HEVC	7.3.2.2.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.2, 7.4.9.11, 8, 8.1.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.5, 8.6.7
US	9877,027	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.41, 3.44, 6.4.2, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	9877,039	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 6.3.1, 7.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.2, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9894,358	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 1.122, 3.123, 3.124, 5.3, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
US	9894,363	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.41, 3.44, 6.4.2, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	9894,364	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.4.2, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 8, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	9894,380	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 6.3.1, 7.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.2, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9900,596	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 1.122, 3.123, 3.124, 5.3, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
US	9900,600	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.4.2, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 8, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	9906,796	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.6.7, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Table 9-38
US	9906,800	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.166, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.2.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.4, 7.4.9.10, 8, 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	9906,808	1	HEVC	7.4.9.11, 8.1.1, 8.1.3, 8.2, 8.4.4.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.1, 9.3.1, Fig. 9-1
US	9906,809	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.102, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
US	9906,810	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.102, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3, Table 7-10
US	9906,811	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.102, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
US	9912,946	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.7.2, 8.7.2.1, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9912,949	9	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 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, Fig. 6-4
US	9912,953	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.64, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9912,963	1	HEVC	3.13, 3.22, 3.66, 3.81, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
US	9918,086	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 3.66, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, Fig. 8-1
US	9918,087	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 3.66, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, Fig. 8-1
US	9918,089	12	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	9918,093	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 8.1.1, 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	9918,100	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.129, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.1, 9.3.4.1, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.4, 9.3.4.2.5, 9.3.4.2.6, 9.3.4.2.7, Table 9-43
US	9918,103	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	9924,185	1	HEVC	3.41, 3.44, 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	9924,186	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 3.66, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9924,194	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.41, 3.44, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.8, 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	9930,332	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	9930,359	1	HEVC	3.41, 3.44, 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	9930,367	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, 8.6.1, 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	9936,198	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.4.2, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 8, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	9948,945	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9955,180	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, 8.1, 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, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9961,343	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	9973,774	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	9979,967	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	9979,968	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	9979,979	4	HEVC	3.41, 3.44, 3.111, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.4.9.4, 7.4.9.10, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.6.1
US	10009,607	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	10015,487	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	10015,514	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	10015,516	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 6.3.1, 7.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.2, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	10027,970	1	HEVC	3.1, 3.12, 3.30, 3.96, 3.97, 3.99, 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	10034,009	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	10045,027	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
US	10057,575	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	10057,592	3	HEVC	7.4.9.6, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.2.8, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9
US	10063,854	1		

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
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, 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, 3.10, 3.13, 3.17, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.6.1, Fig. 6-4
US	10,070,144	1	HEVC	3.41, 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, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 8, 8.1.1, 8.1.3, 8.3.3.1, 8.5, 8.5.1, Annex C.2.3, C.3.3, D.2.2, D.3.2, D.3.8, Table 7-1
US	10,070,146	1	HEVC	0.7, 3.13, 3.22, 3.66, 3.81, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 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, 8.1, 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 9-4.3
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, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
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, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	10,104,383	1	HEVC	7.3.6.6, 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, 8.1, 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, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	10,110,906	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	10,116,939	1	HEVC	3.12, 3.50, 3.51, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.4.2, 8.6.1
US	10,123,009	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.53, 3.54, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
US	10,123,032	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	10,123,033	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	10,123,035	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 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	10,123,049	1	HEVC	7.4.3.2.1, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Table 8-4
US	10,148,966	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.168, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.2.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.4, 7.4.9.10, 8, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
US	10,158,857	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.64, 7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	10,158,862	1	HEVC	3.43, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
US	10,158,883	1	HEVC	0.7, 3.13, 3.22, 3.66, 3.81, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 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, 3.63, 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	10,165,287	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, 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
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, 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
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, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
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	10,182,237	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.6, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
US	10,182,239	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.2.3.1, 7.3.9.6, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	10,200,686	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 9.3.1, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.1, Fig. 9-1, Tables 8-1, 9-38
US	10,205,947	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7
US	10,212,418	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
US	10,237,568	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.120, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.4.9.4, 7.4.9.10, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.6.1
US	10,244,251	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 6.4.1, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	10,250,883	1	HEVC	3.13, 3.23, 3.104, 3.121, 3.149, 6.3.1, 6.3.3, 7.3.2.3.1, 7.3.2.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.3.1, 7.4.3.3.2, 7.4.9.10, 7.4.9.15, 8.6.1
US	10,250,886	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 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	10,250,890	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3
US	10,264,253	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.71, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
US	10,264,283	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.43, 3.46, 3.140, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.4.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.7.2.1, Table 7-10
US	10,271,083	1	HEVC	0.3, 3.43, 3.33, 3.46, 3.104, 3.108, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3
US	10,271,065	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	10,291,933	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.54, 3.68, 3.69, 3.70, 3.71, 3.88, 3.108, 3.109, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.1.5, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 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 8-10
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, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
US	10,313,671	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
US	10,327,004	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	10,334,252	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
US	10,334,271	4	HEVC	3.43, 3.33, 3.46, 3.104, 3.108, 6.4.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.5, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
US	10,334,280	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.5, 7.4.9.11, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.4, Tables 7.4, 9.4, 9.26, 9.38, 9.43
US	10,341,679	4	HEVC	3.33, 3.36, 3.43, 3.46, 3.104, 3.108, 3.110, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.5, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	10,341,685	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.104, 7.2, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
US	10,349,077	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.103, 3.174, 6.31, 6.41, 6.42, 7.3.2.3.1, 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	10,356,409	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.14, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.2, 8.6.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Table 9-43
US	10,356,434	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.110, 6.41, 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, 6.31, 6.31, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 6-4
US	10,375,390	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.53, 3.54, 3.69, 3.71, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, Fig. 6-4
US	10,382,757	12	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	10,382,775	2	HEVC	7.4.9.11, 8.1.1, 8.1.3, 8.2, 8.4.4.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 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, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, Fig. 8-1
US	10,397,575	12	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	10,404,983	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.53, 3.54, 7.2, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 9.3, 9.3.1
US	10,412,384	1	HEVC	0.7, 3.14, 3.23, 3.71, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.6, 8, 8.1.1, Figs. 6-1, 6-2, 6-3, Tables 6-1, 8-2, 8-3, 8-5
US	10,419,759	1	HEVC	3.14, 3.43, 3.46, 3.111, 3.140, 7.3.2.3.1, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.2.3.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2
US	10,448,044	1	HEVC	0.3, 3.43, 3.33, 3.46, 3.104, 3.108, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3
US	10,448,045	2	HEVC	3.12, 3.13, 3.69, 3.71, 3.111, 3.134, 3.135, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	10,462,493	8	HEVC	3.46, 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	10,469,865	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.69, 3.98, 3.103, 3.109, 3.132, 7.3.8.6, 8, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	10,499,076	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.110, 6.41, 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, 3.161, 3.162, 3.184, 6.31, 6.32, 6.33, 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, 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, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, Table 7-10
US	10,531,100	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3
US	10,531,101	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3
US	10,547,862	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.68, 3.69, 3.140, 6.31, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.1, 9.3.4.1, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.4, 9.3.4.2.5, 9.3.4.2.6, 9.3.4.2.7, Table 9-48
US	10,554,996	5	HEVC	7.4.3.2.1, 7.4.9.6, 8, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
US	10,560,706	1	HEVC	3.31, 3.32, 3.144, 3.161, 3.170, 7.4.3.2, 7.4.3.2.18.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.2, 8.3.2, 10
US	10,567,785	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.120, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.4.9.4, 7.4.9.10, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	10,574,863	2	HEVC	3.13, 3.31, 3.46, 3.69, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1, Fig. 8-3
US	10,575,015	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.43, 3.46, 3.140, 7.3.2.2.1, 7.3.2.2.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.2.2, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, Table 7-10
US	10,575,020	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 4, 7.3.8.3, 7.3.8.11, 7.4.9.3, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
US	10,582,199	9	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.149, 6.31, 6.41, 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, 6.31, 6.41, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, Fig. 6-4
US	10,609,380	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.69, 3.88, 3.103, 3.109, 3.132, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
US	10,616,594	3	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.110, 6.41, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.6.1
US	10,623,732	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.53, 3.54, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7
US	10,630,984	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.53, 3.54, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7
US	10,631,001	1	HEVC	0.3, 3.43, 3.33, 3.46, 3.104, 3.108, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3
US	10,631,003	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.69, 3.88, 3.103, 3.109, 3.132, 7.3.8.6, 8, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	10,631,014	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.4, Figs. 9-5, 9-8, Tables 9-4, 9-26, 9-43, 9-44, 9-48
US	10,645,401	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, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Fig. 8-1, Table 8-1
US	10,687,056	8	HEVC	3.43, 3.46, 3.71, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Fig. 8-1, Table 8-1
US	10,687,057	8	HEVC	3.43, 3.46, 3.71, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Fig. 8-1, Table 8-1
US	10,701,389	1	HEVC	3.43, 3.33, 3.46, 3.104, 3.108, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8
US	10,742,983	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
US	10,743,033	3	HEVC	3.46, 4, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Tables 7-4, 7-8
US	10,764,597	5	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 5.6, 6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 8.1, 8.1.1, 8.6.3, Table 7-3
US	10,764,599	2	HEVC	7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.1.3, 8.2, 8.4.4.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 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	10,771,806	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	10,771,810	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, 8.5.3.2.8
US	10,778,970	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.69, 3.182, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
US	10,778,998	4	HEVC	0.3, 3.43, 3.33, 3.46, 3.104, 3.108, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3
US	10,805,639	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.140, 3.161, 3.162, 3.184, 6.31, 6.32, 6.33, 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, 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, 6.31, 6.41, 6.42, 6.51

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Country	Patent	Class	Standard	Sections
US	10,863,191	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.53, 3.54, 3.103, 3.174, 6.31, 6.41, 6.42, 6.51, 7.3.2.3.1, 7.3.8.1, 7.4.3.3.1, 8, 8.1.1, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.7, Annex D.2.30, D.3.30, Fig. 6-5
US	10,863,192	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.103, 3.174, 6.31, 6.41, 6.42, 6.51, 7.3.2.3.1, 7.3.8.1, 7.4.3.3.1, 8, 8.1.1, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.7, Annex D.2.30, D.3.30, Fig. 6-5
US	10,869,033	1	HEVC	0.4, 0.7, 3.14, 3.23, 3.71, 3.86, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.3.2.1, 8, 8.1.1, 8.4.3, 8.4.4.2.6, Figs. 6-1, 6-2, 6-3, 8-2, Tables 6-1, 8-2, 8-3, 8-5
US	10,869,056	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.69, 3.103, 3.174, 6.31, 6.41, 6.42, 6.51, 7.3.2.3.1, 7.3.8.1, 7.4.3.3.1, 8, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.7, Annex D.2.30, D.3.30, Fig. 6-5
US	10,887,592	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 7.2, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 7-8, 7-9, 9-43, 9-44, 9-48
US	10,924,734	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.71, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7
US	10,939,109	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.2, 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, 6.31, 6.33, 7.3.2.3.1, 7.3.2.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.3.1, 7.4.3.3.2, 7.4.7.1, 7.4.3.3.2, 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, 6.31, 6.41, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, Fig. 6-4
US	11,076,173	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.103, 4, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.3.8.4, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.7.1, 8.7.3.1, 8.7.3.2
US	11,089,322	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.4, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 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, 8.7.2.2, 8.7.2.3, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.7, Table 8-12
US	11,109,050	1	HEVC	3.13, 3.31, 3.46, 3.69, 5.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
US	11,109,054	2	HEVC	3.12, 3.13, 3.69, 3.71, 3.111, 3.134, 3.135, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
US	11,122,274	7	HEVC	3.13, 3.14, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.53, 3.54, 3.70, 3.71, 7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
US	11,134,263	2	HEVC	7.4.9.11, 8.1.1, 8.1.3, 8.2, 8.4.4.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 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, 8.5.3.3.3.1, 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	11,134,264	2	HEVC	3.43, 3.46, 3.69, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, Table 8-7
US	11,134,265	2	HEVC	3.43, 3.46, 3.69, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, Table 8-7
US	11,134,266	2	HEVC	3.43, 3.46, 3.69, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, Table 8-7
US	11,146,792	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.69, 6.3.2, 7.3.6.1, 7.3.6.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
US	11,165,958	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.6, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.5.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Annex D.2.1, D.2.41.1, D.2.41.2, D.2.41.4, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4, D.3.41.6, D.3.41.6.1, Table 7-1
US	11,290,719	6	HEVC	3.43, 3.46, 3.53, 3.54, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1, 8-4
US	11,343,502	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, Fig. 8-1
US	11,381,823	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 6.3.1, 7.2, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 7-8, 7-9, 9-43, 9-44, 9-48
US	11,399,200	1	HEVC	3.13, 3.36, 3.43, 3.46, 3.110, 6.4.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 7-10, 9-48
US	11,405,640	1	HEVC	3.13, 3.36, 3.43, 3.46, 3.110, 6.4.2, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 7-10, 9-48
US	11,405,641	1	HEVC	3.13, 3.43, 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	11,431,979	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	11,431,980	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 7.2, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 7-8, 7-9, 9-43, 9-44, 9-48
US	11,431,981	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 7.2, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 7-8, 7-9, 9-43, 9-44, 9-48
US	11,438,592	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.53, 3.54, 7.2, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 9.3, 9.3.1
US	11,470,318	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.2, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
US	11,516,499	2	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 3.104, 3.108, 6.3.2, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
US	11,546,511	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.6, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Annex D.2.1, D.2.41.1, D.2.41.2, D.2.41.4, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4, D.3.41.6, D.3.41.6.1, Table 7-1
US	11,546,512	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.3.8.5, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.6, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Annex D.2.1, D.2.41.1, D.2.41.2, D.2.41.4, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4, D.3.41.6, D.3.41.6.1, Table 7-1
US	11,553,130	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.6, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.5.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Annex D.2.1, D.2.41.1, D.2.41.2, D.2.41.4, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4, D.3.41.6, D.3.41.6.1, Table 7-1
US	11,553,131	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.6, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Annex D.2.1, D.2.41.1, D.2.41.2, D.2.41.4, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4, D.3.41.6, D.3.41.6.1, Table 7-1
US	11,563,968	1	HEVC	3.13, 3.31, 3.46, 3.69, 5.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
US	11,582,452	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.2, 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	11,601,687	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.103, 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, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.7.1, 8.7.3.1, 8.7.3.2
US	11,659,182	14	HEVC	3.13, 3.23, 3.26, 3.46, 3.104, 3.121, 3.149, 6.3.1, 6.3.3, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.2.3.2, 7.3.5, 7.3.6.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.3.3.2, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.15, 8.5.4.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
US	11,671,597	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.140, 7.2, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 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, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 9.3, 9.3.1

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Country	Patent	CI	Standard	Sections
US	11,706,531	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 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	11,729,388	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, 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	11,778,158	1	HEVC	3.38, 3.42, 3.43, 3.46, 3.69, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3.2, 8.3.4, 8.4.1, 8.5.1, 8.5.3.1, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Annex D.2.41.1, D.2.41.2, D.2.41.4, D.3.16, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4, D.3.41.5, D.3.41.6, D.3.41.6.1, Tables 7-1, D-8
US	11,785,218	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.53, 3.54, 7.2.7, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 9.3.3, 9.3.3.1, Table 9-43
US	11,792,525	1	HEVC	3.13, 3.42, 3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.138, 3.138, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 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, D.3.41.7.1, Table 7-1
US	11,792,526	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.3.8.5, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.6, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, Annex D.2.1, 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	11,825,092	1	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	11,843,866	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.3.8.5, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.6, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, Annex D.2.1, 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	11,889,065	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 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, 8.5.3.2.7, 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	Re. 47,897	18	HEVC	0.3, 6.3.3, 8, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.3.1, 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, I.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
BR	12202018232-6	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, 7.3.12, 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
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, 8.5.2.9, 9.1, Fig. 10
CN	101099388	1	VVC	3.2, 3.9, 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	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.3.1, D.3.2, D.4, D.4.1, D.4.2, D.5, D.5.1, D.5.2, Fig. 4
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.274.1, 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, 7.3.12, 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	104205813	1	VVC	1.3, 3.76, 3.143, 7.3.1.2, 7.3.2.1, 7.3.3.1, 7.4.4.1, 8.1, 8.1.1, Annex A.1, A.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, 7.3.7, 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, 7.3.12, 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, 7.3.11.11, 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, 9.3.4.3.4, Fig. 15, Tables 127, 132
CN	107454402	17	VVC	3.19, 3.34, 3.37, 3.38, 3.40, 3.51, 3.107, 7.3.2.4, 7.3.2.5, 7.4.3.4, 7.4.3.5, 8.7.5, 8.7.5.1, 8.8, 8.8.1, 8.8.4, 8.8.4.1, 8.8.4.2
CN	108028926	1	VVC	3.46, 3.48, 3.66, 3.70, 3.99, 3.100, 3.129, 3.159, 3.160, 3.161, 6.3, 6.3.1, 6.3.3, 7.3.11.5, 7.3.11.7, 7.3.11.11, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.5.6, 8.5.6.1, 8.5.6.7, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1
CN	110024387	23	VVC	3.43, 3.44, 3.48, 3.112, 3.129, 3.160, 3.161, 7.3.11.11, 7.4.12.10, 8.1.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1, 8.7.5, 8.7.5.1, 8.8.3, 8.8.3.1, 8.8.3.6.2, Table 43
DE	60 2007 055 200.1	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
DE	60 2007 055 802.6	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
DE	60 2007 055 803.4	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
DE	60 2011 062 210.2	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
DE	60 2012 032 389.2	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
DE	60 2012 054 994.7	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
DE	603 20 243.8	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
ES	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
ES	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
ES	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
FI	1,499,133	1	VVC	3.18, 3.66, 3.87, 3.123, 3.124, 3.125, 3.126, 3.127, 7.3.7, 7.3.9, 7.3.10, 7.3.11.5, 7.3.11.8, 7.4.2.2, 7.4.3.4, 7.4.3.7, 7.4.3.8, 7.4.8, 7.4.11, 7.4.12.4, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 7.4.12.8, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.2, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.2.1, 8.5.2.8, 8.5.2.9, 8.5.2.10, 8.5.6, 8.5.6.1, 8.5.6.2, Fig. 10, Tables 5, 9, 14, 15
FR	1,499,133	1	VVC	3.18, 3.66, 3.87, 3.123, 3.124, 3.125, 3.126, 3.127, 7.3.7, 7.3.9, 7.3.10, 7.3.11.5, 7.3.11.8, 7.4.2.2, 7.4.3.4, 7.4.3.7, 7.4.3.8, 7.4.8, 7.4.11, 7.4.12.4, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 7.4.12.8, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.2, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.2.1, 8.5.2.8, 8.5.2.9, 8.5.2.10, 8.5.6, 8.5.6.1, 8.5.6.2, Fig. 10, Tables 5, 9, 14, 15
FR	2,129,134	1	VVC	3.25, 3.37, 3.38, 3.39, 3.40, 3.48, 3.51, 3.52, 3.85, 3.101, 3.104, 3.106, 3.107, 3.128, 3.159, 3.160, 3.161, 3.162, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.5, 7.3.2.8, 7.3.11.2, 7.3.11.10, 7.4.3.4, 7.4.3.8, 7.4.12.10, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, Fig. 4
FR	2,624,554	1	VVC	3.2, 3.33, 3.39, 3.45, 3.49, 3.89, 3.105, 3.134, 3.164, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, Annex C, C.1, D, D.1, D.3, D.3.1, D.3.2, D.4, D.4.1, D.4.2, D.5.2, Fig. 4
FR	2,779,644	1	VVC	1, 3, 159, 7.3.11.11, 7.4.3.4, 7.4.12.10, 7.4.12.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.3, 9.3.3.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.4, Tables 51, 120, 121, 127, 129, 132
FR	2,860,972	3	VVC	3.46, 3.48, 3.100, 7.2, 7.3.11.5, 7.4.12.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.5.2, 8.4.5.2.1, 8.4.5.2.6, 8.4.5.2.14, 8.5.6, 8.5.6.1, 8.7.5, 8.7.5.1, Tables 19, 20
FR	3,107,292	1	VVC	3.25, 3.37, 3.38, 3.39, 3.40, 3.48, 3.51, 3.52, 3.85, 3.101, 3.104, 3.106, 3.107, 3.128, 3.159, 3.160, 3.161, 3.162, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.5, 7.3.2.8, 7.3.11.2, 7.3.11.10, 7.4.3.4, 7.4.3.8, 7.4.12.10, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, Fig. 4
FR	3,107,294	1	VVC	3.25, 3.37, 3.38, 3.39, 3.40, 3.48, 3.51, 3.52, 3.85, 3.112, 3.159, 3.160, 3.161, 3.162, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.11.10, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, Fig. 4
GB	1,499,133	1	VVC	3.18, 3.66, 3.87, 3.123, 3.124, 3.125, 3.126, 3.127, 7.3.7, 7.3.9, 7.3.10, 7.3.11.5, 7.3.11.8, 7.4.2.2, 7.4.3.4, 7.4.3.7, 7.4.3.8, 7.4.8, 7.4.11, 7.4.12.4, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 7.4.12.8, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.2, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.2.1, 8.5.2.8, 8.5.2.9, 8.5.2.10, 8.5.6, 8.5.6.1, 8.5.6.2, Fig. 10, Tables 5, 9, 14, 15
GB	2,129,134	1	VVC	3.25, 3.37, 3.38, 3.39, 3.40, 3.48, 3.51, 3.52, 3.85, 3.101, 3.104, 3.106, 3.107, 3.128, 3.159, 3.160, 3.161, 3.162, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.5, 7.3.2.8, 7.3.11.2, 7.3.11.10, 7.4.3.4, 7.4.3.8, 7.4.12.10, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, Fig. 4
GB	2,503,234	2	VVC	3.18, 3.46, 3.48, 7.3.2.6, 7.3.2.9, 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, 8.1, 8.1.1, 8.4.5.2, 8.4.5.2.1, 8.4.5.2.6, 8.4.5.2.13, 8.4.5.2.15, 8.7.2, 8.7.5, 8.7.5.1, Fig. 9

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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, 8.5.2.2, 8.5.2.3, 8.5.6, 8.5.6.1, 8.5.6.6, 8.5.6.6.1, 8.5.6.6.2, 8.5.6.7, 9.9.1
GB	2,624,554	1	VVC	3.2, 3.33, 3.39, 3.45, 3.49, 3.89, 3.105, 3.134, 3.164, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, Annex C, C.1, D, D.1, D.3, D.3.1, D.3.2, D.4, D.4.1, D.4.2, D.5.2, Fig. 4
GB	2,779,844	1	VVC	1.3, 1.59, 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, 8.1, 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, 7.3.2.8, 7.1.2, 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
IT	1,499,133	1	VVC	3.18, 3.66, 3.87, 3.123, 3.124, 3.125, 3.126, 3.127, 7.3.7, 7.3.9, 7.3.10, 7.3.11.5, 7.3.11.8, 7.4.2.2, 7.4.3.4, 7.4.3.7, 7.4.3.8, 7.4.8, 7.4.11, 7.4.12.4, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 7.4.12.8, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.2, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.2.1, 8.5.2.8, 8.5.2.9, 8.5.2.10, 8.5.6, 8.5.6.1, 8.5.6.2, Fig. 10, Tables 5, 9, 14, 15
IT	2,624,554	1	VVC	3.2, 3.33, 3.39, 3.45, 3.49, 3.89, 3.105, 3.134, 3.164, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, Annex C, C.1, D, D.1, D.3, D.3.1, D.3.2, D.4, D.4.1, D.4.2, D.5.2, Fig. 4
IT	2,779,844	1	VVC	1.3, 1.59, 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
JP	5,302,256	5	VVC	8.7.4.1, 8.7.5.1
JP	5,377,995	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 ITU-T H.274: 1, 8.6.2
JP	6,094,126	1	VVC	3, 8.1.1, Annex C.2.3, C.3.3, D.3.2, D.4.2
JP	6,202,140	1	VVC	3, Annex C.2.3, C.3.3, D.3.2, D.4.2
JP	6,202,141	1	VVC	3, 8.1.1, Annex C.2.3, C.3.3, D.3.2, D.4.2
JP	6,229,758	1	VVC	3, Annex C.2.3, C.3.3, D.3.2, D.4.2
JP	6,229,759	1	VVC	3, 8.1.1, Annex C.2.3, C.3.3, D.3.2, D.4.2
JP	6,237,831	1	VVC	3, 8.1.1, Annex C.2.3, C.3.3, D.3.2, D.4.1, D.4.2
JP	6,564,315	3	VVC	3.107, 3.109, 3.129, 7.4.12.5, 8.5.6.1, 8.7.4.1, 8.7.5.3
KR	1,503,190	1	VVC	3.39, 3.49, 3.134, 3.145, 3.152, 3.164, 6.3.1, 7.3.5.1, 7.3.5.2, 7.3.5.3, 7.4.6.1, 7.4.6.2, 7.4.6.3, 8.7.1, 8.7.3, Annex C, C.1, C.2.2, C.2.3, C.4, D.3.1, D.3.2, D.4.1, D.4.2
KR	1,627,568	1	VVC	3.39, 3.49, 3.134, 3.145, 3.152, 3.164, 6.3.1, 7.3.5.1, 7.3.5.2, 7.3.5.3, 7.4.6.1, 7.4.6.2, 7.4.6.3, 8.7.1, 8.7.3, Annex C, C.1, C.2.2, C.2.3, C.4, D.3.1, D.3.2, D.4.1, D.4.2
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	2,779,844	1	VVC	1.3, 1.59, 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	2,779,844	1	VVC	1.3, 1.59, 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
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
US	7,394,853	1.4	VVC	3.81, 3.82, 3.125, 3.126, 3.127, 7.3.11.5, 7.4.12.5, 8.3.6, 8.5.1, 8.5.2.1, 8.5.2.8, 8.5.2.9, 8.5.2.10, 8.5.2.11, 8.5.2.12
US	8,155,200	1	VVC	3.81, 3.82, 3.125, 3.126, 3.127, 7.3.11.5, 7.4.12.5, 8.3.6, 8.5.1, 8.5.2.1, 8.5.2.8, 8.5.2.9, 8.5.2.10, 8.5.2.11, 8.5.2.12, Fig. 10
US	8,213,510	1	VVC	3.2, 3.18, 3.19, 3.32, 3.39, 3.40, 3.52, 3.65, 3.66, 3.87, 7.3.7, 7.3.11.5, 7.3.11.7, 7.4.8, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 8.1.2, 8.3.6, 8.5.2.1, 8.5.2.2, 8.5.2.3, 8.5.2.7, 8.5.2.11, 8.5.2.12, Tables 9, 14, 17, 18
US	8,781,001	1	VVC	7.2, 7.3.11.11, 7.4.3.4, 7.4.12.11, 9.3.1, 9.3.3.1, 9.3.3.3, 9.3.3.7, 9.3.4.1, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.4, 9.3.4.3.1, 9.3.4.3.4, Figs. 15, 18, Tables 127, 129, 132
US	8,837,850	17	VVC	Summary, 3.19, 3.29, 3.38, 3.48, 3.51, 3.52, 3.105, 7.3.2.4, 7.3.2.5, 7.3.11.3, 7.4.3.4, 7.4.12.3, 8.7.5, 8.7.5.1, 8.8, 8.8.1, 8.8.4, 8.8.4.1, 8.8.4.2, Tables 10, 44
US	9,167,254	1	VVC	3.37, 3.38, 3.39, 3.40, 3.46, 3.48, 3.51, 3.52, 3.162, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.4, 7.3.2.5, 7.3.2.8, 7.3.11.2, 7.3.11.4, 7.3.11.5, 7.3.11.10, 7.4.3.4, 7.4.3.5, 7.4.3.8, 7.4.12.4, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.3
US	9,247,267	1	VVC	3.46, 3.48, 3.103, 3.125, 3.126, 3.127, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.3, 8.5.1, 8.5.2.1, 8.5.2.2, 8.5.2.3, 8.5.2.11, 8.5.2.12, 8.5.1, 8.5.6.1
US	9,485,513	3	VVC	3.25, 3.46, 3.48, 3.69, 3.70, 3.85, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.5, 8.4.5.1, 8.4.5.2, 8.4.5.2.1, 8.4.5.2.6, 8.4.5.2.14, 8.7.5, 8.7.5.1
US	9,491,465	1	VVC	7.2, 7.3.11.11, 7.4.3.4, 7.4.12.11, 9.3.1, 9.3.3.1, 9.3.3.3, 9.3.3.7, 9.3.4.1, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.4, 9.3.4.3.1, 9.3.4.3.4, Figs. 15, 18, Tables 127, 129, 132
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	10,334,280	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
US	10,631,014	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	10,681,346	5	VVC	3.19, 3.38, 3.39, 3.44, 3.48, 3.99, 3.100, 6.3, 6.3.1, 7.4.12.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.5.1, 8.4.5.2.6, 8.4.5.2.15, 8.7.4, 8.7.4.1, 8.7.4.4, 8.7.5, 8.7.5.1, Tables 13, 39, 40
US	10,887,596	1	VVC	3.19, 3.20, 3.25, 3.47, 3.49, 3.86, 6.2, 7.3.11.5, 7.4.12.5, 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, 8.7.5, 8.7.5.1, Tables 2, 19
US	11,076,149	3	VVC	3.19, 3.38, 3.39, 3.44, 3.48, 3.99, 3.100, 6.3, 6.3.1, 7.2, 7.3.11.5, 7.4.12.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.5.2, 8.4.5.2.1, 8.4.5.2.2, 8.4.5.2.6, 8.4.5.2.6, 8.4.5.2.15, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1, 8.7.5, 8.7.5.1, 9.3, 9.3.1
US	11,089,326	5	VVC	6.3.2, 6.4.1, 6.4.2, 6.4.3, 7.3.11.2, 7.3.11.4, 7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.3.4, 7.4.3.5, 7.4.3.8, 7.4.8, 7.4.12.4, 7.4.12.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.2, 8.4.1, 8.4.5.1, 8.4.5.2.1, 8.4.5.2.6, 8.5.1, 8.5.6.1, 8.5.6.3.1, 8.5.8, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4.1, 8.7.5.1, Annex A.1, C.1, C.5.1, Fig. 8, Tables 3, 12
US	11,109,058	1	VVC	3.19, 3.47, 3.49, 7.4.12.5, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.5, 8.5.5.1, 8.5.5.7, 8.5.5.9, 8.5.6, 8.5.6.1, 8.7.5, 8.7.5.1, Table 15
US	11,134,242	1	VVC	3.19, 3.48, 3.69, 3.70, 3.128, 3.160, 3.162, 7.3.11, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.5, 8.4.5.1, 8.4.5.2, 8.4.5.2.1, 8.4.5.2.6, 8.4.5.2.15, 8.4.5.2.12, 8.4.5.2.15, 8.7.5, 8.7.5.1
US	11,212,525	14	VVC	3.19, 3.46, 3.48, 3.112, 3.129, 3.160, 3.161, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1, 8.7.5, 8.7.5.1, 8.8.3, 8.8.3.1, 8.8.3.6, 8.8.3.6.1, 8.8.3.6.2, Table 43
US	11,259,045	2	VVC	3.19, 3.20, 3.32, 3.37, 3.38, 3.39, 3.40, 3.44, 3.46, 3.48, 3.65, 3.66, 3.106, 3.107, 3.109, 3.128, 7.3.11.11, 7.4.12.11, 8.1.1, 8.1.2, 8.5.1, 8.5.3.1, 8.5.3.3, 8.5.6.1, 8.5.6.5, 8.7.5.1
US	11,277,607	1	VVC	3.47, 3.49, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.2.1, 8.5.2.8, 8.5.2.9, 8.5.2.16, 8.5.6, 8.5.6.1, 8.7.5, 8.7.5.1
US	11,470,319	1	VVC	3.19, 3.47, 3.49, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.5, 8.7.5.1
US	11,535,478	1	VVC	3.19, 3.47, 3.49, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.5, 8.7.5.1
US	11,589,038	5, 10	VVC	3.19, 3.20, 3.41, 3.49, 3.66, 3.67, 3.70, 3.71, 5.3, 5.5, 7.2, 7.3.11.5, 7.3.11.7, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 8.1, 8.1.1, 8.4.5.2.6, 8.4.5.2.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.2.1, 8.5.2.2, 8.5.2.3, 8.5.6, 8.5.6.1, 8.5.6.3, 8.5.6.3.1, 8.5.6.6, 8.5.6.6.1, 8.5.6.6.2, 8.5.6.7, 9.1