

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

(The following chart shows illustrative essential claims for each patent. Other claims also may be essential and/or other portions of the Standard may be covered.)					
Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections	
AL	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1	
AL	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 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, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5	
AL	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1	
AL	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
AL	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1	
AL	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1	
AL	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38	
AL	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43	
AL	2,947,877	2	HEVC	6.6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 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, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4	
AL	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.1, 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, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1 Tables 8-1, 8-4	
AL	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.1, 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, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4	
AL	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
AL	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
AL	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
AL	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
AL	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7	
AL	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5	
AL	3,211,898	1,2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5	
AL	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5	
AL	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5	
AL	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38	
AL	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1	
AL	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1	
AL	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1	
AL	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.4, D.2.4.1.5, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6	
AT	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4	
AT	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
AT	2,664,147	5	HEVC	3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 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, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7	
AT	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
AT	2,752,005	4	HEVC	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, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5	
AT	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1	
AT	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
AT	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1	
AT	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1	
AT	2,775,717	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10	
AT	2,777,264	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3	
AT	2,777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4	
AT	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38	
AT	2,787,728	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.191, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1	
AT	2,805,485	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48	
AT	2,805,507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2	
AT	2,916,545	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1	
AT	2,941,004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1	
AT	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43	
AT	2,942,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43	
AT	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43	
AT	2,945,380	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1	
AT	2,945,381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43	
AT	2,947,877	2	HEVC	6.6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 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		

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
AT	3,174,297	5	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
AT	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
AT	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
AT	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
AT	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
AT	3,244,613	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
AT	3,247,117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
AT	3,253,060	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	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.1, 7.3.8.14, 7.4.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3, 9.3.3.1, Table 9-38
AT	3,288,264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
AT	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
AT	3,343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
AT	3,346,447	1	HEVC	3.71, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
AT	3,396,957	5	HEVC	3.58, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
AT	3,402,191	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
AT	3,402,199	1	HEVC	3.13, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 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
AT	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
AT	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
AT	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
AT	3,422,712	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
AT	3,422,713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
AT	3,432,580	1	HEVC	0.7, 3.46, 3.53, 3.54, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
AT	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
AT	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
AT	3,474,552	11	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
AT	3,499,893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
AT	3,512,199	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
AT	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
AT	3,518,544	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, 3.41, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
AT	3,654,648	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
AT	3,657,790	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
AT	3,657,791	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
AT	3,657,792	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
AT	3,668,094	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
AT	3,668,095	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
AT	3,737,094	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
AT	3,737,095	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
AT	3,737,096	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
AT	3,742,731	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
AT	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
AT	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
AT	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
AT	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
AT	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
AT	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
AT	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
AT	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
AT	3,829,174	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
AT	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
AT	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
AT	3,833,024	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
AT	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
AT	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
AT	3,905,679	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
AT	3,972,248	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
AT	3,972,249	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
AT	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
AT	3,979,643	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
AT	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
AT	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
AT	4,114,002	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.70, 3.71, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
AT	4,114,003	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.69, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
AT	4,228,259 C0	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
BE	2,652,954	2	HEVC	3.44, 6.33, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2,
BE	2,664,142	10	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5
BE	2,664,147	5	HEVC	3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
BE	2,666,294	9	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
BE	2,684,362	1	HEVC	3.13, 3.32, 3.55, 3.83, 3.106, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
BE	2,684,368	7	HEVC	3.12, 3.13, 3.32, 3.55, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.4.1, 7.4.9.10, 8.6.1
BE	2,717,574	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.26, 3.31, 3.69, 3.88, 3.102, 3.111, 3.132, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
BE	2,745,515	1	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
BE	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
BE	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
BE	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
BE	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	2,777,253	9	HEVC	3.55, 3.97, 8.1, 8.1.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
BE	2,777,255	4	HEVC	3.22, 3.55, 3.81, 3.97, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-6, 7-9
BE	2,777,264	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
BE	2,777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
BE	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
BE	2,793,467	4	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
BE	2,802,146	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, Table 7-10
BE	2,805,485	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
BE	2,805,507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
BE	2,838,260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
BE	2,838,261	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
BE	2,916,545	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	2,941,004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
BE	2,942,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
BE	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
BE	2,945,380	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	2,945,381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
BE	2,947,877	2	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 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
BE	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
BE	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
BE	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
BE	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
BE	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
BE	3,059,959	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, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
BE	3,059,958	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
BE	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
BE	3,070,944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
BE	3,099,070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.58, 3.88, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
BE	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	3,145,188	1	HEVC	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
BE	3,174,297	5	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1
BE	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
BE	3,211,898	1,2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
BE	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
BE	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
BE	3,244,613	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
BE	3,247,117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
BE	3,249,926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
BE	3,253,060	3	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
BE	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
BE	3,288,264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
BE	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
BE	3,343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	3,346,447	1	HEVC	3.71, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	3,396,957	5	HEVC	3.58, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
BE	3,402,191	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
BE	3,402,199	1	HEVC	3.13, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 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
BE	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
BE	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
BE	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
BE	3,416,383	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
BE	3,416,384	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
BE	3,416,385	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
BE	3,419,289	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
BE	3,499,893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.32, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
BE	3,503,554	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
BE	3,512,199	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.34, 3.46, 3.103, 3.153, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
BE	3,515,073	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
BE	3,515,077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 5.6, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
BE	3,515,078	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
BE	3,515,079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
BE	3,515,080	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
BE	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
BE	3,518,544	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.37, 3.17, 3.88, 3.11, 1.1, 1.32, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
BE	3,579,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	3,579,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	3,579,556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	3,609,180	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
BE	3,654,648	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
BE	3,654,651	4	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
BE	3,657,790	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
BE	3,657,791	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
BE	3,657,792	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
BE	3,668,094	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
BE	3,668,095	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
BE	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
BE	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
BE	3,697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
BE	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
BE	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
BE	3,716,621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
BE	3,737,094	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
BE	3,737,095	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
BE	3,737,096	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
BE	3,742,731	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
BE	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
BE	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
BE	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
BE	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.32, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
BE	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
BE	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
BE	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
BE	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
BE	3,829,174	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
BE	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
BE	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
BE	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
BE	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
BE	3,833,024	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.8
BE	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
BE	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
BE	3,905,679	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
BE	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
BE	3,958,559	1	HEVC	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, 8.5.3.2.4, 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, 8.5.3.2.218, 8.5.3.2.219, 8.5.3.2.220, 8.5.3.2.221, 8

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
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, 9.3.3.5, 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	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 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	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 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	2,968,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
BG	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
BG	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
BG	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 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, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
BG	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
BG	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
BG	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
BG	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
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, 8.4.4.2.5, 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	3,432,580	1	HEVC	0.7, 3.46, 3.53, 3.54, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
BG	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
BG	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-6
BG	3,579,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	3,579,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	3,579,556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
BG	3,829,174	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
BG	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
BG	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
BG	3,833,024	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.4, 8.5.3.3.5, 8.5.3.3.6, 8.5.3.3.7, 8.5.3.3.8, 8.5.3.3.9, 8.5.3.3.10, 8.5.3.3.11, 8.5.3.3.12, 8.5.3.3.13, 8.5.3.3.14, 8.5.3.3.15, 8.5.3.3.16, 8.5.3.3.17, 8.5.3.3.18, 8.5.3.3.19, 8.5.3.3.20, 8.5.3.3.21, 8.5.3.3.22, 8.5.3.3.23, 8.5.3.3.24, 8.5.3.3.25, 8.5.3.3.26, 8.5.3.3.27, 8.5.3.3.28, 8.5.3.3.29, 8.5.3.3.30, 8.5.3.3.31, 8.5.3.3.32, 8.5.3.3.33, 8.5.3.3.34, 8.5.3.3.35, 8.5.3.3.36, 8.5.3.3.37, 8.5.3.3.38, 8.5.3.3.39, 8.5.3.3.40, 8.5.3.3.41, 8.5.3.3.42, 8.5.3.3.43, 8.5.3.3.44, 8.5.3.3.45, 8.5.3.3.46, 8.5.3.3.47, 8.5.3.3.48, 8.5.3.3.49, 8.5.3.3.50, 8.5.3.3.51, 8.5.3.3.52, 8.5.3.3.53, 8.5.3.3.54, 8.5.3.3.55, 8.5.3.3.56, 8.5.3.3.57, 8.5.3.3.58, 8.5.3.3.59, 8.5.3.3.60, 8.5.3.3.61, 8.5.3.3.62, 8.5.3.3.63, 8.5.3.3.64, 8.5.3.3.65, 8.5.3.3.66, 8.5.3.3.67, 8.5.3.3.68, 8.5.3.3.69, 8.5.3.3.70, 8.5.3.3.71, 8.5.3.3.72, 8.5.3.3.73, 8.5.3.3.74, 8.5.3.3.75, 8.5.3.3.76, 8.5.3.3.77, 8.5.3.3.78, 8.5.3.3.79, 8.5.3.3.80, 8.5.3.3.81, 8.5.3.3.82, 8.5.3.3.83, 8.5.3.3.84, 8.5.3.3.85, 8.5.3.3.86, 8.5.3.3.87, 8.5.3.3.88, 8.5.3.3.89, 8.5.3.3.90, 8.5.3.3.91, 8.5.3.3.92, 8.5.3.3.93, 8.5.3.3.94, 8.5.3.3.95, 8.5.3.3.96, 8.5.3.3.97, 8.5.3.3.98, 8.5.3.3.99, 8.5.3.3.100, 8.5.3.3.101, 8.5.3.3.102, 8.5.3.3.103, 8.5.3.3.104, 8.5.3.3.105, 8.5.3.3.106, 8.5.3.3.107, 8.5.3.3.108, 8.5.3.3.109, 8.5.3.3.110, 8.5.3.3.111, 8.5.3.3.112, 8.5.3.3.113, 8.5.3.3.114, 8.5.3.3.115, 8.5.3.3.116, 8.5.3.3.117, 8.5.3.3.118, 8.5.3.3.119, 8.5.3.3.120, 8.5.3.3.121, 8.5.3.3.122, 8.5.3.3.123, 8.5.3.3.124, 8.5.3.3.125, 8.5.3.3.126, 8.5.3.3.127, 8.5.3.3.128, 8.5.3.3.129, 8.5.3.3.130, 8.5.3.3.131, 8.5.3.3.132, 8.5.3.3.133, 8.5.3.3.134, 8.5.3.3.135, 8.5.3.3.136, 8.5.3.3.137, 8.5.3.3.138, 8.5.3.3.139, 8.5.3.3.140, 8.5.3.3.141, 8.5.3.3.142, 8.5.3.3.143, 8.5.3.3.144, 8.5.3.3.145, 8.5.3.3.146, 8.5.3.3.147, 8.5.3.3.148, 8.5.3.3.149, 8.5.3.3.150, 8.5.3.3.151, 8.5.3.3.152, 8.5.3.3.153, 8.5.3.3.154, 8.5.3.3.155, 8.5.3.3.156, 8.5.3.3.157, 8.5.3.3.158, 8.5.3.3.159, 8.5.3.3.160, 8.5.3.3.161, 8.5.3.3.162, 8.5.3.3.163, 8.5.3.3.164, 8.5.3.3.165, 8.5.3.3.166, 8.5.3.3.167, 8.5.3.3.168, 8.5.3.3.169, 8.5.3.3.170, 8.5.3.3.171, 8.5.3.3.172, 8.5.3.3.173, 8.5.3.3.174, 8.5.3.3.175, 8.5.3.3.176, 8.5.3.3.177, 8.5.3.3.178, 8.5.3.3.179, 8.5.3.3.180, 8.5.3.3.181, 8.5.3.3.182, 8.5.3.3.183, 8.5.3.3.184, 8.5.3.3.185, 8.5.3.3.186, 8.5.3.3.187, 8.5.3.3.188, 8.5.3.3.189, 8.5.3.3.190, 8.5.3.3.191, 8.5.3.3.192, 8.5.3.3.193, 8.5.3.3.194, 8.5.3.3.195, 8.5.3.3.196, 8.5.3.3.197, 8.5.3.3.198, 8.5.3.3.199, 8.5.3.3.200, 8.5.3.3.201, 8.5.3.3.202, 8.5.3.3.203, 8.5.3.3.204, 8.5.3.3.205, 8.5.3.3.206, 8.5.3.3.207, 8.5.3.3.208, 8.5.3.3.209, 8.5.3.3.210, 8.5.3.3.211, 8.5.3.3.212, 8.5.3.3.213, 8.5.3.3.214, 8.5.3.3.215, 8.5.3.3.216, 8.5.3.3.217, 8.5.3.3.218, 8.5.3.3.219, 8.5.3.3.220, 8.5.3.3.221, 8.5.3.3.222, 8.5.3.3.223, 8.5.3.3.224, 8.5.3.3.225, 8.5.3.3.226, 8.5.3.3.227, 8.5.3.3.228, 8.5.3.3.229, 8.5.3.3.230, 8.5.3.3.231, 8.5.3.3.232, 8.5.3.3.233, 8.5.3.3.234, 8.5.3.3.235, 8.5.3.3.236, 8.5.3.3.237, 8.5.3.3.238, 8.5.3.3.239, 8.5.3.3.240, 8.5.3.3.241, 8.5.3.3.242, 8.5.3.3.243, 8.5.3.3.244, 8.5.3.3.245, 8.5.3.3.246, 8.5.3.3.247, 8.5.3.3.248, 8.5.3.3.249, 8.5.3.3.250, 8.5.3.3.251, 8.5.3.3.252, 8.5.3.3.253, 8.5.3.3.254, 8.5.3.3.255, 8.5.3.3.256, 8.5.3.3.257, 8.5.3.3.258, 8.5.3.3.259, 8.5.3.3.260, 8.5.3.3.261, 8.5.3.3.262, 8.5.3.3.263, 8.5.3.3.264, 8.5.3.3.265, 8.5.3.3.266, 8.5.3.3.267, 8.5.3.3.268, 8.5.3.3.269, 8.5.3.3.270, 8.5.3.3.271, 8.5.3.3.272, 8.5.3.3.273, 8.5.3.3.274, 8.5.3.3.275, 8.5.3.3.276, 8.5.3.3.277, 8.5.3.3.278, 8.5.3.3.279, 8.5.3.3.280, 8.5.3.3.281, 8.5.3.3.282, 8.5.3.3.283, 8.5.3.3.284, 8.5.3.3.285, 8.5.3.3.286, 8.5.3.3.287, 8.5.3.3.288, 8.5.3.3.289, 8.5.3.3.290, 8.5.3.3.291, 8.5.3.3.292, 8.5.3.3.293, 8.5.3.3.294, 8.5.3.3.295, 8.5.3.3.296, 8.5.3.3.297, 8.5.3.3.298, 8.5.3.3.299, 8.5.3.3.300, 8.5.3.3.301, 8.5.3.3.302, 8.5.3.3.303, 8.5.3.3.304, 8.5.3.3.305, 8.5.3.3.306, 8.5.3.3.307, 8.5.3.3.308, 8.5.3.3.309, 8.5.3.3.310, 8.5.3.3.311, 8.5.3.3.312, 8.5.3.3.313, 8.5.3.3.314, 8.5.3.3.315, 8.5.3.3.316, 8.5.3.3.317, 8.5.3.3.318, 8.5.3.3.319, 8.5.3.3.320, 8.5.3.3.321, 8.5.3.3.322, 8.5.3.3.323, 8.5.3.3.324, 8.5.3.3

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

CH	Patent	CI	Standard	Sections
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, 6.31, 6.42, 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, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2	
CH 2,838,260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.34, 3.36, 3.103, 3.129, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43	
CH 2,838,261	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 7.4.7.1.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8	
CH 2,816,655	1	HEVC	52.7, 71, 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	52.7, 71, 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, 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, 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, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43	
CH 2,945,380	1	HEVC	52.7, 71, 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, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43	
CH 2,947,877	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1	
CH 2,947,878	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1	
CH 2,950,533	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1	
CH 2,950,534	1	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1	
CH 2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
CH 2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5	
CH 3,051,815	1	HEVC	3.12.9, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4	
CH 3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.12.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4	
CH 3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4	
CH 3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.12.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4	
CH 3,070,944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3	
CH 3,099,070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.58, 3.88, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8	
CH 3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
CH 3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
CH 3,125,554	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	

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
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, 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, 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, 6.3.2, 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
CH	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
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	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
CH	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
CH	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
CH	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
CH	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
CH	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
CH	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 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, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CH	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CH	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 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
CH	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
CH	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
CH	3,833,024	4	HEVC	8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
CH	3,843,362	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
CH	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
CH	3,905,679	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
CH	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
CH	3,958,559	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.2.1, 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, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
CH	3,958,560	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 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, 8.5.3.3, 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	3,958,562	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
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, 8.5.3.2.2, 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, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
CH	3,972,248	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
CH	3,972,249	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
CH	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
CH	3,979,643	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
CH	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
CH	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
CH	4,114,002	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.70, 3.71, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
CH	4,114,003	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.68, 3.69, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
CH	4,228,259	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
CH	4,228,260	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
CH	4,228,261	2	HEVC	0.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
CN	1204752	1	HEVC	3.41, 3.61, 3.80, 3.97, 3.98, 3.99, 3.100, 3.101, 3.117, 3.118, 3.119, 7.4.3.2, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, Table 7-10
CN	1297146	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.6.5, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.5, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.4, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, 9.3.4.3.2, 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.2.2
CN	101371312	20	HEVC	3.102, 3.103, 3.141, 8.1, 8.1.1, 10, Annex D.2, D.2.1, D.3.2.2
CN	101375609	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	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	101790888	1	HEVC	3.1, 3.12, 3.13, 3.31, 3.69, 3.73, 3.82, 3.88, 3.99, 3.105, 3.111, 3.174, 6.3.1, 6.3.2, 7.4.3.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.4.2, 8.5.3.3.4.3, 8.6.7, Annex C, C.1, C.3.3, D, D.1, D.2.30, D.2.43, D.3.30, D.3.43, E, E.1, E.3.1
CN	102067802	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	3.1, 3.28, 3.31, 3.32, 6.3.1, 7.3.8.1, 7.3.2, 7.3.8.3, 7.3.8.4, 7.4.9.3, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-8, 7-9
CN	102498718	1	HEVC	3.36, 6.3, 6.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
CN	102598662	6	HEVC	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	3.1, 3.13, 3.31, 3.149, 3.191, 6.3, 6.3.1, 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, 8.1, 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, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 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	7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.5, 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, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
CN	103096072	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, 8.5.3.3, 8.6.1
CN	103152562	1	HEVC	3.44, 3.63, 3.167, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3, 9.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
CN	104012094	1	HEVC	7,496, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.2, 8.5.4.2, Fig. 8-4
CN	104067619	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.32, 3.33, 3.34, 3.41, 3.44, 6.32, 7.3.2.3.1, 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, 8.7.2.5.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, Fig. 9-1
CN	104170379	1	HEVC	7.3.8.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1
CN	104539950	1	HEVC	3.50, 3.51, 3.124, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
CN	104539951	1	HEVC	3.83, 3.102, 3.124, 5.5, 5.8, 8.1, 8.1.1, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
CN	104539963	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.124, 5.5, 5.8, 8.1, 8.1.1, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
CN	104601998	2	HEVC	3.51, 6.3.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-4
CN	104602004	2	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2
CN	104602005	2	HEVC	3.50, 3.51, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, Table 8-1
CN	104602021	6	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3
CN	104602022	6	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3
CN	104602023	1	HEVC	7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, Fig. 8-3
CN	104869400	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.133, 3.134, 3.135, 3.183, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Tables 7-7, 8-8
CN	104869401	1	HEVC	3.46, 3.133, 3.134, 3.183, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3, 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, Tables 7-7, 8-8
CN	104869402	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.133, 3.134, 3.135, 3.183, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Tables 7-7, 8-8
CN	104869409	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 9.9.1
CN	104883568	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.133, 3.134, 3.135, 3.183, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Tables 7-7, 8-8
CN	104883571	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 9.9.1, 9.3.3, Table 9-38
CN	104883578	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	104918045	1	HEVC	3.44, 3.64, 3.77, 3.83, 3.103, 3.104, 3.123, 3.124, 7.4.3.3, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3
CN	104935930	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 9.9.1, 9.3.3, Table 9-38
CN	104935932	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.9.1, 9.3.3, Tables 8-4, 9-38
CN	104935941	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	104954790	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	104967847	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.133, 3.134, 3.135, 3.183, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-4, Tables 7-7, 8-8
CN	105007485	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.6.2, 8.6.3
CN	105049894	1	HEVC	3.11, 3.28, 3.38, 3.41, 3.62, 3.65, 3.105, 3.107, 3.108, 3.162, 3.164, 3.166, 7.3.1.2, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.2.4.3, 8.1, 8.1.1, Annex C.4, D.2.1, D.2.22, D.3.22
CN	105306932	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	105306933	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	105338345	1	HEVC	3.12, 3.167, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.3.1, 7.4.5, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 7-3, 7-4
CN	105338346	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1
CN	105338347	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	105338348	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1
CN	105338349	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.9.1
CN	106060541	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.71, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	106060543	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.6.2, 8.6.3
CN	106060551	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.71, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3.3, 9.3.3.1, Table 9-43
CN	106060552	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.140, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, Table 8-1
CN	106131578	1	HEVC	3.15, 3.16, 3.17, 3.179, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 8.1.1, 8.1.3, 8.3.3.1, 8.5, Annex C.1, C.2.3, C.3.3, D.2.2, D.3.2, E.3.1, Table 7-1
CN	106231308	1	HEVC	3.50, 3.51, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, Table 8-1
CN	106231316	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.71, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7
CN	106254880	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.6.2, 8.6.3
CN	106254882	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.140, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, Table 8-1
CN	106851315	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.128, 3.167, 7.3.8.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	106851316	1	HEVC	3.46, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	106878716	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 9.9.1
CN	106878717	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3, 9.3.1
CN	106878743	1	HEVC	3.46, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.7
CN	107071444	1	HEVC	3.46, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2
CN	107071463	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.43, 3.45, 3.46, 3.53, 3.54, 3.88, 3.103, 3.112, 6.4.2, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
CN	107071467	1	HEVC	3.50, 3.51, 6.4.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.6.3.2.7, Fig. 8-3
CN	107087174	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.1
CN	107087183	1	HEVC	3.46, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	107087193	1	HEVC	3.46, 6.4.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
CN	107094259	1	HEVC	3.46, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	107105238	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.71, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7
CN	107105244	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.7
CN	107105251	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.71, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7
CN	107105261	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, Table 8-1
CN	107105262	1	HEVC	3.46, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2
CN	107105267	1	HEVC	3.46, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
CN	107105268	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
CN	107172422	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3.3.1, Table 9-43
CN	107181942	1	HEVC	3.43, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3.1, Table 9-43
CN	107197248	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107277503	1	HEVC	3.43, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3.1, Table 9-43
CN	107277504	1	HEVC	7.4.3.3.1, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107396100	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.128, 3.167, 7.2, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.3.5, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, Fig. 8-3
CN	107396110	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.7
CN	107404652	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107426568	1	HEVC	7.3.8.4, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107454402	17	HEVC	3.1, 3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.50, 3.102, 7.3.2.3.1, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 7.4.3.3.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
CN	107454422	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107483926	1	HEVC	3.13, 3.46, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1, 8.3.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	107483927	1	HEVC	3.13, 3.46, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.11, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1, 8.3.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	107483937	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.1, Table 8-10
CN	107483938	1	HEVC	7.4.9.8, 8.4, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.7
CN	107483939	1	HEVC	7.4.9.8, 8.4, 8.4.2, 8

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
CN	107517377	1	HEVC	341, 344, 3.128, 3.167, 7.38.11, 8.42, 8.44.2, 8.44.21, 8.44.22, 8.44.23, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.67, 8.72, 8.72.1
CN	107517379	1	HEVC	341, 344, 3.128, 3.167, 7.38.11, 8.44.2, 8.44.21, 8.44.22, 8.44.23, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.67, 8.72, 8.72.1
CN	107580220	1	HEVC	341, 344, 3.128, 3.167, 7.2, 7.38.5, 7.38.11, 7.47.1, 7.49.6, 8.3.5, 8.44.2, 8.44.21, 8.44.22, 8.44.23, 8.53.2, 8.53.21, 8.53.26, 8.53.27, 8.53.28, 8.53.29, 8.53.3, 8.53.31, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.67, 8.72, 8.72.1, Fig. 8-3
CN	107580223	1	HEVC	8.53.3, 8.53.31, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.67, 8.72, 8.72.1, 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, 8.5.3.21, 8.5.3.26, 8.5.3.28, 8.5.3.29, 8.6, 8.6.7
CN	107592528	1	HEVC	3.13, 3.46, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.11, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1, 8.3.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.21, 8.5.3.26, 8.5.3.28, 8.5.3.29, 8.6, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107592544	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.22, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107592545	1	HEVC	3.43, 3.46, 8.44.2, 8.44.2.1, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.72, 8.72.1
CN	107592546	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.128, 3.167, 7.38.11, 8.44.2, 8.44.21, 8.44.26, 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, 8.4.2.1, 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, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.5, 7.38.11, 8.44.2, 8.44.21, 8.44.26, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.72, 8.72.1
CN	107682696	1	HEVC	3.50, 3.51, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.5, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.44.2.1, 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, 8.44.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107734334	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 9.1
CN	107743229	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 7.4.9.14, 8.6.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
CN	107770530	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
CN	107770531	1	HEVC	3.50, 3.51, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.5, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
CN	107770532	1	HEVC	7.4.9.8, 8.4, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2
CN	107770533	1	HEVC	3.50, 3.51, 7.3.2.3.1, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1, Table 8-10
CN	107770534	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
CN	107770535	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.44.2.1, 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, 8.4.4.1, 8.44.2.1, 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, 8.44.2, 8.44.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.72, 8.72.1
CN	107835414	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.46, 3.183, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.44.2, 8.44.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.72, 8.72.1
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, 8.72, 8.72.1, Fig. 8-3
CN	107835417	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.2, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, Fig. 8-3
CN	107835420	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.2, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.7, Fig. 8-3
CN	107835425	1	HEVC	3.43, 3.46, 5.8, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.3, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.44.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.72, 8.72.1, 8.72.4, 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, 5.8, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.3, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.44.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.72, 8.72.1, 8.72.4, 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, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
CN	107888921	1	HEVC	3.69, 3.88, 3.13.1, 3.13.2, 3.13.3, 7.3.8.5, 7.4.9.3, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.4.2.1, 8.5.1, 8.5.3.3.1, 8.6.7, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
CN	108093260	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1
CN	108093261	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	108093262	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	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, 8.44.2, 8.44.2.1, 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, 8.5.3.22, 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, 8.5.3.22, 8.5.3.3, 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, 8.5.3.22, 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, 8.44.2, 8.44.2.1, 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, 8.5.3.2.8, 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	108174211	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.43, 3.46, 3.183, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.44.2, 8.44.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.72, 8.72.1
CN	108174212	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.43, 3.46, 3.183, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.44.2, 8.44.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7
CN	108174213	1	HEVC	3.43, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.2.1, 8.6.1, 8.6.3, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	108184120	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.4, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.5, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	108235009	1	HEVC	3.53, 3.54, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.22, 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, 8.44.2.1, 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, 8.5.3.22, 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, 8.5.3.22, 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, 8.5.3.22, 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, 8.5.3.22, 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, 8.5.3.22, 8.5.3.3, 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, 8.5.3.22, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	108347614	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.44.2.1, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 9.3, 9.3.1
CN	108366280	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.44.2.1, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 9.3, 9.3.1
CN	108366281	9	HEVC	3.43, 6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 8.1, 8.1.1, 8.6.3, Annex C.5.1, Table 7-3
CN	108391126	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.72, 8.72.1
CN	108495133	1	HEVC	3.43, 7.3.2.3.1, 7.3.8.4, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.44.2, 8.44.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	108600765	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	108600766	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.53, 3.54, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 9.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-3
CN	108600767	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.53, 3.54, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1.1, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 9.1, 9.3.1, Fig. 8-3
CN	108600768	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.53, 3.54, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 9.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-3
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, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	108769678	1	HEVC	3.43, 6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 8.1, 8.1.1, 8.6.3, Annex C.5.1, Table 7-3
CN	108769702	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.72, 8.72.1
CN	108769703	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.72, 8.72.1
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, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	108924562	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.2.3.1, 7.3

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
CN	110099191	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 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	113810713	1	HEVC	3.13, 7.1, 7.3.8.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Table 8-1
CN	113873260	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.3.8.11, 7.4.6, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Annex D.1, D.2, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.4, D.3.4.1, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.4
CN	113873261	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.3.8.11, 7.4.6, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Annex D.1, D.2, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.4, D.3.4.1, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.4
CN	113873262	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.6, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Annex D.1, D.2, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.4, D.3.4.1, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.4
CN	113891096	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.6, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Annex D.1, D.2, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.4, D.3.4.1, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.4
CN	114143550	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.4, D.3.4.1, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.4, D.3.4.1.6.1
CN	114245118	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.137, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.5.1, Annex D.2.4.1, D.2.4.1.4, D.3.4.1, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2
CN	114245119	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.137, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.1, Annex D.2.4.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.4, D.3.4.1, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.4
CN	114245120	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.137, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.5.1, Annex D.2.4.1, D.2.4.1.4, D.3.4.1, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2
CN	114245123	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2.1, 8.6.7, Annex D.2.4.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.4, D.3.4.1, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.4
CN	114245124	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 6.2, 7.4.3.2.1, 8.1.1, 8.4.4.2.1, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.7, Annex D.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.4, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.4, Table 6-1
CN	114245125	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.137, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.5.1, Annex D.2.4.1, D.2.4.1.4, D.3.4.1, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.4
CN	114257809	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.137, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.5.1, Annex D.2.4.1, D.2.4.1.4, D.3.4.1, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.4
CN	114531585	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.4.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.2, 8.6.7, Annex D.1, D.2, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.4, D.3.4.1, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.4
CN	114531587	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.4.6, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Annex D.1, D.2, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.4, D.3.4.1, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.4
CN	114531589	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.3.8.5, 7.4.6, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2.1, 8.5.2, Annex D.1, D.2, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.4, D.3.4.1, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.4
CN	114531591	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.4.6, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.4, D.3.4.1, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.4
CN	114531593	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.3.8.5, 7.4.6, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2.1, 8.5.2, Annex D.1, D.2, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.4, D.3.4.1, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.4
CN	114554202	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.137, 7.3.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.2, 8.6.7, Annex D.2, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.4, D.3.4.1, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.4
CN	115767106	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.3.8.11, 7.4.6, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4.1, 8.6.7, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.4, D.3.4.1, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.4
CN	115802058	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.6, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.4.4.2.1, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4.1, 8.6.7, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.4, D.3.4.1, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.4
CN	115802059	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.6, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.4.4.2.1, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4.1, 8.6.7, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.4, D.3.4.1, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.4
CN	115834909	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.3.8.11, 7.4.6, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4.1, 8.6.7, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.4, D.3.4.1, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.4
CN	200980106143.8	6	HEVC	3.11, 3.28, 3.31, 3.31.3, 3.133, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.1, 8.7.1, 8.7.3.1
CN	200980129083.1	1	HEVC	8.8.1, 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, 3.54, 3.105, 3.145, 6.3, 6.3.1, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.4.3.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, Annex E.3.1
CN	201210009742.1	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.49, 3.105, 6.3, 6.3.1, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.4.2.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
CN	201210009744.0	1	HEVC	3.13, 3.54, 3.105, 3.145, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.4.2.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
CN	201210436432.8	1	HEVC	8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2
CN	201210436434.7	1	HEVC	7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1
CN	201210436688.9	1	HEVC	7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 8.6, 8.6.1, 8.6.2
CN	201210488604.6	1	HEVC	7.4.3.3, 7.4.7.1, 7.4.9.8, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 7-4
CN	201280000774.3	1	HEVC	3.33, 3.97, 3.110, 3.111, 3.112, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
CN	201280005312.0	10	HEVC	3.12, 3.137, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.1.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.4
CN	201280005359.7	8	HEVC	3.12, 3.30, 3.44, 3.64, 3.83, 3.123, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6
CN	201280005380.7	12	HEVC	3.44, 3.64, 3.123, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
CN	201280006137.7	1	HEVC	3.64, 3.83, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 3.64, 3.83, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, Fig. 8-3
CN	201280006778.2	1	HEVC	3.44, 6.4.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
CN	201280007824	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.44, 3.50, 3.70, 3.75, 3.96, 3.97, 3.131, 3.167, 3.168, 3.169, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7
CN	201280012382.9	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 9.3.3.6, Table 9-40
CN	201280012470.9	5	HEVC	7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
CN	201280012474.7	1	HEVC	8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9
CN	201280013098.3	1	HEVC	3.83, 3.123, 7.3.6.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.5.3.2.8
CN	201280025983.3	1	HEVC	7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.6, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Table 8-12
CN	201280028619.2	1	HEVC	3.32, 3.35, 3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	201280029864.5	1	HEVC	3.44, 3.102, 3.103, 3.104, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 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	3.86, 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	201280032864.5	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 6-7
CN	201280035395.8	1	HEVC	3.12, 3.44, 7.4.3.2.1, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3
CN	201280042092.9	2	HEVC	7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 9.3, 9.3.1
CN	201280042121.1	2	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.11, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.1
CN	201280044447.8	1	HEVC	8.4.2
CN	201280047214	6	HEVC	3.41, 3.44, 3.66, 3.103, 3.104, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Table 9-38
CN	201280047215	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	201280054786.4	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.137, 6.3.1, 7.3.8.10, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.4, 9.3.2.5, Figs. 6-4, 9-2, 9-4
CN	201280054789.8	10	HEVC	3.44, 5.10, 6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 8.1, 8.1.1, 8.6.3
CN	201280059765.1	12	HEVC	3.44, 3.96, 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, 8.6.7, 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	201280066253.4	1	HEVC	3.12, 3.21, 3.44, 3.102, 6.3.2, 8.5.3.2, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
CN	201280066297.0	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.2.7.2, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.7, Fig. 8-3
CN	201310591426.4	2	HEVC	7.4.9.9, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
CN	201380005006.1	1</		

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
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, 3.10.1, 3.12.1, 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, 8.4.2, 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	201410604018.9	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.44, 3.12.9, 3.16.7, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.10, 8.4.2, 8.4.4.2, 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, 3.12.3, 3.16.7, 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, 3.16.7, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2, 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
CN	201410645698.2	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.44, 3.70, 3.12.9, 3.16.7, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 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, 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, 3.12.9, 3.16.7, 6.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.3.5, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-3
CN	201410646265.9	1	HEVC	3.12, 3.44, 3.16.7, 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, 6.2, 7.3.8.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3
CN	201480030487.6	1	HEVC	3.13, 3.18.2, 3.18.3, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.12, 7.4.9.12, 8.1, 8.1.1, 8.5.4.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.6, 8.6.7
CN	201510002214.7	1	HEVC	3.41, 3.44, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Tables 8-1, 8-4
CN	201510012849.5	1	HEVC	7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.3, 8.6.7, 9, 9.1, 9.3
CN	201510037554.3	1	HEVC	3.50, 3.51, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1
CN	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, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1, Table 8-4
CN	201510057143	1	HEVC	3.51, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, Fig. 8-1, Table 8-4
CN	201510102740.0	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.2.1, Fig. 8-3, Table 9-32
CN	201510176228.0	1	HEVC	3.12, 6.3.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.4, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Table 8-1
CN	201510219813.4	1	HEVC	3.12, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	201510226239.5	1	HEVC	7.3.8.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2
CN	201510300274.7	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 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	201510406030.3	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.44, 3.16.7, 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, 3.18.3, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2
CN	201510555662.7	1	HEVC	7.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 9.3, 9.3.1, Tables 7-10, 8-1
CN	201510555800.4	1	HEVC	3.50, 3.51, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 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	6.4.2, 8.5, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, Table 8-7
CN	201510582521.7	1	HEVC	3.37, 3.41, 3.44, 3.10.3, 3.12.9, 3.16.5, 3.16.7, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 9.3.4.2.5
CN	201510582740.5	1	HEVC	3.32, 3.35, 3.44, 3.10.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	201510582751.3	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.7.1, 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, 3.10.3, 3.12.9, 3.16.5, 3.16.7, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 9.3.4.2.5
CN	201510583648	1	HEVC	3.32, 3.44, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2
CN	201510583649.5	1	HEVC	6.4.2, 8.5, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, Table 8-7
CN	201510583771.2	1	HEVC	3.37, 3.41, 3.44, 3.10.3, 3.12.9, 3.16.5, 3.16.7, 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, 3.12.3, 3.15.9, 3.16.6, 6.3.2, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 9.3.4.2.5
CN	201510583941.7	1	HEVC	6.4.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, Table 8-7
CN	201510634271.7	1	HEVC	7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 9.3, 9.3.1, Tables 9-4, 9-15, 9-16, 9-38
CN	201510727122.5	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1
CN	201510828803.0	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.44, 3.9.7, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Table 8-12
CN	201510828833.1	1	HEVC	3.33, 3.46, 3.9.7, 3.11.0, 3.11.1, 3.11.2, 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	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	201610289628.5	1	HEVC	3.12, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	201610451157.5	7	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.10, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
CN	201610524480.0	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 9.3.3.6, Table 9-40
CN	201610525866.3	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 9.3.3.6, Table 9-40
CN	201610526281.3	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 9.3.3.6, Tables 7-10, 9-40
CN	201610526282.8	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 9.3.3.6, Tables 7-10, 9-40
CN	201610543512.1	1	HEVC	3.44, 3.51, 3.13.7, 6.3.1, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 9.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-38, 9-39
CN	201610630183.4	1	HEVC	7.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1, 8-4
CN	201610630188.7	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6, 8.6.2, 8.6.2, 9.9.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
CN	201610630484.7	1	HEVC	7.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1, 8-4
CN	201610630500.2	1	HEVC	8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
CN	201610670570.0	1	HEVC	3.12, 6.3.2, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.4, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9, 9.1
CN	201610726637.8	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.4, 7.3.8.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2
CN	201610728919.1	1	HEVC	6.3.2, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.2.2
CN	201610740915.5	1	HEVC	3.13, 3.46, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.7
CN	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, 3.10.8, 3.10.9, 3.11.0, 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, 3.10.8, 3.10.9, 3.11.0, 7.1, 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, 8.5.3.3.1, Fig. 8-3
CN	201610815954.7	3	HEVC	3.43, 3.46, 3.10.8, 3.10.9, 3.11.0, 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, 3.10.8, 3.10.9, 3.11.0, 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	7.2.3.2.1, 7.4.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.3.1
CN	201610833394.8	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.4, 7.3.8.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2
CN	201610835771.1	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.64, 3.69, 3.11.7, 3.11.8, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.14, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.1, 9.3.2.2, Table 9-4
CN	201610835772.6	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.64, 3.69, 3.11.7, 3.11.8, 7.3.8.1, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.7.1,

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
CN	20161075975.6	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, 8.1.1, 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	201611207830.1	1	HEVC	3.34, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 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	8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
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, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.4, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-30, 9-43
CN	201710114620.1	1	HEVC	3.13, 3.37, 3.44, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.4, 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, 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	201710288401.5	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, 6.3.2, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2
CN	201710289107.6	4	HEVC	3.32, 3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7
CN	201710289109.5	4	HEVC	7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.6.1
CN	201710348275.8	24	HEVC	3.43, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
CN	201710349361.0	24	HEVC	3.43, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
CN	201710349362.5	12	HEVC	3.43, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
CN	201710349647.9	24	HEVC	3.43, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
CN	201710349649.8	24	HEVC	3.43, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
CN	201710357011.9	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.2, 8.6.1, 9, 9.1
CN	201710358282.6	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.2, 8.6.1, 9, 9.1
CN	201710473621.5	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.43, 3.46, 3.53, 3.54, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2.1, 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, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Table 8-12
CN	201710474789.8	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.43, 3.46, 3.183, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.11, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	201710475194.4	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.43, 3.46, 3.183, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	201710475550.2	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.140, 3.181, 3.183, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
CN	201710475753.5	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.43, 3.46, 3.183, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.11, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	201710476838.1	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.140, 3.181, 3.183, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
CN	201710476854.0	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.140, 3.181, 3.183, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
CN	201710476861.0	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.140, 3.181, 3.183, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
CN	201710477690.3	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.43, 3.46, 3.183, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	201710596277.9	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.43, 3.46, 3.183, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.11, 8.1, 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, 6.3.2, 6.5.4, 6.5.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.2, 7.4.3.3.2, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 9.3, 9.3.1
CN	201710602297.2	1	HEVC	3.53, 3.54, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.3.3.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2
CN	201710602298.7	1	HEVC	3.53, 3.54, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.3.3.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8
CN	201710602299.1	1	HEVC	3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.3.3.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8
CN	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, 6.3.2, 7.2, 7.3.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2, 9.9.1, 9.3, 9.3.1
CN	201710720276.0	1	HEVC	3.53, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.3.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 7-10
CN	201710735700.9	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.44, 3.45, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1, 8.6.7
CN	201710736975.4	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.44, 3.45, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1, 8.6.7
CN	201710780126.9	1	HEVC	3.13, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
CN	201710780662.9	6	HEVC	3.13, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
CN	201710785118.3	5	HEVC	7.4.9.3, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-4
CN	201710785174.7	5	HEVC	7.4.9.3, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-4
CN	201710785191.0	5	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	201711215866.1	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	201810157196.3	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 7.3.8.14, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
CN	201810801994.5	1	HEVC	3.13, 3.36, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.3.2, Tables 7-10, 9-43
CN	201810802327.9	1	HEVC	3.13, 3.36, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.3.2, Tables 7-10, 9-43
CN	201810802344.2	1	HEVC	3.13, 3.36, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.3.2, Tables 7-10, 9-43
CN	201810802762.1	1	HEVC	3.13, 3.36, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.3.2, Tables 7-10, 9-43
CN	100542291C	1	HEVC	3.33, 3.41, 3.44, 3.68, 3.69, 3.81, 3.108, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
CN	102187674B	6	HEVC	3.1, 3.13, 3.31, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 6.3.1, 6.3.3, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.3.1, 7.4.9.2, 7.4.9.3, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
CN	102484699B	12	HEVC	3.32, 3.35, 3.44, 3.102, 3.104, 6.3.1, 6.3.3, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, Table 7-10
CN	104205813B	1	HEVC	0.5, 3.141, 7.3.2.2, 7.3.3, 7.4.4, Annex A.2, Table A.3
CN	107087165 B	1	HEVC	8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
CN	107231555B	1	HEVC	7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Table 8-12
CN	108235032B	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
CN	108632617 B	6	HEVC	8.4.2
CN	108632627 B	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1
CN	108632628 B	9	HEVC	7.3.8.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	108848387 B	1	HEVC	8.4.2
CN	110024407B</			

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
CN	1271865C	12	HEVC	3.33, 3.69, 3.81, 3.82, 3.108, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.8, 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, 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, 6.53, 6.54, 6.55, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3.2, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.4, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-39, 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	7.7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	2015 1 0300378.8	1	HEVC	3.44, 3.66, 3.97, 3.103, 3.104, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Table 9-38
CN	201610161707.X	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
CN	201610353915.X	33	HEVC	7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
CN	201610832206.X	1	HEVC	3.46, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
CN	201610836384.X	1	HEVC	3.44, 6.4.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
CN	20161125684.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	201710473861.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	201710600721.X	1	HEVC	3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.3.3.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2
CN	201710680761.X	11	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
CN	201711041349.X	7	HEVC	3.12, 3.30, 3.44, 3.66, 3.167, 3.168, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, Table 8-1
CN	201711339634.X	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.43, 3.46, 7.3.2.2.1, 7.3.2.3.1, 7.3.2.3.2, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.3.3.2, 7.4.9.15, 8.1, 8.1.1, 8.6, 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, 5.8, 7.3.2.9, 7.3.8.1, 7.3.8.6, 7.4.2.2, 7.4.2.4.1, 7.4.3.1, 7.4.9.6, 8.1.1, 8.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, Table 7-1
CN	ZL200780011497.5	35	HEVC	7.3.2.2, 7.3.3, 7.4.2.4.2, 7.4.3.2, 7.4.4, 8.1, 8.3.2, Annex D.3.18
CN	ZL200810082232.0	1	HEVC	3.12, 3.47, 3.99, 5.8, 7.3.2.9, 7.3.8.1, 7.3.8.6, 7.4.2.2, 7.4.2.4.1, 7.4.3.1, 7.4.9.6, 8.1.1, 8.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, Table 7-1
CN	ZL201180038054.1	2	HEVC	3.44, 3.70, 3.112, 3.129, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.4, 8.6, 8.6.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	ZL201210009977.0	1	HEVC	3.12, 3.47, 3.99, 3.133, 3.138, 6.3, 6.3.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.2.4, 7.4.2.4.1, 7.4.3.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1.1, 8.3, 8.3.1
CN	ZL201280009609.4	3	HEVC	7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
CN	ZL201280012331.6	6	HEVC	3.1, 3.87, 7.4.2.2, 8.1, Annex D.3.17, Table 7-1
CN	ZL201280017441.1	1	HEVC	3.44, 8.8, 8.1, 8.4.2, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Tables 8-1, 8-4
CY	2.563.020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
CY	2.600.613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
CY	2.608.541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CY	2.752.004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CY	2.752.005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
CY	2.752.006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
CY	2.773.117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 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, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
CY	2.945.376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
CY	2.947.877	2	HEVC	6.6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 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
CY	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
CY	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
CY	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
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	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CY	3.197.160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
CY	3.211.898	1,2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
CY	3.211.899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
CY	3.214.838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
CY	3.276.963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
CY	3.324.827	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
CY	3.843.392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
CY	3.843.393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
CY	3.975.559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.4, D.2.4.1.5, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
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, 7.3.8.6, 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
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, 3.11

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
CZ	2 773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.32, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
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, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	2 774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	2 774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	2 775,717	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
CZ	2 777,264	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
CZ	2 777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
CZ	2 786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
CZ	2 802,146	1	HEVC	3.12, 3.4.1, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
CZ	2,805,485	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
CZ	2,805,507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
CZ	2,838,260	1	HEVC	3.12, 3.4.1, 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	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
CZ	2,942,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
CZ	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
CZ	2,945,380	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 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, 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	2,947,878	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, 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	2,950,533	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, 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	2,950,535	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	3,059,952	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 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, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
CZ	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
CZ	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
CZ	3,070,944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
CZ	3,099,070	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, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CZ	3,174,297	5	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
CZ	3,174,298	1	HEVC	3.13, 3.36, 3.43, 3.46, 3.110, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 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, 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	3.4.1, 3.4, 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, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
CZ	3,197,162	5	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
CZ	3,211,898	1,2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 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, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
CZ	3,247,117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
CZ	3,249,926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
CZ	3,253,060	3	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
CZ	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
CZ	3,288,264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-46
CZ	3,310,060	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-43, 9-44, 9-48
CZ	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
CZ	3,343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	3,346,447	1	HEVC	3.71, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	3,396,957	5	HEVC	3.58, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
CZ	3,402,191	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
CZ	3,402,199	1	HEVC	3.13, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-10, 8-1, 8-5
CZ	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
CZ	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
CZ	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
CZ	3,422,712	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
CZ	3,422,713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
CZ	3,432,580	1	HEVC	0.7, 3.46, 3.53, 3.54, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
CZ	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.45, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
CZ	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
CZ	3,474,552	11	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
CZ	3,499,893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
CZ	3,503,554	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
CZ	3,512,197	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.1

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
CZ	3,599,766	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.32, 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
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, 6.32, 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
CZ	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
CZ	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
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	3.13, 3.34, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 6.31, 6.32, 7.3.2.2.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, 9.1, Fig. 6-4, Tables 8-11, 8-12
CZ	3,668,094	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.32, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
CZ	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
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, 6.32, 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
CZ	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
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	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
CZ	3,737,096	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
CZ	3,742,731	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
CZ	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
CZ	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
CZ	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
CZ	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
CZ	3,806,468	2	HEVC	3.69, 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	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
CZ	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
CZ	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
CZ	3,829,174	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CZ	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
CZ	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
CZ	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
CZ	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
CZ	3,833,024	4	HEVC	6.3, 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	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
CZ	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
CZ	3,905,679	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.32, 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
CZ	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
CZ	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, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
CZ	3,958,560	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, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
CZ	3,958,562	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
CZ	3,958,563	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
CZ	3,972,248	1	HEVC	3.13, 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
CZ	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
CZ	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.4, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.6, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
CZ	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
CZ	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
CZ	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
CZ	4,114,002	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.70, 3.71, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
CZ	4,114,003	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.68, 3.69, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
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, 7.3.6.1, 7.3.6.3, 7.4.7.3, 8.5.3.3.4.3
DE	69835039.1	14	HEVC	3.1, 3.137, 3.38, 3.41, 3.44, 3.83, 6.1, 7.3.7, 7.4.2.2, 7.4.7.1, 8.3.2, Annex C.1, C.3.1, C.3.2, C.3.3, C.3.4, D.1, D.2.1, D.2.1.3, D.2.1.6, D.2.1.7, D.3.1.3, D.3.1.6, D.3.1.7, Fig. C-2, Tables 7.1, D.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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
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, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.2, Fig. 9-2, Tables 9-4, 9-7, 9-48
DE	60 2010 066 005.2	10	HEVC	3.13, 3.149, 3.151, 3.191, 6.3.1, 7.1, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 8.1, 8.1.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.1, 9.3.4.2.1, 9.3.4.3.1, 9.3.4.3.1.9, 9.3.4.3.2, Fig. 9-2, Tables 9-4, 9-7, 9-48
DE	60 2011 018 741.4	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
DE	60 2011 026 568.7	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
DE	60 2011 031 294.4	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2011 031 354.1	2	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2011 035 142.7	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2011 035 143.5	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2011 035 144.3	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2011 038 263.2	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
DE	60 2011 047 046.9	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2011 047 516.9	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2011 047 714.5	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2011 047 715.3	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2011 049 346.9	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
DE	60 2011 049 347.7	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
DE	60 2011 052 107.1	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
DE	60 2011 052 309.0	1	HEVC	3.41, 3.43, 3.46, 3.70, 3.71, 3.140, 6.5.3, 6.5.5, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.9.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
DE	60 2011 056 131.6	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
DE	60 2011 056 510.9	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
DE	60 2011 056 521.4	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
DE	60 2011 056 786.1	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
DE	60 2011 057 871.5	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
DE	60 2011 062 210.0	1	HEVC	3.1, 3.27, 3.47, 3.90, 3.151, 3.188, 6.3.1, 6.3.2, Annex C, D, D.1, D.2.3, D.3.3, E, E.1, E.2.2, E.3.2, Fig. 6-4
DE	60 2011 071 471.6	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
DE	60 2011 071 915.7	7	HEVC	3.103, 3.184, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-1
DE	60 2011 071 916.6	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, 9.2, 9.2.1, Table 9-1
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, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
DE	60 2011 073 985.9	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
DE	60 2011 073 986.7	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
DE	60 2011 073 987.5	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
DE	60 2012 016 290.2	2	HEVC	3.44, 6.3.3, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2
DE	60 2012 016 492.2	9	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
DE	60 2012 022 157.7	1	HEVC	3.12, 3.25, 3.35, 3.88, 3.106, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
DE	60 2012 027 052.7	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
DE	60 2012 030 510.5	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 7-6, 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, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
DE	60 2012 040 153.2	1	HEVC	3.25, 3.39, 3.44, 3.101, 3.102, 3.103, 3.104, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 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, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
DE	60 2012 042 240.8	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-43
DE	60 2012 044 331.6	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2012 044 885.7	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2012 044 886.5	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2012 045 061.4	1	HEVC	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
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, 8.5.3.3.2
DE	60 2012 056 727.9	1	HEVC	3.1, 3.25, 3.44, 3.123, 3.124, 3.137, 3.138, 3.139, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.2.9
DE	60 2012 056 747.3	1	HEVC	3.1, 3.26, 3.43, 3.53, 3.54, 3.69, 3.81, 3.82, 3.88, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.149, 3.150, 3.151, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2
DE	60 2012 057 278.7	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.53, 3.54, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
DE	60 2012 057 326.0	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.69, 3.81, 3.82, 3.88, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.149, 3.150, 3.151, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2
DE	60 2012 057 337.6	1	HEVC	3.1

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
DE	60 2012 066 815.6	5	HEVC	3.58, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
DE	60 2012 067 026.6	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
DE	60 2012 067 207.2	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
DE	60 2012 067 636.1	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
DE	60 2012 068 334.1	1	HEVC	3.13, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 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, 3.109, 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 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 070 975.3	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
DE	60 2012 071 486.4	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 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 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, 6.3.2, 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 072 526.5	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, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
DE	60 2012 072 934.1	5	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
DE	60 2012 073 037.4	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 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 073 218.0	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
DE	60 2012 073 901.0	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
DE	60 2012 073 902.9	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
DE	60 2012 073 903.7	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
DE	60 2012 074 116.3	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
DE	60 2012 074 341.7	5	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.3.2, 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 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, 7.3.8.14, 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
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 075 356.0	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, 7.3.8.14, 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 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, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
DE	60 2012 078 604.3	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
DE	60 2012 078 605.1	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 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	3.33, 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
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, 5.6, 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
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.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
DE	60 2012 080 783.0	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.46, 3.191, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.6.7
DE	60 2012 080 870.5	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
DE	60 2012 080 883.4	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
DE	60 2012 081 247.9 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
DE	60 2012 081 248.6 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
DE	60 2012 081 249.4 CO	2	HEVC	0.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
DE	60 2012 081 299.0	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
DE	60 2012 081 300.8	1	HEVC	0.7, 3.46, 3.53, 3.54, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
DE	60 2012 081 631.7	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
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 066 681.4	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, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
DE	60 2013 081 300.0	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
DE	60 2013 081 301.9	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
DE	60 2013 082 691.9	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
DE	60 2013 082 692.7	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
DE	60 2013 082 693.5	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
DE	60 2013 083 447.4	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 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 083 504.7	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 083 586.1	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 084 198.5	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
DE	60 2014 055 988.3	2	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 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, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
DE	60 2017 084 195.1	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.4, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
DE	600 03 071.7	1	HEVC	3.12, 3.44, 7.2, 9.2.1, Tables 9-1, 9-2
DE	603 20 243.8	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, 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, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
DE	603 34 804.1	1	HEVC	3.12, 3.44, 3.99, 7.3.2.2, 7.3.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.2.4, 7.4.2.1, 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, 7.3.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.2.4, 7.4.2.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1
DE	603 41 994.1	1	HEVC	3.12, 3.44, 3.99, 7.3.2.2, 7.3.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.2.4, 7.4.2.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1
DE	603 42 734.0	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
DE	603 42 802.9	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
DE	603 51 945.8	1	HEVC	3.13, 3.23, 3.26, 3.86, 3.103, 3.153, 6.2, 7.3.2.2.1, 7.4.3.2.1, Annex E, E.1, E.2, E.2.1, E.3, E.3.1, Tables 6-1, E.5
DK	2 563 020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
DK	2 600 619	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
DK	2 608 541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	2 684 362	1	HEVC	3.13, 3.32, 3.55, 3.83, 3.106, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
DK	2 717 574	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.26, 3.31, 3.69, 3.88, 3.102, 3.111, 3.132, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
DK	2 752 004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	2 752 005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
DK	2 752 006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
DK	2 773 117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
DK	2 773 118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	2 774 120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	2 774 122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	2 774 374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	2 777 253	9	HEVC	3.55, 3.97, 8.1, 8.1.1, 7.3.2.2, 7.3.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.2.4, 7.4.2.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.9, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-9
DK	2 777 255	4	HEVC	3.22, 3.55, 3.81, 3.97, 7.3.2.2, 7.3.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
DK	2 786 577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
DK	2 802 146	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
DK	2 838 260	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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
DK	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
DK	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
DK	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
DK	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
DK	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
DK	3,249,926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
DK	3,276,963	1	HEVC	3.96, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
DK	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
DK	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
DK	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
DK	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
DK	3,432,580	1	HEVC	0.7, 3.46.2, 3.3.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
DK	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
DK	3,503,554	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
DK	3,515,078	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
DK	3,515,079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
DK	3,654,651	4	HEVC	3.12, 3.14, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
DK	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
DK	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
DK	3,697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
DK	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
DK	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
DK	3,716,621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
DK	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
DK	3,829,174	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
DK	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
DK	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
DK	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
DK	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
DK	3,833,024	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
DK	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
DK	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
DK	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
DK	3,975,559	1	HEVC	D.3.41.5, D.3.41.6.1, D.3.41.6.5, D.3.41.6.9
DK	4,228,259 C0	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
DK	4,228,260 C0	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
DK	4,228,261 C0	2	HEVC	0.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
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, 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. 8-1, 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, 3.127, 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
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, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
EE	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
EE	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 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
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, 8.4.4.2.1, 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, 8.4.4.2.1, 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, 9.9.3, 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, 9.9.3, 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, 9.9.3, 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, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
EE	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
EE	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
EE	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
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	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
EE	3,310,060	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-43, 9-44, 9-48
EE	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
EE	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 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	3,432,580	1	HEVC	0.7, 3.46, 3.53, 3.54, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
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	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
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, 9.1
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, 9.1
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, 8.7.2.5.4, 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
EE	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
EE	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
EE	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
EE	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
EE	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
EE	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
EE	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
EE	3,829,174	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
EE	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
EE	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
EE	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
EE	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
EE	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
EE	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
EE	3,958,559	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
EE	3,958,560	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
EE	3,958,562	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
EE	3,958,563	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
EE	3,972,248	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
EE	3,972,249	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
EE	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.4, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
EE	3,979,643	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
EE	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
EE	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
EE	4,114,002	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.70, 3.71, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
EE	4,114,003	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.68, 3.69, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
EE	4,228,259 C0	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
EE	4,228,260 C0	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
EE	4,228,261 C0	2	HEVC	0.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
ES	1,499,133	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
ES	1,821,546	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.2, 8.3.4, 8.5.2, 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
ES	1,972,156	9	HEVC	3.13, 3.46, 3.132, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
ES	2,160,837	1	HEVC	3.34, 3.35, 3.41, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.1, 7.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.6.2, Annex C.5.1
ES	2,216,995	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
ES	2,216,997	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5.2, 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
ES	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
ES	2,266,396	14	HEVC	3.1, 3.3.137, 3.38, 3.41, 3.44, 3.83, 6.1, 7.3.7, 7.4.2.2, 7.4.7.1, 8.3.2, Annex C.1, C.3.1, C.3.2, C.3.3, C.3.4, D.1, D.2.1, D.2.1.3, D.2.1.6, D.2.1.7, D.3.1.3, D.3.1.6, D.3.1.7, Fig. C-2, Tables 7-1, D-8
ES	2,279,620	8	HEVC	3.13, 3.103, 3.191, 6.1, 6.2, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, Tables 8-5, 8-6
ES	2,443,835	9	HEVC	3.13, 3.26, 3.46, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
ES	2,446,628	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.33, 3.35, 3.36, 3.46, 3.110, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
ES	2,596,027	1	HEVC	3.44, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.1, 8.7.2.1
ES	2,597,431	1	HEVC	3.44, 8, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2
ES	2,597,432	1	HEVC	3.44, 8, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.7
ES	2,597,433	1	HEVC	3.12, 3.44, 3.166, 3.167, 7.3.8.11, 8, 8.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
ES	2,597,458	1	HEVC	3.44, 8, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.7, 8.7.1, 8.7.2.1
ES	2,597,459	1	HEVC	3.12, 3.44, 3.166, 3.167, 7.3.8.11, 8, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.1, 8.7.2.1
ES	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
ES	2,602,201	1	HEVC	3.12, 3.44, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1
ES	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	2,612,388	1	HEVC	3.44, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
ES	2,612,493	1	HEVC	3.12, 3.44, 3.191, 6.4, 8.4.1, 8.4.2, 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, 8.5.3.3.1
ES	2,612,494	1	HEVC	3.12, 3.44, 8, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, Fig. 8-3
ES	2,624,554	1	HEVC	3.1, 3.27, 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
ES	2,631,477	1	HEVC	3.13, 3.46, 6.3.2, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8
ES	2,633,153	1	HEVC	3.13, 3.46, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, Table 7-10
ES	2,647,572	1	HEVC	3.13, 3.46, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
ES	2,647,600	1	HEVC	3.13, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1
ES	2,647,622	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.191, 6.4, 8.4.1, 8.4.2, 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, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
ES	2,652,954	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
ES	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
ES	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
ES	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
ES	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
ES	2,684,362	1	HEVC	3.13, 3.3, 3.58, 3.83, 3.106, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
ES	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
ES	2,705,251	1	HEVC	3.13, 3.46, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
ES	2,705,331	1	HEVC	3.13, 3.46, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
ES	2,705,334	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.105, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
ES	2,705,337	1	HEVC	3.13, 3.46, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.7
ES	2,705,355	1	HEVC	3.13, 3.46, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
ES	2,705,357	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.105, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
ES	2,717,574	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.69, 3.88, 3.102, 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
ES	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
ES	2,745,515	1	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
ES	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 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
ES	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
ES	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 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
ES	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
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, 1.04, 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 7-6, 7-9
ES	2,777,264	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3.1, 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, 7.3.2.1, 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, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 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, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 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, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 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	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
ES	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
ES	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 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, 8.6.1, Table 8-1, 8-4
ES	3,059,958	1	HEVC	3.41, 3.43, 3.46, 3.70, 3.71, 3.140, 6.5.3, 6.5.5, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9, 9.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
ES	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
ES	3,070,944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
ES	3,099,070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.58, 3.88, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
ES	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	3,139,617	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-43
ES	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1,

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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, 3.34, 3.35, 3.37, 3.39, 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	3,197,162	5	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
ES	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
ES	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
ES	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
ES	3,244,613	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
ES	3,247,117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
ES	3,249,926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
ES	3,253,060	3	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
ES	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
ES	3,288,264	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
ES	3,310,060	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-43, 9-44, 9-48
ES	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
ES	3,343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	3,346,447	1	HEVC	3.71, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	3,396,957	5	HEVC	3.58, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
ES	3,402,191	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
ES	3,402,194	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
ES	3,402,195	7	HEVC	3.103, 3.184, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-1
ES	3,402,196	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
ES	3,402,197	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-1
ES	3,402,199	1	HEVC	3.13, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-10, 8-1, 8-5
ES	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
ES	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
ES	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
ES	3,416,383	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
ES	3,416,384	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
ES	3,416,385	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
ES	3,422,712	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
ES	3,422,713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
ES	3,432,580	1	HEVC	0.7, 3.46, 3.53, 3.54, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
ES	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
ES	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
ES	3,474,552	11	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
ES	3,499,893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
ES	3,512,199	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
ES	3,515,077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 5.6, 6.3.2, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.5.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
ES	3,515,078	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.5.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
ES	3,515,079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.5.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
ES	3,515,080	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.5.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
ES	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
ES	3,518,544	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
ES	3,579,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	3,579,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	3,579,556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	3,598,753	5	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
ES	3,598,754	2	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
ES	3,599,766	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
ES	3,609,180	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
ES	3,614,670	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
ES	3,654,648	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
ES	3,654,651	4	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
ES	3,657,790	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
ES	3,657,791	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
ES	3,657,792	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
ES	3,661,201	1	HEVC	3.31, 3.34, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, 9.1, Fig. 6-4, Tables 8-11, 8-12
ES	3,668,094	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
ES	3,668,095	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
ES	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
ES	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
ES	3,697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
ES	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
ES	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
ES	3,716,621	4	HEVC	6.3.1.1, 7.2.9, 7.3

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
ES	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
ES	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
ES	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
ES	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
ES	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
ES	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
ES	3,829,174	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
ES	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
ES	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
ES	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
ES	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
ES	3,833,024	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.8
ES	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.7.1, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
ES	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.7.1, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
ES	3,905,679	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.32, 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
ES	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
ES	3,958,559	1	HEVC	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, 8.5.3.2.8, 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
ES	3,958,560	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 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
ES	3,958,562	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 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
ES	3,958,563	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 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
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	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.4, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
ES	3,979,643	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
ES	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
ES	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
ES	4,114,002	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.70, 3.71, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
ES	4,114,003	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.68, 3.69, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
ES	4,228,259	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
ES	4,228,260	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
ES	4,228,261	2	HEVC	0.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
FI	1,209,915	14	HEVC	3.1, 3.317, 3.38, 3.41, 3.44, 3.83, 6.1, 7.3.7, 7.4.2.2, 7.4.7.1, 8.3.2, Annex C.1, C.3.1, C.3.2, C.3.3, C.3.4, D.1, D.2.1, D.2.1.3, D.2.1.6, D.2.1.7, D.3.1.3, D.3.1.6, D.3.1.7, Fig. C-2, Tables 7-1, D-8
FI	1,499,133	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
FI	2,216,997	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
FI	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
FI	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
FI	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	2,717,574	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.26, 3.31, 3.69, 3.88, 3.102, 3.111, 3.132, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
FI	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
FI	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
FI	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
FI	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
FI	2,793,467	4	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 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, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
FI	2,947,877	2	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	2,947,878	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	2,950,533	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	2,950,534	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 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	3,059,955	1	HEVC	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, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 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,

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
FI	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
FI	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
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, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
FI	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
FI	3,697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
FI	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.32, 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
FI	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
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, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
FI	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
FI	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
FI	3,833,024	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
FI	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
FI	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
FI	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
FI	4,228,259 C0	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
FI	4,228,260 C0	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
FI	4,228,261 C0	2	HEVC	0.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
FR	1,110,407	2	HEVC	3.12, 3.55, 3.83, 3.97, 3.101, 3.102, 3.103, 3.104, 3.105, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
FR	1,209,915	14	HEVC	3.1, 3.317, 3.38, 3.41, 3.44, 3.83, 6.1, 7.3.7, 7.4.2.2, 7.4.7.1, 8.3.2, Annex C.1, C.3.1, C.3.2, C.3.3, C.3.4, D.1, D.2.1, D.2.13, 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	3.11.1, 3.1, 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, 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	2,060,275	1	HEVC	3.13, 3.1, 3.43, 3.46, 3.103, 3.143, 3.161, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.4.2.2, 7.4.2.3, 7.4.3.2.1, 8.1, 8.3.2
FR	2,129,134	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.101, 3.102, 3.103, 3.129, 3.165, 3.166, 6.3.2, 7.3.2.5.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1, 8.6.2
FR	2,160,837	1	HEVC	3.34, 3.35, 3.41, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.1, 7.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.6.2, Annex C.5.1
FR	2,216,995	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
FR	2,216,997	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
FR	2,255,537	6	HEVC	3.13, 3.1, 3.4, 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	2,279,620	8	HEVC	3.13, 3.103, 3.191, 6.1, 6.2, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, Tables 8-5, 8-6
FR	2,326,019	3	HEVC	3.12, 3.44, 3.99, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.2.4, 7.4.2.4.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1
FR	2,328,283	1	HEVC	3.12, 3.44, 3.99, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.2.4, 7.4.2.4.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1
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	2,446,628	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, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 9.1
FR	2,446,629	13	HEVC	3.46, 6.3.1, 6.3.3, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3
FR	2,486,659	10	HEVC	3.13, 3.149, 3.151, 3.191, 6.3.1, 7.1, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 8.1, 8.1.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.1, 9.3.4.2.1, 9.3.4.3.1, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Fig. 9-2, Tables 9-4, 9-7, 9-48
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, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2
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 6-1, 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, 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, 8.4.4.1, 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, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5
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, 7.3.8.6, 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
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, 7.3.8, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Tables 8-11, 8-12
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, 8.5.3.3.2, 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, 8.4.4.1, 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
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, 8.4.2, 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
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	3.12, 3.35, 3.81, 3.97, 3.101, 3.102, 3.103, 3.104, 3.105, 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,

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
FR	2,833,632	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
FR	2,838,260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
FR	2,938,261	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	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 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
FR	2,947,878	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
FR	2,950,533	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
FR	2,950,534	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
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, 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, 8.4.4.1, 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, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
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	3,059,958	1	HEVC	3.41, 3.43, 3.46, 3.70, 3.71, 3.140, 6.53, 6.55, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
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	3,125,553	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, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
FR	3,148,191	1	HEVC	3.1, 3.53, 3.54, 3.88, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.149, 3.150, 3.151, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2
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, 3.25, 3.44, 3.123, 3.124, 3.137, 3.138, 3.139, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.2.9
FR	3,151,557	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.69, 3.81, 3.82, 3.88, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.149, 3.150, 3.151, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2
FR	3,169,050	1	HEVC	3.13, 3.23, 3.26, 3.86, 3.103, 3.153, 6.2, 7.3.2.2.1, 7.4.3.2.1, Annex E, E.1, E.2, E.2.1, E.3, E.3.1, Tables 6-1, E.5
FR	3,174,287	5	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.46, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1
FR	3,174,288	1	HEVC	3.13, 3.35, 3.44, 3.46, 3.101, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
FR	3,174,299	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
FR	3,179,723	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.88, 3.109, 3.112, 7.3.6.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
FR	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
FR	3,197,162	5	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
FR	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
FR	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
FR	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
FR	3,244,613	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
FR	3,247,117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
FR	3,249,926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.32, 6.33, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
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	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
FR	3,285,489	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
FR	3,288,264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 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, 9-43, 9-44, 9-48
FR	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
FR	3,343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
FR	3,346,447	1	HEVC	3.71, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
FR	3,396,957	5	HEVC	3.58, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
FR	3,402,191	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
FR	3,402,194	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
FR	3,402,195	7	HEVC	3.103, 3.184, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-1
FR	3,402,196	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
FR	3,402,197	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-1
FR	3,402,199	1	HEVC	3.13, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-10, 8-1, 8-5
FR	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
FR	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
FR	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
FR	3,416,383	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
FR	3,416,384	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
FR	3,448,038	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.4, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.11, Tables 7-7, 8-1, 9.4.3, 9.4.4
FR	3,474,552	11	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
FR	3,499,893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
FR	3,503,554	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
FR	3,512,199	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
FR	3,515,073	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
FR	3,515,077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 5.6, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
FR	3,515,078	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
FR	3,515,079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
FR	3,515,080	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
FR	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
FR	3,518,544	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
FR	3,579,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
FR	3,579,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
FR	3,579,556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
FR	3,598,753	5	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
FR	3,598,754	2	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
FR	3,599,766	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
FR	3,606,074	1	HEVC	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, 3.33, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
FR	3,614,670	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
FR	3,654,648	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
FR	3,654,651	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
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	3,657,792	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, Tables 7-8, 7-9
FR	3,661,201	1	HEVC	3.31, 3.34, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, 9.1, Fig. 6-4, Tables 8-11, 8-12
FR	3,668,094	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
FR	3,668,095	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
FR	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
FR	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
FR	3,697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
FR	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
FR	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
FR	3,716,621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
FR	3,737,094	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9.4.3, 9.4.8
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, 9.4.3, 9.4.8
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, 9.4.3, 9.4.8
FR	3,742,731	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
FR	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
FR	3,754,990	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.46, 3.191, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.6.7
FR	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-4.3
FR	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
FR	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
FR	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
FR	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 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	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
FR	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
FR	3,829,174	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
FR	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
FR	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 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
FR	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
FR	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
FR	3,833,024	4	HEVC	6.3.6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
FR	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
FR	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
FR	3,905,679	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
FR	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9.4.3
FR	3,958,559	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.2.1, 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, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
FR	3,958,560	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
FR	3,958,562	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
FR	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.53, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
FR	4,114,002	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.70, 3.71, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
FR	4,114,003	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.68, 3.69, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
FR	4,228,269 C0	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
FR	4,228,260 C0	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
FR	4,228,261 C0	2	HEVC	0.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
GB	1,110,407	2	HEVC	3.12, 3.55, 3.83, 3.97, 3.101, 3.102, 3.103, 3.104, 3.105, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
GB	1,209,915	14	HEVC	3.1, 3.317, 3.38, 3.41, 3.44, 3.83, 6.1, 7.3.7, 7.4.2.2, 7.4.7.1, 8.3.2, Annex C.1, C.3.1, C.3.2, C.3.3, C.3.4, D.1, D.2.1, D.2.13, D.2.16, D.2.17, D.3.13, D.3.16, D.3.17, Fig. C-2, Tables 7-1, D-8
GB	1,230,736	1	HEVC	3.12, 3.44, 7.2, 9.2.1, Tables 9-1, 9-2
GB	1,279,291	12	HEVC	3.11, 3.1, 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, 6.31, 6.32, 8.3.2, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2
GB	1,499,133	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
GB	1,532,746	1	HEVC	3.12, 3.44, 3.99, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.2.4, 7.4.2.4.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
GB	1,821,546	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.2, 8.3.4, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
GB	1,972,156	9	HEVC	3.13, 3.46, 3.132, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
GB	2,090,275	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, 7.4.2.3, 7.4.3.2.1, 8.1, 8.3.2
GB	2,129,134	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.101, 3.102, 3.103, 3.129, 3.165, 3.166, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1, 8.6.2
GB	2,160,837	1	HEVC	3.34, 3.35, 3.41, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.1, 7.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.6.2, Annex C.5.1
GB	2,216,995	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
GB	2,216,997	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
GB	2,255,537	6	HEVC	3.13, 3.14, 3.46, 3.108, 3.110, 7.4.9.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
GB	2,279,620	8	HEVC	3.13, 3.103, 3.191, 6.1, 6.2, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, Tables 8-5, 8-6
GB	2,304,485	1	HEVC	3.12, 3.24, 3.29, 3.30, 3.31, 3.32, 3.33, 3.41, 8.1, 8.1.1, 8.6.5, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
GB	2,326,019	3	HEVC	3.12, 3.44, 3.99, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.2.4, 7.4.2.4.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1
GB	2,328,283	1	HEVC	3.12, 3.44, 3.99, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.2.4, 7.4.2.4.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1
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, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
GB	2,446,629	13	HEVC	3.46, 6.3.1, 6.3.3, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3
GB	2,486,659	10	HEVC	3.13, 3.149, 3.151, 3.191, 6.3.1, 7.1, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 8.1, 8.1.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.1, 9.3.4.2.1, 9.3.4.3.1, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Fig. 9-2, Tables 9-4, 9-7, 9-8
GB	2,506,039	5	HEVC	3.46, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 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, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, Fig. 8-3
GB	2,508,739	1	HEVC	3.13, 3.46, 6.3.2, 8.5.3, 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, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
GB	2,509,671	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, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
GB	2,509,881	1	HEVC	3.46, 6.3.2, 7.2, 7.3.6.1, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Fig. 8-3
GB	2,510,078	1	HEVC	3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
GB	2,510,289	1	HEVC	3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 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, 3.122, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.5.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
GB	2,551,087	1	HEVC	3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1
GB	2,551,088	1	HEVC	3.46, 3.71, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
GB	2,551,290	1	HEVC	3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2
GB	2,554,311	1	HEVC	3.46, 3.71, 3.103, 3.121, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1
GB	2,554,828	1	HEVC	3.46, 3.54, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7
GB	2,555,287	1	HEVC	3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4, 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, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.7, Fig. 8-2, Table 8-5
GB	2,561,264	1	HEVC	3.13, 3.46, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, Fig. 8-2, Table 8-5
GB	2,561,487	1	HEVC	3.46, 3.71, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1
GB	2,562,132	1	HEVC	3.13, 3.46, 8.1, 8.1.1, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
GB	2,562,173	1	HEVC	3.46, 3.71, 3.103, 3.121, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1
GB	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
GB	2,600,619	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 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, 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.1, D.1.1, D.2.3, D.3.3, E, E.1, E.2.2, E.3.2, Fig. 6-4
GB	2,630,800	1	HEVC	3.1, 3.12, 3.14, 3.26, 3.31, 3.34, 3.68, 3.69, 3.88, 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
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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

[illegible]

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
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, 3.32, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-10, 8-1, 8-5
GB	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
GB	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
GB	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
GB	3,416,383	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
GB	3,416,384	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
GB	3,416,385	1	HEVC	3.26, 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
GB	3,419,289	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 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	3,432,580	1	HEVC	0.7, 3.46, 3.53, 3.54, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
GB	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
GB	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
GB	3,448,038	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.4, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.11, Tables 7-7, 8-1, 9.43, 9-44
GB	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
GB	3,499,893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
GB	3,503,554	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.2, 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	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
GB	3,518,544	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 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	3,654,648	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
GB	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
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	3.13, 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	3,661,201	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, 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	3,661,201	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, 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	3,661,201	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, 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	3,668,094	4	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
GB	3,668,095	4	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
GB	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
GB	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
GB	3,697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
GB	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 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	3,716,621	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
GB	3,737,094	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
GB	3,737,095	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
GB	3,737,096	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
GB	3,742,731	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 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
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, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
GB	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
GB	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
GB	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
GB	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

[illegible]

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
GR	3,958,559	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
GR	3,958,560	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
GR	3,958,562	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
GR	3,958,563	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
GR	3,972,248	1	HEVC	3.1.3, 3.3.4, 3.4.6, 3.14.0, 3.18.0, 3.18.3, 3.18.4, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
GR	3,972,249	1	HEVC	3.1.3, 3.3.4, 3.4.6, 3.14.0, 3.18.0, 3.18.3, 3.18.4, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
GR	3,975,559	1	HEVC	3.1.3, 3.4.6, 3.9.6, 3.10.0, 3.11.6, 3.11.7, 3.11.8, 3.13.7, 3.13.8, 3.19.0, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.4, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
GR	3,979,643	1	HEVC	3.1.3, 3.3.4, 3.4.6, 3.14.0, 3.18.0, 3.18.3, 3.18.4, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
GR	4,075,801	2	HEVC	3.1.3, 3.4.3, 3.4.6, 3.12.1, 3.14.3, 3.18.3, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
GR	4,075,802	2	HEVC	3.1.3, 3.4.3, 3.4.6, 3.12.1, 3.14.3, 3.18.3, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
GR	4,114,002	1	HEVC	3.1.3, 3.14, 3.34, 3.46, 3.70, 3.71, 3.10.2, 3.10.3, 3.12.0, 3.12.1, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
GR	4,114,003	1	HEVC	3.1.3, 3.14, 3.34, 3.46, 3.68, 3.69, 3.10.2, 3.10.3, 3.12.0, 3.12.1, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
GR	4,228,259	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
GR	4,228,260	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
GR	4,228,261	2	HEVC	0.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
HR	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
HR	2,600,613	1	HEVC	3.12.9, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
HR	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.10.2, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.11.2, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
HR	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
HR	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
HR	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	2,774,121	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
HR	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
HR	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
HR	2,947,877	2	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	2,947,878	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	2,950,533	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	2,950,534	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
HR	3,051,815	1	HEVC	3.12.9, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
HR	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.12.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
HR	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
HR	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.12.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
HR	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
HR	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
HR	3,211,898	1,2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
HR	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
HR	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
HR	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
HR	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
HR	3,515,077	1	HEVC	3.1.3, 3.4.3, 3.4.6, 3.10.7, 3.10.9, 3.14.0, 5.6, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
HR	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
HR	3,697,090	1	HEVC	3.2.3, 3.35, 3.36, 3.86, 3.10.3, 3.11.0, 3.18.4, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8, 3, 8-5
HR	3,697,091	1	HEVC	3.2.3, 3.35, 3.36, 3.86, 3.10.3, 3.11.0, 3.18.4, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
HR	3,697,092	1	HEVC	3.2.3, 3.35, 3.36, 3.86, 3.10.3, 3.11.0, 3.18.4, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
HR	3,703,371	4	HEVC	3.1.3, 3.4.3, 3.4.6, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
HR	3,716,621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
HR	3,745,723	2	HEVC	3.1.3, 3.4.3, 3.4.6, 3.12.1, 3.14.3, 3.18.3, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
HR	3,806,464	4	HEVC	3.1.3, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.12.7, 3.14.9, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
HR	3,806,465	4	HEVC	3.1.3, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.12.7, 3.14.9, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
HR	3,806,466	4	HEVC	3.1.3, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.12.7, 3.14.9, 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
HR	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
HR	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, Table 8-7
HR	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
HR	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
HR	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
HR	3,833,024	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
HR	3,843,3			

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Cry	Patent	CI	Standard	Sections
HU	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
HU	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
HU	2,608,541	2	HEVC	3.4.4, 3.10.2, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	2,664,147	5	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 3.12, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
HU	2,680,583	1	HEVC	3.3.3, 3.9.7, 3.11.0, 7.3.2.3.2.1, 7.3.8, 7.3.8.11, 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, 8.1.25.4, 8.6.7, 8.6.7.2
HU	2,717,574	1	HEVC	3.13, 3.4, 3.3, 3.26, 3.31, 3.29, 3.88, 3.102, 3.111, 3.132, 7.3.8, 7.3.8.1, 7.3.8.6, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.8, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
HU	2,736,253	1	HEVC	3.31, 3.119, 3.121, 3.127, 3.139, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Tables 8-11, 8-12
HU	2,745,515	1	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
HU	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.4, 3.11.2, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
HU	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
HU	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
HU	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	2,774,375	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.10.1, 3.12.1, 3.12.2, 3.12.3, 3.12.4, 3.12.5, 3.12.6, 3.12.7, 3.12.8, 3.12.9, 3.13, 3.13.1, 3.13.2, 3.13.3, 3.13.4, 3.13.5, 3.13.6, 3.13.7, 3.13.8, 3.13.9, 3.13.10, 3.13.11, 3.13.12, 3.13.13, 3.13.14, 3.13.15, 3.13.16, 3.13.17, 3.13.18, 3.13.19, 3.13.20, 3.13.21, 3.13.22, 3.13.23, 3.13.24, 3.13.25, 3.13.26, 3.13.27, 3.13.28, 3.13.29, 3.13.30, 3.13.31, 3.13.32, 3.13.33, 3.13.34, 3.13.35, 3.13.36, 3.13.37, 3.13.38, 3.13.39, 3.13.40, 3.13.41, 3.13.42, 3.13.43, 3.13.44, 3.13.45, 3.13.46, 3.13.47, 3.13.48, 3.13.49, 3.13.50, 3.13.51, 3.13.52, 3.13.53, 3.13.54, 3.13.55, 3.13.56, 3.13.57, 3.13.58, 3.13.59, 3.13.60, 3.13.61, 3.13.62, 3.13.63, 3.13.64, 3.13.65, 3.13.66, 3.13.67, 3.13.68, 3.13.69, 3.13.70, 3.13.71, 3.13.72, 3.13.73, 3.13.74, 3.13.75, 3.13.76, 3.13.77, 3.13.78, 3.13.79, 3.13.80, 3.13.81, 3.13.82, 3.13.83, 3.13.84, 3.13.85, 3.13.86, 3.13.87, 3.13.88, 3.13.89, 3.13.90, 3.13.91, 3.13.92, 3.13.93, 3.13.94, 3.13.95, 3.13.96, 3.13.97, 3.13.98, 3.13.99, 3.14, 3.14.1, 3.14.2, 3.14.3, 3.14.4, 3.14.5, 3.14.6, 3.14.7, 3.14.8, 3.14.9, 3.14.10, 3.14.11, 3.14.12, 3.14.13, 3.14.14, 3.14.15, 3.14.16, 3.14.17, 3.14.18, 3.14.19, 3.14.20, 3.14.21, 3.14.22, 3.14.23, 3.14.24, 3.14.25, 3.14.26, 3.14.27, 3.14.28, 3.14.29, 3.14.30, 3.14.31, 3.14.32, 3.14.33, 3.14.34, 3.14.35, 3.14.36, 3.1

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Cry	Patent	CI	Standard	Sections
HU	3,416,385	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3, 6.32, 6.33, 7.3.81, 7.3.81.0, 7.3.81.4, 7.4.32, 7.4.32.1, 7.4.33, 7.4.33.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9, 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, 6.32, 7.3.85, 7.3.86, 7.3.89, 7.4.96, 7.4.99, 8.34, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.6, 8.53.2.7, 8.53.2.8, 8.53.3.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Fig. 8-1, Table 9-44
HU	3,419,290	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.32, 7.4.96, 7.4.99, 8.34, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.6, 8.53.2.7, 8.53.2.8, 8.53.3.2, Fig. 8-3
HU	3,422,712	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1, 8.51, 8.53, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.6, 8.53.2.7, 8.53.2.8, Fig. 8-3
HU	3,422,713	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.32, 7.4.96, 7.4.99, 8.34, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.6, 8.53.2.7, 8.53.2.8, 8.53.3.2, Fig. 8-3
HU	3,432,580	1	HEVC	07, 3.46, 3.53, 3.4, 6.32, 7.3.82, 7.3.84, 7.3.85, 7.3.86, 7.3.81, 7.3.81.0, 7.3.81.4, 7.4.91, 7.4.91.4, 8.51, 8.53.2, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.3.1, 8.54.1, 8.61, 8.62, 8.63, 8.67, 9.3, 9.3.1
HU	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.12, 6.32, 7.3.82, 7.3.84, 7.3.85, 7.3.81, 7.4.32.1, 7.4.91.1, 8.53, 8.53.1, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1
HU	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.12, 6.5, 6.32, 7.3.82, 7.3.84, 7.3.85, 7.3.81, 7.3.81.0, 7.3.81.4, 7.4.32.1, 7.4.91.4, 8.53, 8.53.1, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.8, 8.53.3, 8.53.3.1, 8.53.3.3, 8.53.3.2, 8.61, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1, Fig. 8-5, Table 8-8
HU	3,474,552	11	HEVC	3.69, 8.53.1, 8.53.2, 8.53.2.2, 8.53.2.4, 8.53.2.8, 8.53.2.9, Fig. 8-7
HU	3,499,893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.31, 6.51, 7.47, 7.47.1, 8.5, 8.51, 8.6, 8.61, 9.3, 9.3.1, 9.32, 9.32.1, 9.32.2, 9.32.4, 9.32.5, 9.34.3.2, 9.34.3.2.1, 9.34.3.2.2, Figs. 92-94
HU	3,503,554	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.32, 7.3.85, 7.3.86, 7.4.95, 7.4.96, 8.52, 8.53.2, 8.53.2.3, 8.53.2.8, 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, 6.32, 7.3.81, 7.3.81.0, 7.3.81.4, 7.47, 7.47.1, 7.4.9, 8.6, 8.61
HU	3,515,077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 5.56, 6.32, 7.3.88, 7.3.81, 7.3.81.1, 7.4.91.1, 8.51, 8.67, 9.34, 9.34.1, 9.34.2, 9.34.2.1, 9.34.2.5, 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, 5.56, 6.32, 7.3.88, 7.3.81, 7.3.81.1, 7.4.91.1, 8.51, 8.67, 9.34, 9.34.1, 9.34.2, 9.34.2.1, 9.34.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
HU	3,515,079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 5.56, 6.32, 7.3.88, 7.3.81, 7.3.81.1, 7.4.91.1, 8.51, 8.67, 9.34, 9.34.1, 9.34.2, 9.34.2.1, 9.34.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
HU	3,515,080	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.57, 3.109, 3.440, 6.32, 7.3.88, 7.3.81, 7.3.81.1, 7.4.91.1, 8.51, 8.67, 9.34, 9.34.1, 9.34.2, 9.34.2.1, 9.34.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
HU	3,518,540	2	HEVC	7.4.95, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
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, 8.53.3.2, Fig. 8-3
HU	3,579,554	1	HEVC	7.3.81.1, 7.4.91.1, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	3,579,555	1	HEVC	7.3.81.1, 7.4.91.1, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	3,579,556	1	HEVC	7.3.81.1, 7.4.91.1, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	3,598,753	5	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.32, 7.3.85, 7.3.88, 7.3.81, 7.3.81.0, 7.3.81.1, 7.4.95, 7.4.98, 7.4.91, 7.4.91.1, 8.1, 8.1.1, 8.61, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.64.2, 8.67, 9.3
HU	3,598,754	2	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.32, 7.3.85, 7.3.88, 7.3.81, 7.3.81.0, 7.3.81.1, 7.4.95, 7.4.98, 7.4.91, 7.4.91.1, 8.1, 8.1.1, 8.61, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1,

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
HU	4,228,260	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
HU	4,228,261	2	HEVC	0.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
IE	2,160,837	1	HEVC	3.34, 3.35, 3.41, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.1, 7.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.6.2, Annex C.5.1
IE	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
IE	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 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	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
IE	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 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, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
IE	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IE	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
IE	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
IE	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
IE	2,793,467	4	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
IE	2,802,146	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
IE	2,838,260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
IE	2,838,261	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
IE	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
IE	2,947,877	2	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 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	2,947,878	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, 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	2,950,533	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
IE	2,950,534	1	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 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	2,950,535	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, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 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, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
IE	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
IE	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
IE	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IE	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IE	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IE	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IE	3,145,188	1	HEVC	8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.3, 6.54, 6.55, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
IE	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IE	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IE	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IE	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IE	3,249,926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
IE	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
IE	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
IE	3,416,383	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
IE	3,416,384	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
IE	3,416,385	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
IE	3,419,289	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.2.10, 8.5.3.2.11, 8.5.3.2.12, Fig. 8-1, Table 9-44
IE	3,419,290	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.2.10, 8.5.3.2.11, 8.5.3.2.12, Fig. 8-3
IE	3,422,714	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.2.10, 8.5.3.2.11, 8.5.3.2.12, Fig. 8-3
IE	3,503,554	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
IE	3,515,073	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
IE	3,515,077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 5.6, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
IE	3,515,078	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
IE	3,515,079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
IE	3,515,080	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
IE	3,654,651	4	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
IE	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
IE	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
IE	3,697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
IE	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
IE	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
IE	3,716,621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
IE	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
IE	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
IE	3,833,024	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 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
IE	3,843,362	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 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, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
IE	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 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, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
IE	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
IE	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.4, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
IS	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
IS	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
IS	2,947,877	2	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
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, 8.4, 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, 8.4, 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, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
IS	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IS	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IS	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
IS	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 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, 8.4.4.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
IS	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
IS	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IS	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IS	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IS	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IS	3,145,188	1	HEVC	8.4, 8.4.1, 8.6, 8.6.3, 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
IS	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IS	3,211,898	1,2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IS	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IS	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IS	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
IS	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
IS	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
IS	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
IS	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.4, D.2.4.1.5, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
IT	1,110,407	2	HEVC	3.12, 3.55, 3.83, 3.97, 3.101, 3.102, 3.103, 3.104, 3.105, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
IT	1,499,133	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
IT	1,532,746	1	HEVC	3.12, 3.44, 3.99, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.2.4, 7.4.2.4.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
IT	1,821,546	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
IT	1,972,156	9	HEVC	3.13, 3.46, 3.132, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
IT	2,160,837	1	HEVC	3.34, 3.35, 3.41, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.1, 7.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.6.2, Annex C.5.1
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, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
IT	2,279,620	8	HEVC	3.13, 3.103, 3.191, 6.1, 6.2, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, Tables 8-5, 8-6
IT	2,326,019	3	HEVC	3.12, 3.44, 3.99, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.2.4, 7.4.2.4.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1
IT	2,328,283	1	HEVC	3.12, 3.44, 3.99, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.2.4, 7.4.2.4.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1
IT	2,443,835	9	HEVC	3.13, 3.26, 3.46, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
IT	2,446,628	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.33, 3.35, 3.36, 3.46, 3.110, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.6, 9.1
IT	2,536,146	1	HEVC	3.1, 3.26, 3.43, 3.53, 3.54, 3.69, 3.81, 3.82, 3.88, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.149, 3.150, 3.151, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2
IT	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
IT	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
IT	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	2,624,554	1	HEVC	3.1, 3.27, 3.47, 3.90, 3.151, 3.188, 6.3.1, 6.3.2, Annex C, C.1, D, D.1, D.2.3, D.3.3, E, E.1, E.2.2, E.3.2, Fig. 6-4
IT	2,652,954	2	HEVC	3.44, 6.3.3, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2
IT	2,664,142	10	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5
IT	2,664,147	5	HEVC	3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 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, 3.98, 3.109, 3.112, 7.3.8.1, 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	3.13, 3.97, 3.110, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
IT	2,684,362	1	HEVC	3.13, 3.32, 3.55, 3.83, 3.106, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
IT	2,684,368	7	HEVC	3.12, 3.13, 3.32, 3.55, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.1, 7.4.9.10, 8.6.1
IT	2,717,574	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.26, 3.31, 3.69, 3.88, 3.102, 3.111, 3.132, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
IT	2,736,253	1	HEVC	3.31, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Tables 8-11, 8-12
IT	2,745,515	1	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
IT	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
IT	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
IT	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.5, 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	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
IT	2,777,253	9	HEVC	3.55, 3.97, 8.1, 8.1.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
IT	2,777,255	4	HEVC	3.22, 3.55, 3.81, 3.97, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
IT	2,777,264	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.163, 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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
IT	2,916,545	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	2,941,004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
IT	2,942,955	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
IT	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
IT	2,945,380	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	2,945,381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
IT	2,947,877	2	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	2,947,878	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	2,950,533	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	2,950,534	1	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IT	3,038,362	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.4, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.1, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.11, Tables 7-7, 9-43, 9-44
IT	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
IT	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
IT	3,059,958	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Table 8-1, 8-4
IT	3,059,958	1	HEVC	3.41, 3.43, 3.46, 3.70, 3.71, 3.140, 6.5.3, 6.5.5, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9, 9.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
IT	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
IT	3,070,944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
IT	3,099,070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.58, 3.88, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
IT	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	3,139,617	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-43
IT	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
IT	3,148,191	1	HEVC	3.1, 3.53, 3.54, 3.88, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.149, 3.150, 3.151, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2
IT	3,151,555	1	HEVC	3.1, 3.26, 3.43, 3.69, 3.81, 3.82, 3.88, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.149, 3.150, 3.151, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2
IT	3,151,556	1	HEVC	3.1, 3.25, 3.44, 3.123, 3.124, 3.137, 3.138, 3.139, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.2.9
IT	3,151,557	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.69, 3.81, 3.82, 3.88, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.149, 3.150, 3.151, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2
IT	3,169,050	1	HEVC	3.13, 3.23, 3.26, 3.86, 3.103, 3.153, 6.2, 7.3.2.2.1, 7.4.3.2.1, Annex E, E.1, E.2, E.2.1, E.3, E.3.1, Tables 6-1, E.5
IT	3,174,297	5	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
IT	3,174,298	1	HEVC	3.13, 3.36, 3.43, 3.46, 3.110, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
IT	3,174,299	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
IT	3,179,723	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.88, 3.109, 3.112, 7.3.6.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
IT	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IT	3,197,162	5	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
IT	3,211,898	1,2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IT	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IT	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IT	3,244,613	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
IT	3,247,117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
IT	3,249,626	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, 3.103, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.14, 8.6.1
IT	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
IT	3,288,264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
IT	3,310,060	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-43, 9-44, 9-48
IT	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
IT	3,343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	3,346,447	1	HEVC	3.71, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	3,396,957	5	HEVC	3.58, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
IT	3,402,191	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
IT	3,402,194	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
IT	3,402,195	7	HEVC	3.103, 3.184, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-1
IT	3,402,196	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
IT	3,402,197	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-1
IT	3,402,199	1	HEVC	3.13, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 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
IT	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
IT	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
IT	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
IT	3,416,383	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
IT	3,416,384	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
IT	3,416,385	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
IT	3,422,712	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
IT	3,422,713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
IT	3,432,580	1	HEVC	0.7, 3.46, 3.53, 3.54, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
IT	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
IT	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
IT	3,448,038	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
IT	3,579,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	3,579,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	3,579,556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	3,598,753	5	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
IT	3,598,754	2	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
IT	3,599,766	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
IT	3,609,180	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
IT	3,614,670	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
IT	3,654,648	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
IT	3,654,651	4	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
IT	3,657,790	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
IT	3,657,791	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
IT	3,657,792	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
IT	3,661,201	1	HEVC	3.51, 3.34, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.8.2.1, 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, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
IT	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
IT	3,697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
IT	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
IT	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
IT	3,716,621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
IT	3,737,094	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-4.3, 9-4.8
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, 9-4.3, 9-4.8
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, 9-4.3, 9-4.8
IT	3,742,731	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
IT	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
IT	3,754,990	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.46, 3.191, 8.4.1, 8.4.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.6.7
IT	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-4.3
IT	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
IT	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
IT	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
IT	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
IT	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
IT	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
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, 8.6.7
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, 8.6.7
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, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
IT	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
IT	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
IT	3,833,024	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
IT	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
IT	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
IT	3,905,679	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
IT	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-4.3
IT	3,958,559	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
IT	3,958,560	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
IT	3,958,562	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	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.4, D.2.4.1.5, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
IT	3,979,643	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
IT	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, Table 7-3
IT	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
IT	4,114,002	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.70, 3.71, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
IT	4,114,003	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.68, 3.69, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
IT	29235/BE/2006	14	HEVC	3.1, 3.3.17, 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.2.1.3, D.2.1.6, D.2.1.7, D.3.13, D.3.16, D.3.17, Fig. C-2, Tables 7-1, D-8
IT	4,228,259 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
IT	4,228,260 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
IT	4,228,261 CO			

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
JP	5,252,029	1	HEVC	8.3.5.2.5, 8.3.5.2.6
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	5,302,255	1	HEVC	8.1, 8.5.3, 8.5.4, 8.5.4.1
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	5,377,395	1	HEVC	7.3.4, 7.4.5, 8.1, 8.5.4, 8.6.3, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.5, Tables 7-3, 7-4, 7-5
JP	5,385,233	1	HEVC	3.12, 3.99, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.4.3.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1
JP	5,385,251	1	HEVC	3.13, 3.67, 3.73, 3.105, 3.145, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.4.2.2, 7.4.2.4.1, 7.4.2.4.2, 7.4.3.1, 7.4.7.1, 8.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1, Table 7-1
JP	5,385,414	1	HEVC	3.13, 3.105, 3.145, 6.3.1, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.4.2.1, 7.4.2.4.2, 7.4.3.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.1, 8.3.3.1
JP	5,391,367	1	HEVC	7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1, 8.7, 8.7.2.4, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
JP	5,402,995	1	HEVC	8.4.2, 8.4.3
JP	5,405,690	1	HEVC	8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	5,413,191	1	HEVC	7.3.2.3, 7.3.8.2, 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	5,450,883	1	HEVC	7.4.9.11, 9.3.3, 9.3.3.2, 9.3.4.2, 9.3.4.2.3, 9.3.4.3.4
JP	5,477,340	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
JP	5,477,343	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2
JP	5,481,698	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, Tables 8-1, 9-38, 9-39
JP	5,482,735	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5
JP	5,488,666	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.5
JP	5,498,963	5	HEVC	7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.3, 7.4.9.5, 8.7.3.2
JP	5,521,101	1	HEVC	8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	5,531,150	1	HEVC	8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	5,547,171	2	HEVC	Annex D, D.3.16
JP	5,556,936	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5
JP	5,561,348	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.7
JP	5,611,432	1	HEVC	7.4.9.5, 8.4, 8.4.4.1, 8.5, 8.5.2, 8.5.4.2, 8.6.2, 8.6.7
JP	5,611,498	1	HEVC	7.3.8.5, 8.4.2
JP	5,613,561	8	HEVC	7.3.2.3, 7.3.8.11, 7.4.3.3, 7.4.9.10, 7.4.9.11
JP	5,614,381	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.1, Tables 6-1, 7-10
JP	5,617,834	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5
JP	5,617,979	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, Table 7-10
JP	5,617,989	1	HEVC	8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.6
JP	5,617,990	1	HEVC	8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.6
JP	5,633,597	1	HEVC	7.3.6.1, 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	7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.4.9.5, 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	5,692,260	1	HEVC	8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6
JP	5,692,261	1	HEVC	8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6
JP	5,692,262	1	HEVC	8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6
JP	5,692,263	1	HEVC	8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6
JP	5,696,683	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,696,684	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,696,757	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,696,758	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,696,759	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,696,760	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,697,332	32	HEVC	3.141, 7.3.2.2.1, 7.4.2.4.2, 7.4.3.2.1, 7.4.4, Annex D.3.18
JP	5,714,781	1	HEVC	8.4.3, 8.4.4.1, 8.6.1
JP	5,720,751	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, Table 8-6
JP	5,722,506	1	HEVC	7.3.8.6, 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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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	5,747,816	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.6
JP	5,750,191	1	HEVC	7.4.9.6, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	5,750,579	1	HEVC	7.3.8.5, 8.4.2
JP	5,752,268	1	HEVC	7.3.2.2, 7.4.3.2, 8.3.2
JP	5,769,740	16	HEVC	3.102, 3.103, 3.141, Annex D, D.2.1, D.2.22, D.3.22, Table 7-1
JP	5,776,711	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 9.3.3.2, Tables 9-38, 9-39
JP	5,776,712	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 9.3.3.2, Tables 9-38, 9-39
JP	5,776,713	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 9.3.3.2, Tables 9-38, 9-39
JP	5,776,714	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 9.3.3.2, Tables 9-38, 9-39
JP	5,783,280	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.6
JP	5,783,281	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.6
JP	5,783,282	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.6
JP	5,783,283	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.6
JP	5,786,478	1	HEVC	3.122, 3.124, 8.3.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
JP	5,786,498	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.8, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.8
JP	5,786,499	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.9, 8.5.3.2, 8.6.7
JP	5,786,987	1	HEVC	3.122, 3.124, 8.3.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
JP	5,786,988	1	HEVC	3.122, 3.124, 8.3.4, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
JP	5,786,989	1	HEVC	3.122, 3.124, 8.3.4, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
JP	5,788,952	1	HEVC	7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6
JP	5,789,057	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2
JP	5,789,343	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4
JP	5,790,722	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 8.6.1, Table 8-9
JP	5,792,396	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2
JP	5,800,077	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3
JP	5,802,786	3	HEVC	7.4.9.12, 8.4.4.1, 8.5.4.3, 8.6.6, 8.6.7
JP	5,807,588	1	HEVC	8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 9.3.3.6, Table 9-40
JP	5,807,621	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, Table 8-6
JP	5,823,628	1	HEVC	7.4.9.6, 7.4.9.11, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4
JP	5,827,412	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
JP	5,828,967	1	HEVC	5.8, 8.6.1, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, 8.7.3.2
JP	5,830,175	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7, 9.3.4
JP	5,832,060	1	HEVC	7.3.8.11, 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	5,846,675	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2
JP	5,846,676	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2
JP	5,847,843	10	HEVC	8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
JP	5,847,844	10	HEVC	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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
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	8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.6, Table 9-40
JP	5,862,824	1	HEVC	8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 9.3.3.6, Table 9-40
JP	5,864,022	1	HEVC	7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6
JP	5,864,023	1	HEVC	7.4.9.6, 8.5.3.2.6
JP	5,865,966	2	HEVC	6.3.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.4.3.2.1, 8.4, Annex D, D.3.16, Fig. 6-5, Table D.8
JP	5,868,909	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.4.3.2.1, 8.5, Annex D, D.3.16, Table D.8
JP	5,869,635	1	HEVC	7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,874,790	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	5,874,791	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	5,874,792	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	5,874,793	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	5,875,236	5	HEVC	7.3.8.4, 7.4.9.14, 8.6.1
JP	5,877,236	3	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11
JP	5,880,613	1	HEVC	8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1
JP	5,882,416	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.4, 7.4.3.2.1, 7.4.9.4, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.5, 8.5.2, 8.5.4.2, 8.6.2, 8.6.7, 9.2, 9.3, Table 7-10
JP	5,884,697	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.6
JP	5,884,761	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,884,936	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.6
JP	5,884,937	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.6
JP	5,884,938	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.6
JP	5,884,939	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.6
JP	5,884,940	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,884,941	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,884,942	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,884,943	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,886,922	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.4.3.2.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2
JP	5,887,012	1	HEVC	8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.6, 8.5, 8.5.2
JP	5,887,013	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.4.3.2.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.6
JP	5,887,020	1	HEVC	7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.6.7
JP	5,889,392	1	HEVC	8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.6, Table 8-4
JP	5,890,933	1	HEVC	4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.6.7
JP	5,891,333	1	HEVC	8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.6
JP	5,891,975	14	HEVC	3.14, 3.15, 3.16, 3.17, 3.26, 3.40, 7.4.2.2, 8.1.3, 8.3.3.1, 8.5, Annex C, C.2.3, C.3.3, D.2.2, D.3.2, D.3.8, Table 7-1
JP	5,900,307	1	HEVC	3.33, 7.3.8.10, 8.6.1
JP	5,900,308	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
JP	5,905,613	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3, Tables 7-4, 8-4, 9-38
JP	5,907,192	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, Tables 6-1, 8-2, 8-3
JP	5,911,982	1	HEVC	7.4.9.6, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
JP	5,913,474	1	HEVC	8.4, 8.5, Annex D.3.16, Table D.8
JP	5,914,680	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 8.6.2, Tables 8-3, 8-4
JP	5,919,404	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 9.3, 9.3.1
JP	5,919,405	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
JP	5,919,406	3	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
JP	5,923,618	1	HEVC	8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, Table 8-11
JP	5,926,856	4	HEVC	3.141, 3.147, 3.150, 7.3.2.2, 7.3.3, 7.4.4, Annex A, A.2, A.3.2, A.3.3, A.3.5, F.11.1
JP	5,928,073	1	HEVC	7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 8.6.1
JP	5,928,957	3	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Table 8-4
JP	5,935,959	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.6, Figs. 8-1, 8-2, Tables 6-1, 8-2, 8-3, 8-5
JP	5,942,782	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 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, 8.3.5, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,979,189	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
JP	5,979,190	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,979,191	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,979,192	4	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,982,612	2	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, Table 8-1
JP	5,983,704	1	HEVC	3.137, 3.139, 6.3.1, Annex C.1, C.2.3, D.2.3, D.3.3, E.2.2, E.3.2
JP	5,987,767	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2
JP	5,987,768	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2
JP	5,989,838	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4
JP	5,989,839	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4
JP	5,989,840	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4
JP	5,989,841	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4
JP	5,990,299	1	HEVC	7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2.1
JP	5,990,300	1	HEVC	7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2.1
JP	5,993,484	1	HEVC	7.4.3.2, 8.5.3, 8.5.3.2.6, 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, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2
JP	6,006,394	1	HEVC	7.4.9.11, 8.5.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2.1, 9, 9.3.4
JP	6,006,395	1	HEVC	7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9, 9.3.4
JP	6,006,763	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.1, Table 8-1
JP	6,009,633	1	HEVC	7.4.3.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
JP	6,020,323	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	6,020,760	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2
JP	6,020,761	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2
JP	6,020,762	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2
JP	6,020,763	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
JP	6,023,842	1	HEVC	7.4.3.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2
JP	6,025,726	1	HEVC	7.3.8.11, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.4
JP	6,026,443	2	HEVC	Annex D, D.2.17, D.3.17
JP	6,026,800	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2
JP	6,026,801	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	6,036,974	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
JP	6,036,975	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
JP	6,036,976	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
JP	6,041,554	1, 2, 3	HEVC	7.3.8.11, 7.4.5, 8.5, 8.6.2, 8.6.3, Table 7-5
JP	6,042,304	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, Table 8-12
JP	6,047,614	1	HEVC	7.3.8.5, 8.4.2, 8.4.4.2.1, Table 9-43
JP	6,047,615	1	HEVC	7.3.8.5, 8.4.2, 8.4.4.2.1, Table 9-43
JP	6,047,616	1	HEVC	7.3.8.5, 8.4.2, 8.4.4.2.1, Table 9-43
JP	6,062,507	1	HEVC	7.4.3.2, 7.4.7.1, 8.5.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
JP	6,062,508	1	HEVC	7.4.3.2, 7.4.7.1, 8.5.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.4.2, 8.6.7
JP	6,062,509	1	HEVC	7.4.3.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1
JP	6,063,935	2	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.2
JP	6,064,580	1	HEVC	3.33, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1
JP	6,064,581	1	HEVC	3.33, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1
JP	6,065,069	1	HEVC	8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3
JP	6,065,070	1	HEVC	8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3
JP	6,065,090	1	HEVC	3.32, 3.33, 7.3.2.3.1, 7.3.8.4, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2
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, Table 7-8
JP	6,073,445	1	HEVC	7.4.9.11, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4
JP	6,074,082	1	HEVC	8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Table 8-4
JP	6,074,475	1	HEVC	7.3.8.11, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
JP	6,074,476	1	HEVC	7.3.8.11, 8.5.3.2, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, Fig. 8-4, Table 8-8
JP	6,074,477	1	HEVC	7.3.8.11, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
JP	6,076,438	1	HEVC	7.3.8.11, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
JP	6,079,918	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
JP	6,079,919	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
JP	6,080,375	16	HEVC	7.4.7.1, 8.6.1, Fig. 6-4
JP	6,081,553	1	HEVC	7.4.3.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,084,731	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Table 8-4
JP	6,084,732	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Table 8-4
JP	6,088,080	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.4, 7.4.3.2.1, 7.4.9.4, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.5, 8.5.2, 8.5.4.2, 8.6.2, 8.6.7, 9.2, 9.3, Table 7-10
JP	6,090,487	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.3, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
JP	6,090,488	1	HEVC	6.3.1.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.3, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
JP	6,090,512	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-38, 9-39
JP	6,090,517	1	HEVC	6.3.1, 7.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.3, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
JP	6,090,518	1	HEVC	6.3.1, 7.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.3, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
JP	6,093,815	1	HEVC	7.8.3.5, 7.4.9.5, 8.4.2
JP	6,094,126	1	HEVC	3.14, 3.15, 3.16, 3.17, 3.26, 3.40, 3.117, 7.4.2.2, 8.1.3, 8.3.3.1, 8.5, Annex C, C.2.3, C.3.3, D.2.2 and D.3.2, Table 7-1
JP	6,094,657	1	HEVC	8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
JP	6,094,658	1	HEVC	8.5.3.2.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.8
JP	6,096,871	2	HEVC	6.3.1, 8.4, Annex D, D.3.16, Fig. 6-5, Table D.8
JP	6,101,316	1	HEVC	7.3.8.8, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,101,752	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2
JP	6,101,753	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2
JP	6,101,754	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2
JP	6,101,755	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2
JP	6,101,774	1	HEVC	7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.6.1, 8.6.3
JP	6,106,032	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
JP	6,109,170	1	HEVC	8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
JP	6,112,031	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2, Tables 6-1, 8-2, 8-3
JP	6,112,248	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2, Tables 6-1, 8-2, 8-3
JP	6,114,362	1	HEVC	7.3.8.11, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4
JP	6,116,625	1	HEVC	7.3.8.8, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,116,626	1	HEVC	7.3.8.8, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,117,302	1	HEVC	7.4.3.2.1, Annex D, D.3.16, Table D.8
JP	6,118,374	1	HEVC	7.3.8.8, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,119,944	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-38 and 9-39
JP	6,120,490	13	HEVC	6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 8.6.3, Tables 7-3, 7-4
JP	6,122,931	1	HEVC	7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
JP	6,125,408	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.2, 9.3.4.2, 9.3.4.3, 9.3.4.3.4, Tables 9-26, 9-27, 9-38, 9-43
JP	6,128,264	1	HEVC	7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 8.6.1
JP	6,128,265	1	HEVC	7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 8.6.1
JP	6,129,178	1	HEVC	8.4.2, Fig. 8-1
JP	6,130,430	1	HEVC	3.124, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1
JP	6,135,800	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.3, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
JP	6,135,801	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.3, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
JP	6,135,802	1	HEVC	6.3.1, 7.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
JP	6,135,803	1	HEVC	6.3.1, 7.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
JP	6,138,883	1	HEVC	7.4.9.11, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,138,884	1	HEVC	7.4.9.11, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,138,885	1	HEVC	8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,140,237	1	HEVC	8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,142,943	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3.2.1, Table 7-11
JP	6,143,866	3	HEVC	7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.11, 8.6.3, Tables 7-3, 7-4, 7-6
JP	6,145,127	1	HEVC	3.7.1, 3.147, 3.107, 3.108, Annex D, D.2.1, D.2.2, D.3.22, Table 7-1
JP	6,149,137	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Table 8-4
JP	6,149,138	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Table 8-4
JP	6,150,912	4	HEVC	7.3.8.14, 7.4.9.14, 8.6.1
JP	6,157,676	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1
JP	6,158,649	1	HEVC	6.4.2, 7.3.8.6, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	6,158,997	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, Table 8-4
JP	6,158,998	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, Table 8-4

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
JP	6,163,597	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Table 8-4
JP	6,163,598	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Table 8-4
JP	6,165,172	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11
JP	6,165,219	9	HEVC	7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
JP	6,172,324	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, Table 7-11
JP	6,172,325	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, Table 7-11
JP	6,172,326	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, Table 7-11
JP	6,172,327	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.6, Table 7-11
JP	6,172,328	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.6, Table 7-11
JP	5,179,633	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	6,181,242	1	HEVC	7.4.9.6, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
JP	6,183,509	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.4, 8.5.3.3
JP	6,183,510	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.4, 8.5.3.3
JP	6,183,511	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.4, 8.5.3.3
JP	6,183,512	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.4, 8.5.3.3
JP	6,184,416	1	HEVC	7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.1.3, 8.7.3.2, Table 9-38
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	7.4.9.3, 9.3.3.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.3.2, Tables 7-8, 9-38, 9-39, 9-43
JP	6,229,758	1	HEVC	3.17, 3.26, 3.40, 3.117, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 8.1.3, 8.3.3.1, 8.5, Annex C.1, C.2.3, D.2.2, D.3.2, E.3.1, Table 7-1
JP	6,229,759	1	HEVC	3.17, 3.26, 3.40, 3.117, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 8.1.3, 8.3.3.1, 8.5, Annex C.1, C.2.3, D.2.2, D.3.2, E.3.1, Table 7-1
JP	6,233,489	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	6,233,490	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	6,237,830	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	6,256,565	1	HEVC	7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 8.6.1, 9.3.3.3, 9.3.3.9, Table 9-39
JP	6,256,566	1	HEVC	7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 8.6.1
JP	6,256,572	1	HEVC	7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 8.6.1
JP	6,264,428	1	HEVC	7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 8.6.1, 9.3.3.3, 9.3.3.9, Table 9-39
JP	6,264,476	1	HEVC	3.32, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
JP	6,267,373	1	HEVC	8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,272,441	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.5, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3
JP	6,274,336	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2, Tables 6-1, 8-2, 8-3
JP	6,274,337	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2, Tables 6-1, 8-2, 8-3
JP	6,274,338	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-38, 9-39
JP	6,275,887	1	HEVC	8.6.1, 8.6.3
JP	6,279,700	1	HEVC	3.124, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1, 8.6.7
JP	6,285,484	1	HEVC	8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, Table 7-8
JP	6,285,485	1	HEVC	8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4
JP	6,285,486	1	HEVC	8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4
JP	6,285,487	1	HEVC	8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4
JP	6,296,555	1	HEVC	7.3.8.6, 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, 8.5.1, 8.7.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, Table 7-8
JP	6,305,590	1	HEVC	7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.9.8, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
JP	6,305,591	1	HEVC	7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.9.8, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
JP	6,311,085	2	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.4.3.2.1, 8.4, Annex D, D.3.16, Table D.8
JP	6,311,782	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3
JP	6,312,879	9	HEVC	6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2.1, 7.4.5, Table 7-3
JP	6,313,501	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.2, 9.3.4.2, 9.3.4.3, 9.3.4.3.4, Tables 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-43
JP	6,315,133	1	HEVC	3.33, 7.3.8.10, 8.6.1, 9.3.3.3, 9.3.3.9, Table 9-39
JP	6,315,134	1	HEVC	3.33, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 8.6.1, 9.3.3.3, 9.3.3.9, Table 9-39
JP	6,315,135	1	HEVC	3.33, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 8.6.1, 9.3.3.3, 9.3.3.9, Table 9-39
JP	6,315,136	1	HEVC	3.30, 7.3.8.10, 8.6.1, 9.3.3.3, 9.3.3.9, Table 9-39
JP	6,315,137	1	HEVC	3.30, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 8.6.1, 9.3.3.3, 9.3.3.9, Table 9-39
JP	6,315,138	1	HEVC	3.30, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 8.6.1, 9.3.3.3, 9.3.3.9, Table 9-39
JP	6,322,231	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, Table 5-1
JP	6,322,670	1	HEVC	3.13, 3.104, 6.31, 7.3.2.3.1, 7.3.2.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.3.1, 7.4.3.3.2, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 7.4.9.15, 8.6.1
JP	6,322,693	1	HEVC	7.4.7.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
JP	6,323,543	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3
JP	6,324,481	1	HEVC	7.4.9.3, 8.7.3.1, Tables 7-4, 7-8
JP	6,328,220	2	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.2
JP	6,335,984	1	HEVC	7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,336,017	1	HEVC	7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5
JP	6,336,228	1	HEVC	7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
JP	6,338,621	15	HEVC	7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 8.4.1, 8.6.1
JP	6,346,346	1	HEVC	6.4.2, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	6,360,947	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7
JP	6,371,794	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2, Table 8-1
JP	6,371,796	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Table 8-1
JP	6,371,798	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Table 8-1
JP	6,376,260	1	HEVC	8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
JP	6,399,182	1	HEVC	8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
JP	6,399,183	1	HEVC	8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
JP	6,399,184	1	HEVC	8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
JP	6,406,408	1	HEVC	8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
JP	6,406,409	1	HEVC	8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
JP	6,407,388	1	HEVC	7.4.9.3, 9.3.3.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.3.2, Tables 7-8, 9-38, 9-39, 9-43
JP	6,410,853	9	HEVC	6.3.1, 7.3.8.10, 7.4.7.1, 8.6.1, Fig. 6-4
JP	6,410,913	1	HEVC	6.3.1, 7.3.2.3.1, Annex A.3.2, D.2.30, D.3.29
JP	6,414,307	1	HEVC	8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
JP	6,415,637	1	HEVC	7.3.8.4, 7.4.9.10, 8.6.1
JP	6,417,021	1	HEVC	8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Table 8-4
JP	6,417,022	1	HEVC	8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Table 8-4
JP	6,418,300	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-38, 9-39
JP	6,419,230	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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
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	6,443,969	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, Tables 6-1, 8-2, 8-3
JP	6,443,570	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.6, Figs. 8-1, 8-2, Tables 6-1, 8-2, 8-3, 8-5
JP	6,469,265	1	HEVC	7.3.8.14, 7.4.9.14, 7.4.5, 8.6.1, 8.6.3
JP	6,490,264	1	HEVC	7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.7.3.1, Tables 7-4, 7-8
JP	6,490,272	9	HEVC	6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2.1, 7.4.5, Table 7-3
JP	6,490,276	1	HEVC	7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.7.3.1, Tables 7-4, 7-8
JP	6,494,675	1	HEVC	8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	5,498,811	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.2.2, 9.3.3.2, 9.3.4.2.3, 9.3.4.3.4, Tables 9-26, 9-27, 9-43, 9-44, 9-48
JP	6,505,763	1	HEVC	7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,513,120	1	HEVC	8.4.2, Table 8-1
JP	6,513,261	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.6.1
JP	6,541,763	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.5, 7.4.9.11, 8.6.2, Table 7-5
JP	6,545,838	1	HEVC	3.124, 7.3.6.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
JP	6,553,220	1	HEVC	3.182, 3.183, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.12, 8.5.4.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4.1, 8.6.6, 8.6.7
JP	6,553,769	1	HEVC	7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,559,829	1	HEVC	3.13, 3.104, 3.121, 3.149, 6.3.1, 7.3.2.3.1, 7.3.2.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.15, 7.4.9.5, 8.6.1
JP	6,591,015	1	HEVC	7.4.9.3, 9.3.3.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.3.2, Tables 7-8, 9-38, 9-39, 9-43
JP	6,591,018	8	HEVC	6.3.1, 7.3.8.10, 7.4.7.1, 8.6.1, Fig. 6-4
JP	6,591,019	8	HEVC	6.3.1, 7.3.8.10, 7.4.7.1, 8.6.1, Fig. 6-4
JP	6,591,020	8	HEVC	6.3.1, 7.3.8.10, 7.4.7.1, 8.6.1, Fig. 6-4
JP	6,594,503	1	HEVC	3.1.0.4, 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, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1, 8.6.7
JP	6,595,020	1	HEVC	3.124, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1, 8.6.7
JP	6,598,957	1	HEVC	7.4.9.3, 8.7.3.2, Tables 7-8, 9-38
JP	6,607,417	1	HEVC	7.4.9.11, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2.1, 9, 9.3.4
JP	6,608,504	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11
JP	6,619,045	1	HEVC	7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
JP	6,620,867	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, Tables 6-1, 8-2, 8-3
JP	6,636,573	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.7
JP	6,648,315	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.5, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,660,074	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2.1, Table 8-1
JP	6,679,777	6	HEVC	6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2.1, 7.4.5, Table 7-3
JP	6,679,778	6	HEVC	6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2.1, 7.4.5, Table 7-3
JP	6,679,781	12	HEVC	6.4.2, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
JP	6,679,782	12	HEVC	6.4.2, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
JP	6,680,925	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,685,208	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.1
JP	6,686,095	1	HEVC	7.3.8.4, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.5, 8.6.1, 8.6.3, 8.6.4
JP	6,686,206	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.6.1, 9.3.3.2, 9.3.3.3, 9.3.3.10
JP	6,711,944	1	HEVC	7.4.9.11, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.11, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3.4
JP	6,743,225	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.5, 7.4.9.11, 8.6.2, Table 7-5
JP	6,748,749	1	HEVC	7.4.9.3, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-4
JP	6,766,195	3	HEVC	7.4.9.5, 8.4.2, Table 8-1
JP	6,766,210	2	HEVC	8.4.2, Table 8-1
JP	6,766,211	2	HEVC	8.4.2, Table 8-1
JP	6,780,080	1	HEVC	6.3.1, 7.3.2.3.1, Annex D.2.29, D.3.29
JP	6,797,989	1	HEVC	7.4.9.3, 9.3.3.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.3.2, Tables 7-8, 9-38, 9-39, 9-43
JP	6,797,993	1	HEVC	7.4.9.3, 8.7.3.2, Tables 7-8, 9-38
JP	6,798,598	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, Tables 6-1, 8-2, 8-3
JP	6,801,037	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 8.4.1, 8.6.1
JP	6,801,038	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 8.4.1, 8.6.1
JP	6,821,730	12	HEVC	8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	6,825,064	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11
JP	6,852,947	1	HEVC	3.34, 3.104, 3.149, 6.3.2, 7.3.2.3.2, 7.4.3.3.2, 8.6.1
JP	6,891,325	1	HEVC	7.4.5, 8.4, 8.5, 8.6.2, 8.6.3, Table 7-5
JP	6,906,070	1	HEVC	7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Table 8-4
JP	6,932,177	1	HEVC	8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.7
JP	6,953,576	2	HEVC	7.3.8.4, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.14, 8.4, 8.5, 8.6.1, 8.6.3, 8.6.4, 9
JP	6,974,516	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Table 8-1
JP	6,980,884	1	HEVC	3.104, 6.3.1, 6.5, 1, 7.3.2.3.1, Annex A.3.2, D.2.30, D.3.30
JP	6,991,379	1	HEVC	3.36, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 7.4.9.15, 8.6.1
JP	6,992,147	1	HEVC	7.4.9.3, 9.3.3.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.3.2, Tables 7-8, 9-38, 9-39, 9-43
JP	6,995,910	1	HEVC	7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.6.1, 8.6.2
JP	7,077,385	1	HEVC	7.4.9.3, 8.7.3.2, Table 7-8
JP	7,159,427	1	HEVC	6.3.1, 7.3.2.3.1, Annex D.2.29, D.3.29
JP	7,192,044	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, Table 8-4
JP	7,192,045	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, Table 8-4
JP	7,201,776	1	HEVC	3.38, 3.96, 3.116, 3.137, Annex D.3.41.1, D.3.41.4
JP	7,210,664	1	HEVC	7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.5, 8.6, 8.6.1, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9
JP	7,269,455	1	HEVC	3.38, 3.96, 3.116, 3.137, Annex D.2.1, D.3.41.1, D.3.41.4
JP	7,269,456	1	HEVC	3.38, 3.96, 3.116, 3.137, Annex D.3.41.1, D.3.41.4
JP	7,269,457	1	HEVC	3.38, 3.96, 3.116, 3.137, Annex D.2.1, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4
JP	7,354,396	1	HEVC	3.38, 3.96, 3.116, 3.137, 7.4.9.5, 8.4, 8.5, Annex D.3.41.1, D.3.41.4
JP	7,407,319	14	HEVC	3, 7.3.2.3.1, 7.3.2.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.15, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.15, 8.6.1, Table 9-43
JP	7,445,793	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.5, 8.6, 8.6.1, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9
JP	7,500,786	1	HEVC	7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.5, 8.6, 8.6.1, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3.3.10
JP	7,540,109	1	HEVC	3.38, 3.96, 3.116, Annex D.3.41.1
JP	7,540,110	1	HEVC	3.38, 3.96, 3.116, 3.137, 7.3.5, Annex D.2.1, D.3.41.1, D.3.41.4
JP	7,540,111	1	HEVC	3.38, 3.96, 3.116, 3.137, 7.3.5, Annex D.2.1, D.3.41.1, D.3.41.4
JP	7,612,920	1	HEVC	3.96, 3.137, Annex D.3.41.4
JP	7,612,921	1	HEVC	3.96, 3.137, 7.3.5, Annex D.2.1, D.3.41.4
JP	7,662,264	1	HEVC	5.8, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.7
JP	7,811,884	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.50, 3.51, 3.147, 3.156, 7.3.1.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.2.2, 7.4.9.6, 8.1.1, 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, Table 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, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
KR	947,689	1	HEVC	3.81, 3.82, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
KR	947,692	1	HEVC	3.81, 3.82, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.9, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
KR	987,911	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.105, 3.111, 3.133, 7.3.2.5, 7.4.3.5, 8, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, Table 7-2
KR	1,192,559	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, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
KR	1,197,176	4	HEVC	3.61, 3.168, 6.4, 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, 3.89, 6.3.1, 7.3.2.1, 7.3.6.1, 7.4.3.2, 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	1,263,090	7	HEVC	3.63, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.6
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, 8.4.1, 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, 3.139, 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, 8.1, 8.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.5, Annex A.3.2, A.3.3
KR	1,377,789	1	HEVC	3.117, 3.118, 3.119, 3.120, 8.5, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
KR	1,383,775	11	HEVC	8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6
KR	1,387,467	7	HEVC	3.11, 3.61, 3.123, 6.3.2, 7.3.2.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.5
KR	1,388,469	13	HEVC	3.12, 3.80, 3.93, 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, 9.3.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
KR	1,429,407	1	HEVC	3.67, 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, 8.8.1, 8.4.4.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.6.1, 9.3.2.1
KR	1,452,195	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2
KR	1,453,897	1	HEVC	7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.5, 8.7.2
KR	1,453,898	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.5
KR	1,453,899	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.5, 8.7.2
KR	1,455,181	1	HEVC	3.61, 3.80, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.7, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.5
KR	1,455,182	1	HEVC	3.61, 3.80, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, 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, 8.5.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.3, 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	3.67, 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, 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	1,508,884	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	1,508,885	1	HEVC	7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7, 8.7.2
KR	1,520,369	1	HEVC	7.4.7.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
KR	1,524,393	12	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
KR	1,524,394	11	HEVC	8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6
KR	1,530,244	12	HEVC	3.97, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8, 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	1,530,832	19	HEVC	6.2, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
KR	1,531,397	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Table 8-1
KR	1,533,720	1	HEVC	3.12, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,539,107	1	HEVC	3.12, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,539,108	1	HEVC	3.12, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
KR	1,539,109	1	HEVC	3.12, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
KR	1,539,110	1	HEVC	3.12, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,539,111	1	HEVC	3.12, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,539,178	2	HEVC	3.13, 3.83, 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	1,539,179	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	1,543,171	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	1,543,200	11	HEVC	6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5
KR	1,549,016	6	HEVC	3.160, 6.3.1, 6.3.3, 6.4.1, 6.4.2, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 8, 8.4.4.2.1, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.7, 8.6.1, 9.3.2.1
KR	1,549,017	5	HEVC	3.160, 6.3.1, 6.3.3, 6.4.1, 6.4.2, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 8, 8.4.4.2.1, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.7, 8.6.1, 9.3.2.1
KR	1,549,018	5	HEVC	3.160, 6.3.1, 6.3.3, 6.4.1, 6.4.2, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 8, 8.4.4.2.1, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.7, 8.6.1, 9.3.2.1
KR	1,552,631	4	HEVC	8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.6
KR	1,552,632	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
KR	1,552,633	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
KR	1,552,634	1	HEVC	3.167, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
KR	1,552,635	1	HEVC	7.4.7.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2
KR	1,562,343	1	HEVC	7.2, 7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3.2, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,571,947	5	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 9.3.3.6, Table 9-40
KR	1,588,143	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.4.2.1, Fig. 6-1, Tables 6-1, 7-10
KR	1,589,388	4	HEVC	6.2, 7.4.3.2.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, Fig. 6-2, Tables 6-1, 8-2, 8-3
KR	1,590,733	4	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2
KR	1,598,306	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	1,598,822	12	HEVC	7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.10, 8.6.1
KR	1,612,162	1	HEVC	3.4, 3.14, 3.15, 3.16, 3.50, 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	1,612,234	1	HEVC	3.4, 3.14, 3.15, 3.16, 3.74, 3.117, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 8.5, 8.5.1, Annex C.2.3, C.3.3, D.2.2, D.3.2, D.3.8, Table 7-1
KR	1,612,235	1	HEVC	3.4, 3.14, 3.15, 3.16, 3.50, 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	1,612,236	1	HEVC	3.4, 3.14, 3.15, 3.16, 3.74, 3.117, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 8.5, 8.5.1, Annex C.2.3, C.3.3, D.2.2, D.3.2, D.3.8, Table 7-1
KR	1,612,237	1	HEVC	3.4, 3.14, 3.15, 3.16, 3.50, 3.74, 3.117, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 8.5, 8.5.1, Annex C.2.3, C.3.3, D.2.2, D.3.2, D.3.8, Table 7-1
KR	1,614,402	5	HEVC	3.160, 6.3.1, 6.3.3, 6.4.1, 6.4.2, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 8, 8.4.4.2.1, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.7, 8.6.1, 9.3.2.1
KR	1,617,974	2	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
KR	1,618,117	1	HEVC	3.110, 5.5, 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	1,620,441	1	HEVC	7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3.2, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,620,620	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.10, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1
KR	1,622,450	12	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2
KR	1,625,441	1	HEVC	3.6, 7.3.8.5, 7.4.2.2, 7.4.9.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.7, Annex F.3.26, F.3.27, F.3.34, F.3.48, F.3.51, F.3.53, F.3.57, F.7.3.8.5, F.7.4.3.1.1, F.7.4.9.5, F.8.1.3, F.8.1.4, F.8.5, H.7, H.8.1.2, H.8.5, Table F.1
KR	1,626,757	1	HEVC	3.6, 7.3.8.5, 7.4.2.2, 7.4.9.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.7, Annex F.3.26, F.3.27, F.3.34, F.3.48, F.3.51, F.3.53

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
KR	1,630,146	1	HEVC	3.12, 3.64, 3.129, 6.32, 7.32.21, 7.38.2, 7.38.4, 7.38.5, 7.38.11, 7.43.21, 7.49.5, 7.49.11, 8.1.1, 8.5, 8.53, 8.53.1, 8.62, 8.63, 8.64, 8.67
KR	1,630,147	1	HEVC	3.12, 3.64, 3.129, 6.32, 7.32.21, 7.38.2, 7.38.4, 7.38.5, 7.38.11, 7.43.21, 7.49.5, 7.49.11, 8.1.1, 8.5, 8.53, 8.53.1, 8.62, 8.63, 8.64, 8.67
KR	1,630,148	1	HEVC	3.12, 3.64, 3.129, 6.32, 7.32.21, 7.38.2, 7.38.4, 7.38.5, 7.38.11, 7.43.21, 7.49.5, 7.49.11, 8.1.1, 8.5, 8.53, 8.53.1, 8.62, 8.63, 8.64, 8.67
KR	1,633,294	1	HEVC	3.12, 3.64, 3.129, 6.32, 7.32.21, 7.38.2, 7.38.4, 7.38.5, 7.38.11, 7.43.21, 7.49.5, 7.49.11, 8.1.1, 8.5, 8.53, 8.53.1, 8.62, 8.63, 8.64, 8.67
KR	1,637,142	1	HEVC	7.38.6, 7.49.5, 7.49.6, 8.52, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.2.2, 8.53.2.6, 8.53.2.8, 9.3.3.6, Table 9-40
KR	1,640,357	1	HEVC	7.38.6, 7.49.5, 7.49.6, 8.52, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.2.2, 8.53.2.6, 8.53.2.8, 9.3.3.6, Table 9-40
KR	1,641,863	1	HEVC	7.38.11, 7.49.11, 8.6, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.64.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,645,544	17	HEVC	3.66, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.6
KR	1,650,936	1	HEVC	7.38.9, 7.38.11, 7.49.9, 7.49.11, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.3, 8.53.3.1, 8.53.3.2, 8.53.3.3, 8.53.3.3.1, 8.53.3.3.2, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.67, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, Fig. 8-4, Table 8-6
KR	1,667,282	1	HEVC	3.12, 3.64, 3.129, 6.32, 7.32.21, 7.38.2, 7.38.4, 7.38.5, 7.38.11, 7.43.21, 7.49.11, 8.1.1, 8.5, 8.53, 8.53.1, 8.62, 8.63, 8.64, 8.67
KR	1,668,575	1	HEVC	6.2, 7.38.5, 7.43.21, 7.49.5, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, Figs. 6-1, 8-1, 8-2, Tables 6-1, 7-10, 8-2, 8-5
KR	1,668,583	1	HEVC	6.2, 7.38.5, 7.43.21, 7.49.5, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, Figs. 6-1, 8-1, 8-2, Tables 6-1, 7-10, 8-2, 8-5
KR	1,672,607	22	HEVC	6.5.3, 7.3.4, 7.38.11, 7.43.21, 7.49.11, 7.4.5, 8.6.3, Table 7-3
KR	1,672,662	1	HEVC	6.2, 7.43.2.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.6, Figs. 6-2, 8-2, Tables 6-1, 8-2, 8-3, 8-5
KR	1,675,707	1	HEVC	6.2, 7.38.5, 7.43.21, 7.49.5, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.2.1, Fig. 6-1, Tables 6-1, 7-10, 8-2
KR	1,677,003	1	HEVC	7.38.5, 7.49.5, 8.4.1, 8.4.2
KR	1,678,347	1	HEVC	6.2, 7.43.2.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.6, Figs. 6-2, 8-2, Tables 6-1, 8-2, 8-3, 8-5
KR	1,681,011	1	HEVC	6.32, 7.38.6, 7.38.9, 7.49.6, 7.49.9, 8.53, 8.53.1, 8.53.2.1, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.6, 8.53.2.7, 8.53.3, 8.53.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-38, 9-39
KR	1,684,038	1	HEVC	6.3.1, 7.32.3.1, 7.36.1, 7.38.2, 7.38.4, 7.38.5, 7.38.8, 7.38.10, 7.43.3.1, 7.47.1, 7.49.10, 8, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.3, Figs. 9-2, 9-3, 9-4
KR	1,700,410	1	HEVC	7.2, 7.38.9, 7.38.11, 7.49.9, 7.49.11, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.3, 8.53.3.1, 8.53.3.3, 8.53.3.3.1, 8.53.3.3.2, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.67, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,700,411	4	HEVC	7.2, 7.38.6, 7.38.9, 7.38.11, 7.49.6, 7.49.9, 7.49.11, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.3, 8.53.3.1, 8.53.3.3, 8.53.3.3.1, 8.53.3.3.2, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.67, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-4, Table 8-6
KR	1,700,889	16	HEVC	6.3.1, 7.32.3.1, 7.36.1, 7.43.3.1, 7.47.1, 8.6.1, Fig. 6-4
KR	1,701,176	1	HEVC	3.12, 3.64, 3.129, 6.32, 7.32.21, 7.38.2, 7.38.4, 7.38.5, 7.38.11, 7.43.21, 7.49.5, 7.49.11, 8.1.1, 8.5, 8.53, 8.53.1, 8.62, 8.63, 8.64, 8.67
KR	1,707,194	1	HEVC	3.66, 7.38.5, 7.38.11, 7.49.5, 7.49.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.67
KR	1,711,355	1	HEVC	7.38.6, 7.49.6, 8.53, 8.53.1, 8.53.2.6, 8.53.2.7, 8.53.2.8
KR	1,713,295	12	HEVC	7.38.5, 7.38.11, 7.49.5, 7.49.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.67, Fig. 8-1, Table 8-1
KR	1,718,953	1	HEVC	3.12, 7.38.11, 7.49.11, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.64.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,718,954	1	HEVC	3.12, 7.38.11, 7.49.11, 8.5, 8.5.1, 8.6.2, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.64.2, 8.67, 9.3, 9.3.1
KR	1,729,429	1	HEVC	6.3.2, 7.38.6, 7.38.9, 7.49.6, 7.49.9, 8.53, 8.53.1, 8.53.2.1, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.6, 8.53.2.7, 8.53.2.8, 8.53.3, 8.53.3.1
KR	1,729,463	1	HEVC	3.50, 3.51, 6.2, 7.38.5, 7.43.21, 7.49.5, 8.4.1, Fig. 6-1, Tables 6-1, 7-10
KR	1,732,708	1	HEVC	7.38.9, 7.38.11, 7.49.9, 7.49.11, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.3, 8.53.3.1, 8.53.3.2, 8.53.3.3, 8.53.3.3.1, 8.53.3.3.2, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.67, 8.7, 8.7.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,732,709	1	HEVC	7.38.9, 7.38.11, 7.49.9, 7.49.11, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.3, 8.53.3.1, 8.53.3.2, 8.53.3.3, 8.53.3.3.1, 8.53.3.3.2, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.67, 8.7, 8.7.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,742,449	1	HEVC	7.38.6, 7.49.5, 7.49.6, 8.52, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.2.2, 8.53.2.6, 8.53.2.8, 9.3.3.6, Table 9-40
KR	1,742,932	1	HEVC	7.38.5, 7.49.5, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.67
KR	1,744,468	1	HEVC	6.32, 7.38.6, 7.38.9, 7.49.6, 7.49.9, 8.53, 8.53.1, 8.53.2.1, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.6, 8.53.2.7, 8.53.3, 8.53.3.1
KR	1,748,620	1	HEVC	3.69, 7.32.3.1, 7.32.3.3, 7.43.3.3, 8.3.4, 8.53.3, 8.53.3.1, 8.53.3.2, 8.53.3.3, 8.53.3.3.1, 8.53.3.3.2, 8.53.3.4, 8.53.3.4.1, 8.53.3.4.2
KR	1,752,401	1	HEVC	7.32.3.2, 7.38.3, 7.43.3.2, 7.49.9, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
KR	1,754,547	1	HEVC	7.38.4, 7.38.5, 7.49.4, 7.49.5, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 9.3, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 7-10, 9-43
KR	1,757,960	9	HEVC	7.38.10, 7.49.10, 8.6.1
KR	1,759,461	14	HEVC	6.5.3, 7.3.4, 7.38.11, 7.43.21, 7.49.11, 7.4.5, 8.6.3, Table 7-3
KR	1,762,294	1	HEVC	7.36.1, 7.47.1, 8.3.5, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.2.6, 8.53.2.8, 8.53.2.9, 8.53.3, 8.53.3.1
KR	1,777,027	1	HEVC	6.3.2, 7.38.6, 7.38.9, 7.49.6, 7.49.9, 8.53, 8.53.1, 8.53.2.1, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.6, 8.53.2.7, 8.53.3, 8.53.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-38, 9-39
KR	1,789,759	1	HEVC	3.66, 7.38.5, 7.49.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6
KR	1,795,517	1	HEVC	8.6.1, 8.6.2, 8.6.3
KR	1,797,805	1	HEVC	8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6
KR	1,798,280	1	HEVC	7.38.6, 7.49.6, 8.53, 8.53.1, 8.53.2.6, 8.53.2.7, 8.53.2.8
KR	1,799,248	20	HEVC	6.3.1, 7.32.3.1, 7.36.1, 7.43.3.1, 7.47.1, 8.6.1, Fig. 6-4
KR	1,803,020	20	HEVC	6.3.1, 7.32.3.1, 7.36.1, 7.43.3.1, 7.47.1, 8.6.1, Fig. 6-4
KR	1,806,063	1	HEVC	3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 7.38.11, 7.43.2.1, 7.49.10, 7.49.11, 8.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Fig. 8-1
KR	1,809,879	1	HEVC	3.50, 3.51, 7.38.6, 7.49.6, 8.53, 8.53.1, 8.53.2.6, 8.53.2.7, 8.53.2.8
KR	1,809,880	1	HEVC	7.38.6, 7.49.6, 8.53, 8.53.1, 8.53.2.6, 8.53.2.7, 8.53.2.8
KR	1,809,881	1	HEVC	7.38.6, 7.49.6, 8.53, 8.53.1, 8.53.2.6, 8.53.2.7, 8.53.2.8
KR	1,810,198	1	HEVC	7.2, 7.38.9, 7.38.11, 7.49.9, 7.49.11, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.3, 8.53.3.1, 8.53.3.3, 8.53.3.3.1, 8.53.3.3.2, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.67, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,810,205	1	HEVC	6.3.1, 6.32, 6.33, 7.32.3.1, 7.36.1, 7.38.4, 7.38.10, 7.38.15, 7.43.3.1, 7.47.1, 7.49.15, 8.6.1
KR	1,818,997	1	HEVC	3.66, 7.38.5, 7.38.11, 7.49.5, 7.49.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.67
KR	1,821,981	1	HEVC	7.38.9, 7.49.9, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.3, 8.53.3.1, 8.53.3.2, 8.53.3.3, 8.53.3.3.1, 8.53.3.3.2, 8.67, 8.7, 8.7.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,825,110	10	HEVC	7.38.4, 7.38.5, 7.38.8, 7.38.10, 7.43.3.1, 7.49.4, 7.49.10, 8.6.1
KR	1,825,726	1	HEVC	7.38.11, 7.49.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.3, 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	7.36.1, 7.47.1, 8.3.5, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.2.6, 8.53.2.7, 8.53.2.8, 8.53.2.9, 8.53.3, 8.53.3.1, Fig. 8-3
KR	1,832,682	1	HEVC	7.38.6, 7.49.5, 7.49.6, 8.52, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.2.2, 8.53.2.6, 8.53.2.8, 9.3.3.6, Table 9-40
KR	1,837,803	1	HEVC	6.3.1, 6.32, 7.38.1, 7.38.5, 7.38.6, 7.47.1, 7.49.5, 7.49.6, 8.53, 8.53.1, 8.53.2.1, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.6, 8.53.2.7, 8.53.3, 8.53.3.1
KR	1,842,851	1	HEVC	3.50, 3.51, 7.38.5, 7.49.5, 8.4.1, 8.4.2
KR	1,845,074	1	HEVC	7.38.11, 7.49.11, 8.6, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.64.2, 8.67, 9.3, 9.3.1
KR	1,846,250	3	HEVC	8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1
KR	1,854,489	1	HEVC	7.38.5, 7.49.5, 8.4.2
KR	1,857,107	1	HEVC	7.38.11, 7.49.11, 8.6, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.64.2, 8.67, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
KR	1,857,108	1	HEVC	7.38.11, 7.49.11, 8.6, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.64.2, 8.67, 9.3, 9.3.1
KR	1,857,109	1	HEVC	3.13, 7.38.1, 7.49.11, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.64.2, 8.67, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
KR	1,857,110	1	HEVC	3.12, 7.38.11, 7.49.11, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.64.2, 8.67, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
KR	1,859,079	1	HEVC	3.13, 7.32.3.1, 7.38.11, 7.43.3.1, 7.49.11, 8.6.2, 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	7.38.5, 7.49.5, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 9.3, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 7-10, 9-43
KR	1,880,642	1	HEVC	3.13, 7.38.11, 7.49.11, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.64.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,882,157	12	HEVC	6.3.1, 7.32.3.1, 7.36.1, 7.43.3.1, 7.47.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 6-4
KR	1,888,515	13	HEVC	7.32.3.1, 7.38.4, 7.38.5, 7.38.8, 7.38.10, 7.43.3.1, 7.49.4, 7.49.8, 7.49.10, 8.1.1, 8.6.1
KR	1,903,101	1	HEVC	8.4.2
KR	1,904,404	24	HEVC	8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
KR	1,905,159	1	HEVC	7.43.2.1, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.3.2, 8.53.3.3, 8.53.3.3.1, 8.53.3.3.2, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,909,410	1	HEVC	3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 7.38.11, 7.43.2.1, 7.49.10, 7.49.11, 8.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Fig. 8-1
KR	1,909,855	5	HEVC	3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 7.38.11, 7.43.2.1, 7.49.10, 7.49.11, 8.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Fig. 8-1
KR	1,914,897	1	HEVC	6.32, 7.38.4, 7.38.10, 7.49.4, 7.49.10, 8.6.1
KR	1,916,662	16	HEVC	8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1
KR	1,918,255	1	HEVC	3.13, 7.32.3.1, 7.32.3.2, 7.38.4, 7.38.10, 7.38.15, 7.43.3.2, 7.49.15, 8.6.1, 8.6.2
KR	1,920,105	1	HEVC	7.38.3, 7.49.3, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, 9.3.3, 9.3.3.1, Tables 7-8, 9-38
KR	1,920,529	1	HEVC	6.2, 7.38.3, 7.49.3, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Tables 7-8, 8-13
KR	1,920,607	1	HEVC	7.38.5, 7.49.5, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 9.3, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 7-10, 9-43
KR	1,922,367	6	HEVC	3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 7.38.11, 7.43.2.1, 7.49.10, 7.49.11, 8.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Fig. 8-1
KR	1,930,669	7	HEVC	3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 7.38.11, 7.43.2.1, 7.49.10, 7.49.11, 8.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Fig. 8-1

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
KR	1,934,840	1	HEVC	7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 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, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,951,696	1	HEVC	3.13, 7.3.2.3.1, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,951,697	1	HEVC	3.13, 7.3.2.3.1, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,952,293	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.12, 7.4.9.10, 7.4.9.12, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.5.4.3, 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, 8.4.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
KR	1,962,396	9	HEVC	6.3.1, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 6-4
KR	1,968,700	1	HEVC	3.1, 3.13, 3.31, 3.41, 3.42, 3.54, 3.68, 3.69, 3.88, 3.108, 3.132, 6.3, 6.3.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.7, Annex D 2.30, D.3.30
KR	1,969,359	12	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.1.1, 8.6.1
KR	1,969,362	12	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.1.1, 8.6.1
KR	1,972,366	1	HEVC	7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, 9.3.3, 9.3.3.1, Tables 7-8, 9-43
KR	1,983,267	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,985,004	1	HEVC	6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2.1, 7.4.5, Table 7-3
KR	1,986,586	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	2,030,952	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 9.3, 9.3.4.2 and 9.3.4.2.1, Tables 7-10, 9-48
KR	2,030,977	1	HEVC	3.119, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 8.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
KR	2,038,791	24	HEVC	8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
KR	2,041,744	1	HEVC	6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2.1, 7.4.5, Table 7-3
KR	2,042,374	24	HEVC	8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
KR	2,043,579	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.4, 7.3.8.14, 7.4.9.4, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.4.1, 8.5, 8.5.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3
KR	2,043,580	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.4, 7.3.8.14, 7.4.9.4, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.4.1, 8.5, 8.5.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3
KR	2,043,581	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.4, 7.3.8.14, 7.4.9.4, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.4.1, 8.5, 8.5.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3
KR	2,049,308	1	HEVC	6.4.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.7, Fig. 8-3
KR	2,052,290	10	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2
KR	2,052,291	10	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2
KR	2,052,292	7	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2
KR	2,068,431	1	HEVC	6.2, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
KR	2,068,432	1	HEVC	6.2, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Tables 7-8, 8-13
KR	2,068,924	6	HEVC	8.4.2
KR	2,073,868	1	HEVC	3.53, 3.54, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, 9.3.4.3.4, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-43, 9-44, 9-48
KR	2,083,280	1	HEVC	6.2, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
KR	2,085,498	22	HEVC	8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
KR	2,086,310	9	HEVC	6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2.1, 7.4.5, Table 7-3
KR	2,090,437	1	HEVC	3.1, 3.12, 3.13, 3.26, 3.31, 3.69, 3.111, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
KR	2,090,438	1	HEVC	3.1, 3.12, 3.13, 3.26, 3.31, 3.69, 3.111, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
KR	2,103,682	4	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8
KR	2,103,815	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.12, 7.4.9.10, 7.4.9.12, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.6
KR	2,123,094	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.3.1, 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.2.41.4, D.3.41, D.3.41.1, D.3.41.4, D.3.41.6, D.3.41.6.1
KR	2,279,115	4	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8
KR	2,322,188	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Table 8-4
KR	2,365,353	4	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4
KR	2,444,244	1, 10	HEVC	3.13, 7.3.2.3.1, 7.3.2.3.2, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.3.2, 7.4.9.15, 8.6.1, 8.6.2
KR	2,464,103	4	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4
KR	2,613,836	14	HEVC	3.13, 6.3.1, 7.3.2.3.1, 7.3.2.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.3.1, 7.4.3.3.2, 7.4.4.1, 7.4.9.2, 7.4.9.15, 8.6.1, 8.6.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.3.2, 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.2.1.3, D.2.1.6, D.2.1.7, D.3.13, D.3.16, D.3.17, Fig. C-2, Tables 7-1, D-8
LI	2,160,837	1	HEVC	3.34, 3.35, 3.41, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.1, 7.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.6.2, Annex C.5.1
LI	2,216,995	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.2.1, 8.5.3.3.2.6, 8.5.3.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-11
LI	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
LI	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LI	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,664,147	5	HEVC	3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
LI	2,717,574	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.26, 3.31, 3.69, 3.88, 3.102, 3.111, 3.132, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
LI	2,745,515	1	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
LI	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.2.3, 8.5.3.3.2.8, 8.5.3.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
LI	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
LI	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
LI	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,775,717	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.2.6, 8.5.3.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
LI	2,777,264	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
LI	2,777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3, 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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
LI	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
LI	2,793,467	4	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
LI	2,802,146	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.363, 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	2,942,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
LI	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
LI	2,945,380	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,945,381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
LI	2,947,877	2	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,947,878	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,950,533	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,950,534	1	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LI	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LI	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LI	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LI	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 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, 3.58, 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	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	3,145,188	1	HEVC	8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.3, 8.5.4, 8.5.5, 8.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
LI	3,174,297	5	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
LI	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LI	3,211,898	1,2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LI	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LI	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LI	3,244,613	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
LI	3,247,117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
LI	3,249,926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
LI	3,253,060	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, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.6.1
LI	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
LI	3,288,264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
LI	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
LI	3,343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	3,346,447	1	HEVC	3.71, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	3,396,957	5	HEVC	3.58, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
LI	3,402,191	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
LI	3,402,199	1	HEVC	3.13, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 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, 8-5
LI	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
LI	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
LI	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
LI	3,416,383	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
LI	3,416,384	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
LI	3,416,385	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 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
LI	3,419,289	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Fig. 8-3, Table 9-44
LI	3,419,290	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
LI	3,422,712	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
LI	3,422,713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
LI	3,422,714	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
LI	3,432,580	1	HEVC	0.7, 3.46, 3.53, 3.54, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
LI	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
LI	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
LI	3,474,552	11	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
LI	3,499,893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
LI	3,503,554	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
LI	3,512,199	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.103, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
LI	3,515,073	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
LI	3,515,077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 5.6, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
LI	3,515,078	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
LI	3,515,079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
LI	3,515,080	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
LI	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
LI	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
LI	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
LI	3,697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
LI	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
LI	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
LI	3,716,621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
LI	3,737,094	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9.4.3, 9.4.8
LI	3,737,095	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9.4.3, 9.4.8
LI	3,737,096	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9.4.3, 9.4.8
LI	3,742,731	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
LI	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
LI	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-4.3
LI	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
LI	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
LI	3,806,468	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, Fig. 8-3, Table 8-7
LI	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
LI	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
LI	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
LI	3,829,174	1	HEVC	3.121, 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
LI	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
LI	3,829,176	1	HEVC	3.121, 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, 8.6.7
LI	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
LI	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
LI	3,833,024	4	HEVC	6.3, 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
LI	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
LI	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
LI	3,905,679	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.32, 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	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9.4.3
LI	3,958,559	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 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, 8.6.1, 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, 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, 8.5.3.2.4, 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, 8.6.1, 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	3,958,562	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, 8.3.5, 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, 8.5.3.2.2, 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, 8.6.1, 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	3,958,563	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, 8.5.3.2.2, 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, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
LI	3,972,248	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
LI	3,972,249	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
LI	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.1.1, D.2.1.4, D.2.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.8, D.3.4.1.9
LI	3,979,643	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
LI	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, Table 7-3
LI	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 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, Table 7-3
LI	4,114,002	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.70, 3.71, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
LI	4,114,003	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.68, 3.69, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
LI	4,228,259	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
LI	4,228,260	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
LI	4,228,261	2	HEVC	0.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
LT	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
LT	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LT	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	2,680,583	1	HEVC	3.33, 3.97, 3.110, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
LT	2,736,253	1	HEVC	3.31, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 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, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
LT	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
LT	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
LT	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 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, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
LT	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
LT	2,947,877	2	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 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,

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
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, 3.35, 3.43, 3.46, 3.110, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
LT	3,174,299	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
LT	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LT	3,197,162	5	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
LT	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LT	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LT	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LT	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
LT	3,310,060	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-43, 9-44, 9-48
LT	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
LT	3,598,753	5	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
LT	3,598,754	2	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
LT	3,599,766	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
LT	3,614,670	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
LT	3,661,201	1	HEVC	3.31, 3.34, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.8, 8.7.2.5.9, 9.1, Fig. 8-4, Tables 8-11, 8-12
LT	3,833,024	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
LT	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
LT	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
LT	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.4, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
LT	4,228,259 C0	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
LT	4,228,260 C0	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
LT	4,228,261 C0	2	HEVC	0.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
LU	2,160,837	1	HEVC	3.34, 3.35, 3.41, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.1, 7.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.6.2, Annex C.5.1
LU	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
LU	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LU	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LU	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LU	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
LU	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
LU	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
LU	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LU	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LU	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
LU	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
LU	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
LU	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
LU	2,947,877	2	HEVC	6.6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LU	2,947,878	3	HEVC	6.6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LU	2,950,533	3	HEVC	6.6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 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
LU	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
LU	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LU	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LU	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LU	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LU	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 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
LU	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LU	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LU	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LU	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LU	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LU	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
LU	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LU	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LU	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LU	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LU	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
LU	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
LU	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
LU	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
LU	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
LU	3,432,580	1	HEVC	0.7, 3.46, 3.53, 3.54, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
LU	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
LU	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
LU	3,829,174	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 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
LU	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.1

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
LU	4,228,261 C0	2	HEVC	0.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
LV	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
LV	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LV	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.10.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
LV	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
LV	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
LV	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
LV	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
LV	2,947,877	2	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	2,947,878	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	2,950,533	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	2,950,534	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LV	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LV	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LV	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LV	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LV	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	3,145,188	1	HEVC	8.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
LV	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LV	3,211,898	1,2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LV	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LV	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LV	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
LV	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
LV	3,833,024	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 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
LV	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
LV	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
LV	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.4, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.6
LV	4,228,259 C0	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
LV	4,228,260 C0	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
LV	4,228,261 C0	2	HEVC	0.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
MC	2,160,837	1	HEVC	3.34, 3.35, 3.41, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.1, 7.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.6.2, Annex C.5.1
MC	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
MC	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
MC	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.10.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	2,752,005	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
MC	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.4, 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	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	2,947,878	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	2,950,533	3	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	2,950,534	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MC	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
MC	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
MC	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
MC	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
MC	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	3,145,188	1	HEVC	8.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
MC	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MC	3,211,898	1,2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MC	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MC	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MC	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
MC	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
MC	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
MC	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
MC	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.4, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
MK	2,563,020	1	HEVC	

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Char

Try	Patent	CI	Standard	Sections
MK	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
MK	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
MK	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
MK	2,787,577	1	HEVC	3.35, 8.2, 7.3.2, 7.3.8.7, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.3.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3, 9.3.3.9, Fig. 8-1, Table 8-1
MK	2,949,776	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, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
MK	2,947,878	2	HEVC	6.6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.1, 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
MK	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, 7.3.8.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.1, 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
MK	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, 7.3.8.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.1, 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
MK	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, 7.3.8.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.1, 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
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	2,950,581	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.3.8, 7.3.8.1, 7.4.3.2, 7.4.9.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MK	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8, 7.3.8.1, 7.4.9.1, 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, 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, 7.3.8.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
MK	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
MK	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8, 7.3.8.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 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, 7.3.8, 7.3.8.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.1, 7.4.9.1.4, 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, 7.3.8.1, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MK	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.1, 7.4.3.2.1, 7.4.9.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MK	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.1, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MK	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.1, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MK	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.1, 7.4.9.1.4, 7.4.9.1.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Fig. 9-38
MK</				

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
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, 7.3.8.4, 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 7-5, 7-9
NL	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
NL	2,777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
NL	2,779,644	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-43
NL	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
NL	2,787,728	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.191, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
NL	2,793,467	4	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
NL	2,802,146	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
NL	2,805,485	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
NL	2,805,507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
NL	2,838,260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
NL	2,838,261	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
NL	2,916,545	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	2,941,004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
NL	2,942,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
NL	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
NL	2,945,380	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	2,945,381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
NL	2,947,877	2	HEVC	6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 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, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 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, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 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, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
NL	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
NL	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 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, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
NL	3,059,958	1	HEVC	3.41, 3.43, 3.46, 3.70, 3.71, 3.140, 6.5.3, 6.5.5, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9, 9.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
NL	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
NL	3,070,944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
NL	3,099,070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.58, 3.88, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
NL	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	3,139,617	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-43
NL	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
NL	3,174,297	5	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 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	1,2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
NL	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
NL	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
NL	3,244,613	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
NL	3,247,117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
NL	3,249,926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
NL	3,253,060	3	HEVC	3.15, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
NL	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
NL	3,288,264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
NL	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
NL	3,343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	3,346,447	1	HEVC	3.71, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	3,396,957	5	HEVC	3.58, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
NL	3,402,191	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 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, 8.4.4.2.4, 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	3,416,381	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 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, 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, 8.6.1
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, 8.5.3.2.9, 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.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
NL	3,515,077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 5.6, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
NL	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
NL	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
NL	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
NL	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
NL	3,518,544	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
NL	3,579,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	3,579,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	3,579,556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	3,609,180	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1, 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, 6.32, 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
NL	3,654,651	4	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
NL	3,657,790	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 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, 6.32, 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
NL	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
NL	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8, 3, 8-5
NL	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 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, 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, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
NL	3,703,371	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
NL	3,716,621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
NL	3,737,094	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
NL	3,737,095	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
NL	3,737,096	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
NL	3,742,731	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
NL	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
NL	3,754,990	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.46, 3.191, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.6.7
NL	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
NL	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
NL	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
NL	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
NL	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
NL	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
NL	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.32, 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, 8.5.3.3, 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	8.6.4.1, 8.6.7
NL	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
NL	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
NL	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
NL	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
NL	3,833,024	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 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	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
NL	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
NL	3,905,679	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.32, 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
NL	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
NL	3,958,559	1	HEVC	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, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 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, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
NL	3,958,562	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
NL	3,958,563	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 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, 6.32, 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
NL	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
NL	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.4, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
NL	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
NL	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
NL	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
NL	4,114,002	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.70, 3.71, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
NL	4,114,003	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.70, 3.71, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
NL	4,228,259 C0	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
NL	4,228,260 C0	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
NL	4,228,261 C0	2	HEVC	0.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
NO	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
NO	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
NO	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
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, 9-43
NO	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
NO	2,947,877	2	HEVC	6.6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 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, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	2,950,534	1	HEVC	6.6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	2,958,501	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, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 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	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1 Tables 8-1, 8-4
NO	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 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
NO	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.6, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
NO	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
NO	3,211,898	1,2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
NO	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
NO	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
NO	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
NO	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
NO	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
NO	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
NO	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
NO	3,432,580	1	HEVC	0.7, 3.46, 3.53, 3.54, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
NO	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
NO	3,515,077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 5.6, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
NO	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
NO	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
NO	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
NO	3,697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
NO	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
NO	3,716,621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
NO	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
NO	3,754,990	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.46, 3.191, 6.4.1, 8.4.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.6.7
NO	3,806,464	4	HEVC	9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
NO	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
NO	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 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, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
NO	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
NO	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
NO	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
NO	3,829,174	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
NO	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
NO	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
NO	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 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	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
NO	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
NO	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
NO	3,958,559	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.3.5, 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, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
NO	3,958,560	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 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, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
NO	3,958,562	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, 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, 9.3.1, 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, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
NO	3,972,248	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, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
NO	3,972,249	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, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
NO	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.4, D.2.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
NO	3,979,643	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
NO	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
NO	4,			

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
PL	231,926	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.191, 6.32, 6.41, 7.32.3, 7.32.3.1, 7.4.32, 7.4.32.1, 7.4.33, 7.4.33.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.32.2, 8.5.32.3, 8.5.33, 8.5.33.1
PL	2,563,020	1	HEVC	6.31, 6.32, 6.33, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.32, 7.4.32.1, 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	2,500,813	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
PL	2,508,541	2	HEVC	3.44, 3.44.1, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	2,652,954	2	HEVC	3.44, 6.33, 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, 6.32, 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, 7.4.32.1, 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, 3.33, 3.397, 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, 7.4.32, 7.4.32.1, 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	2,680,583	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, 8.5.32.1, 8.5.32.6, 8.5.32.7, Fig. 8-3
PL	2,717,574	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, 7.4.32.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Tables 8-11, 8-12
PL	2,736,253	1	HEVC	369, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
PL	2,745,515	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
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, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.32.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.32.2, 8.5.32.3, 8.5.32.8, 8.5.32.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
PL	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, 8.5.32.2, 8.5.32.3, 8.5.32.4, 8.5.32.5
PL	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.32, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.32.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
PL	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
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, 6.31, 6.32, 6.42, 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, 8.5.32.2, 8.5.32.6, 8.5.32.7, Fig. 8-3, Table 7-10
PL	2,777,264	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.53.7, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.32, 7.4.32.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
PL	2,777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
PL	2,779,644	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-43
PL	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 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
PL	2,787,728	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.191, 6.41, 6.42, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.32.2, 8.5.32.3, 8.5.33, 8.5.33.1
PL	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, 7.4.32, 7.4.32.1, 7.4.33, 7.4.33.1, 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, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.2, 8.5.32.2, 8.5.32.3, 8.5.32.8, 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, 6.42, 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, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.32.1, 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, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
PL	2,838,261	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.32.1, 8.5.32.2, 8.5.32.3, 8.5.32.5, 8.5.32.8
PL	2,916,545	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	2,941,004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	2,942,954	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	2,942,955	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
PL	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
PL	2,945,380	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	2,945,381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
PL	2,947,877	2	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.32, 6.33, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.32, 7.4.32.1, 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
PL	2,947,878	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.32, 6.33, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.32, 7.4.32.1, 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
PL	2,950,533	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.32, 6.33, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.32, 7.4.32.1, 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
PL	2,950,534	1	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.32, 6.33, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.32, 7.4.32.1, 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
PL	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.32.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
PL	3,038,362	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.4.1, 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
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, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
PL	3,059,958	1	HEVC	8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.9.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
PL	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
PL	3,070,944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
PL	3,099,070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.58, 3.88, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
PL	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	3,139,617	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-43
PL	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.32, 7.4.32.1, 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	3.13, 3.25, 3.30, 3.36, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.32.2, 8.5.32.3, 8.5.32.5, 8.5.33, 8.5.33.1
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, 8.5.32.1, 8.5.32.6, 8.5.32.7, 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, 8.5.3.1, 8.5.32.1, 8.5.32.6, 8.5.32.7, Fig. 8-3, Table 7-10
PL	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.32, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.32.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
PL	3,197,162	5	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.112, 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	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.32.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
PL	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.32.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
PL	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.32.1, 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, 8.5.32.2, 8.5.32.5, 8.5.33.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
PL	3,247,117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.32.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
PL	3,249,926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.32, 6.33, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.32.1, 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, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
PL	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
PL	3,288,264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.42, 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, 7.4.9.1

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
PL	3,402,199	1	HEVC	3.13, 6.32, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-10, 8-1, 8-5
PL	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
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, 7.4.3.21, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
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, 7.4.3.21, 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, 7.4.3.21, 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, 7.4.3.21, 7.4.3.3.1, 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, 8.5.3.3.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Fig. 8-3, Table 9-4
PL	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
PL	3,422,712	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
PL	3,422,713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
PL	3,422,714	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 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	3,432,580	1	HEVC	0.7, 3.46, 3.53, 3.54, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
PL	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
PL	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, 7.4.3.21, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 9-8
PL	3,448,038	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.4, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.11, Tables 7-7, 8-1, 9-43, 9-44
PL	3,474,552	11	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
PL	3,499,893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
PL	3,503,554	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
PL	3,512,199	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.34, 3.34, 3.34, 3.103, 3.103, 3.120, 3.1, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
PL	3,515,073	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
PL	3,515,077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 5.6, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
PL	3,515,078	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
PL	3,515,079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
PL	3,515,080	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
PL	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
PL	3,518,544	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 8.6.8, 9.11, 13.2, 8.1.1, 8.1.1, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
PL	3,579,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	3,579,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	3,579,556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	3,598,753	5	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
PL	3,598,754	2	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
PL	3,599,766	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
PL	3,609,180	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
PL	3,614,670	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
PL	3,654,648	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
PL	3,654,651	4	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
PL	3,657,790	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
PL	3,657,791	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
PL	3,657,792	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
PL	3,661,201	1	HEVC	3.31, 3.34, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.21, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, 9.1, Fig. 6-4, Tables 8-11, 8-12
PL	3,668,094	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.21, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
PL	3,668,095	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, 7.4.3.21, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
PL	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8, 3, 8-5
PL	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
PL	3,697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
PL	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
PL	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
PL	3,716,621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
PL	3,737,094	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
PL	3,737,095	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
PL	3,737,096	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
PL	3,742,731	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
PL	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
PL	3,754,990	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.46, 3.191, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.6.7
PL	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
PL	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
PL	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
PL	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
PL	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
PL	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
PL	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 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	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, 7.4.9.14, 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				

PL	Patent	CI	Standard	Sections
PL	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.85, 7.4.95, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
PL	3,958,559	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.85, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 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, 8.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 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, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
PL	3,958,560	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.84, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 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, 8.5.3, 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, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
PL	3,958,562	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.84, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
PL	3,958,563	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.85, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 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, 8.5.3.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
PL	3,972,248	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, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
PL	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, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
PL	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.4, 3.34, 3.107, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.24, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D, D.21, D.24.1, D.24.1.2, D.24.1.3, D.3.4.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.6.1
PL	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, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
PL	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.22.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 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, 8.5.3.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
PL	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.22.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 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, 8.5.3.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
PL	4,114,002	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, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
PL	4,114,003	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, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
PL	4,228,269	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
PL	4,228,269	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
PL	4,228,261	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
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, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
PT	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
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	3,958,563	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
PT	3,972,248	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
PT	3,972,249	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
PT	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.41.1, D.2.41.4, D.2.41.5, D.3.41.1, D.3.41.4, D.3.41.5, D.3.41.6.1, D.3.41.6.5, D.3.41.6.6
PT	3,979,643	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
PT	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
PT	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3.1, 7.2, 7.3.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
PT	4,114,002	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.70, 3.71, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
PT	4,114,003	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.68, 3.69, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
PT	4,228,259 C0	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
PT	4,228,260 C0	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
PT	4,228,261 C0	2	HEVC	0.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
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, 8.4.4.2.4, 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, 6.5.3.1, 7.1, 7.3.2.2, 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	2,777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
RO	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
RO	2,805,485	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
RO	2,805,507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
RO	2,838,260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.5.1.2, 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, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	2,947,878	3	HEVC	6.6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	2,950,533	3	HEVC	6.6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	2,950,534	1	HEVC	6.6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
RO	3,051,815	1	HEVC	3.129, 8.5.3, 7.3.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.3.1, 3.14.2.2, 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	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
RO	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1 Tables 8-1, 8-4
RO	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
RO	3,070,944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
RO	3,099,070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.58, 3.88, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
RO	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
RO	3,174,297	5	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
RO	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
RO	3,211,898	1,2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
RO	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
RO	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
RO	3,244,613	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
RO	3,247,117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
RO	3,253,060	3	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
RO	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
RO	3,288,264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
RO	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
RO	3,343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	3,346,447	1	HEVC	3.71, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	3,396,957	5	HEVC	3.58, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
RO	3,402,191	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
RO	3,402,199	1	HEVC	3.13, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 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,			

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
RO	3,474,552	11	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
RO	3,499,893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 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, 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, 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	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
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	3,579,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	3,579,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	3,579,556	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, 3.58, 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
RO	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
RO	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
RO	3,716,621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
RO	3,737,094	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
RO	3,737,095	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
RO	3,737,096	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
RO	3,742,731	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
RO	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
RO	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-49
RO	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
RO	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
RO	3,806,468	2	HEVC	3.69, 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	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
RO	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
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, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
RO	3,829,174	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
RO	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 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	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
RO	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
RO	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
RO	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
RO	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
RO	3,905,679	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 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	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
RO	3,972,248	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
RO	3,972,249	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
RO	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.4, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
RO	3,979,643	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
RO	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
RO	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
RO	4,114,002	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.70, 3.71, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
RO	4,114,003	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.68, 3.69, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
RO	4,228,259 C0	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
RO	4,228,260 C0	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
RO	4,228,261 C0	2	HEVC	0.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
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, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
RS	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
RS	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 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, 7.3.8.8, 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
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, 8.4.2, 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	2,774,374	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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

CI	Patent	CI	Standard	Sections
SI	4,228,261 C0	2	HEVC	0.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 6-1
SK	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
SK	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SK	2,608,541	2	HEVC	3.4.4, 3.10.2, 7.3.8.5, 7.4.9.8, 8.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	2,684,147	5	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 6.3.2, 7.3.2.1, 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
SK	2,680,583	1	HEVC	3.3, 3.3.1, 3.3.2, 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, 3.3.4, 3.26, 3.31, 3.69, 3.88, 3.102, 3.11.1, 3.132, 7.3.8, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.6.7, 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, 3.131, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Tables 8-1, 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, 3.4, 3.11.2, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
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, 8.6.6, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
SK	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	2,773,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 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, 3.4, 3.10.4, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
SK	2,777,264	2	HEVC	3.13, 3.4.3, 3.4.6, 3.121, 3.4.3.3, 3.183, 5.10, 6.5.3.7, 1.3.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
SK	2,777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.132, 7.3.6.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 8-1, 8-2, 8-4
SK	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3, 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, 3.104, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.2
SK				

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Cry	Patent	CI	Standard	Sections
US	1,158,862	1	HEVC	3.43, 3.46, 8.1, 8.11, 8.44, 8.44.1, 8.44.2, 8.44.2.1, 8.44.2.2, 8.64, 8.64.1, 8.67, 8.7, 8.72, 8.72.1
US	1,158,883	1	HEVC	7, 3.13, 3.2, 3.66, 3.81, 6.2, 7.3.85, 7.4.32, 7.4.32.1, 7.4.95, 8.1, 8.11, 8.42, 8.43, 8.44.1, 8.44.2, 8.44.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8.1, 8-2, 8-3, 8-5
US	1,165,268	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.85, 7.4.95, 8.42, 9.31, 9.33.1, 9.33.2, 9.33.5, 9.34.1, Figs. 8-1, 9-1, Tables 8-1, 9-3.8
US	1,165,279	8	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.64, 3.83, 3.97, 3.103, 3.123, 8.1, 8.53.25, 8.53.26, 8.53.27, 8.53.29, Fig. 8-3
US	1,165,284	1	HEVC	4.1, 3.44, 3.63, 3.64, 6.31, 6.32, 7.3.86, 7.3.86.1, 7.3.86, 7.4.7.1, 7.4.96, 8.5, 8.51, 8.52, 8.53, 8.53.1, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.5, 8.53.2.8, 8.67, 9.33, 9.33.1, 9.33.2, Table 9-3.8
US	1,165,287	11	HEVC	8.6, 5.53, 7.3.4, 7.3.81.1, 7.4.32.1, 7.4.5, 8.1, 8.11, 8.63, Table 7-3
US	1,165,294	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.86, 7.3.61, 7.4.7.1, 7.4.96, 8.1, 8.11, 8.35, 8.53, 8.53.1, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.5, 8.53.2.8
US	1,165,295	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.86, 7.3.61, 7.4.7.1, 7.4.96, 8.1, 8.11, 8.35, 8.53, 8.53.1, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.8, 8.67
US	1,165,298	1	HEVC	3.12, 3.25, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.63, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 6.32, 7.2, 7.3.86, 7.4.96, 8.5, 8.52, 8.53.1, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.5, 8.53.2.8
US	1,165,299	1	HEVC	3.12, 3.25, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.63, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 6.32, 7.2, 7.3.86, 7.4.96, 8.5, 8.52, 8.53.1, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.8
US	1,171,814	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 6.31, 6.32, 7.3.86, 7.3.86.1, 7.3.86, 7.4.7.1, 7.4.96, 8.5, 8.51, 8.52, 8.53, 8.53.1, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.5, 8.53.2.8, 8.67, 9.33, 9.33.1, 9.33.2, Table 9-3.8
US	1,171,830	1	HEVC	3.12, 3.25, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.63, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 6.32, 7.2, 7.3.86, 7.4.96, 8.5, 8.52, 8.53.1, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.8
US	1,171,831	1	HEVC	3.11, 3.41, 3.44, 3.61, 3.80, 3.93, 3.98, 3.117, 7.3.86, 8.1, 8.11, 8.53.2, 8.53.2.5, 8.53.2.6, 8.53.2.7, Fig. 8-3
US	1,171,832	1	HEVC	3.11, 3.41, 3.44, 3.61, 3.80, 3.93, 3.98, 3.117, 7.3.86, 8.1, 8.11, 8.53.2, 8.53.2.5, 8.53.2.6, 8.53.2.7, Fig. 8-3
US	1,178,383	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.41, 3.44, 3.123, 3.124, 3.125, 3.126, 3.129, 7.2, 7.3.86, 7.3.86.1, 7.4.96, 8.1, 8.11, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.5, 8.53.2.7, 8.33, 8.33.1, 8.62, 8.67, Fig. 8-3
US	1,182,237	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.86, 7.3.61, 7.4.7.1, 7.4.96, 8.1, 8.11, 8.35, 8.53, 8.53.1, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.5, 8.53.2.8, 8.67, 8.72, 8.72.1
US	1,182,239	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.2.1, 7.3.96, 7.3.81, 7.4.3.3.1, 7.4.96, 7.4.91, 8.1, 8.11, 8.53, 8.53.1, 8.53.2, 8.53.2.8, 8.61, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.67
US	1,200,686	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.53, 8.53.2, 8.53.2.3, 8.53.2.5, 8.53.2.8, 8.61, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.67, Fig. 9-1, Tables 8-1, 9-3.8
US	1,205,947	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 7.2, 7.3.85, 7.3.86, 7.3.81, 7.3.81.1, 7.4.95, 7.4.91, 7.4.91.1, 8.1, 8.11, 8.42, 8.44, 8.44.2.1, 8.53, 8.53.1, 8.61, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.64.2, 8.67
US	1,212,418	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 7.2, 7.3.86, 7.3.81, 7.3.81.1, 7.4.96, 7.4.91, 7.4.91.1, 8.1, 8.11, 8.52, 8.53, 8.53.1, 8.53.2, 8.53.2.1, 8.61, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.67, 8.72, 8.72.1, 9.3, 9.3.1
US	1,237,568	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.120, 7.3.84, 7.3.81, 7.4.94, 7.4.91, 8.1, 8.11, 8.12, 8.13, 8.61
US	1,244,251	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 6.4, 7.1, 7.3.81, 7.4.91, 8.1, 8.11, 8.61
US	1,250,883	1	HEVC	3.13, 3.23, 3.104, 3.121, 3.149, 6.31, 6.33, 7.2.3.1, 7.2.3.2, 7.3.61, 7.3.84, 7.3.81, 7.3.81.5, 7.4.3.3.1, 7.4.3.3

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
KR	2,772,200	1	VVC	7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.12.5, 7.4.12.10, 8.5.8, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1
LI	3,314,897	9	VVC	3.38, 3.39, 3.66, 3.70, 6.3, 6.3.1, 7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.12.5, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.5, 8.4.5.1, 8.5, 8.5.8, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1, 8.7.4.2, 8.7.4.3, 8.7.4.4, 8.7.4.5, 8.7.5, 8.7.5.1, 8.7.5.2, Table 39
NL	1,499,133	1	VVC	3.18, 3.66, 3.87, 3.123, 3.124, 3.125, 3.126, 3.127, 7.3.7, 7.3.9, 7.3.10, 7.3.11.5, 7.3.11.8, 7.4.2.2, 7.4.3.4, 7.4.3.7, 7.4.3.8, 7.4.8, 7.4.11, 7.4.12.4, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 7.4.12.8, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.2, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.2.1, 8.5.2.8, 8.5.2.9, 8.5.2.10, 8.5.6, 8.5.6.1, 8.5.6.2, Fig. 10, Tables 5, 9, 14, 15
NL	2,779,644	1	VVC	1, 3.159, 7.3.11.11, 7.4.3.4, 7.4.12.10, 7.4.12.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.3, 9.3.3.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.4, Tables 51, 120, 121, 127, 129, 132
NL	3,314,897	9	VVC	3.38, 3.39, 3.66, 3.70, 6.3, 6.3.1, 7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.12.5, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.5, 8.4.5.1, 8.5, 8.5.8, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1, 8.7.4.2, 8.7.4.3, 8.7.4.4, 8.7.4.5, 8.7.5, 8.7.5.1, 8.7.5.2, Table 39
PL	2,779,644	1	VVC	1, 3.159, 7.3.11.11, 7.4.3.4, 7.4.12.10, 7.4.12.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.3, 9.3.3.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.4, Tables 51, 120, 121, 127, 129, 132
PL	3,314,897	9	VVC	3.38, 3.39, 3.66, 3.70, 6.3, 6.3.1, 7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.12.5, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.5, 8.4.5.1, 8.5, 8.5.8, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1, 8.7.4.2, 8.7.4.3, 8.7.4.4, 8.7.4.5, 8.7.5, 8.7.5.1, 8.7.5.2, Table 39
TR	1,499,133	1	VVC	3.18, 3.66, 3.87, 3.123, 3.124, 3.125, 3.126, 3.127, 7.3.7, 7.3.9, 7.3.10, 7.3.11.5, 7.3.11.8, 7.4.2.2, 7.4.3.4, 7.4.3.7, 7.4.3.8, 7.4.8, 7.4.11, 7.4.12.4, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 7.4.12.8, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.2, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.2.1, 8.5.2.8, 8.5.2.9, 8.5.2.10, 8.5.6, 8.5.6.1, 8.5.6.2, Fig. 10, Tables 5, 9, 14, 15
TR	3,314,897	9	VVC	3.38, 3.39, 3.66, 3.70, 6.3, 6.3.1, 7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.12.5, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.5, 8.4.5.1, 8.5, 8.5.8, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1, 8.7.4.2, 8.7.4.3, 8.7.4.4, 8.7.4.5, 8.7.5, 8.7.5.1, 8.7.5.2, Table 39
US	7,394,853	1, 4	VVC	3.81, 3.82, 3.125, 3.126, 3.127, 7.3.11.15, 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, 7.3.11.15, 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, 3.67, 3.7, 7.3.11.5, 7.3.11.7, 7.4.8, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 8.1.2, 8.3.6, 8.5.2.1, 8.5.2.2, 8.5.2.3, 8.5.2.7, 8.5.2.11, 8.5.2.12, Tables 9, 14, 17, 18
US	8,781,001	1	VVC	7.2, 7.3.11.11, 7.4.3.4, 7.4.12.11, 9.3.1, 9.3.3.1, 9.3.3.3, 9.3.3.7, 9.3.4.1, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.4, 9.3.4.3.1, 9.3.4.3.4, Figs. 15, 18, Tables 127, 129, 132
US	8,787,693	19	VVC	3.32, 3.38, 3.39, 3.40, 3.41, 3.47, 3.49, 3.66, 3.67, 3.107, 3.108, 3.110, 3.160, 6.3.2, 6.3.3, 7.4.12.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.5.1, 8.4.5.2.1, 8.4.5.2.6, 8.4.5.2.11, 8.7.5.1, Tables 13, 19
US	8,837,850	17	VVC	Summary, 3.19, 3.29, 3.38, 3.48, 3.51, 3.52, 3.105, 7.3.2.4, 7.3.2.5, 7.3.11.3, 7.4.3.4, 7.4.12.3, 8.7.5, 8.7.5.1, 8.8, 8.8.1, 8.8.4, 8.8.4.1, 8.8.4.2, Tables 10, 44
US	8,855,206	6	VVC	3.2, 3.19, 3.38, 3.47, 3.49, 3.67, 3.88, 3.125, 6.4.4, 7.3.11.5, 7.4.3.4, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2.1, 8.5.5, 8.5.5.1, 8.5.5.2, 8.5.5.5, 8.5.5.6, 8.5.5.9, 8.5.6.1, 8.5.6.3, 8.5.6.3.1, 8.5.7, 8.5.7.1, Table 15
US	8,855,209	1	VVC	3.47, 3.49, 6.3.2, 7.3.11.5, 7.3.11.7, 7.3.11.11, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 7.4.12.10, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.2.1, 8.5.2.2, 8.5.2.3, 8.5.2.11, 8.5.6, 8.5.6.1, 8.5.8, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1
US	8,891,628	10	VVC	3.41, 3.49, 7.1, 7.3.11.5, 7.4.12.5, 8.5.1, 8.5.2.1, 8.5.2.8, 8.5.2.9, 8.5.2.10, 8.5.2.11, 8.5.2.16, Fig. 10
US	9,167,254	1	VVC	3.37, 3.38, 3.39, 3.40, 3.46, 3.48, 3.51, 3.52, 3.162, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.4, 7.3.2.5, 7.3.2.8, 7.3.11.2, 7.3.11.4, 7.3.11.5, 7.3.11.10, 7.4.3.4, 7.4.3.5, 7.4.3.8, 7.4.12.4, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.3
US	9,247,267	1	VVC	3.46, 3.48, 3.103, 3.125, 3.126, 3.127, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.3, 8.5.1, 8.5.2.1, 8.5.2.2, 8.5.2.3, 8.5.2.11, 8.5.2.12, 8.5.1, 8.5.6.1
US	9,356,620	1	VVC	3.19, 3.32, 3.38, 3.39, 3.40, 3.41, 3.45, 3.46, 3.88, 3.101, 3.108, 3.110, 3.125, 6.1, 6.3.3, 7.2, 7.3.11.5, 7.3.11.11, 7.4.12.11, 8.1, 8.5.1, 8.5.6.1, 8.5.8, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.5.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.5, 9.3.3.1, 9.3.3.7, 9.3.4.1, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.8, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 11, 12, Tables 51, 123, 127, 132
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	10,334,271	4	VVC	3.2, 3.19, 3.32, 3.36, 3.37, 3.38, 3.39, 3.40, 3.41, 3.106, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.4, 7.3.11.5, 7.3.11.7, 7.4.3.4, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 8.1.1, 8.1.2, 8.5.1, 8.5.2.1, 8.5.2.2, 8.5.2.3, 8.5.2.4, 8.5.2.5, 8.5.2.6, 8.5.2.11, 8.5.6.1, 8.5.6.6.1, 8.5.6.6.2, 8.5.6.6.3, 8.5.8, 8.7.2
US	10,334,280	1	VVC	7.2, 7.3.11.11, 7.4.3.4, 7.4.12.11, 9.3.1, 9.3.3.1, 9.3.3.3, 9.3.3.7, 9.3.4.1, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.4, 9.3.4.3.1, 9.3.4.3.4, Figs. 15, 18, Tables 127, 129, 132
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	10,764,584	1	VVC	3.46, 3.48, 7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.12.5, 7.4.12.9, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.5.8, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1
US	10,924,737	11, 12	VVC	3.19, 3.20, 3.39, 3.40, 3.46, 3.48, 3.128, 3.158, 3.159, 3.160, 3.161, 3.162, 6.3.2, 6.3.3, 7.1, 7.2, 7.3.11.5, 7.3.11.11, 7.4.12.5, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.5.1, 8.4.5.2.1, 8.4.5.2.6, 8.4.5.2.8, 8.7.4.1, 8.7.4.2, 8.7.4.3, 8.7.5.1, Tables 41, 127
US	10,958,942	21, 27	VVC	Summary, 3.19, 3.46, 3.48, 3.54, 3.147, 7.4.2.4, 7.4.2.4.1, 8.1, 8.1.1, Annex A, A.1, D, D.1, D.2, D.2.1, D.9, D.9.1 ITU-T H.274: 1, 3.40, 3.47, 3.48, 3.49, 3.54, 3.55, 6.3, 8.15.1.7, 8.15.3.2, 8.15.3, 8.15.3.1, Tables 10, 11
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, 8.4.5.2.15, 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