

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.)					
City	Patent	CI	Standard	Sections	
AL	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1	
AL	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4	
AL	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
AL	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
AL	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3	
AL	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5	
AL	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 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, 7.3.8.6, 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	
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, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38	
AL	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43	
AL	2,947,877	2	HEVC	6.6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 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, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1	
AL	2,950,533	3	HEVC	6.6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1	
AL	2,950,534	1	HEVC	6.6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1	
AL	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
AL	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5	
AL	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4	
AL	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4	
AL	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4	
AL	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4	
AL	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
AL	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
AL	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
AL	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
AL	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7	
AL	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5	
AL	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5	
AL	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5	
AL	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5	
AL	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38	
AL	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1	
AL	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1	
AL	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1	
AL	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.4, D.2.4.1.5, 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	
AL	4,387,232	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.99, 3.71, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1	
AL	4,447,452	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1	
AL	4,447,453	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1	
AL	4,510,586	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.71, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.7, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1	
AT	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4	
AT	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
AT	2,664,147	5	HEVC	3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2	
AT	2,672,710	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.88, 3.109, 3.112, 7.3.6.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9	
AT	2,745,515	1	HEVC	3.69, 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	2,752,008	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5	
AT	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 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, 7.3.8.6, 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	
AT	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1	
AT	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1	
AT	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1	
AT	2,775,717	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10	
AT	2,777,264	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3	
AT	2,777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4	
AT	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38	
AT	2,787,728	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.191, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1	
AT	2,805,485	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48	
AT	2,805,507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2	
AT	2,916,545	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1	
AT	2,941,004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1	
AT	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43	
AT	2,942,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 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, 8.4.4.1, 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	

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
AT	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
AT	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
AT	3,145,188	1	HEVC	8.4, 8.4, 1, 8.5, 8.5.3, 8.5.4, 8.5.5, 8.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
AT	3,174,297	5	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.129, 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, 8.1.3, 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, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
AT	3,276,963	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
AT	3,288,264	9	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
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, 3.107, 3.108, 3.109, 6.31, 6.32, 6.41, 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	3,396,957	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, 6.31, 6.32, 6.41, 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, 8.4.4.2, 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, 8.4.4.2, 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, 8.4.4.2, 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, 8.1.1, 8.5, 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, 8.1.1, 8.5, 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, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
AT	3,474,552	11	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
AT	3,499,893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 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	3,654,468	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, Table 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, 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, 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, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
AT	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
AT	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
AT	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
AT	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 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	3,829,174	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, 6.31, 6.32, 6.41, 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, 6.31, 6.32, 6.41, 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.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7, D.3.4.1.8, D.3.4.1.9, D.3.4.1.10, D.3.4.1.11, D.3.4.1.12, D.3.4.1.13, D.3.4.1.14, D.3.4.1.15, D.3.4.1.16, D.3.4.1.17, D.3.4.1.18, D.3.4.1.19, D.3.4.1.20, D.3.4.1.21, D.3.4.1.22, D.3.4.1.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
AT	4,228,259 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
AT	4,228,260 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
AT	4,228,261 CO	2	HEVC	6.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
AT	4,283,994 CO	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.129, 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, 8.4.4.2.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 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
AT	E 743,039	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
BE	2,160,837	1	HEVC	3.34, 3.35, 3.41, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.1, 7.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.6.2, Annex C.5.1
BE	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
BE	2,363,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
BE	2,600,513	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
BE	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	2,652,954	2	HEVC	3.44, 6.3.3, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2
BE	2,664,142	10	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5
BE	2,664,147	5	HEVC	3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
BE	2,666,294	9	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
BE	2,684,362	1	HEVC	3.13, 3.32, 3.55, 3.83, 3.106, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
BE	2,684,368	7	HEVC	3.12, 3.13, 3.32, 3.55, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.1, 7.4.9.10, 8.6.1
BE	2,717,574	1	HEVC	3.43, 3.14, 3.25, 3.31, 3.69, 3.98, 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, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
BE	2,777,255	4	HEVC	3.22, 3.55, 3.81, 3.97, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
BE	2,777,264	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
BE	2,777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
BE	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
BE	2,793,467	4	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.36, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
BE	2,802,146	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
BE	2,805,485	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-49
BE	2,805,507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
BE	2,838,260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
BE	2,838,261	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
BE	2,916,545	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	2,941,004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
BE	2,942,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
BE	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
BE	2,945,380	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	2,945,381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 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, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3.3, 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, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	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, 9.3.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	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, 9.3.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
BE	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
BE	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
BE	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
BE	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
BE	3,070,944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
BE	3,099,070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.58, 3.88, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
BE	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 8.5, 8.5.3, 9.5.4, 9.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
BE	3,174,297	5	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
BE	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
BE	3,211,898	1,2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
BE	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
BE	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
BE	3,244,613	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 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	3,249,929	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	3,276,983	1	HEVC	3.38, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.4.2.1, 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
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			

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
BE	3,422,713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
BE	3,422,714	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
BE	3,432,580	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
BE	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
BE	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
BE	3,474,552	11	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
BE	3,499,893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
BE	3,503,554	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
BE	3,512,199	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
BE	3,515,073	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
BE	3,515,077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 5.6, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
BE	3,515,078	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
BE	3,515,079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
BE	3,515,080	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
BE	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
BE	3,518,544	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
BE	3,579,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	3,579,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	3,579,556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BE	3,609,180	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
BE	3,654,048	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, 7.4.9.14, 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, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 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, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8, 7-9
BE	3,668,094	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
BE	3,668,095	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
BE	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
BE	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
BE	3,697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
BE	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
BE	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
BE	3,716,621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
BE	3,737,094	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
BE	3,737,095	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
BE	3,737,096	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
BE	3,742,731	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
BE	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
BE	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
BE	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
BE	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 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	3,829,178	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	3,833,024	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
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, 8.4.2.1, 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, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
BE	3,958,560	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
BE	3,958,562	1	HEVC	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, 8.2, 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
BE	3,958,563	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
BE	3,972,248	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
BE	3,972,249	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
BE	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, 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, D.3.4.1.10, D.3.4.1.11, D.3.4.1.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
BE	4,510,586	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.71, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.24, 7.3.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.7, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.41.5, D.2.41.6, D.3.41.1, D.3.41.5, D.3.41.6, D.3.41.7, D.3.41.7.5, D.3.41.7.6, Table 7-1
BE	4,510,587	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.24, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 8.1.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.41.1, D.2.41.5, D.3.41.6, D.3.41.7.1, D.3.41.7.5, D.3.41.7.6, Tables 6-1, 7-1
BE	4,228,259 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
BE	4,228,260 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
BE	4,228,261 CO	2	HEVC	0.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
BE	4,283,994 CO	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, 8.4.4.2.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 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
BG	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
BG	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
BG	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	2,752,005	4	HEVC	3.25, 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. 8-1
BG	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
BG	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
BG	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 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
BG	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 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	2,942,955	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
BG	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
BG	2,945,380	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	2,945,381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
BG	2,947,877	2	HEVC	6.6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	2,947,878	3	HEVC	6.6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3.3, 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, 8.4, 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, 9.3.3, 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, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
BG	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.4, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 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	3,059,955	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, 7.3.8.4, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
BG	3,343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	3,346,447	1	HEVC	3.71, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	3,402,191	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
BG	3,402,199	1	HEVC	3.13, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 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, 3.33, 3.34, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
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, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
BG	3,579,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	3,579,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	3,579,556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
BG	3,629,172	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	3,629,174	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, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
BG	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
BG	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
BG	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.41.1, D.2.41.5, D.3.41.1, D.3.41.5, D.3.41.6, D.3.41.7, D.3.41.7.5, D.3.41.7.6, Table 7-1
BG	4,387,232	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.69, 3.71, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.41.1, D.2.41.5, D.2.41.6, D.3.41.1, D.3.41.5, D.3.41.6, D.3.41.7, D.3.41.7.5, D.3.41.7.6, Tables 6-1, 7-1
BG	4,447,452	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.41.1, D.2.41.5, D.2.41.6, D.3.41.1, D.3.41.5, D.3.41.6, D.3.41.7, D.3.41.7.5, D.3.41.7.6, Tables 6-1, 7-1
BG	4,447,453	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.7, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.41.1, D.2.41.5, D.2.41.6, D.3.41

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

City	Patent	CI	Standard	Sections
CH	2216695	1	HEVC	312,369,388,3132,3133,3134,3135,7361,7386,7389,7471,7478,7496,7499,831,832,834,85,851,852,853,853.1,853.2,853.3,853.26,853.27,853.32,853.37, Fig. 8-1, Table 7-1
CH	2563020	1	HEVC	631,632,633,7384,7385,7386,7387,7388,7389,7471,7478,7496,7499,831,832,834,85,851,852,853,853.1,853.2,853.3,853.26,853.27, Fig. 8-1
CH	2608541	2	HEVC	312,369,388,3132,3133,3134,3135,7361,7386,7389,7471,7478,7496,7499,831,832,834,85,851,852,853,853.1,853.2,853.3,853.26,853.27, Fig. 8-1
CH	2664147	5	HEVC	344,346,632,7323.1,7382,7384,7385,7386,7387,7388,7389,7471,7478,7496,7499,831,832,834,85,851,852,853,853.1,853.2,853.3,853.26,853.27, Fig. 8-1
CH	2717574	1	HEVC	313,314,326,331,369,388,3102,3111,3132,736,7381,7386,747,747.1,7496,853.21,853.26,853.27, Fig. 8-3
CH	2745515	1	HEVC	369,853.1,853.2,853.22,853.23,853.24,853.28,853.29, Table 6-7
CH	2752004	1	HEVC	738.11,749.11,84,84.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	2752005	4	HEVC	325,344,312,632,7382,7384,7385,7386,7387,747.1,749.11,85,853.1,853.22,853.23,853.28,853.29,86.2,86.3,86.4,86.4.1, Fig. 8-1
CH	2752006	1	HEVC	312,369,388,7384,7385,747,747.1,853.22,853.23,853.28,853.29
CH	2773117	1	HEVC	632,7387,632,7385,7386,7387,749.5,749.10,749.11,84,84.1,84.2,84.4,84.4.1,84.4.2,84.4.2.1,84.4.2.2,84.4.2.3,84.4.2.4,84.4.2.5,84.4.2.6,86.1,86.2,86.3,86.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
CH	2773118	1	HEVC	738.5,738.8,749.5,749.8,8.1,8.1.1,8.4,8.4.1,8.4.2,8.4.4,8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	2774120	1	HEVC	72,738.5,749.5,84,84.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	2774122	1	HEVC	738.5,749.5,84,84.1,84.2,84.4,84.4.1,86.7, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	2774374	1	HEVC	738.5,749.5,84,84.2,84.3,84.4,84.4.1,84.4.2,84.4.2.1,84.4.2.2,84.4.2.3,86.7, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	2775171	1	HEVC	312,335,344,3104,631,632,642,7385,7386,7496,7498,851,852,853,853.1,853.2,853.21,853.26,853.27, Fig. 8-3, Table 7-10
CH	2777264	2	HEVC	313,343,346,3121,3143,3183,510,653,71,7322,7322.1,734,738,738.1,738.11,743.2,743.21,749.11,749.10,86.3,86.4,86.4.1, Table 7-3
CH	2777275	12	HEVC	313,334,335,343,346,3127,3149,3150,3151,3177,631,651,747.1,851,861,93,93.1,93.2,93.21,93.22,93.23,93.24,93.25,93.26,93.27,93.28,93.29,93.3,93.31,93.32,93.33,93.34,93.35,93.36,93.37,93.38,93.39,93.4,93.41,93.42,93.43,93.44,93.45,93.46,93.47,93.48,93.49,93.5,93.51,93.52,93.53,93.54,93.55,93.56,93.57,93.58,93.59,93.6,93.61,93.62,93.63,93.64,93.65,93.66,93.67,93.68,93.69,93.7,93.71,93.72,93.73,93.74,93.75,93.76,93.77,93.78,93.79,93.8,93.81,93.82,93.83,93.84,93.85,93.86,93.87,93.88,93.89,93.9,93.91,93.92,93.93,93.94,93.95,93.96,93.97,93.98,93.99,94,94.1,94.2,94.3,94.4,94.5,94.6,94.7,94.8,94.9,95,95.1,95.2,95.3,95.4,95.5,95.6,95.7,95.8,95.9,96,96.1,96.2,96.3,96.4,96.5,96.6,96.7,96.8,96.9,97,97.1,97.2,97.3,97.4,97.5,97.6,97.7,97.8,97.9,98,98.1,98.2,98.3,98.4,98.5,98.6,98.7,98.8,98.9,99,99.1,99.2,99.3,99.4,99.5,99.6,99.7,99.8,99.9,100,100.1,100.2,100.3,100.4,100.5,100.6,100.7,100.8,100.9,101,101.1,101.2,101.3,101.4,101.5,101.6,101.7,101.8,101.9,102,102.1,102.2,102.3,102.4,102.5,102.6,102.7,102.8,102.9,103,103.1,103.2,103.3,103.4,103.5,103.6,103.7,103.8,103.9,104,104.1,104.2,104.3,104.4,104.5,104.6,104.7,104.8,104.9,105,105.1,105.2,105.3,105.4,105.5,105.6,105.7,105.8,105.9,106,106.1,106.2,106.3,106.4,106.5,106.6,106.7,106.8,106.9,107,107.1,107.2,107.3,107.4,107.5,107.6,107.7,107.8,107.9,108,108.1,108.2,108.3,108.4,108.5,108.6,108.7,108.8,108.9,109,109.1,109.2,109.3,109.4,109.5,109.6,109.7,109.8,109.9,110,110.1,110.2,110.3,110.4,110.5,110.6,110.7,110.8,110.9,111,111.1,111.2,111.3,111.4,111.5,111.6,111.7,111.8,111.9,112,112.1,112.2,112.3,112.4,112.5,112.6,112.7,112.8,112.9,113,113.1,113.2,113.3,113.4,113.5,113.6,113.7,113.8,113.9,114,114.1,114.2,114.3,114.4,114.5,114.6,114.7,114.8,114.9,115,115.1,115.2,115.3,115.4,115.5,115.6,115

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
CH	3,515,073	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
CH	3,515,077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 5.6, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
CH	3,515,078	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
CH	3,515,079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
CH	3,515,080	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
CH	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
CH	3,518,544	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
CH	3,579,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	3,579,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	3,579,556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CH	3,609,180	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
CH	3,654,648	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
CH	3,654,651	4	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
CH	3,657,790	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
CH	3,657,791	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
CH	3,657,792	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
CH	3,668,094	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.32, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
CH	3,668,095	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.32, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
CH	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
CH	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
CH	3,697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
CH	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
CH	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
CH	3,716,621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
CH	3,737,094	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
CH	3,737,095	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
CH	3,737,096	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
CH	3,742,731	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
CH	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
CH	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
CH	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
CH	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
CH	3,806,468	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, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
CH	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
CH	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CH	3,829,174	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CH	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CH	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CH	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
CH	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
CH	3,833,024	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
CH	3,843,392	1	HEVC	3.33, 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, 6.32, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
CH	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
CH	3,958,559	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
CH	3,958,560	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 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, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
CH	3,958,562	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.2, 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
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, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
CH	3,972,248	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
CH	3,972,249	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
CH	3,975,559	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.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
CH	3,979,643	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
CH	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
CH	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
CH	4,114,602	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
CH	4,114,603	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
CH	4,228,229	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
CH	4,387,232	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
CH				

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

City	Patent	CI	Standard	Sections
101371312	20	HEVC	3.102, 3.103, 3.141, 8.1, 8.1.1, 10, Annex D.2, D.2.1, D.2.2	
101375049	8	HEVC	3.13, 3.46, 3.132, 3.136, 7.2, 7.3.89, 7.4.99, 8.1, 8.1.5, 8.53.21, 8.53.26, 8.53.27, 8.53.28, 8.53.29, Fig. 8-3	
101379688	7	HEVC	3.12, 3.25, 3.39, 3.41, 3.44, 7.3.22, 7.3.27, 7.3.61, 7.3.82, 7.3.83, 7.4.32, 7.4.93, 8.1, 8.1.1, 8.7.32, Tables 7-8, 7-9, 8-1	
101379688	1	HEVC	3.1, 3.12, 3.13, 3.132, 3.136, 3.139, 3.142, 3.143, 3.144, 3.145, 3.146, 3.147, 3.148, 3.149, 3.150, 3.151, 3.152, 3.153, 3.154, 3.155, 3.156, 3.157, 3.158, 3.159, 3.160, 3.161, 3.162, 3.163, 3.164, 3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 3.169, 3.170, 3.171, 3.172, 3.173, 3.174, 3.175, 3.176, 3.177, 3.178, 3.179, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.184, 3.185, 3.186, 3.187, 3.188, 3.189, 3.190, 3.191, 3.192, 3.193, 3.194, 3.195, 3.196, 3.197, 3.198, 3.199, 3.200, 3.201, 3.202, 3.203, 3.204, 3.205, 3.206, 3.207, 3.208, 3.209, 3.210, 3.211, 3.212, 3.213, 3.214, 3.215, 3.216, 3.217, 3.218, 3.219, 3.220, 3.221, 3.222, 3.223, 3.224, 3.225, 3.226, 3.227, 3.228, 3.229, 3.230, 3.231, 3.232, 3.233, 3.234, 3.235, 3.236, 3.237, 3.238, 3.239, 3.240, 3.241, 3.242, 3.243, 3.244, 3.245, 3.246, 3.247, 3.248, 3.249, 3.250, 3.251, 3.252, 3.253, 3.254, 3.255, 3.256, 3.257, 3.258, 3.259, 3.260, 3.261, 3.262, 3.263, 3.264, 3.265, 3.266, 3.267, 3.268, 3.269, 3.270, 3.271, 3.272, 3.273, 3.274, 3.275, 3.276, 3.277, 3.278, 3.279, 3.280, 3.281, 3.282, 3.283, 3.284, 3.285, 3.286, 3.287, 3.288, 3.289, 3.290, 3.291, 3.292, 3.293, 3.294, 3.295, 3.296, 3.297, 3.298, 3.299, 3.300, 3.301, 3.302, 3.303, 3.304, 3.305, 3.306, 3.307, 3.308, 3.309, 3.310, 3.311, 3.312, 3.313, 3.314, 3.315, 3.316, 3.317, 3.318, 3.319, 3.320, 3.321, 3.322, 3.323, 3.324, 3.325, 3.326, 3.327, 3.328, 3.329, 3.330, 3.331, 3.332, 3.333, 3.334, 3.335, 3.336, 3.337, 3.338, 3.339, 3.340, 3.341, 3.342, 3.343, 3.344, 3.345, 3.346, 3.347, 3.348, 3.349, 3.350, 3.351, 3.352, 3.353, 3.354, 3.355, 3.356, 3.357, 3.358, 3.359, 3.360, 3.361, 3.362, 3.363, 3.364, 3.365, 3.366, 3.367, 3.368, 3.369, 3.370, 3.371, 3.372, 3.373, 3.374, 3.375, 3.376, 3.377, 3.378, 3.379, 3.380, 3.381, 3.382, 3.383, 3.384, 3.385, 3.386, 3.387, 3.388, 3.389, 3.390, 3.391, 3.392, 3.393, 3.394, 3.395, 3.396, 3.397, 3.398, 3.399, 3.400, 3.401, 3.402, 3.403, 3.404, 3.405, 3.406, 3.407, 3.408, 3.409, 3.410, 3.411, 3.412, 3.413, 3.414, 3.415, 3.416, 3.417, 3.418, 3.419, 3.420, 3.421, 3.422, 3.423, 3.424, 3.425, 3.426, 3.427, 3.428, 3.429, 3.430, 3.431, 3.432, 3.433, 3.434, 3.435, 3.436, 3.437, 3.438, 3.439, 3.440, 3.441, 3.442, 3.443, 3.444, 3.445, 3.446, 3.447, 3.448, 3.449, 3.450, 3.451, 3.452, 3.453, 3.454, 3.455, 3.456, 3.457, 3.458, 3.459, 3.460, 3.461, 3.462, 3.463, 3.464, 3.465, 3.466, 3.467, 3.468, 3.469, 3.470, 3.471, 3.472, 3.473, 3.474, 3.475, 3.476, 3.477, 3.478, 3.479, 3.480, 3.481, 3.482, 3.483, 3.484, 3.485, 3.486, 3.487, 3.488, 3.489, 3.490, 3.491, 3.492, 3.493, 3.494, 3.495, 3.496, 3.497, 3.498, 3.499, 3.500, 3.501, 3.502, 3.503, 3.504, 3.505, 3.506, 3.507, 3.508, 3.509, 3.510, 3.511, 3.512, 3.513, 3.514, 3.515, 3.516, 3.517, 3.518, 3.519, 3.520, 3.521, 3.522, 3.523, 3.524, 3.525, 3.526, 3.527, 3.528, 3.529, 3.530, 3.531, 3.532, 3.533, 3.534, 3.535, 3.536, 3.537, 3.538, 3.539, 3.540, 3.541, 3.542, 3.543, 3.544, 3.545, 3.546, 3.547, 3.548, 3.549, 3.550, 3.551, 3.552, 3.553, 3.554, 3.555, 3.556, 3.557, 3.558, 3.559, 3.560, 3.561, 3.562, 3.563, 3.564, 3.565, 3.566, 3.567, 3.568, 3.569, 3.570, 3.571, 3.572, 3.573, 3.574, 3.575, 3.576, 3.577, 3.578, 3.579, 3.580, 3.581, 3.582, 3.583, 3.584, 3.585, 3.586, 3.587, 3.588, 3.589, 3.590, 3.591, 3.592, 3.593, 3.594, 3.595, 3.596, 3.597, 3.598, 3.599, 3.600, 3.601, 3.602, 3.603, 3.604, 3.605, 3.606, 3.607, 3.608, 3.609, 3.610, 3.611, 3.612, 3.613, 3.614, 3.615, 3.616, 3.617, 3.618, 3.619, 3.620, 3.621, 3.622, 3.623, 3.624, 3.625, 3.626, 3.627, 3.628, 3.629, 3.630, 3.631, 3.632, 3.633, 3.634, 3.635, 3.636, 3.637, 3.638, 3.639, 3.640, 3.641, 3.642, 3.643, 3.644, 3.645, 3.646, 3.647, 3.648, 3.649, 3.650, 3.	
1010267602	1, 7	HEVC	6.3.2, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4	

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
CN	107105268	1	HEVC	7.3.2.3, 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, 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	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, 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	3.4.3, 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	3.4.1, 3.4.4, 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, 8.5.3.2.9, 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	3.4.3, 3.4.6, 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, 3.1.4, 3.4, 3.5, 3.5.3, 3.5.3.1, 3.5.3.2, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.1, 8.7.1.1, 8.7.3.1, 8.7.3.2
CN	107454422	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 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	3.1.3, 3.4.6, 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	3.1.3, 3.4.6, 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, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.1, Table 8-10
CN	107483938	1	HEVC	7.4.9.8, 8.4, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.7
CN	107483939	1	HEVC	7.4.9.8, 8.4, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2
CN	107483946	1	HEVC	3.4.1, 3.4.4, 3.128, 3.167, 7.2, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.3.5, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-3
CN	107483955	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107483956	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107483957	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107483.958	7	HEVC	3.1.3, 3.4.6, 7.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.7, Fig. 8-3
CN	107517377	1	HEVC	3.4.1, 3.4.4, 3.128, 3.167, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	107517379	1	HEVC	3.4.1, 3.4.4, 3.128, 3.167, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	107580220	1	HEVC	3.1.3, 3.4.6, 7.4.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
CN	107580223	1	HEVC	3.4.1, 3.4.4, 3.128, 3.167, 7.2, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.3.5, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, Fig. 8-3
CN	107592527	1	HEVC	3.1.3, 3.4.6, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.11, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1, 8.3.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.7
CN	107592528	1	HEVC	3.1.3, 3.4.6, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.11, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.3, 8.3.1, 8.3.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107592544	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107592545	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	107592546	1	HEVC	3.4.1, 3.4.4, 3.128, 3.167, 7.3.8.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107613293	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107659816	1	HEVC	3.4.1, 3.4.4, 3.128, 3.167, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.3.8.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	107682696	1	HEVC	3.5.0, 3.5.1, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.5, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
CN	107682697	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107734334	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 9.1
CN	107743229	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 7.4.9.14, 8.6.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-4
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	3.5.0, 3.5.1, 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	3.5.0, 3.5.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1, Table 8-10
CN	107770534	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
CN	107770535	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107809400	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	107820079	1	HEVC	3.1.3, 3.1.4, 3.4, 3.5, 3.183, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	107835414	1	HEVC	3.1.3, 3.1.4, 3.4, 3.5, 3.183, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	107835416	1	HEVC	3.1.3, 3.4.3, 3.4.6, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, Fig. 8-3
CN	107835417	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 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, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, Fig. 8-3
CN	107835420	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 5.8, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.3, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.3.2, Tables 7-8, 8-12, 8-13
CN	107835425	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 5.8, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.3, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.3.2, Tables 7-8, 8-12, 8-13
CN	107888919	1	HEVC	6.6, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.1, 8.6.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
CN	107888920	1	HEVC	6.6, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.1, 8.6.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 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	3.6.9, 3.8.8, 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 8-4
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	3.4.3, 3.4.6, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
CN	108111853	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	108134933	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	108134934	1	HEVC	3.5.3, 3.5.4, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 9.3, 9.3.1
CN	108134935	1	HEVC	3.1.3, 3.1.4, 3.4, 3.4.6, 3.183, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7
CN	108174203	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6
CN	108174211	1	HEVC	3.1.3, 3.1.4, 3.4, 3.4.6, 3.183, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	108174212	1	HEVC	3.1.3, 3.1.4, 3.4, 3.4.6, 3.183, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7
CN	108174213	1	HEVC	3.4.3, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.3, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	108184120	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 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	3.5.3, 3.5.4, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
CN	108259906	1	HEVC	7.4.9.14, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3
CN	108259907	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	108282652	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.2.2, 8.5.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
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, 8.5.3.21, 8.5.3.26, 8.5.3.3, 8.5.3.31, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	108777789	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.8.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.22, 8.5.3.28, 8.5.3.3, 8.5.3.31, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	108924562	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.2.3, 7.3.2.6, 7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.21, 8.5.3.26, 8.5.3.27, 8.5.3.28, 8.5.3.3, 8.5.3.31, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8
CN	109327702	1	HEVC	0.7, 6.2, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, Tables 6-1, 8-2, 8-3
CN	109343232	1	HEVC	0.7, 6.2, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, Tables 6-1, 8-2, 8-3
CN	109379600	1	HEVC	0.7, 6.2, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, Tables 6-1, 8-2, 8-3
CN	109379601	1	HEVC	0.7, 6.2, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, Tables 6-1, 8-2, 8-3
CN	109898688	1	HEVC	8.4.4, 8.4.4.1, 8.6, 8.6.1, 8.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
CN	109898832	1	HEVC	8.4.4, 8.4.4.1, 8.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.2, 8.7.2.3, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, 8.7.3, 8.7.3.1
CN	109905707	1	HEVC	3.5.3, 3.5.4, 8.4.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.4, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3
CN	109905708	1	HEVC	8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
CN	109928084	1	HEVC	8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
CN	110062128	1	HEVC	8.4.4, 8.4.4.1, 8.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
CN	110062229	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.4, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4
CN	110086957	1	HEVC	7.3.8.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4
CN	110099191	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.4, 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, 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	113807173	1	HEVC	3.13, 7.1, 7.3.8.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Table 6-1
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, 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, D.1, D.2, D.2.1, D.2.4, D.2.4.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.3, D.3.41, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4
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, 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, D.1, D.2, D.2.1, D.2.4, D.2.4.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.3, D.3.41, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4
CN	113873262	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.3.8.11, 7.4.6, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.4, 8.4.4.2, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Annex D, D.1, D.2, D.2.1, D.2.4, D.2.4.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.3, D.3.41, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4
CN	113891096	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
CN	201280090041.9	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 7-10
CN	201280061789.0	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.41, 3.44, 3.167, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.2, 7.4.3.3.2, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
CN	201280061899.6	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	201280066253.8	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.102, 6.3.2, 8.3.4, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
CN	201280069297.0	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.2, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.7, Fig. 8-3
CN	201310591426.4	2	HEVC	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	20138005006.1	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
CN	20138006198.8	1	HEVC	3.12, 3.35, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.3.2, Table 9-43
CN	201380066207.3	1	HEVC	3.12, 3.30, 3.44, 3.06, 3.167, 3.168, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, Table 8-1
CN	201380013459.9	1	HEVC	3.41, 3.123, 3.159, 3.166, 6.3.2, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 9.3.4.2.5
CN	201380018023.9	1	HEVC	3.41, 3.123, 3.159, 3.166, 6.3.2, 7.4.9.11, 9.3.1, 9.1, 9.3.4.2.5
CN	201410216290.3	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.2, 9.2.1, 9.3, 9.3.1
CN	201410216451.9	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.2.1, 9.3, 9.3.1
CN	201410216455.7	1	HEVC	3.12, 3.97, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, Table 8-1
CN	201410217173.9	1	HEVC	3.12, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Tables 8-1, 8-5, 8-6
CN	201410217175.8	1	HEVC	3.12, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.6, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.4.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 8-1, 8-5, 8-6
CN	201410438130.3	1	HEVC	3.13, 3.101, 3.121, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, Table 8-10
CN	201410571987.2	1	HEVC	3.12, 3.44, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
CN	201410601678.5	1	HEVC	3.44, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
CN	201410604018.9	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.44, 3.129, 3.167, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.10, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	201410641451.3	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.44, 3.64, 3.63, 3.129, 3.167, 6.3.2, 7.3.8.11, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-4
CN	20141064521.1	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.44, 3.167, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
CN	20141064569.2	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.44, 3.70, 3.129, 3.167, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7
CN	201410645875.7	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.41, 3.44, 3.64, 3.129, 3.167, 6.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-3
CN	201410646265.9	1	HEVC	3.12, 3.44, 3.167, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7
CN	201480019477.2	1	HEVC	6.7, 8.2, 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, Table 8-1, 8.1, 8.2, 8.3
CN	201480030487.6	1	HEVC	3.13, 3.182, 3.183, 7.3.8.2, 7.3.8.5, 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, 9.9.3
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	20151026239.5	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	201510300373.4	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	201510490301.0	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.44, 3.167, 7.2.3.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 9.3, 9.3.1
CN	201510501922.5	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.183, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2
CN	201510555562.7	1	HEVC	7.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 9.3, 9.3.1, Tables 7-10, 8-1
CN	201510555800.4	1	HEVC	3.50, 3.51, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 9.3, 9.3.1, Tables 7-10, 8-1
CN	201510582018.1	1	HEVC	8.4.2, 8.5, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, Table 8-7
CN	201510582921.7	1	HEVC	3.37, 3.41, 3.44, 3.103, 3.129, 3.165, 3.167, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 9.3.4.2.5
CN	201510582740.5	1	HEVC	3.32, 3.35, 3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	201510582751.3	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, Table 8-7
CN	201510583247.5	1	HEVC	3.37, 3.41, 3.44, 3.103, 3.129, 3.165, 3.167, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 9.3.4.2.5
CN	201510583646.9	1	HEVC	3.32, 3.44, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2
CN	201510583649.5	1	HEVC	6.4.2, 8.5, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, Table 8-7
CN	201510583771.2	1	HEVC	3.37, 3.41, 3.44, 3.103, 3.129, 3.165, 3.167, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 9.3.4.2.5
CN	201510583843.3	1	HEVC	0.7, 3.41, 3.123, 3.159, 3.166, 6.3.2, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 9.3.4.2.5
CN	201510583941.7	1	HEVC	6.4.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, Table 8-7
CN	201510634271.7	1	HEVC	7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 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, 3.44, 3.35, 3.44, 3.97, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Table 8-12
CN	201510828803.1	1	HEVC	3.33, 3.46, 3.97, 3.110, 3.111, 3.112, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
CN	201610161698.9	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.1.1, 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	201610286625.5	1	HEVC	3.12, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.9.2.1, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	201610524480.0	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 9.3.3.6, Table 9-40
CN	201610525866.3	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 9.3.3.6, Table 9-40
CN	201610526281.3	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 9.3.3.6, Tables 7-10, 9-40
CN	201610529292.8	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 9.3.3.6, Tables 7-10, 9-40
CN	201610543512.1	1	HEVC	3.44, 3.51, 3.137, 6.3.1, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 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, 8.4.4.2.1, 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, 9.1, 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	2			

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
CN	201610950941.0	1	HEVC	3.50, 3.51, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 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, 9.1, 9.3, Tables 8-4, 8-5
CN	201610950942.5	1	HEVC	3.4.3, 3.46, 3.167, 8.1, 8.1.1, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, Table 8-4
CN	201610987042.8	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 8-1, 7-10, 8-2
CN	201611000885.5	1	HEVC	3.44, 3.70, 3.112, 3.129, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.4, 8.6, 8.6.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
CN	201611022966.0	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.43, 3.46, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 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	201611075335.5	5	HEVC	3.4.3, 3.46, 3.53, 3.44, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3
CN	201611075606.7	9	HEVC	3.12, 3.43, 3.46, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.6.1, 8.6.3
CN	201611075945.5	9	HEVC	3.12, 3.43, 3.46, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.6.1
CN	201611075975.6	7	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.6.1, 8.6.3
CN	201611152704.6	1	HEVC	3.4.3, 3.46, 7.3.8.1, 8.1, 8.1.1, 8.1.5, 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	201611120761.6	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.3.1
CN	201611207630.1	1	HEVC	3.34, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
CN	201611258111.8	1	HEVC	7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
CN	201611258597.5	1	HEVC	8.5.3.2.6, 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, 6.3.2, 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, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.4, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-30, 9-43
CN	2017101114620.1	1	HEVC	3.13, 3.37, 3.44, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.4, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-30, 9-39, 9-43
CN	201710165116.0	1	HEVC	0.2, 3.36, 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	3.4.3, 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	3.4.3, 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	201710228859.0	1	HEVC	3.4.3, 3.46, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.6.7, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
CN	201710229259.7	1	HEVC	3.4.3, 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	3.4.3, 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	3.4.3, 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, 8.6.7
CN	201710289109.5	4	HEVC	7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.6.1
CN	201710348275.8	24	HEVC	3.4.3, 3.46, 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	3.4.3, 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	3.4.3, 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	3.4.3, 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	3.4.3, 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, 8.5.3.3.1, 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, 8.5.3.3.1, 8.5.4.2, 8.6.1, 9.9.1
CN	201710473621.5	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.43, 3.46, 3.53, 3.54, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Table 8-12
CN	201710473692.5	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.43, 3.46, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Table 8-12
CN	201710474789.8	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.43, 3.46, 3.183, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.11, 8.4.2.1, 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	3.4.3, 3.46, 3.140, 3.181, 3.183, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
CN	201710475763.5	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.43, 3.46, 3.183, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.11, 8.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CN	201710476836.1	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	3.4.3, 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	201710476930.3	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	201710586277.9	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, 8.4.2, 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	201710587651.5	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.43, 3.46, 3.183, 6.3.2, 6.5.4, 6.5.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.2.2, 7.4.3.3.2, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 9.3, 9.3.1
CN	201710602297.2	1	HEVC	3.53, 3.54, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.3.3.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2
CN	201710602298.7	1	HEVC	3.53, 3.54, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.3.3.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8
CN	201710602299.1	1	HEVC	3.4.3, 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	20171060515.8	11	HEVC	3.13, 6.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
CN	201710680729.1	11	HEVC	3.13, 6.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
CN	201710680762.4	1	HEVC	3.4.3, 3.46, 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	3.4.3, 3.46, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2, 9.9.1, 9.3, 9.3.1
CN	201710720207.0	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	201710735975.4	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.44, 3.45, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1, 8.6.7
CN	201710780126.9	1	HEVC	3.13, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
CN	201710780662.9	6	HEVC	3.13, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
CN	201710785118.3	5	HEVC	7.4.9.3, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-4
CN	201710785174.7	5	HEVC	7.4.9.3, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-4
CN	201710785191.0	1	HEVC	3.50, 3.51, 7.4.9.3, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
CN	201710785308.5	5	HEVC	7.4.9.3, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-4
CN	201710909575.9	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.183, 7.3.8.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
CN	201710911197.0	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	2017111039048.3	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	2017111215886.1	1	HEVC	3.4.3, 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	2017111338030.3	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	2017111338851.7	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	2017111339635.4	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.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
CN	110024407B	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.46, 3.96, 3.116, 3.137, 7.3.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Annex D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.4, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.4
CN	1122419C	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.32, 3.35, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.77, 3.78, 3.81, 3.101, 3.102, 3.104, 3.105, 3.122, 3.123, 3.124, 3.125, 3.126, 6.3.3, 6.4, 6.4.1, 6.4.2, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
CN	1271865C	12	HEVC	3.33, 3.69, 3.81, 3.82, 3.108, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
CN	201210436515.7	1	HEVC	3.66, 3.104, 3.168, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.6
CN	201210436599.4	1	HEVC	3.96, 3.104, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.2.1
CN	2012104442102.X	1	HEVC	7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.6.1
CN	201280027508.X	1	HEVC	3.13, 3.37, 3.44, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3.2, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 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, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-4, 7-8
CN	201280067016.X	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.3, 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	201510300225.3	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	201510300378.8	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	2	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	201611226684.X	1	HEVC	3.44, 3.51, 6.3.1, 6.3.2, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
CN	201710169180.X	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.140, 3.181, 7.3.8.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 9.3.3.6, Table 9-40
CN	201710473661.X	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.43, 3.46, 3.53, 3.54, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Table 8-12
CN	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	201711133963.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 201510300394.7	1	HEVC	7.3.8.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.2.1, 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	36	HEVC	7.2.2.2, 7.3.3, 7.4.2.2, 7.4.3.2, 7.4.4, 8.1, 8.3.2, Annex D.3.18
CN	ZL200810802232.0	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	ZL201210009877.0	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	ZL201280008009.4	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, 6.8, 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. 8-1
CY	2.752.006	1	HEVC	8.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
CY	2.773.117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
CY	2.773.118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 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, 8.4.6, 8.4.6.1, 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, 7.4.3, 7.4.3.2.1, 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
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, 9.3, 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, 9.3, 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, 9.3, 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	3.059.980	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
CY	3.125.552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CY	3.125.553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CY	3.125.555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CY	3.125.561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CY	3.145.188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CY	3.197.160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
CY	3.211.898	1,2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
CY	3.211.899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
CY	3.214.838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
CY	3.276.963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
CY	3.324.627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
CY	3.843.392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
CY	3.843.393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
CY	3.975.559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.4, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, 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
CY	4.387.232	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.71, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.1.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
CY	4.447.452	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
CY				

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
CZ	2,745,515	1	HEVC	3.69, 8.53.1, 8.53.2, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.4, 8.53.2.8, 8.53.2.9, Table 8-7
CZ	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.53, 8.53.1, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.8, 8.53.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
CZ	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.53.2.2, 8.53.2.3, 8.53.2.4, 8.53.2.5
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, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	2,775,717	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.31, 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, 8.5.3.2, 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, 6.53, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
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, 6.31, 6.5, 1.7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
CZ	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
CZ	2,802,146	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
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, 6.31, 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
CZ	2,805,507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
CZ	2,838,260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
CZ	2,838,261	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 7.3.6.1, 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, 6.3.1, 6.32, 6.33, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	2,947,878	3	HEVC	6.6, 6.3.1, 6.32, 6.33, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	2,950,533	3	HEVC	6.6, 6.3, 6.3.1, 6.32, 6.33, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	2,950,534	1	HEVC	6.6, 6.3.1, 6.32, 6.33, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
CZ	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
CZ	3,051,915	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
CZ	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
CZ	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
CZ	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
CZ	3,070,944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
CZ	3,099,070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.35, 3.98, 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, 6.31, 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, 8.5.3.1, 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, 6.31, 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, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
CZ	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.32, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
CZ	3,197,162	5	HEVC	7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
CZ	3,211,898	1,2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
CZ	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
CZ	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
CZ	3,244,613	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
CZ	3,247,117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
CZ	3,249,926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.36, 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
CZ	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
CZ	3,276,963	1	HEVC	3.38, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
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, 6.42, 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
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	3,334,627	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, 6.31, 6.32, 6.41, 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, 6.32, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-10, 8-1, 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, 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, 7.4.9.8, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Table 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, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
CZ	3,422,712	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
CZ	3,422,713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
CZ	3,432,580	1	HEVC	6.7, 3.46, 3.53, 3.54, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
CZ	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
CZ	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 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
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, 8.5.3.2.5, 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, 6.31, 6.5, 1.7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
CZ	3,503,554	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
CZ	3,598,754	2	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.1
CZ	3,599,766	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
CZ	3,609,180	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
CZ	3,614,670	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
CZ	3,654,648	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
CZ	3,654,651	4	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
CZ	3,657,790	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
CZ	3,657,791	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8, 7-9
CZ	3,657,792	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8, 7-9
CZ	3,661,201	1	HEVC	3.31, 3.34, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.1, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, 9.1, Fig. 6-4, Tables 8-11, 8-12
CZ	3,668,094	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
CZ	3,668,095	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
CZ	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 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, 3.121, 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	3,703,371	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
CZ	3,716,621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
CZ	3,737,094	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-4.3, 9-4.8
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, 9-4.3, 9-4.8
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, 9-4.3, 9-4.8
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, 7.3.2.2.1, 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 9-4.3
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, 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, 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, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CZ	3,829,174	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CZ	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
CZ	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 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, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
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, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
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, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
CZ	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
CZ	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
CZ	3,905,679	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
CZ	3,917,147	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
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, 7.3.8.8, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
CZ	3,958,560	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
CZ	3,958,562	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.2, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
CZ	3,958,563	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
CZ	3,972,248	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
CZ	3,972,249	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
CZ	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.4, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
CZ	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
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, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
CZ	4,075,802	2	HEVC	3.13, 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
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, 6.3.2, 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, 3.70, 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
CZ	4,387,232	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.99, 3.71, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
CZ	4,447,452	1	HEVC	3.1, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
CZ	4,447,453	1	HEVC	3.1, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
CZ	4,507,308	1	HEVC	

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
DE	60 2008 058 350.3	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.4, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.11, Tables 7-7, 9-9, 9-44
DE	60 2008 062 368.8	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, 7.3.8.11, 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
DE	60 2008 064 921.0	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
DE	60 2008 065 078.2	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
DE	60 2009 058 790.0	6	HEVC	3.13, 3.14, 3.46, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
DE	60 2009 059 360.9	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
DE	60 2009 064 170.0	1	HEVC	3.57, 3.69, 3.88, 6.4.1, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.1, 9.3.3.1, 9.3.3.5, Fig. 8-3
DE	60 2010 041 226.4	9	HEVC	3.13, 3.26, 3.33, 3.35, 3.36, 3.46, 3.110, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-5
DE	60 2010 052 336.5	13	HEVC	3.46, 6.3.1, 6.3.3, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3
DE	60 2010 052 752.2	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.33, 3.35, 3.36, 3.46, 3.110, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
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, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Fig. 9-2, Tables 8-4, 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	6.6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 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	6.6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 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	6.6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2011 035 144.3	1	HEVC	6.6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 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, 8.4.4.1, 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, 8.4.4.1, 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
DE	60 2011 056 521.4	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
DE	60 2011 056 786.1	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
DE	60 2011 057 871.5	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
DE	60 2011 062 210.0	1	HEVC	3.1, 3.27, 3.47, 3.90, 3.151, 3.188, 6.3.1, 6.3.2, Annex C, C.1, D, D.1, D.2.3, D.3.3, E, E.1, E.2.2, E.3.2, Fig. 8-4
DE	60 2011 071 471.6	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
DE	60 2011 071 915.7	7	HEVC	3.103, 3.184, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-1
DE	60 2011 071 916.5	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
DE	60 2011 071 917.3	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-1
DE	60 2011 073 551.9	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
DE	60 2011 073 984.0	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
DE	60 2011 073 985.9	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
DE	60 2011 073 986.7	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
DE	60 2011 073 987.5	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
DE	60 2012 016 280.2	2	HEVC	3.44, 6.3.3, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2
DE	60 2012 018 492.2	2	HEVC	3.1, 3.26, 3.31, 3.34, 3.8.3, 3.105, 3.123, 7.3.8.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
DE	60 2012 022 157.7	1	HEVC	3.13, 3.32, 3.55, 3.8.3, 3.106, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
DE	60 2012 027 052.7	10	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.8.3, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5
DE	60 2012 030 615.0	4	HEVC	3.22, 3.55, 3.81, 3.97, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
DE	60 2012 031 100.2	9	HEVC	3.55, 3.97, 8.1, 8.1.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
DE	60 2012 032 389.2	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-43
DE	60 2012 035 028.8	7	HEVC	3.12, 3.13, 3.32, 3.55, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.1, 7.4.9.10, 8.6.1
DE	60 2012 035 143.8	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
DE	60 2012 038 534.0	4	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
DE	60 2012 040 153.2	1	HEVC	3.25, 3.39, 3.44, 3.101, 3.102, 3.103, 3.104, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
DE	60 2012 042 046.4	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
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, 8.7.4, 8.7.4.1, 8.7.5.7
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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
DE	60 2012 062 592.9	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DE	60 2012 063 845.1	1	HEVC	3.1, 3.12, 3.14, 3.26, 3.31, 3.34, 3.68, 3.69, 3.88, 3.102, 3.108, 3.111, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.140, 3.149, 3.174, 3.175, 3.176, 3.177, 6.3, 6.3.1, 8.5.3, 8.5.3.1, Annex D, D.1, D.2, D.2.1, D.2.30, D.3, D.3.1, D.3.30, Fig. 8-5, Table D.1
DE	60 2012 064 416.8	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
DE	60 2012 064 660.8	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
DE	60 2012 064 661.6	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
DE	60 2012 066 815.6	5	HEVC	3.58, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
DE	60 2012 067 026.6	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.31, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
DE	60 2012 067 207.2	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
DE	60 2012 067 636.1	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
DE	60 2012 068 334.1	1	HEVC	3.13, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.5, 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, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
DE	60 2012 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 070 963.7	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
DE	60 2012 070 972.3	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
DE	60 2012 071 496.4	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 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
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 072 534.0	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, 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, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
DE	60 2012 072 526.5	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 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, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
DE	60 2012 073 218.0	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.191, 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, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
DE	60 2012 074 401.4	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.26, 3.31, 3.69, 3.88, 3.102, 3.111, 3.132, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
DE	60 2012 074 426.6	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. 8-4, 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, 7.4.9.11, 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			

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Point	G	Standard	Sections
DE	60 2012 080 691.5	1	HEVC	3.36, 62, 73.32.31, 73.84.7, 74.331, 74.910, 74.911, 74.914, 84.1, 84.3, 84.4.1, 84.42.1, 8.61, 8.62, 8.67, 9.33.5, 9.33.10, Table 9-38
DE	60 2012 080 705.9	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.70, 3.71, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.32, 7.38.0, 7.38.1, 7.47.1, 7.49.1, 8.6.1
DE	60 2012 080 783.0	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.46, 3.191, 6.41, 6.42, 7.32.21, 7.34.31, 7.38.1, 7.47.1, 8.1, 8.1.1, 8.51, 8.53.22, 8.53.23, 8.53.28, 8.53.31, 8.67
DE	60 2012 080 870.5	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.301, 6.31, 6.32, 6.41, 7.32.21, 7.38.5, 7.43.21, 7.49.5, 8.4, 8.42, 8.44.1, 8.44.21, 8.44.22, 8.44.23, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
DE	60 2012 080 893.4	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.31, 6.32, 6.41, 7.32.21, 7.38.5, 7.43.21, 7.49.5, 8.4, 8.42, 8.44.1, 8.44.21, 8.44.22, 8.44.23, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
DE	60 2012 081 247.8	2	HEVC	7.49.5, 8.1, 8.12, 8.13, 8.4, 8.42, Table 8-1
DE	60 2012 081 248.5	2	HEVC	7.49.5, 8.1, 8.12, 8.13, 8.4, 8.42, Table 8-1
DE	60 2012 081 249.3	2	HEVC	7.49.5, 8.1, 8.12, 8.13, 8.4, 8.42, Table 8-1
DE	60 2012 081 299.0	1	HEVC	7.2, 7.38.5, 7.38.1, 7.38.14, 7.49.5, 7.49.1, 7.49.14, 8.4, 8.41, 8.42, 8.44.1, 8.44.21, 8.61, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.67, Fig. 8-1
DE	60 2012 081 300.8	1	HEVC	0.7, 3.46, 3.53, 3.64, 6.32, 7.38.2, 7.38.4, 7.38.5, 7.38.6, 7.38.0, 7.38.1, 7.38.14, 7.49.11, 7.49.14, 8.53.21, 8.53.22, 8.53.23, 8.53.31, 8.54.1, 8.61, 8.62, 8.63, 8.67, 9.3, 9.3.1
DE	60 2012 081 671.6	1	HEVC	7.1, 7.38.5, 7.49.5, 8.1, 8.11, 8.4, 8.42, 8.44.21, 8.44.23, 9.33.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
DE	60 2012 082 236.7	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.36, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.31, 6.42, 7.38.4, 7.38.5, 7.49.4, 7.49.5, 8.4, 8.42, 8.44.1, 8.44.21, Tables 7-10, 9-43, 9-48
DE	60 2013 054 348.8	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.38.8, 7.38.1, 7.49.11, 8.51, 8.67, 9.3, 9.34, 9.34.1, 9.34.2, 9.34.2.1, 9.34.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
DE	60 2013 055 738.1	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.32, 7.38.1, 7.49.11, 8.51, 8.67, 9.3, 9.34, 9.34.1, 9.34.2, 9.34.2.1, 9.34.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
DE	60 2013 058 681.4	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.32, 7.38.1, 7.49.11, 8.51, 8.67, 9.3, 9.34, 9.34.1, 9.34.2, 9.34.2.1, 9.34.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
DE	60 2013 069 952.6	1	HEVC	6.3, 6.31, 7.32.9, 7.36, 7.36.1, 7.47, 7.47.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.51, 8.53, 8.53.1, 8.53.21, 8.53.22, 8.53.23, 8.53.28, 8.53.32
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, 6.31, 6.31.6, 6.31.6.2, 7.38.4, 7.38.5, 7.49.4, 7.49.5, 8.4, 8.42, 8.44.1, 8.44.2, 8.44.2.1, 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, 6.32, 7.38.8, 7.38.0, 7.38.11, 7.49.11, 8.51, 8.67, 9.3, 9.34, 9.34.1, 9.34.2, 9.34.2.1, 9.34.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
DE	60 2013 072 518.7	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.38.8, 7.38.0, 7.38.11, 7.49.11, 8.51, 8.67, 9.3, 9.34, 9.34.1, 9.34.2, 9.34.2.1, 9.34.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
DE	60 2013 072 519.5	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.38.8, 7.38.0, 7.38.11, 7.49.11, 8.51, 8.67, 9.3, 9.34, 9.34.1, 9.34.2, 9.34.2.1, 9.34.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
DE	60 2013 072 520.9	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.38.8, 7.38.0, 7.38.11, 7.49.11, 8.51, 8.67, 9.3, 9.34, 9.34.1, 9.34.2, 9.34.2.1, 9.34.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
DE	60 2013 072 521.7	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.38.8, 7.38.0, 7.38.11, 7.49.11, 8.51, 8.67, 9.3, 9.34, 9.34.1, 9.34.2, 9.34.2.1, 9.34.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
DE	60 2013 079 952.0	1	HEVC	3.1

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
DK	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
DK	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
DK	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
DK	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
DK	3,059,953	1	HEVC	3.129, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 8.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
DK	3,059,959	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
DK	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
DK	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
DK	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
DK	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
DK	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
DK	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
DK	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
DK	3,249,926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
DK	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 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, 8.4.1, 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, 7.4.9.11, 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, 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, 9.3.3.1
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, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
DK	3,503,554	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, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
DK	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 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, 8.4.4.2.2, 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, 8.4.4.2.2, 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, 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	3,629,172	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, 8.5.3.2.8, 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
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, 8.5.3.2.8, 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
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, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
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, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
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, 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
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	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, 8.1.1, 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
DK	4,387,232	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.99, 3.71, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
DK	4,447,452	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
DK	4,447,453	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
DK	4,507,308	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
DK	4,510,586	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.71, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.7, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
DK	4,510,587	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
DK	4,228,259 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
DK	4,228,260 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
DK	4,228,261 CO	2	HEVC	7.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
DK	4,283,994 CO	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
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	2,600,813	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
EE	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
EE	2,680,583	1	HEVC	3.33, 3.97, 3.110, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.8.1, 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	2,752,094	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
EE	2,752,095	4	HEVC	3.28, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
EE	2,950,533	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 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, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 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, 8.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
EE	3,059,953	1	HEVC	3.14, 3.15, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 8.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
EE	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
EE	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
EE	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
EE	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
EE	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
EE	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
EE	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
EE	3,174,298	1	HEVC	3.13, 3.36, 3.43, 3.46, 3.110, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
EE	3,174,299	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
EE	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
EE	3,197,162	5	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
EE	3,211,898	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
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, 9-46
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, 7.4.9.11, 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	3.28, 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, 8.5.3.3.1.1, 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, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
EE	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
EE	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 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, 7.4.9.11, 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	3,829,174	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
EE	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
EE	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
EE	3,833,024	4	HEVC	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, 8.1.3, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
EE	3,958,560	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
EE	3,958,562	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
EE	3,958,563	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
EE	3,972,248	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
EE	3,972,249	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
EE	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, 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.3.4.1.7, D.3.4.1.8, D.3.4.1.9, D.3.4.1.10, D.3.4.1.11, D.3.4.1.12, D.3.4.1.13, D.3.4.1.14, D.3.4.1.15, D.3.4.1.16, D.3.4.1.17, D.3.4.1.18, D.3.4.1.19, D.3.4.1.20, D.3.4.1.21, D.3.4.1.22, D.3.4.1.23, D.3.4.1.24, D.3.4.1.25, D.3.4.1.26, D.3.4.1.27, D.3.4.1.28, D.3.4.1.29, D.3.4.1.30, D.3.4.1.31, D.3.4.1.32, D.3.4.1.33, D.3.4.1.34, D.3.4.1.35, D.3.4.1.36, D.3.4.1.37, D.3.4.1.38, D.3.4.1.39, D.3.4.1.40, D.3.4.1.41, D.3.4.1.42, D.3.4.1.43, D.3.4.1.44, D.3.4.1.45, D.3.4.1.46, D.3.4.1.47, D.3.4.1.48, D.3.4.1.49, D.3.4.1.50, D.3.4.1.51, D.3.4.1.52, D.3.4.1.53, D.3.4.1.54, D.3.4.1.55, D.3.4.1.56, D.3.4.1.57, D.3.4.1.58, D.3.4.1.59, D.3.4.1.60, D.3.4.1.61, D.3.4.1.62, D.3.4.1.63, D.3.4.1.64, D.3.4.1.65, D.3.4.1.66, D.3.4.1.67, D.3.4.1.68, D.3.4.1.6

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
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 6.5.1
ES	2,216,995	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3, Tables 7-1, 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, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3, Tables 7-1, 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, Fig. 8-3
ES	2,266,396	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
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, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 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, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.9, 8.5.3.2.9.1
ES	2,450,643	5	HEVC	3.44, 8, 8.4, 8.4.4, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.6, 8.4.4.2.6
ES	2,487,993	1	HEVC	3.11, 3.32, 3.35, 3.64, 3.83, 3.103, 3.105, 3.122, 3.123, 3.124, 3.125, 3.126, 6.4.2, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
ES	2,532,857	1	HEVC	3.174, 6.4, 6.4.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3
ES	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, 8.5.3.2.9
ES	2,545,039	1	HEVC	3.12, 3.44, 7.3.8.1, 7.4.9.11, 8, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7
ES	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
ES	2,570,027	1	HEVC	3.12, 3.44, 8.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.7
ES	2,572,577	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.191, 6.4, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.2.9.1
ES	2,580,278	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.191, 6.4, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.2.9.1
ES	2,599,027	1	HEVC	3.44, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.1, 8.7.2.1
ES	2,597,431	1	HEVC	3.44, 8, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2
ES	2,597,432	1	HEVC	3.44, 8, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.7
ES	2,597,433	1	HEVC	3.12, 3.44, 3.166, 3.167, 7.3.8.11, 8, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
ES	2,597,458	1	HEVC	3.44, 8, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.7, 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, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
ES	2,612,493	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.191, 6.4, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.2.9.1
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.1, D.2.3, D.3.3, E.1, E.2.2, E.3.2, Fig. 8-4
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, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 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, 8.5.3.2.9.1, 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, 6.4.1, 6.4.2, 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, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.2.9.1
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, 3.32, 3.55, 3.83, 3.106, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
ES	2,684,388	7	HEVC	3.13, 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, 8.5.3.2.9.1, 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, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.2.9.1
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, 8.5.3.3.1
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, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.2.9.1, 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, 8.5.3.2.9.1, 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, 8.5.3.3.1
ES	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
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 8-1, 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. 8-5
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, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
ES	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 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
ES	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	2,775,717	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
ES	2,777,253	9	HEVC	3.55, 3.97, 8.1, 8.1.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
ES	2,777,255	4	HEVC	3.22, 3.55, 3.81, 3.97, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
ES	2,777,264	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
ES	2,777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
ES	2,779,644	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-43
ES	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
ES	2,793,467	4	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.5, 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, 3.106, 3.110, 3.146, 3.150, 3.151, 6.5.1, 6.4.2, 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, 8.5.7, 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, 9-43

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
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, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.3, 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, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
ES	3,070,944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
ES	3,099,070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.58, 3.88, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
ES	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	3,139,617	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-43
ES	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6, 8.6.7
ES	3,148,191	1	HEVC	3.1, 3.53, 3.54, 3.88, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.149, 3.150, 3.151, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2
ES	3,151,555	1	HEVC	3.1, 3.26, 3.43, 3.69, 3.81, 3.82, 3.88, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.149, 3.150, 3.151, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2
ES	3,151,556	1	HEVC	3.1, 3.26, 3.44, 3.123, 3.124, 3.137, 3.138, 3.139, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.9
ES	3,151,557	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.69, 3.81, 3.82, 3.88, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.149, 3.150, 3.151, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.2
ES	3,169,050	1	HEVC	3.13, 3.23, 3.26, 3.86, 3.103, 3.153, 6.2, 7.3.2.2.1, 7.4.3.2.1, Annex E, E.1, E.2, E.2.1, E.3, E.3.1, Tables 6-1, E-5
ES	3,174,297	1	HEVC	3.12, 3.26, 3.30, 3.84, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.8.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
ES	3,174,298	1	HEVC	3.13, 3.36, 3.43, 3.46, 3.10, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
ES	3,174,299	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
ES	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
ES	3,197,162	5	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 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	3,249,026	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.36, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
ES	3,253,090	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	3,348,447	1	HEVC	3.71, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	3,396,957	5	HEVC	3.68, 3.109, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
ES	3,402,191	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
ES	3,402,194	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
ES	3,402,195	7	HEVC	3.103, 3.184, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-1
ES	3,402,196	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
ES	3,402,197	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-1
ES	3,402,199	1	HEVC	3.13, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 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
ES	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
ES	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
ES	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
ES	3,416,383	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
ES	3,416,394	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, 6.3.2, 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	3.28, 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, 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
ES	3,474,552	11	HEVC	8.69, 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, 3.140, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
ES	3,512,199	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
ES	3,515,077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 5.6, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
ES	3,515,078	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
ES	3,515,079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
ES	3,515,080	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
ES	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
ES	3,518,544	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
ES	3,579,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	3,579,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	3,579,556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
ES	3,598,753	5	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
ES	3,598,754	2	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
ES	3,599,766	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 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, 7.4.9.6, 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, 3.4

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
ES	3,697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
ES	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
ES	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
ES	3,716,621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
ES	3,737,094	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
ES	3,737,095	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
ES	3,737,096	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
ES	3,742,731	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
ES	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
ES	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
ES	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
ES	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.2, 9.3.4.3.2.3, 9.3.4.3.2.4, 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, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 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, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 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, 8.5.3.2.5, 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
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, 8.5.3.2.5, 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
ES	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
ES	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
ES	3,833,024	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
ES	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
ES	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
ES	3,905,679	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
ES	3,917,147	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, 7.4.9.8, 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
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, 7.4.9.6, 7.4.9.8, 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
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, 8.5.3.3, 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, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
ES	3,972,249	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
ES	3,975,559	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.21, D.24.1.1, D.24.1.4, D.24.1.5, D.34.1.1, D.34.1.4, D.34.1.5, D.34.1.6, D.34.1.6.5, D.34.1.6.6
ES	3,979,643	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
ES	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
ES	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
ES	4,114,002	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.107, 3.110, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, 1, D.21, D.24.1.1, D.24.1.4, D.24.1.5, D.34.1.1, D.34.1.4, D.34.1.5, D.34.1.6, D.34.1.6.5, D.34.1.6.6
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
ES	4,387,232	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.24.1.1, D.24.1.5, D.24.1.6, D.34.1.1, D.34.1.5, D.34.1.6, D.34.1.7.1, D.34.1.7.5, D.34.1.7.6, D.34.1.7.8, D.34.1.7.9, D.34.1.7.10, D.34.1.7.11, D.34.1.7.12, D.34.1.7.13, D.34.1.7.14, D.34.1.7.15, D.34.1.7.16, D.34.1.7.17, D.34.1.7.18, D.34.1.7.19, D.34.1.7.20, D.34.1.7.21, D.34.1.7.22, D.34.1.7.23, D.34.1.7.24, D.34.1.7.25, D.34.1.7.26, D.34.1.7.27, D.34.1.7.28, D.34.1.7.29, D.34.1.7.30, D.34.1.7.31, D.34.1.7.32, D.34.1.7.33, D.34.1.7.34, D.34.1.7.35, D.34.1.7.36, D.34.1.7.37, D.34.1.7.38, D.34.1.7.39, D.34.1.7.40, D.34.1.7.41, D.34.1.7.42, D.34.1.7.43, D.34.1.7.44, D.34.1.7.45, D.34.1.7.46, D.34.1.7.47, D.34.1.7.48, D.34.1.7.49, D.34.1.7.50, D.34.1.7.51, D.34.1.7.52, D.34.1.7.53, D.34.1.7.54, D.34.1.7.55, D.34.1.7.56, D.34.1.7.57, D.34.1.7.58, D.34.1.7.59, D.34.1.7.60, D.34.1.7.61, D.34.1.7.62, D.34.1.7.63, D.34.1.7.64, D.34.1.7.65, D.34.1.7.66, D.34.1.7.67, D.34.1.7.68, D.34.1.7.69, D.34.1.7.70, D.34.1.7.71, D.34.1.7.72, D.34.1.7.73, D.34.1.7.74, D.34.1.7.75, D.34.1.7.76, D.34.1.7.77, D.34.1.7.78, D.34.1.7.79, D.34.1.7.80, D.34.1.7.81, D.34.1.7.82, D.34.1.7.83, D.34.1.7.84, D.34.1.7.85, D.34.1.7.86, D.34.1.7.87, D.34.1.7.88, D.34.1.7.89, D.34.1.7.90, D.34.1.7.91, D.34.1.7.92, D.34.1.7.93, D.34.1.7.94, D.34.1.7.95, D.34.1.7.96, D.34.1.7.97, D.34.1.7.98, D.34.1.7.99, D.34.1.8.00, D.34.1.8.01, D.34.1.8.02, D.34.1.8.03, D.34.1.8.04, D.34.1.8.05, D.34.1.8.06, D.34.1.8.07, D.34.1.8.08, D.34.1.8.09, D.34.1.8.10, D.34.1.8.11, D.34.1.8.12, D.34.1.8.13, D.34.1.8.14, D.34.1.8.15, D.34.1.8.16, D.34.1.8.17, D.34.1.8.18, D.34.1.8.19, D.34.1.8.20, D.34.1.8.21, D.34.1.8.22, D.34.1.8.23, D.34.1.8.24, D.34.1.8.25, D.34.1.8.26, D.34.1.8.27, D.34.1.8.28, D.34.1.8.29, D.34.1.8.30, D.34.1.8.31, D.34.1.8.32, D.34.1.8.33, D.34.1.8.34, D.34.1.8.35, D.34.1.8.36, D.34.1.8.37, D.34.1.8.38, D.34.1.8.39, D.34.1.8.40, D.34.1.8.41, D.34.1.8.42, D.34.1.8.43, D.34.1.8.44, D.34.1.8.45, D.34.1.8.46, D.34.1.8.47, D.34.1.8.48, D.34.1.8.49, D.34.1.8.50, D.34.1.8.51, D.34.1.8.52, D.34.1.8.53, D.34.1.8.54, D.34.1.8.55, D.34.1.8.56, D.34.1.8.57, D.34.1.8.58, D.34.1.8.59, D.34.1.8.60, D.34.1.8.61, D.34.1.8.62, D.34.1.8.63, D.34.1.8.64, D.34.1.8.65, D.34.1.8.66, D.34.1.8.67, D.34.1.8.68, D.34.1.8.69, D.34.1.8.70, D.34.1.8.71, D.34.1.8.72, D.34.1.8.73, D.34.1.8.74, D.34.1.8.75, D.34.1.8.76, D.34.1.8.77, D.34.1.8.78, D.34.1.8.79, D.34.1.8.80, D.34.1.8.81, D.34.1.8.82, D.34.1.8.83, D.34.1.8.84, D.34.1.8.85, D.34.1.8.86, D.34.1.8.87, D.34.1.8.88, D.34.1.8.89, D.34.1.8.90, D.34.1.8.91, D.34.1.8.92, D.34.1.8.93, D.34.1.8.94, D.34.1.8.95, D.34.1.8.96, D.34.1.8.97, D.34.1.8.98, D.34.1.8.99, D.34.1.9.00, D.34.1.9.01, D.34.1.9.02, D.34.1.9.03, D.34.1.9.04, D.34.1.9.05, D.34.1.9.06, D.34.1.9.07, D.34.1.9.08, D.34.1.9.09, D.34.1.9.10, D.34.1.9.11, D.34.1.9.12, D.34.1.9.13, D.34.1.9.14, D.34.1.9.15, D.34.1.9.16, D.34.1.9.17, D.34.1.9.18, D.34.1.9.19, D.34.1.9.20, D.34.1.9.21, D.34.1.9.22, D.34.1.9.23, D.34.1.9.24, D.34.1.9.25, D.34.1.9.26, D.34.1.9.27, D.34.1.9.28, D.34.1.9.29, D.34.1.9.30, D.34.1.9.31, D.34.1.9.32, D.34.1.9.33, D.34.1.9.34, D.34.1.9.35, D.34.1.9.36, D.34.1.9.37, D.34.1.9.38, D.34.1.9.39, D.34.1.9.40, D.34.1.9.41, D.34.1.9.42, D.34.1.9.43, D.34.1.9.44, D.34.1.9.45, D.34.1.9.46, D.34.1.9.47, D.34.1.9.48, D.34.1.9.49, D.34.1.9.50, D.34.1.9.51, D.34.1.9.52, D.34.1.9.53, D.34.1.9.54, D.34.1.9.55, D.34.1.9.56, D.34.1.9.57, D.34.1.9.58, D.34.1.9.59, D.34.1.9.60, D.34.1.9.61, D.34.1.9.62, D.34.1.9.63, D.34.1.9.64, D.34.1.9.65, D.34.1.9.66, D.34.1.9.67, D.34.1.9.68, D.34.1.9.69, D.34.1.9.70, D.34.1.9.71, D.34.1.9.72, D.34.1.9.73, D.34.1.9.74, D.34.1.9.75, D.34.1.9.76, D.34.1.9.77, D.34.1.9.78, D.34.1.9.79, D.34.1.9.80, D.34.1.9.81, D.34.1.9.82, D.34.1.9.83, D.34.1.9.84, D.34.1.9.85, D.34.1.9.86, D.34.1.9.87, D.34.1.9.88, D.34.1.9.89, D.34.1.9.90, D.34.1.9.91, D.34.1.9.92, D.34.1.9.93, D.34.1.9.94, D.34.1.9.95, D.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

City	Patent	CI	Standard	Sections
FI	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.385, 7.381, 7.491, 8.42, 8.44, 8.42.1, 8.44.2, 8.44.2, 8.44.2, 8.62, 8.67, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
FI	3,059,953	1	HEVC	3.44, 350, 351, 3.129, 7.380, 7.381, 8.4, 8.42, 8.44.2, 8.44.2, 8.44.2, 8.62, 8.63, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
FI	3,059,956	1	HEVC	7.385, 7.491, 8.42, 8.44.2, 8.44.2, 8.44.2, 8.44.2, 8.62, 8.67, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
FI	3,059,959	1	HEVC	3.44, 350, 351, 3.129, 7.380, 7.381, 8.4, 8.42, 8.44.1, 8.44.2, 8.44.2, 8.62, 8.67, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
FI	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.385, 8.42, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	3,125,553	1	HEVC	3.44, 351, 7.385, 8.42, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	3,125,555	1	HEVC	3.44, 351, 7.385, 8.42, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.385, 8.42, Fig. 8-1, Table 8-1
FI	3,145,188	1	HEVC	8.62, 8.64, 8.65, 8.66, 8.67, 8.68, 8.69, 8.70, 8.71, 8.72, 8.73, 8.74, 8.75, 8.76, 8.77, 8.78, 8.79, 8.80, 8.81, 8.82, 8.83, 8.84, 8.85, 8.86, 8.87, 8.88, 8.89, 8.90, 8.91, 8.92, 8.93, 8.94, 8.95, 8.96, 8.97, 8.98, 8.99, 9.00, 9.01, 9.02, 9.03, 9.04, 9.05, 9.06, 9.07, 9.08, 9.09, 9.10, 9.11, 9.12, 9.13, 9.14, 9.15, 9.16, 9.17, 9.18, 9.19, 9.20, 9.21, 9.22, 9.23, 9.24, 9.25, 9.26, 9.27, 9.28, 9.29, 9.30, 9.31, 9.32, 9.33, 9.34, 9.35, 9.36, 9.37, 9.38, 9.39, 9.40, 9.41, 9.42, 9.43, 9.44, 9.45, 9.46, 9.47, 9.48, 9.49, 9.50, 9.51, 9.52, 9.53, 9.54, 9.55, 9.56, 9.57, 9.58, 9.59, 9.60, 9.61, 9.62, 9.63, 9.64, 9.65, 9.66, 9.67, 9.68, 9.69, 9.70, 9.71, 9.72, 9.73, 9.74, 9.75, 9.76, 9.77, 9.78, 9.79, 9.80, 9.81, 9.82, 9.83, 9.84, 9.85, 9.86, 9.87, 9.88, 9.89, 9.90, 9.91, 9.92, 9.93, 9.94, 9.95, 9.96, 9.97, 9.98, 9.99, 10.00, 10.01, 10.02, 10.03, 10.04, 10.05, 10.06, 10.07, 10.08, 10.09, 10.10, 10.11, 10.12, 10.13, 10.14, 10.15, 10.16, 10.17, 10.18, 10.19, 10.20, 10.21, 10.22, 10.23, 10.24, 10.25, 10.26, 10.27, 10.28, 10.29, 10.30, 10.31, 10.32, 10.33, 10.34, 10.35, 10.36, 10.37, 10.38, 10.39, 10.40, 10.41, 10.42, 10.43, 10.44, 10.45, 10.46, 10.47, 10.48, 10.49, 10.50, 10.51, 10.52, 10.53, 10.54, 10.55, 10.56, 10.57, 10.58, 10.59, 10.60, 10.61, 10.62, 10.63, 10.64, 10.65, 10.66, 10.67, 10.68, 10.69, 10.70, 10.71, 10.72, 10.73, 10.74, 10.75, 10.76, 10.77, 10.78, 10.79, 10.80, 10.81, 10.82, 10.83, 10.84, 10.85, 10.86, 10.87, 10.88, 10.89, 10.90, 10.91, 10.92, 10.93, 10.94, 10.95, 10.96, 10.97, 10.98, 10.99, 11.00, 11.01, 11.02, 11.03, 11.04, 11.05, 11.06, 11.07, 11.08, 11.09, 11.10, 11.11, 11.12, 11.13, 11.14, 11.15, 11.16, 11.17, 11.18, 11.19, 11.20, 11.21, 11.22, 11.23, 11.24, 11.25, 11.26, 11.27, 11.28, 11.29, 11.30, 11.31, 11.32, 11.33, 11.34, 11.35, 11.36, 11.37, 11.38, 11.39, 11.40, 11.41, 11.42, 11.43, 11.44, 11.45, 11.46, 11.47, 11.48, 11.49, 11.50, 11.51, 11.52, 11.53, 11.54, 11.55, 11.56, 11.57, 11.58, 11.59, 11.60, 11.61, 11.62, 11.63, 11.64, 11.65, 11.66, 11.67, 11.68, 11.69, 11.70, 11.71, 11.72, 11.73, 11.74, 11.75, 11.76, 11.77, 11.78, 11.79, 11.80, 11.81, 11.82, 11.83, 11.84, 11.85, 11.86, 11.87, 11.88, 11.89, 11.90, 11.91, 11.92, 11.93, 11.94, 11.95, 11.96, 11.97, 11.98, 11.99, 12.00, 12.01, 12.02, 12.03, 12.04, 12.05, 12.06, 12.07, 12.08, 12.09, 12.10, 12.11, 12.12, 12.13, 12.14, 12.15, 12.16, 12.17, 12.18, 12.19, 12.20, 12.21, 12.22, 12.23, 12.24, 12.25, 12.26, 12.27, 12.28, 12.29, 12.30, 12.31, 12.32, 12.33, 12.34, 12.35, 12.36, 12.37, 12.38, 12.39, 12.40, 12.41, 12.42, 12.43, 12.44, 12.45, 12.46, 12.47, 12.48, 12.49, 12.50, 12.51, 12.52, 12.53, 12.54, 12.55, 12.56, 12.57, 12.58, 12.59, 12.60, 12.61, 12.62, 12.63, 12.64, 12.65, 12.66, 12.67, 12.68, 12.69, 12.70, 12.71, 12.72, 12.73, 12.74, 12.75, 12.76, 12.77, 12.78, 12.79, 12.80, 12.81, 12.82, 12.83, 12.84, 12.85, 12.86, 12.87, 12.88, 12.89, 12.90, 12.91, 12.92, 12.93, 12.94, 12.95, 12.96, 12.97, 12.98, 12.99, 13.00, 13.01, 13.02, 13.03, 13.04, 13.05, 13.06, 13.07, 13.08, 13.09, 13.10, 13.11, 13.12, 13.13, 13.14, 13.15, 13.16, 13.17, 13.18, 13.19, 13.20, 13.21, 13.22, 13.23, 13.24, 13.25, 13.26, 13.27, 13.28, 13.29, 13.30, 13.3

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
FR	2,717,574	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.26, 3.31, 3.69, 3.88, 3.102, 3.111, 3.132, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
FR	2,728,882	1	HEVC	3.25, 3.39, 3.44, 3.101, 3.102, 3.103, 3.104, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 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, 8.1, 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	3.39, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, Table 8-7
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	8.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
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, 7.4.9.11, 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
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	3.22, 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
FR	2,777,264	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 3.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
FR	2,777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Fig. 9-4, 9-4
FR	2,779,644	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-43
FR	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
FR	2,787,728	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.191, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
FR	2,793,467	4	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
FR	2,809,146	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.45, 3.63, 3.64, 3.97, 6.2, 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
FR	2,805,485	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
FR	2,805,507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
FR	2,833,632	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 8.5.4, 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	2,838,080	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.1, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
FR	2,838,261	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
FR	2,916,545	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
FR	2,941,004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
FR	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
FR	2,942,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
FR	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
FR	2,945,380	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
FR	2,945,381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
FR	2,947,877	2	HEVC	6.6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5, 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	6.6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5, 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	6.6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
FR	2,950,534	1	HEVC	6.6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5, 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, 8.4.4.2, 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, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 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, 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, 7.4.9.5, 8.1, 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, Table 8-1
FR	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, 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
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, 3.192, 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, 3.35, 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
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, 8.5.3.2.2, 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
FR	3,151,556	1	HEVC	3.1, 3.26, 3.44, 3.123, 3.124, 3.137, 3.138, 3.139, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
FR	3,151,557	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.69, 3.81, 3.82, 3.88, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.149, 3.150, 3.151, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 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
FR	3,169,050	1	HEVC	3.13, 3.23, 3.26, 3.86, 3.103, 3.153, 6.2, 7.3.2.2.1, 7.4.3.2.1, Annex E, E.1, E.2, E.2.1, E.3, E.3.1, Tables 6-1, E-5
FR	3,174,297	1	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.34, 3.94, 3.105, 3.129, 7.3.8, 7.3.7, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
FR	3,174,298	1	HEVC	3.13, 3.36, 3.43, 3.46, 3.110, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
FR	3,174,299	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
FR	3,179,723	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.88, 3.109, 3.112, 7.3.6.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
FR	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
FR	3,197,162	5	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103,

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
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, 8.4.4.2.5, 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, Table 7-10, 8-1
FR	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
FR	3,416,383	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
FR	3,416,384	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
FR	3,416,385	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Fig. 8-3, Table 9-44
FR	3,419,289	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
FR	3,419,290	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
FR	3,422,712	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
FR	3,422,713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
FR	3,422,714	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
FR	3,432,580	1	HEVC	0.7, 3.46, 3.53, 3.54, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
FR	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
FR	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 6.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
FR	3,448,038	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, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.3, Table 7-7, 8-1, 9-43, 9-44
FR	3,474,552	11	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
FR	3,499,893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 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	3,512,198	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, 7.3.8.6, 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, 7.3.8.6, 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, 3.34, 3.46, 8.1.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 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, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
FR	3,661,201	1	HEVC	3.31, 3.34, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, 9.1, Fig. 6-4, Tables 8-11, 8-12
FR	3,668,094	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
FR	3,668,095	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
FR	3,684,059	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, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.1.1, Tables 7-7, 8-1, 9-43, 9-44
FR	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
FR	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
FR	3,697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
FR	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
FR	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
FR	3,716,621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
FR	3,737,094	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
FR	3,737,095	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
FR	3,737,096	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
FR	3,742,731	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3.7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
FR	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3.7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
FR	3,754,990	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.46, 3.191, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.6.7
FR	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
FR	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 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, 8.1.1, 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	6.3.1, 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
FR	3,843,392	1	HEVC	3.3.3, 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
FR	3,843,393	1	HEVC	3.3.3, 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
FR	3,905,679	4	HEVC	3.3.3, 3.4.3, 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, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
FR	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
FR	3,958,559	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4, 8.4.1, 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
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, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 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	3,958,562	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
FR	3,958,563	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
FR	3,972,248	1	HEVC	3.1.3, 3.3.4, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
FR	3,972,249	1	HEVC	3.1.3, 3.3.4, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
FR	3,975,559	1	HEVC	3.1.3, 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
FR	3,979,643	1	HEVC	3.1.3, 3.3.4, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
FR	4,075,801	2	HEVC	3.1.3, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
FR	4,075,802	2	HEVC	3.1.3, 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
FR	4,114,002	1	HEVC	3.1.3, 3.14, 3.34, 3.46, 3.70, 3.71, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
FR	4,114,003	1	HEVC	3.1.3, 3.14, 3.34, 3.46, 3.69, 3.69, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
FR	4,137,232	1	HEVC	3.1.3, 3.3.3, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.71, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
FR	4,447,452	1	HEVC	3.1.3, 3.3.3, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
FR	4,447,453	1	HEVC	3.1.3, 3.3.3, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
FR	4,507,308	1	HEVC	3.1.3, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.2.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 8.1.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
FR	4,510,586	1	HEVC	3.1.3, 3.3.3, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.7, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
FR	4,510,587	1	HEVC	3.1.3, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.2.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 8.1.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
FR	4,228,259 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
FR	4,228,260 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
FR	4,228,261 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
FR	4,283,994 CO	1	HEVC	3.1.3, 3.3.3, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.127, 3.140, 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, 8.4.4.2.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.1, Tables 7-7, 8-1, 9-43, 9-44
GB	1,110,407	2	HEVC	Fig. 3-55, 3.63, 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, 3.1, 3.17, 3.38, 3.41, 3.44, 3.83, 6.1, 7.3.7, 7.4.2.2, 7.4.7.1, 8.3.2, Annex C.1, C.3.1, C.3.2, C.3.3, C.3.4, D.1, D.2.1, D.2.1.3, D.2.1.6, D.2.1.7, D.3.1.3, D.3.1.6, D.3.1.7, Fig. C-2, Tables 7.1, D-8
GB	1,230,736	1	HEVC	3.1.2, 3.44, 7.2, 9.2.1, Tables 9-1, 9-2
GB	1,279,291	12	HEVC	3.1.1, 3.31, 3.38, 3.41, 3.47, 3.48, 3.60, 3.61, 3.80, 3.99, 3.99, 3.116, 3.117, 3.118, 3.121, 6.3.1, 6.3.2, 8.3.2, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2
GB	1,499,133	1	HEVC	3.1.2, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
GB	1,532,746	1	HEVC	3.1.2, 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	3.1.2, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.2, 8.3.4, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
GB	1,972,156	9	HEVC	3.1.3, 3.46, 3.132, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
GB	2,080,275	1	HEVC	3.1.3, 3.31, 3.45, 3.46, 3.103, 3.144, 3.161, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.4.2.2, 7.4.2.4.3, 7.4.3.2.1, 8.1, 8.3.2
GB	2,129,134	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.101, 3.102, 3.103, 3.120, 3.165, 3.166, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.6.2, 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	3.3.4, 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	3.1.2, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
GB	2,216,997	1	HEVC	3.1.2, 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, 8.5.2, 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, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
GB	2,255,537	6	HEVC	3.1.3, 3.14, 3.46, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
GB	2,279,820	8	HEVC	3.1.3, 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, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Tables 8-5, 8-6
GB	2,304,485	1	HEVC	3.1.2, 3.24, 3.29, 3.30, 3.31, 3.32, 3.33, 3.41, 8.1, 8.6, 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	3.1.2, 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	2,326,283	1	HEVC	3.1.2, 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	3.1.3, 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	3.1.3, 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, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.9
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, 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	3.1.3, 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, 9-9
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	3.1.3, 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	3.1.3, 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, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
GB	2,509,671	1	HEVC	3.46, 3.103, 3.121, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
GB	2,509,881	1	HEVC	3.46, 6.3.2, 7.2, 7.3.6.1, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
GB	2,559,227	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.69, 6.32, 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, 8.4.4.2.2, 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, 6.32, 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, 6.32, 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, 6.32, 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	2,600,513	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, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	2,624,554	1	HEVC	3.1, 3.27, 3.47, 3.90, 3.151, 3.188, 6.3.1, 6.3.2, Annex C, C.1, D, D.1, D.2.3, D.3.3, E, E.1, E.2.2, E.3.2, Fig. 6-4
GB	2,630,800	1	HEVC	3.1, 3.12, 3.14, 3.26, 3.31, 3.34, 3.68, 3.69, 3.88, 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.3, D.3.1, D.3.3, 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, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2
GB	2,664,142	10	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5
GB	2,664,147	5	HEVC	3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
GB	2,666,294	9	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
GB	2,680,583	1	HEVC	3.33, 3.97, 3.110, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
GB	2,684,362	1	HEVC	3.13, 3.32, 3.56, 3.83, 3.106, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
GB	2,684,368	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.32, 3.56, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.1, 7.4.9.10, 8.6.1
GB	2,717,574	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.26, 3.31, 3.69, 3.88, 3.102, 3.111, 3.132, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
GB	2,728,862	1	HEVC	3.25, 3.39, 3.44, 3.101, 3.102, 3.103, 3.104, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3, 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
GB	2,736,253	1	HEVC	3.31, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, Tables 8-1, 8-12
GB	2,745,515	1	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
GB	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
GB	2,752,006	1	HEVC	8.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
GB	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.32, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 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
GB	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
GB	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	2,775,717	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
GB	2,777,253	9	HEVC	3.55, 3.97, 8.1, 8.1.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
GB	2,777,255	4	HEVC	3.22, 3.55, 3.81, 3.97, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
GB	2,777,264	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
GB	2,777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
GB	2,779,644	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-43
GB	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
GB	2,793,407	4	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
GB	2,802,146	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.45, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.2, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Table 7-10
GB	2,805,485	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
GB	2,805,507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
GB	2,833,632	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
GB	2,838,260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
GB	2,838,261	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
GB	2,916,545	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	2,941,004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
GB	2,942,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
GB	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
GB	2,945,380	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	2,945,381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
GB	2,947,877	2	HEVC	6.6, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 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
GB	2,947,878	3	HEVC	6.6, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	2,950,533	3	HEVC	6.6, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	2,950,534	1	HEVC	6.6, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	2,981,087	2	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 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	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 9-4, 8-5
GB	3,038,362	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.4, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.1, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.1.1, Tables 7-7, 9-43, 9-44
GB	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
GB	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
GB	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	3,059,958	1	HEVC	3.41, 3.43, 3.46, 3.70, 3.71, 3.140, 6.5.3, 6.5.5, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.9.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
GB	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
GB	3,070,844	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.86, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
GB	3,099,070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.58, 3.98, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
GB	3,107,292	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.101, 3.102, 3.103, 3.129, 3.165, 3.166, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1, 8.6.2
GB	3,107,294	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.112, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4.2
GB	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5,

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
GB	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.32, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
GB	3,197,162	5	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
GB	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
GB	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
GB	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
GB	3,244,613	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
GB	3,247,117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
GB	3,249,928	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.36, 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, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
GB	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
GB	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
GB	3,285,489	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
GB	3,288,264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
GB	3,310,060	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-43, 9-44, 9-48
GB	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
GB	3,343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	3,346,447	1	HEVC	3.71, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GB	3,370,423	1	HEVC	3.57, 3.69, 3.86, 6.4.1, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.1, 9.3.3.1, 9.3.3.5, Fig. 8-3
GB	3,396,957	5	HEVC	3.58, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
GB	3,402,191	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
GB	3,402,194	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
GB	3,402,195	7	HEVC	3.103, 3.184, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-1
GB	3,402,196	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
GB	3,402,197	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-1
GB	3,402,199	1	HEVC	3.13, 6.32, 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, 6.32, 6.33, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
GB	3,416,384	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.32, 6.33, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
GB	3,416,385	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
GB	3,419,289	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3, 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, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Fig. 8-3, Table 9-44
GB	3,419,290	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.32, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
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, 6.32, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
GB	3,432,580	1	HEVC	0.7, 3.46, 3.53, 3.54, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
GB	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
GB	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 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, 3.160, 3.161, 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, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.3, 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, 3.160, 3.161, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
GB	3,503,554	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 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, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
GB	3,515,073	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
GB	3,515,077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 5.6, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
GB	3,515,078	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
GB	3,515,079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
GB	3,515,080	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
GB	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
GB	3,518,544	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 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, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
GB	3,598,754	2	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
GB	3,599,766	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
GB	3,806,074	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
GB	3,809,180	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
GB	3,614,670	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
GB	3,654,648	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
GB	3,654,651	4	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
GB	3,657,790	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
GB	3,657,791	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
GB	3,657,792	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
GB	3,661,201	1	HEVC	3.31, 3.34, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, 9.1, Fig. 6-4, Tables 6-11, 6-12
GB	3,668,094	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.32, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
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, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
GB	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Fig. 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, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Fig. 9-2, 9-4
GB	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-7
GB	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
GB	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
GB	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
GB	3,829,174	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
GB	3,829,175	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
GB	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
GB	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
GB	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
GB	3,833,024	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
GB	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
GB	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
GB	3,905,679	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
GB	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
GB	3,958,559	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
GB	3,958,560	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
GB	3,958,562	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
GB	3,958,563	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
GB	3,972,248	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 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	3,972,249	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
GB	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, 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
GB	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
GB	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
GB	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
GB	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
GB	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
GB	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
GB	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
GB	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
GB	4,283,994	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, 8.4.4.2.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.1.1, Tables 7-8.1, 9-43, 9-44
GB	4,387,232	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
GB	4,447,452	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
GB	4,447,453	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
GB	4,507,308	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.2.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 8.1.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
GB	4,510,586	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
GB	4,510,587	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
GR	2,593,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
GR	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
GR	2,608,541	1	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
GR	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
GR	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
GR	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
GR	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
GR	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
GR	2,947,877	2	HEVC	6.6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	2,947,878	3	HEVC	6.6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
GR	2,950,533	3	HEVC	6.6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
GR	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
GR	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
GR	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
GR	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
GR	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
GR	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
GR	3,432,580	1	HEVC	0.7, 3.46, 3.53, 3.54, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3.9.3.1
GR	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
GR	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
GR	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.53, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
GR	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.31, 6.51, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
GR	3,806,465	4	HEVC	9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
GR	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.31, 6.51, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
GR	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
GR	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
GR	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
GR	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.32, 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
GR	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
GR	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
GR	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
GR	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.31, 6.32, 6.41, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
GR	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.31, 6.32, 6.41, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
GR	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
GR	3,958,559	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
GR	3,958,560	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 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, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
GR	3,958,563	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
GR	3,972,248	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.32, 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
GR	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
GR	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.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
GR	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
GR	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.53, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
GR	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.53, 7.1, 7.2, 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	4,114,002	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.96, 3.100, 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
GR	4,114,003	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.96, 3.100, 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
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
GR	4,387,232	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 3.192, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
GR	4,447,452	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
GR	4,447,453	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
GR	4,510,586	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.71, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.7, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
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	2,600,813	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
HR	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-2
HR	2,752,006	1	HEVC	8.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
HR	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, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
HR	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
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	2,945,378	1	HEVC	7.3.8.5, 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	2,947,877	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
HR	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
HR	2,950,533	3	HEVC	6.6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
HR	2,950,534	1	HEVC	6.6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
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, 6.32, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
HR	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
HR	3,515,077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.100, 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
HR	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
HR	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
HR	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
HR	3,697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
HR	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.32, 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
HR	3,716,821	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 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	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 3.183.5, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
HR	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
HR	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
HR	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
HR	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
HR	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
HR	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
HR	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
HR	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
HR	3,833,024	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
HR	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.32, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
HR	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.32, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
HR	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
HR	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
HR	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
HR	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
HR	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, Table 7-3
HR	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, Table 7-3
HR	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
HR	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
HR	4,387,232	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.71, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
HR	4,447,452	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
HR	4,447,453	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
HR	4,510,586	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.71, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.7, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
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, 8.42, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
HU	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	2,664,147	5	HEVC	3.43, 3.46, 6.32, 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
HU	2,680,583	1	HEVC	3.33, 3.97, 3.110, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
HU	2,717,574	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.26, 3.31, 3.69, 3.88, 3.102, 3.111, 3.132, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
HU	2,736,253	1	HEVC	3.31, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Tables 8-11, 8-12
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	3.28, 3.44, 3.112, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
HU	2,752,006	1	HEVC	6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
HU	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.32, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
HU	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
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	2,775,717	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.32, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
HU	2,777,264	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
HU	2,777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
HU	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
HU	2,793,467	4	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3, 6.32, 6.33, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
HU	2,802,146	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
HU	2,805,485	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
HU	2,805,507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
HU	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
HU	2,838,261	1	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
HU	2,916,545	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	2,941,004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 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
HU	2,942,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
HU	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
HU	2,945,380	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	2,945,381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
HU	2,947,877	2	HEVC	6.6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	2,947,878	3	HEVC</	

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
HU	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
HU	3,174,297	5	HEVC	3.12, 3.26, 3.33, 3.34, 3.35, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
HU	3,174,298	1	HEVC	3.13, 3.36, 3.43, 3.46, 3.10, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
HU	3,174,299	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
HU	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
HU	3,197,162	5	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
HU	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
HU	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
HU	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
HU	3,244,613	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
HU	3,247,117	1	HEVC	3.23, 3.38, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
HU	3,249,926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.36, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
HU	3,253,060	3	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
HU	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
HU	3,288,264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
HU	3,310,080	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-43, 9-44, 9-48
HU	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
HU	3,343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	3,346,447	1	HEVC	3.13, 3.13.8, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	3,396,957	5	HEVC	3.58, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-9
HU	3,402,191	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
HU	3,402,194	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
HU	3,402,195	7	HEVC	3.103, 3.184, 7.2, 7.2.3.2.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-1
HU	3,402,196	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
HU	3,402,197	1	HEVC	3.103, 3.184, 7.2, 7.2.3.2.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-1
HU	3,402,198	1	HEVC	3.103, 3.184, 5.5, 7.3.2.3.1, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 9.2, 9.2.1, Table 9-2
HU	3,402,199	1	HEVC	3.13, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 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
HU	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
HU	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
HU	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
HU	3,416,383	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
HU	3,416,384	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
HU	3,416,385	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
HU	3,419,289	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
HU	3,419,290	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
HU	3,422,712	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
HU	3,422,713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
HU	3,422,714	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
HU	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
HU	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
HU	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
HU	3,474,552	11	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
HU	3,499,893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
HU	3,503,554	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
HU	3,512,199	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
HU	3,515,077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 5.6, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
HU	3,515,078	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
HU	3,515,079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
HU	3,515,080	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
HU	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
HU	3,518,544	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
HU	3,579,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	3,579,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	3,579,556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
HU	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
HU	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
HU	3,599,766	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
HU	3,609,180	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
HU	3,614,670	2	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
HU	3,654,648	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
HU	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
HU	3,657,790	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
HU	3,657,791	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
HU	3,657,792	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
HU	3,661,201	1	HEVC	3.31, 3.34, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, 9.1, Fig. 8-4, Tables 8-11, 8-12
HU	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
HU	3,668,095	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Dty.	Patent	CI	Standard	Sections
HU	3.742.731	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.43, 3.183, 5.10, 6.53, 7.1, 7.32, 7.32.1, 7.34, 7.38, 7.10, 7.38.11, 7.43, 7.43.1, 7.45, 7.49, 7.49.10, 8.63, 8.64, 8.64.1, Table 7-3
HU	3.745.723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.43, 3.183, 5.10, 6.53, 7.1, 7.32, 7.32.1, 7.34, 7.38, 7.10, 7.38.11, 7.43, 7.43.1, 7.45, 7.49, 7.49.10, 8.63, 8.64, 8.64.1, Table 7-3
HU	3.806.464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.31, 6.51, 7.2, 7.38, 7.4, 7.43, 7.43.1, 7.47, 7.49, 7.49.1, 8.61, 8.61.93, 9.32, 9.32.1, 9.32.2, 9.32.4, 9.32.5, 9.34, 9.34.1, 9.34.2, 9.34.3, 9.34.4, 9.34.5, 9.34.6, 9.34.7, 9.34.8, 9.34.9, 9.34.10, 9.34.11, 9.34.12, 9.34.13, 9.34.14, 9.34.15, 9.34.16, 9.34.17, 9.34.18, 9.34.19, 9.34.20, 9.34.21, 9.34.22, 9.34.23, 9.34.24, 9.34.25, 9.34.26, 9.34.27, 9.34.28, 9.34.29, 9.34.30, 9.34.31, 9.34.32, 9.34.33, 9.34.34, 9.34.35, 9.34.36, 9.34.37, 9.34.38, 9.34.39, 9.34.40, 9.34.41, 9.34.42, 9.34.43, 9.34.44, 9.34.45, 9.34.46, 9.34.47, 9.34.48, 9.34.49, 9.34.50, 9.34.51, 9.34.52, 9.34.53, 9.34.54, 9.34.55, 9.34.56, 9.34.57, 9.34.58, 9.34.59, 9.34.60, 9.34.61, 9.34.62, 9.34.63, 9.34.64, 9.34.65, 9.34.66, 9.34.67, 9.34.68, 9.34.69, 9.34.70, 9.34.71, 9.34.72, 9.34.73, 9.34.74, 9.34.75, 9.34.76, 9.34.77, 9.34.78, 9.34.79, 9.34.80, 9.34.81, 9.34.82, 9.34.83, 9.34.84, 9.34.85, 9.34.86, 9.34.87, 9.34.88, 9.34.89, 9.34.90, 9.34.91, 9.34.92, 9.34.93, 9.34.94, 9.34.95, 9.34.96, 9.34.97, 9.34.98, 9.34.99, 9.34.100, 9.34.101, 9.34.102, 9.34.103, 9.34.104, 9.34.105, 9.34.106, 9.34.107, 9.34.108, 9.34.109, 9.34.110, 9.34.111, 9.34.112, 9.34.113, 9.34.114, 9.34.115, 9.34.116, 9.34.117, 9.34.118, 9.34.119, 9.34.120, 9.34.121, 9.34.122, 9.34.123, 9.34.124, 9.34.125, 9.34.126, 9.34.127, 9.34.128, 9.34.129, 9.34.130, 9.34.131, 9.34.132, 9.34.133, 9.34.134, 9.34.135, 9.34.136, 9.34.137, 9.34.138, 9.34.139, 9.34.140, 9.34.141, 9.34.142, 9.34.143, 9.34.144, 9.34.145, 9.34.146, 9.34.147, 9.34.148, 9.34.149, 9.34.150, 9.34.151, 9.34.152, 9.34.153, 9.34.154, 9.34.155, 9.34.156, 9.34.157, 9.34.158, 9.34.159, 9.34.160, 9.34.161, 9.34.162, 9.34.163, 9.34.164, 9.34.165, 9.34.166, 9.34.167, 9.34.168, 9.34.169, 9.34.170, 9.34.171, 9.34.172, 9.34.173, 9.34.174, 9.34.175, 9.34.176, 9.34.177, 9.34.178, 9.34.179, 9.34.180, 9.34.181, 9.34.182, 9.34.183, 9.34.184, 9.34.185, 9.34.186, 9.34.187, 9.34.188, 9.34.189, 9.34.190, 9.34.191, 9.34.192, 9.34.193, 9.34.194, 9.34.195, 9.34.196, 9.34.197, 9.34.198, 9.34.199, 9.34.200, 9.34.201, 9.34.202, 9.34.203, 9.34.204, 9.34.205, 9.34.206, 9.34.207, 9.34.208, 9.34.209, 9.34.210, 9.34.211, 9.34.212, 9.34.213, 9.34.214, 9.34.215, 9.34.216, 9.34.217, 9.34.218, 9.34.219, 9.34.220, 9.34.221, 9.34.222, 9.34.223, 9.34.224, 9.34.225, 9.34.226, 9.34.227, 9.34.228, 9.34.229, 9.34.230, 9.34.231, 9.34.232, 9.34.233, 9.34.234, 9.34.235, 9.34.236, 9.34.237, 9.34.238, 9.34.239, 9.34.240, 9.34.241, 9.34.242, 9.34.243, 9.34.244, 9.34.245, 9.34.246, 9.34.247, 9.34.248, 9.34.249, 9.34.250, 9.34.251, 9.34.252, 9.34.253, 9.34.254, 9.34.255, 9.34.256, 9.34.257, 9.34.258, 9.34.259, 9.34.260, 9.34.261, 9.34.262, 9.34.263, 9.34.264, 9.34.265, 9.34.266, 9.34.267, 9.34.268, 9.34.269, 9.34.270, 9.34.271, 9.34.272, 9.34.273, 9.34.274, 9.34.275, 9.34.276, 9.34.277, 9.34.278, 9.34.279, 9.34.280, 9.34.281, 9.34.282, 9.34.283, 9.34.284, 9.34.285, 9.34.286, 9.34.287, 9.34.288, 9.34.289, 9.34.290, 9.34.291, 9.34.292, 9.34.293, 9.34.294, 9.34.295, 9.34.296, 9.34.297, 9.34.298, 9.34.299, 9.34.300, 9.34.301, 9.34.302, 9.34.303, 9.34.304, 9.34.305, 9.34.306, 9.34.307, 9.34.308, 9.34.309, 9.34.310, 9.34.311, 9.34.312, 9.34.313, 9.34.314, 9.34.315, 9.34.316, 9.34.317, 9.34.318, 9.34.319, 9.34.320, 9.34.321, 9.34.322, 9.34.323, 9.34.324, 9.34.325, 9.34.326, 9.34.327, 9.34.328, 9.34.329, 9.34.330, 9.34.331, 9.34.332, 9.34.333, 9.34.334, 9.34.335, 9.34.336, 9.34.337, 9.34.338, 9.34.339, 9.34.340, 9.34.341, 9.34.342, 9.34.343, 9.34.344, 9.34.345, 9.34.346, 9.34.347, 9.34.348, 9.34.349, 9.34.350, 9.34.351, 9.34.352, 9.34.353, 9.34.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
IE	3,419,290	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.32, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.32, 8.5.32.1, 8.5.32.2, 8.5.32.3, 8.5.32.6, 8.5.32.7, 8.5.32.8, 8.5.33.2, Fig. 8-3
IE	3,422,714	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.32, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.32, 8.5.32.1, 8.5.32.2, 8.5.32.3, 8.5.32.6, 8.5.32.7, 8.5.32.8, 8.5.33.2, Fig. 8-3
IE	3,503,554	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.32.2, 8.5.32.3, 8.5.32.8, Table 7-10
IE	3,515,073	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.32, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
IE	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
IE	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
IE	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
IE	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
IE	3,654,651	4	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.32.2, 8.5.32.3, 8.5.32.6, 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, 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, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.32.2, 8.5.32.3, 8.5.32.8, Table 7-10
IE	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.32.2, 8.5.32.3, 8.5.32.8, Table 7-10
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, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
IE	3,833,022	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
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, 8.5.3.2.1, 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	6.3.1, 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
IE	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3, 6.32, 6.4, 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, 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, 6.32, 6.4, 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, 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.2.4.1.1, 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
IE	4,387,232	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 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, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
IE	4,447,452	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
IE	4,447,453	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
IE	4,507,308	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.2.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 8.1.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
IE	4,510,586	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.71, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.7, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
IE	4,510,587	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.2.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 8.1.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
IN	393,386	4	HEVC	3.13, 3.26, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.68, 3.103, 3.108, 3.109, 3.110, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.8, 7.3.8.9, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.6.7, Fig. 8-3, Table 7-10
IN	579,756	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.168, 7.1, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, Annex D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.5, Table 7-1
IS	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
IS	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
IS	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IS	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IS	2,752,005	4	HEVC	3.28, 3.44, 3.112, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
IS	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
IS	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.2, 3.67, 6.3.2, 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, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
IS	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
IS	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IS	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
IS	2,774,374	1	HEVC	7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
IS	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
IS	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
IS	2,947,877	2	HEVC	6.6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 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, 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, 6.32, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IS	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
IS	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 6-1, 8-4
IS	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
IS	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
IS	3,125,552	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IS	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IS	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IS	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IS	3,145,188	1	HEVC	8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.3, 8.5.4, 8.5.5, 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, 6.32, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IS	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IS	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IS	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IS	3,276,963	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
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, 6.32, 6.4, 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, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
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	1,532,748	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, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
IT	1,821,546	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.2, 8.3.4, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
IT	1,972,156	9	HEVC	3.13, 3.46, 3.132, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
IT	2,160,837	1	HEVC	3.14, 3.35, 3.41, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.1, 7.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.6.2, Annex C.5.1
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	2,329,263	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, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
IT	2,536,146	1	HEVC	3.1, 3.26, 3.43, 3.53, 3.54, 3.69, 3.81, 3.82, 3.88, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 3.149, 3.150, 3.151, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
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, 3.80, 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, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
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, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
IT	2,666,294	9	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
IT	2,672,710	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.88, 3.109, 3.112, 7.3.6.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
IT	2,680,583	1	HEVC	3.33, 3.97, 3.110, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
IT	2,684,392	1	HEVC	3.13, 3.32, 3.55, 3.83, 3.106, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
IT	2,684,398	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, 7.3.8.11, 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, 9.3.2, 9.3.2.2, 9.3.2.3, 9.3.2.4, 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, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
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	2,777,223	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	2,777,225	4	HEVC	3.22, 3.55, 3.81, 3.97, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
IT	2,777,264	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
IT	2,777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.129, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.2, Fig. 8-4
IT	2,779,644	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 9-4, 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-43
IT	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
IT	2,787,728	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.191, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
IT	2,793,467	4	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 8.3, 8.3.2, 8.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
IT	2,802,146	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.43, 3.64, 3.97, 9.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 9.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
IT	2,805,485	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
IT	2,805,507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
IT	2,838,260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.6, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
IT	2,838,261	1	HEVC	6.3.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
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	2,942,958	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
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, 8.4, 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, 8.4, 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, 8.4, 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, 8.4, 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, 8.4.1, 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, 9.3.1, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.1, Tables 7-7, 9-43, 9-44
IT	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
IT	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
IT	3,059,958	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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
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, 7.4.9.6, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
IT	3,174,299	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, 7.4.9.6, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 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, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
IT	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IT	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IT	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
IT	3,244,613	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
IT	3,247,117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
IT	3,249,926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
IT	3,253,060	3	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
IT	3,276,963	3	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	3,370,423	1	HEVC	3.57, 3.69, 3.86, 6.4.1, 7.3.8.7, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.1, 9.3.3.1, 9.3.3.5, Fig. 8-3
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, 7.2.3.2.1, 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, 7.2.3.2.1, 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, 8.4.4.2.5, 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	3,416,394	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
IT	3,416,385	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
IT	3,422,712	1	HEVC	3.13, 3.41, 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, 8.5.3.3.1, 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
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, 7.4.7, 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	3,499,893	8	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
IT	3,503,554	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
IT	3,512,199	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
IT	3,515,077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 5.6, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
IT	3,515,078	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
IT	3,515,079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
IT	3,515,080	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
IT	3,518,540	1	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 9.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
IT	3,518,544	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
IT	3,579,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	3,579,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	3,579,556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
IT	3,598,753	5	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
IT	3,598,754	2	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
IT	3,599,766	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 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, 7.4.9.6, 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, 3.34, 3.58, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
IT	3,661,201	1	HEVC	3.31, 3.34, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, 9.1, Fig. 6-4, Tables 8-11, 8-12
IT	3,668,094	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
IT	3,668,095	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
IT	3,684,059	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, 8.4.4.2.6, 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
IT	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.5
IT	3,697,091			

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
IT	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
IT	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
IT	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
IT	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
IT	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
IT	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 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, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
IT	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
IT	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
IT	3,905,679	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
IT	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
IT	3,958,559	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
IT	3,958,560	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
IT	3,958,562	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.2, 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, 3.46, 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
IT	3,979,643	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
IT	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
IT	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
IT	4,114,002	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.70, 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	4,387,232	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.71, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
IT	4,447,452	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
IT	4,447,453	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
IT	4,507,308	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.2.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 8.1.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
IT	4,510,586	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.71, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.7, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
IT	4,510,587	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.2.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 8.1.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
IT	29235/BE/2006	14	HEVC	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	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	4,283,994 CO	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, 8.4.4.2.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 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
JP	4,130,783	1	HEVC	8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.9
JP	4,393,591	1	HEVC	3.24, 3.25, Annex C, Annex D, D.3.1.6, D.3.1.7, Fig. C-2
JP	4,542,447	3	HEVC	Annex D, D.3.1.6
JP	4,836,379	1	HEVC	9.2.1, 9.2.2, Table 9-3
JP	5,003,620	3	HEVC	6.2, Annex D.3.30, Figs. D1, D2, Table 6-1
JP	5,010,709	2	HEVC	Annex D, D.3.1.6
JP	5,128,945	14	HEVC	7.3.8.11, 8.4.4.1, 8.6.5, 8.6.7, 9.1, 9.3, 9.3.1
JP	5,236,088	2	HEVC	Annex D, D.3.1.6
JP	5,246,303	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6
JP	5,252,029	1	HEVC	8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6
JP	5,252,032	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2
JP	5,280,880	9	HEVC	3.13, 8.5.3.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9
JP	5,302,256	1	HEVC	8.1, 8.5.3, 8.6.4, 8.6.4.1
JP	5,325,360	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.10
JP	5,342,069	1	HEVC	7.4.9.5, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
JP	5,363,581	1	HEVC	7.4.9.5, 8.4, 8.4.4.1, 8.5, 8.5.2, 8.5.4.2, 8.6.2, 8.6.7
JP	5,377,395	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, 7.4.3.2.1, 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	7.3.2.2, 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.3.1.6
JP	5,550,936	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,

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
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	5,617,879	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, Table 7-10
JP	5,617,989	1	HEVC	8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.6
JP	5,617,990	1	HEVC	8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.6
JP	5,633,597	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.4
JP	5,640,104	22	HEVC	3.141, 7.3.2.2, 7.4.3.2, 8.1, 8.3.2
JP	5,644,701	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	5,644,886	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,664,584	1	HEVC	3.30, 7.3.2.3, 7.3.8.10, 7.4.3.3, 8.6.1
JP	5,664,638	1	HEVC	3.30, 7.3.8.10, 8.6.1
JP	5,664,681	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2
JP	5,664,682	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2
JP	5,664,683	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2
JP	5,664,684	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2
JP	5,664,746	1	HEVC	3.30, 7.3.8.10, 8.6.1
JP	5,664,747	1	HEVC	3.30, 7.3.2.3, 7.3.8.10, 7.4.3.3, 8.6.1
JP	5,664,748	1	HEVC	3.30, 7.3.2.3, 7.3.8.10, 7.4.3.3, 8.6.1
JP	5,664,749	1	HEVC	3.30, 7.3.2.3, 7.3.8.10, 7.4.3.3, 8.6.1
JP	5,674,752	1	HEVC	6.5.4, 6.5.5, 7.4.3.2, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, Table 8-1
JP	5,678,514	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	7.3.8.5, 8.4.2
JP	5,725,006	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2
JP	5,725,009	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2
JP	5,725,103	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2
JP	5,725,104	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8
JP	5,725,105	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2
JP	5,725,106	1	HEVC	7.3.2.3.2, 7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2
JP	5,725,107	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.2.6, Tables 6-1, 7-10, 8-2
JP	5,725,108	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.3, Tables 7-10, 8-2
JP	5,725,118	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2
JP	5,725,119	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2
JP	5,725,120	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2
JP	5,725,121	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2
JP	5,728,671	1	HEVC	7.3.8.5, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.1, 9.3.3, Table 9-32
JP	5,731,078	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 9.5.1, 9.5.4, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.6.1
JP	5,737,381	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,737,382	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,737,383	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,737,384	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,745,693	1	HEVC	8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
JP	5,746,792	1	HEVC	7.4.3.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3
JP	5,747,816	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.6
JP	5,750,191	1	HEVC	7.4.9.6, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	5,750,578	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	5,786,497	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, 8.6.8
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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
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	5,828,907	1	HEVC	5.8, 8.6.1, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, 8.7.3.2
JP	5,830,175	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7, 9.3.4
JP	5,832,660	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.4.3.3, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
JP	5,835,208	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2
JP	5,835,507	1	HEVC	7.3.8.11, 9.3.4.2.5
JP	5,835,518	1	HEVC	7.3.8.11, 9.3.4.2.5
JP	5,835,519	1	HEVC	7.3.8.11, 9.3.4.2.5
JP	5,835,520	1	HEVC	7.3.8.11, 9.3.4.2.5
JP	5,835,521	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2
JP	5,835,522	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2
JP	5,835,523	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2
JP	5,835,524	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2
JP	5,839,080	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
JP	5,839,081	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
JP	5,839,094	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.3
JP	5,839,101	1	HEVC	6.2, 7.4.3.2.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.6
JP	5,839,140	1	HEVC	6.2, 7.4.3.2.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.6
JP	5,839,141	1	HEVC	6.2, 7.4.3.2.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.6
JP	5,839,142	1	HEVC	6.2, 7.4.3.2.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.6
JP	5,839,143	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.2.6
JP	5,839,144	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.2.6
JP	5,839,145	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.1
JP	5,841,264	1	HEVC	7.4.9.10, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, Table 9-32
JP	5,842,803	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8
JP	5,843,039	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8
JP	5,843,040	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8
JP	5,843,041	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8
JP	5,843,042	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8
JP	5,843,818	1	HEVC	7.4.9.5, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
JP	5,846,132	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,846,133	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,846,327	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,846,328	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,846,329	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,846,330	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,846,666	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2
JP	5,846,674	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2
JP	5,846,675	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, 8.3.1, 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	5,853,941	1	HEVC	8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1
JP	5,853,842	1	HEVC	8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1
JP	5,854,110	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	5,858,109	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,858,110	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,858,111	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,858,112	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,858,191	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, Table 8-6
JP	5,858,192	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, Table 8-6
JP	5,858,193	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, Table 8-6
JP	5,858,194	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, Table 8-6
JP	5,862,821	1	HEVC	8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 9.3.3.6, Table 9-40
JP	5,862,822	1	HEVC	8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 9.3.3.6, Table 9-40
JP	5,862,823	1	HEVC	8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 9.3.3.6, Table 9-40
JP	5,862,824	1	HEVC	8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 9.3.3.6, Table 9-40
JP	5,864,022	1	HEVC	7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6
JP	5,864,023	1	HEVC	7.4.9.6, 8.5.3.2.6
JP	5,865,966	2	HEVC	6.3.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.4.3.2.1, 8.4, Annex D, D.3.16, Fig. 6-5, Table D.8
JP	5,868,909	1	HEVC	6.3.1, 6.5.4, 6.5.5, 7.4.3.2.1, 8.5, Annex D, D.3.16, Table D.8
JP	5,869,635	1	HEVC	7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,874,790	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	5,874,791	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	5,874,792	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	5,874,793	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	5,875,236	5	HEVC	7.3.8.4, 7.4.9.14, 8.6.1
JP	5,877,236	3	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11
JP	5,880,613	1	HEVC	8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1
JP	5,882,416	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.4, 7.4.3.2.1, 7.4.9.4, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.5, 8.5.2, 8.5.4.2, 8.6.2, 8.6.7, 9.2, 9.3, Table 7-10
JP	5,884,697	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.6
JP	5,884,761	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,884,936	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.6
JP	5,884,937	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.6
JP	5,884,938	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.6
JP	5,884,939	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.6
JP	5,884,940	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,884,941	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,884,942	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,884,943	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.4.2.5
JP	5,886,922	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.4.3.2.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2
JP	5,887,012	1	HEVC	8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.6, 8.5, 8.5.2
JP	5,887,013	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.4.3.2.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.6
JP	5,887,020	1	HEVC	7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.6.7
JP	5,889,392	1	HEVC	8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Table 8-4
JP	5,890,933	1	HEVC	4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.6.7
JP	5,891,333	1	HEVC	8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.6
JP	5,891,975	14	HEVC	3.1, 3.1.5, 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.3.6, Table 7-1
JP	5,900,307	1	HEVC	3.3, 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	7.3.8.10, 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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
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, 7.4.3.3.1, 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, 7.3.8.1, 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	3.11.10, 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	5,977,719	1	HEVC	7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,979,189	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
JP	5,979,190	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,979,191	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,979,192	4	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	5,982,612	2	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, Table 8-1
JP	5,983,704	1	HEVC	3.13.7, 3.13.9, 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	5,989,839	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	5,989,839	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, 8.5.3.1, 8.6.1, 8.6.2
JP	6,006,394	1	HEVC	7.4.9.11, 8.5.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2.1, 9.9.3.4
JP	6,006,395	1	HEVC	7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.9.3.4
JP	6,006,763	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.1, Table 8-1
JP	6,009,633	1	HEVC	7.4.3.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
JP	6,020,323	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
JP	6,020,760	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2
JP	6,020,761	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2
JP	6,020,762	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2
JP	6,020,763	1	HEVC	7.3.6.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2
JP	6,023,842	1	HEVC	7.4.3.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2
JP	6,025,726	1	HEVC	7.3.8.11, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.4
JP	6,026,443	2	HEVC	Annex D, D.2.1.7, D.3.1.7
JP	6,026,600	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2
JP	6,026,601	1	HEVC	7.8.3.5, 7.4.9.5, 8.4.2
JP	6,026,602	1	HEVC	7.8.3.5, 7.4.9.5, 8.4.2
JP	6,036,974	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
JP	6,036,975	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
JP	6,036,976	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
JP	6,041,554	1, 2, 3	HEVC	7.3.8.11, 7.4.5, 8.5, 8.6.2, 8.6.3, Table 7-5
JP	6,042,304	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, Table 8-12
JP	6,047,614	1	HEVC	7.3.8.5, 8.4.2, 8.4.4.2.1, Table 9-43
JP	6,047,615	1	HEVC	7.3.8.5, 8.4.2, 8.4.4.2.1, Table 9-43
JP	6,047,616	1	HEVC	7.3.8.5, 8.4.2, 8.4.4.2.1, Table 9-43
JP	6,062,507	1	HEVC	7.4.3.2, 7.4.7.1, 8.5.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
JP	6,062,508	1	HEVC	7.4.3.2, 7.4.7.1, 8.5.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.4.2, 8.6.7
JP	6,062,509	1	HEVC	7.4.3.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1
JP	6,063,935	2	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.2
JP	6,064,580	1	HEVC	3.33, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1
JP	6,064,581	1	HEVC	3.33, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1
JP	6,065,069	1	HEVC	8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3
JP	6,065,070	1	HEVC	8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3
JP	6,065,090	1	HEVC	3.32, 3.33, 7.3.2.3.1, 7.3.8.4, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2
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	8.6, 8.6.1, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.3.2, Table 7-8
JP	6,073,445	1	HEVC	7.4.9.11, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4
JP	6,074,082	1	HEVC	8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Table 8-4
JP	6,074,475	1	HEVC	7.3.8.11, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
JP	6,074,476	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 8-4
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, 8.5.3.3.3.2, 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, 8.5.3.3.3.2, 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	10	HEVC	7.4.7.1, 8.6.1, Fig. 8-4
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	6,089,080	1	HEVC	6.2, 7.3.8.4, 7.4.3.2.1, 7.4.9.4, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.5, 8.5.2, 8.5.4.2, 8.6.2, 8.6.7, 9.2, 9.3, Table 7-10
JP	6,090,487	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.3, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
JP	6,090,488	1	HEVC	6.3.1, 7.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.3, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
JP	6,090,512	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-38, 9-39
JP	6,090,517	1	HEVC	6.3.1, 7.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.3, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
JP	6,090,518	1	HEVC	6.3.1, 7.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.3, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
JP	6,093,815	1	HEVC	7.8.3.5, 7.4.9.5, 8.4.2
JP	6,094,126	1	HEVC	3.14, 3.15, 3.16, 3.17, 3.26, 3.40, 3.11.7, 7.4.2.2, 8.1.3, 8.3.3.1, 8.5, Annex C, C.2.3, C.3.3, D.2.2 and D.3.2, Table 7-1
JP	6,094,657	1	HEVC	8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
JP	6,094,658	1	HEVC	8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
JP	6,096,871	2	HEVC	6.3.1, 8.4, Annex D, D.3.16, Fig. 6-5, Table D.8
JP	6,101,316	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
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, 9-3
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, 9-3
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	7.3.2.1, Annex D, D.3.16, Table D.8
JP	6,118,374	1	HEVC	7.3.8.6, 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, 11.2.2.2, 9.3.3, 9.3.3.2, 9.3.4.2, 9.3.4.2.3, 9.3.4.3, 9.3.4.3.4, Tables 9-26, 9-27, 9-38, 9-43
JP	6,128,264	1	HEVC	7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 8.6.1
JP	6,128,265	1	HEVC	7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 8.6.1
JP	6,129,178	1	HEVC	8.4.2, Fig. 8-1
JP	6,130,430	1	HEVC	3.124, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1
JP	6,135,800	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.3, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
JP	6,135,801	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.3, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
JP	6,135,802	1	HEVC	6.3.1, 7.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
JP	6,135,803	1	HEVC	6.3.1, 7.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
JP	6,138,883	1	HEVC	7.4.9.11, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,138,884	1	HEVC	7.4.9.11, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,138,885	1	HEVC	8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,140,237	1	HEVC	8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,142,943	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3.2.1, Table 7-11
JP	6,143,866	3	HEVC	7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.11, 8.6.3, Tables 7-3, 7-4, 7-6
JP	6,145,127	1	HEVC	3.7.1, 3.147, 3.107, 3.108, Annex D, D.2.1, D.2.2.2, D.3.2.2, Table 7-1
JP	6,149,137	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Table 8-4
JP	6,149,138	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Table 8-4
JP	6,150,312	4	HEVC	7.3.8, 7.4, 7.19, 14, 11
JP	6,157,676	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1
JP	6,158,649	1	HEVC	6.4.2, 7.3.8.6, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	6,158,997	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, Table 8-4
JP	6,158,998	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, Table 8-4
JP	6,163,597	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Table 8-4
JP	6,163,598	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Table 8-4
JP	6,165,172	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11
JP	6,165,219	9	HEVC	7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
JP	6,172,324	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, Table 7-11
JP	6,172,325	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, Table 7-11
JP	6,172,326	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, Table 7-11
JP	6,172,327	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.6, Table 7-11
JP	6,172,328	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.6, Table 7-11
JP	6,179,633	1	HEVC	7.4.9.6, 7.4.9.9, 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	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	6,252,854	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	6,252,863	1	HEVC	3.33, 7.3.8.10, 8.6.1, 9.3.3.3, 9.3.3.9, Table 9-39
JP	6,252,864	1	HEVC	3.30, 7.3.8.10, 8.6.1, 9.3.3.3, 9.3.3.9, Table 9-39
JP	6,254,688	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	6,256,566	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, 9.3.3.3, 9.3.3.9, Table 9-39
JP	6,264,428	1	HEVC	3.32, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
JP	6,264,476	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	6,267,373	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.5, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3
JP	6,272,441	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, 9-3
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, 9-3
JP	6,274,338	1	HEVC	7.3.8.11, 7.3.8.6, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-38, 9-39
JP	6,275,897	1	HEVC	8.6.1, 8.6.3
JP	6,279,700	1	HEVC	3.124, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1, 8.6.7
JP	6,285,484	1	HEVC	8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, Table 7-8
JP	6,285,485	1	HEVC	8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4
JP	6,285,486	1	HEVC	8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4
JP	6,285,487	1	HEVC	8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4
JP	6,298,555	1	HEVC	7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.9.8, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
JP	6,302,577	1	HEVC	7.4.9.3, 8.6.1, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, Table 7-8
JP	6,305,590	1	HEVC	7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.9.8, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
JP	6,305,591	1	HEVC	7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.9.8, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
JP	6,311,085	2	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.4.3.2.1, 8.4, Annex D, D.3.16, Table D.8
JP	6,311,782	1	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3
JP	6,312,879	9	HEVC	6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2.1, 7.4.5, Table 7-3
JP	6,313,501	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.2, 9.3.4.2, 9.3.4.2.3, 9.3.4.3, 9.3.4.3.4, Tables 9-26, 9-27, 9-38, 9-39, 9-43
JP	6,315,133	1	HEVC	3.33, 7.3.8.10, 8.6.1, 9.3.3.3, 9.3.3.9, Table 9-39
JP	6,315,134	1	HEVC	3.33, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 8.6.1, 9.3.3.3, 9.3.3.9, Table 9-39
JP	6,315,135	1	HEVC	3.33, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 8.6.1, 9.3.3.3, 9.3.3.9, Table 9-39
JP	6,315,136	1	HEVC	3.30, 7.3.8.10, 8.6.1, 9.3.3.3, 9.3.3.9, Table 9-39
JP	6,315,137	1	HEVC	3.30, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 8.6.1, 9.3.3.3, 9.3.3.9, Table 9-39
JP	6,315,138	1	HEVC	3.30, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 8.6.1, 9.3.3.3, 9.3.3.9, Table 9-39
JP	6,322,231	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, Table 8-1
JP	6,322,870	1	HEVC	3.13, 3.104, 6.3.1, 7.3.2.3.1, 7.3.2.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.3.1, 7.4.3.3.2, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 7.4.9.15, 8.6.1
JP	6,322,893	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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
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	6,338,228	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	6,371,798	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	6,407,368	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 9-36, 9-39
JP	6,419,230	1	HEVC	7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2.1, 9.9.3.4
JP	6,419,269	1	HEVC	7.4.9.3, 8.7.3.2, Table 9-38
JP	6,425,777	11	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11
JP	6,443,569	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, Tables 6-1, 8-2, 8-3
JP	6,443,570	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.6, Figs. 8-1, 8-2, Tables 6-1, 8-2, 8-3, 8-5
JP	6,469,265	1	HEVC	7.3.8.14, 7.4.9.14, 7.4.5, 8.6.1, 8.6.3
JP	6,490,264	1	HEVC	7.3.9.3, 7.4.9.3, 8.7.3.1, Tables 7-4, 7-8
JP	6,490,272	9	HEVC	6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2.1, 7.4.5, Table 7-3
JP	6,490,276	1	HEVC	7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.7.3.1, Tables 7-4, 7-8
JP	6,494,675	1	HEVC	8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7
JP	6,498,811	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 9.3.2.2, 9.3.3.2, 9.3.4.2.3, 9.3.4.3.4, Tables 9-26, 9-27, 9-43, 9-44, 9-48
JP	6,505,763	1	HEVC	7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,513,120	1	HEVC	8.4.2, Table 8-1
JP	6,513,261	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.6.1
JP	6,541,763	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.5, 7.4.9.11, 8.6.2, Table 7-5
JP	6,545,638	1	HEVC	3.124, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9
JP	6,553,220	1	HEVC	3.182, 3.183, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.12, 8.5.4.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4.1, 8.6.6, 8.6.7
JP	6,553,769	1	HEVC	7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 8.4.3.8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,559,829	1	HEVC	3.13, 3.104, 3.121, 3.149, 6.3.1, 7.3.2.3.1, 7.3.2.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.15, 7.4.9.5, 8.6.1
JP	6,591,015	1	HEVC	7.4.9.3, 9.3.3.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.3.2, Tables 7-8, 9-38, 9-39, 9-43
JP	6,591,018	8	HEVC	6.3.1, 7.3.8.10, 7.4.7.1, 8.6.1, Fig. 6-4
JP	6,591,019	8	HEVC	6.3.1, 7.3.8.10, 7.4.7.1, 8.6.1, Fig. 6-4
JP	6,591,020	8	HEVC	6.3.1, 7.3.8.10, 7.4.7.1, 8.6.1, Fig. 6-4
JP	6,594,503	1	HEVC	3.104, 6.3.1, 6.5.1, 7.3.2.3.1, Annex A.3.2, D.2.30, D.3.29, D.3.30
JP	6,595,019	1	HEVC	3.124, 6.4.1, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1, 8.6.7
JP	6,595,020	1	HEVC	3.124, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1, 8.6.7
JP	6,598,957	1	HEVC	7.4.9.3, 8.7.3.2, Tables 7-8, 9-38
JP	6,607,417	1	HEVC	7.4.9.11, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.2.1, 9.9.3.4
JP	6,608,594	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11
JP	6,619,045	1	HEVC	7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
JP	6,620,867	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, Tables 6-1, 8-2, 8-3
JP	6,636,573	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.7
JP	6,648,315	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7
JP	6,660,074	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2.1, Table 8-1
JP	6,679,777	6	HEVC	6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2.1, 7.4.5, Table 7-3
JP	6,679,778	6	HEVC	6.5.3, 7.3.4, 7.4.3.2.1, 7.4.5, Table 7-3
JP	6,679,781	12	HEVC	8.4.2, 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	1	HEVC	8.4.2, 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, 8.5.3.2.2, 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	6,825,964	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	7,353,521	1	HEVC	3, Annex D.3.41.1, D.3.41.4
JP	7,353,522	1	HEVC	3, Annex D.2.1, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4
JP	7,353,523	1	HEVC	3, Annex D.3.41.1, D.3.41.4
JP	7,354,588	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	7,413,596	1	HEVC	3, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 8.6.2, 8.6.7, Annex D.3.41.1, D.3.41.4
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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
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	7,743,584	1	HEVC	3.11, 4.1, 8.4.2.1, 8.5.3.3.1, 8.6.7, Annex D.2.1, D.2.41.1, D.2.41.4, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4
JP	7,751,041	1	HEVC	3.8.1, 8.4.4.2.1, 8.5.3.3.1, 8.6.7, Annex D.2.1, D.3.41.1, D.3.41.2, D.3.41.4
JP	7,751,042	1	HEVC	3.7.4.9.5, Annex D.2.41.1, D.3.41.1
JP	7,751,043	1	HEVC	3.8.1, 8.4.4.2.1, 8.5.3.3.1, 8.6.7, Annex D.2.1, D.3.41.1, D.3.41.4
JP	7,751,044	1	HEVC	3.7.4.9.5, Annex D.2.1, D.3.41.1, D.3.41.4
JP	7,885,307	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 8.6.2, 8.6.7, 8.7, Annex D.4.1 ITU-T H.274, 8.28.1.2, 8.28.2.2
KR	166,264	1	HEVC	5.8, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.7
KR	731,884	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.50, 3.51, 3.147, 3.156, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.2.2, 7.4.9.6, 8.1.1, 8.1.2, 8.5.2, 8.5.3.2.7, 10, Fig. 8-3
KR	734,141	9	HEVC	3.6, 3.32, 3.55, 3.56, 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, 7.4.9.5, 7.4.9.5, 8.6.3, 8.6.4, Tables 7-3, 7-4
KR	928,325	6	HEVC	3.53, 3.54, 3.86, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
KR	947,689	1	HEVC	3.81, 3.82, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
KR	947,692	1	HEVC	3.81, 3.82, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.9, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
KR	987,911	1	HEVC	3.12, 3.13, 3.105, 3.111, 3.133, 7.3.2.5, 7.4.3.5, 8, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, Table 7-2
KR	1,162,559	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, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
KR	1,197,176	4	HEVC	3.61, 3.168, 6.4.1, 6.4.2, 7.3.2.3, 7.4.3.3, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2
KR	1,204,026	1	HEVC	3.61, 3.80, 3.116, 7.4.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
KR	1,204,385	1	HEVC	8.4, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6
KR	1,210,019	27	HEVC	3.12, 3.99, 6.3.1, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 8.3.1
KR	1,210,893	2	HEVC	7.3.8.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 9.3, 9.3.1
KR	1,226,498	13	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1
KR	1,227,579	5	HEVC	3.160, 3.161, 3.170, 7.3.1.2, 7.3.6.1, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.2.2, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 10
KR	1,263,090	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, 3.89, 7.3.8.6, 7.4.3.2, 8.4, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.6.3, 8.6.4.1
KR	1,292,093	17	HEVC	7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.6.2, 8.6.5, 9.3.1
KR	1,356,653	17	HEVC	7.4.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.5, Table 7-4
KR	1,359,736	9	HEVC	3.13, 3.46, 3.192, 3.196, 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, 3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 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	1,409,148	1	HEVC	8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.5.3.2.9
KR	1,429,407	1	HEVC	3.47, 3.48, 3.117, 3.118, 3.119, 3.120, 8.5, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
KR	1,429,408	1	HEVC	5.8, 7.3.8.9, 7.4.9.9, 8.5, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
KR	1,429,409	1	HEVC	3.47, 3.48, 5.8, 7.3.8.9, 7.4.9.9, 8.5, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
KR	1,440,731	11	HEVC	3.1, 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, 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, 8.5.3.3.3, 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, 7.3.8.6, 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, 8.5.3.3.1, 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, 8.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.5
KR	1,472,031	1	HEVC	3.11, 3.61, 3.123, 6.3.2, 7.3.2.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.5
KR	1,472,971	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2
KR	1,476,117	1	HEVC	3.47, 3.48, 3.123, 3.125, 3.161, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
KR	1,496,830	1	HEVC	3.64, 3.83, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 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, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7, 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, C.2.3, C.4, D.2.3, D.3.3, E.2.2, E.3, E.3.2, E.3.3
KR	1,508,291	1	HEVC	8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.7
KR	1,508,292	1	HEVC	8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.7, 8.7.2
KR	1,508,486	1	HEVC	7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
KR	1,508,894	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.7
KR	1,508,895	1	HEVC	7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7, 8.7.2
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, 8.5.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,539,107	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, 8.6.7, 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, 8.6.7, 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	1,543,717	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	1	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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
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, 3.51, 3.74, 3.117, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 8.5, 8.5.1, Annex C.2.3, C.3.3, D.2.2, D.3.2, D.3.8, Table 7-1
KR	1,614,402	5	HEVC	3.160, 6.3.1, 6.3.3, 6.4.1, 6.4.2, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 8.4, 8.4.2.1, 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	7.3.9.9, 7.3.8.11, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3.2, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,620,620	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.10, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1
KR	1,622,450	12	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2
KR	1,625,441	1	HEVC	3.6, 7.3.8.5, 7.4.2.2, 7.4.9.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.7, Annex F.3.26, F.3.27, F.3.34, F.3.48, F.3.51, F.3.53, F.3.57, F.7.3.8.5, F.7.4.3.1.1, F.7.4.9.5, F.8.1.3, F.8.1.4, F.8.5, H.7, H.8.1.2, H.8.5, Table F.1
KR	1,626,757	1	HEVC	3.6, 7.3.8.5, 7.4.2.2, 7.4.9.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.7, Annex F.3.26, F.3.27, F.3.34, F.3.48, F.3.51, F.3.53, F.3.57, F.7.3.8.5, F.7.4.3.1.1, F.7.4.9.5, F.8.1.3, F.8.1.4, F.8.5, H.7, H.8.1.2, H.8.5, Table F.1
KR	1,627,568	1	HEVC	3.34, 3.45, 3.137, 3.139, 3.172, 6.3.1, 8.6.1, 8.6.3, Annex C. C.1, C.2.2, C.2.3, C.4, D.2.3, D.3.3, E.2.2, E.2.3, E.3.2, E.3.3
KR	1,628,793	1	HEVC	7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 9.3, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 7-10, 9-43
KR	1,630,146	1	HEVC	3.12, 3.64, 3.129, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
KR	1,630,147	1	HEVC	3.12, 3.64, 3.129, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
KR	1,630,148	1	HEVC	3.12, 3.64, 3.129, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
KR	1,633,294	1	HEVC	3.12, 3.64, 3.129, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
KR	1,637,142	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 9.3.3.6, Table 9-40
KR	1,640,357	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 9.3.3.6, Table 9-40
KR	1,641,863	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,645,544	17	HEVC	3.66, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.6
KR	1,650,938	1	HEVC	7.3.9.9, 7.3.8.11, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,667,282	1	HEVC	3.12, 3.64, 3.129, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
KR	1,668,575	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, Figs. 6-1, 8-1, 8-2, Tables 6-1, 7-10, 8-2, 8-5
KR	1,668,583	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, Figs. 6-1, 8-1, 8-2, Tables 6-1, 7-10, 8-2, 8-5
KR	1,672,607	22	HEVC	6.2, 7.3.4, 7.4.9.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4, 7.8.6.3, Table 7-1
KR	1,672,662	1	HEVC	6.2, 7.4.3.2.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.6, Figs. 6-2, 8-2, Tables 6-1, 8-2, 8-3, 8-5
KR	1,675,707	1	HEVC	6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.2.1, Fig. 6-1, Tables 6-1, 7-10, 8-2
KR	1,677,003	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2
KR	1,678,347	1	HEVC	6.2, 7.4.3.2.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.6, Figs. 6-2, 8-2, Tables 6-1, 8-2, 8-3, 8-5
KR	1,681,011	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-38, 9-39
KR	1,684,038	1	HEVC	6.3.1, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.3, Figs. 9-2, 9-3, 9-4
KR	1,700,410	1	HEVC	7.2, 7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,700,411	4	HEVC	7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,700,889	16	HEVC	6.3.1, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 8.6.1, Fig. 6-4
KR	1,701,176	1	HEVC	3.12, 3.64, 3.129, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.7
KR	1,707,194	1	HEVC	3.66, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7
KR	1,711,355	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
KR	1,713,295	12	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
KR	1,718,953	1	HEVC	3.12, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,718,954	1	HEVC	3.12, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
KR	1,729,429	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
KR	1,729,463	1	HEVC	3.50, 3.51, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4.1, Fig. 6-1, Tables 6-1, 7-10
KR	1,732,708	1	HEVC	7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,732,709	1	HEVC	7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,742,449	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 9.3.3.6, Table 9-40
KR	1,742,432	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2
KR	1,744,468	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.6, 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	1,748,620	1	HEVC	3.69, 7.3.2.3.1, 7.3.2.3.3, 7.4.3.3.3, 8.3.4, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.5.3.3.4, 8.5.3.3.4.1, 8.5.3.3.4.2
KR	1,752,401	1	HEVC	7.3.2.3.2, 7.3.8.3, 7.4.3.3.2, 7.4.9.3, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2
KR	1,754,547	1	HEVC	7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 9.3, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 7-10, 9-43
KR	1,757,960	9	HEVC	7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.6.1, 1
KR	1,759,461	14	HEVC	6.5.3, 7.3.4, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.5, 8.6.3, Table 7-3
KR	1,762,294	1	HEVC	7.3.6.1, 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	1,777,097	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-38, 9-39
KR	1,789,759	1	HEVC	3.66, 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, 8.4.4.2.6
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	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
KR	1,799,248	20	HEVC	6.3.1, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 9.6.1, Fig. 6-4
KR	1,803,020	20	HEVC	6.3.1, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 8.6.1, Fig. 6-4
KR	1,806,063	1	HEVC	3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Fig. 8-1
KR	1,809,879	1	HEVC	3.50, 3.51, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
KR	1,809,880	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
KR	1,809,881	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8
KR	1,810,198	1	HEVC	7.2, 7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,810,205	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.15, 8.6.1
KR	1,818,927	1	HEVC	3.66, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7
KR	1,821,981	1	HEVC	7.3.8.9, 7.4.9.9, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,825,110	10	HEVC	7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.10, 8.6.1
KR	1,825,726	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
KR	1,827,839	1	HEVC	8.4.2, Fig. 8-1
KR	1,828,984	1	HEVC	7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.3.5, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, Fig. 8-3
KR	1,832,682	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 9.3.3.6, Table 9-40
KR	1,837,803	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1
KR	1,842,851	1	HEVC	3.50, 3.51, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2
KR	1,845,074	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
KR	1,846,250	3	HEVC	8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1
KR	1,854,489	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2
KR	1,857,107	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
KR	1,857,108	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
KR	1,857,159	1	HEVC	3.13, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
KR	1,857,110	1	HEVC	3.12, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
KR	1,859,079	1	HEVC	3.13, 7.3.2.3.1, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
KR	1,914,897	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.4.9.4, 7.4.9.10, 8.6.1
KR	1,916,862	16	HEVC	8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1
KR	1,918,256	1	HEVC	3.13, 7.3.2.3.1, 7.3.2.3.2, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.3.2, 7.4.9.15, 8.6.1, 8.6.2
KR	1,920,105	1	HEVC	7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, 9.3.3, 9.3.3.1, Tables 7-8, 9-38
KR	1,920,529	1	HEVC	6.2, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Tables 7-8, 8-13
KR	1,920,607	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 9.3, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, Tables 7-10, 9-43
KR	1,922,367	6	HEVC	3.13, 3.136, 3.161, 3.169, 7.3.8.1, 7.4.3.3.2, 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, 9.3, 9.3.1
KR	1,930,669	7	HEVC	3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Fig. 8-1
KR	1,934,840	1	HEVC	7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.11, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-4, Table 8-8
KR	1,934,950	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
KR	1,947,657	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
KR	1,947,658	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Fig. 8-1, Table 8-1
KR	1,951,694	1	HEVC	3.13, 7.3.2.3.1, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,951,695	1	HEVC	3.13, 7.3.2.3.1, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,951,696	1	HEVC	3.13, 7.3.2.3.1, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,951,697	1	HEVC	3.13, 7.3.2.3.1, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 9.3, 9.3.1
KR	1,952,293	1	HEVC	7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.12, 7.4.9.10, 7.4.9.12, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.5.4.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.6, 8.6.7
KR	1,954,461	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.119, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.4.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
KR	1,962,396	9	HEVC	6.3.1, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 6-4
KR	1,968,700	1	HEVC	3.1, 3.13, 3.31, 3.41, 3.42, 3.54, 3.68, 3.69, 3.88, 3.108, 3.132, 6.3, 6.3.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.7, Annex D.2.30, D.3.30
KR	1,969,359	12	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.1.1, 8.6.1
KR	1,969,362	12	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.1.1, 8.6.1
KR	1,972,366	1	HEVC	7.3.8.3, 7.4.9.3, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, 9.3.3, 9.3.3.1, Tables 7-8, 9-43
KR	1,983,207	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	7.2.2.1, 7.4.3.2.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.7
KR	2,005,468	1	HEVC	7.3.2.3.1, 7.3.8.5, 7.3.8.14, 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, 8.6.2, 8.6.7, 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, 7.3.8.7, 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, 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	2,068,921	6	HEVC	8.4.2
KR	2,073,868	1	HEVC	3.13, 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	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.3.2, 7.4.9.15, 7.4.9.15, 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, 3.39, 3.116, 3.137, 3.168, 8, 8.1, 8.1.1, Annex D.2.41, D.2.41.1, D.2.41.5, D.3.41, D.3.41.1, D.3.41.5, D.3.41.7, D.3.41.7.1
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, 9.3.3.2, Tables 9-4, 9-44
KR	2,801,971	1	HEVC	4.13, 3.38, 3.43, 3.46, 3.96, 3.116, 3.137, 3.168, 8, 8.1, 8.1.1, Annex D.2.1, D.2.41, D.2.41.1, D.2.41.5, D.3.41, D.3.41.1, D.3.41.5, D.3.41.7, D.3.41.7.1
KR	2,840,298	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.39, 3.116, 3.137, 3.168, 8, 8.1, 8.1.1, 8.6.7, Annex D.2.1, D.2.41, D.2.41.1, D.2.41.5, D.3.41, D.3.41.1, D.3.41.5, D.3.41.7, D.3.41.7.1
KR	2,840,289	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.39, 3.116, 3.137, 3.168, 8, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.7, Annex D.2.1, D.2.41, D.2.41.1, D.2.41.5, D.3.41, D.3.41.1, D.3.41.5, D.3.41.7, D.3.41.7.1
KR	2,840,290	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.39, 3.116, 3.137, 3.168, 8, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.7, Annex D.2.1, D.2.41, D.2.41.1, D.2.41.5, D.3.41, D.3.41.1, D.3.41.5, D.3.41.7, D.3.41.7.1
KR	2,846,902	1	HEVC	3.13, 3.38, 3.39, 3.116, 3.137, 3.168, 8, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Annex D.2.1, D.2.41, D.2.41.1, D.2.41.5, D.3.41, D.3.41.1, D.3.41.5, D.3.41.7, D.3.41.7.1
LI	1,209,915	14	HEVC	3.1, 3.317, 3.38, 3.41, 3.44, 3.83, 6.1, 7.3.7, 7.4.2.2, 7.4.7.1, 8.3.2, Annex C.1, C.3.1, C.3.2, C.3.3, C.3.4, D.1, D.2.1, D.2.13, D.2.16, D.2.17, D.3.13, D.3.16, D.3.17, Fig. C-2, Tables 7-1, D-8
LI	2,160,837	1	HEVC	3.34, 3.35, 3.41, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.1, 7.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.6.2, Annex C.5.1
LI	2,216,995	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
LI	2,363,020	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, 7.4.3.3.2, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
LI	2,600,913	1	HEVC	3.129, 7.3.6.1, 7.3.6.5, 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	2,694,147	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, 7.4.3.3.1, 7.4.3.3.2, 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			

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
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, 8.4.1, 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, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 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, 6.31, 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, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
LI	2,777,264	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
LI	2,777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
LI	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
LI	2,793,487	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, 3.34, 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, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
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, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
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	2,838,200	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
LI	2,838,281	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 7.3.8.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.3, 9.3.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
LI	2,916,545	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,941,004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
LI	2,942,958	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
LI	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
LI	2,945,380	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,945,381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
LI	2,947,877	2	HEVC	6.6, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.9.3, 9.9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,947,878	3	HEVC	6.6, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 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, 9.9.3, 9.9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,950,533	3	HEVC	6.6, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.9.3, 9.9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LI	2,950,534	1	HEVC	6.6, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 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, 9.9.3, 9.9.3.1, 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, 7.4.9.5, 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
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	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
LI	3,174,297	5	HEVC	3.12, 3.26, 3.30, 3.94, 3.63, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
LI	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.32, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LI	3,211,898	1,2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LI	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LI	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LI	3,244,613	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.89, 3.149, 7.3.8.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
LI	3,247,117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.3, 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, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
LI	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
LI	3,288,264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
LI	3,324,627	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, 7.3.6.2, 7.3.6.3, 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, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-10, 8-1, 8-5
LI	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
LI	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
LI	3,416,383	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
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, 6.3.2, 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	3,419,289	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, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-9
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

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
LI	3,657,790	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
LI	3,657,791	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
LI	3,657,792	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
LI	3,668,094	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
LI	3,668,095	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
LI	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 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, 6.3, 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, 6.3, 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, 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	3,737,094	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
LI	3,737,095	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
LI	3,737,096	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
LI	3,742,731	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 6.3, 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, 6.3, 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	9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
LI	3,806,465	4	HEVC	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	9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
LI	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
LI	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Table 8-7
LI	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Table 8-7
LI	3,829,172	1	HEVC	3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 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, 8.5.3.2.2, 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	3,829,175	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, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
LI	3,917,147	1	HEVC	7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
LI	3,958,559	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 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, 8.6.8, 9.3, 9.3.1, 9.3.4, 9.3.4.1
LI	3,958,560	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 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, 9.3, 9.3.1, 9.3.4, 9.3.4.1
LI	3,958,562	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.2, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4, 9.3.4.1
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, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4, 9.3.4.1
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, 7.4.3.3.1, 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
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, 7.4.3.3.1, 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
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.2.4.1, 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
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, 7.4.3.3.1, 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
LI	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 6.3, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
LI	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 6.3, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
LI	4,114,002	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
LI	4,387,232	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.69, 3.71, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
LI	4,447,452	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
LI	4,447,453	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
LI	4,507,308	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.2.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 8.1.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
LI	4,510,586	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.71, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.7, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
LI	4,510,587	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.2.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 8.1.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
LI	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, 7.4.3.3.1, 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, 8.7.2.2, 8.7.2.3, 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, 7.3.2.3.1, 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, 7.4.3.3.1, 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 / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
LT	2,950,533	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	2,950,534	1	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LT	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LT	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LT	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LT	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LT	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LT	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
LT	3,174,298	1	HEVC	3.13, 3.36, 3.43, 3.46, 3.100, 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, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 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, 8.7.2.5.7, 8.7.2.5.7.1, Fig. 8-4, Tables 8-11, 8-12
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, 9-46
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	3.13, 3.37, 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, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
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, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
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, 8.6.2, 8.6.7, 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, 8.7.2.5.7, 8.7.2.5.7.1, 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, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
LT	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
LT	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
LT	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.1, D.3.41.4, D.3.41.5, D.3.41.6, D.3.41.6.5, D.3.41.6.6
LT	4,387,232	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.99, 3.71, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.41.1, D.3.41.5, D.3.41.6, D.3.41.7, D.3.41.7.5, D.3.41.7.6, Table 7-1
LT	4,447,452	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.41.1, D.3.41.5, D.3.41.6, D.3.41.7, D.3.41.7.5, D.3.41.7.6, Tables 6-1, 7-1
LT	4,447,453	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.41.1, D.3.41.5, D.3.41.6, D.3.41.7, D.3.41.7.5, D.3.41.7.6, Tables 6-1, 7-1
LT	4,510,586	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.7, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.41.1, D.3.41.5, D.3.41.6, D.3.41.7, D.3.41.7.5, D.3.41.7.6, Table 7-1
LT	4,228,259 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
LT	4,228,260 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
LT	4,228,261 CO	2	HEVC	6.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
LT	4,283,994 CO	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, 8.4.4.2.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 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
LT	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, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 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, 7.4.9.6, 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
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, 8.6.2, 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, 8.4.1, 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, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 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, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LU	2,950,533	3	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LU	2,950,534	1	HEVC	6, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LU	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LU	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
LU	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LU	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
LU	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 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</				

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
LU	3,432,580	1	HEVC	0.7, 3.46, 3.53, 3.54, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
LU	3,448,034	1	HEVC	3.28, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
LU	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
LU	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
LU	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
LU	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
LU	3,833,024	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
LU	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
LU	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
LU	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.4, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
LU	4,387,232	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.71, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
LU	4,447,452	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
LU	4,447,453	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
LU	4,507,308	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
LU	4,510,586	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.7, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
LU	4,510,587	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 8.1.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
LU	4,228,259 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
LU	4,228,260 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
LU	4,228,261 CO	2	HEVC	0.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
LU	4,283,994 CO	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, 8.4.4.2.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 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
LV	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
LV	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8.4
LV	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
LV	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
LV	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	2,774,174	1	HEVC	7.3.9.5, 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	6.6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	2,947,878	3	HEVC	6.6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	2,950,533	3	HEVC	6.6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	2,950,534	1	HEVC	6.6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	2,989,501	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, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8.4
LV	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8.4
LV	3,125,552	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
LV	3,145,188	1	HEVC	6.4, 8.4, 8.1, 8.5, 8.5.3, 8.5.4, 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	3.38, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
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, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
LV	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
LV	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
LV	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.4, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
LV	4,387,232	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.71, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
LV	4,447,452	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
LV	4,447,453	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
LV	4,510,586	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.7, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

City	Patent	CI	Standard	Sections
MC	2,950.534	3	HEVC	6.3, 6.31, 6.32, 6.33, 7.38.4, 7.38.5, 7.38.11, 7.43.2, 7.43.21, 7.49.11, 8.4, 8.41, 8.42, 8.6, 8.61, 8.62, 8.7, 8.71, 8.72, 8.72.1, 9.9, 9.3, 9.31, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	2,950.534	1	HEVC	6.3, 6.31, 6.32, 6.33, 7.38.4, 7.38.5, 7.38.11, 7.43.2, 7.43.21, 7.49.11, 8.4, 8.41, 8.42, 8.6, 8.61, 8.62, 9.9, 9.3, 9.31, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	2,950.535	1	HEVC	7.38.5, 7.49.5, 8.4, 8.41, 8.42, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	3,051.815	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.38.11, 7.43.21, 7.49.11, 8.4, 8.41, 8.44.1, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 8.44.2.6, 8.62, 8.67, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MC	3,059.953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.38.10, 7.38.11, 8.42, 8.44.1, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 8.61, 8.62, 8.63, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
MC	3,059.956	1	HEVC	7.38.5, 7.49.11, 8.42, 8.42.1, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 8.44.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
MC	3,059.960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.38.10, 7.38.11, 8.42, 8.44.1, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 8.61, 8.62, 8.67, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
MC	3,125.551	1	HEVC	3.44, 7.38.5, 8.42, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	3,125.553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.38.5, 8.42, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	3,125.555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.38.5, 8.42, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	3,125.561	1	HEVC	3.44, 7.38.5, 8.42, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	3,145.188	1	HEVC	6.4, 6.41, 6.5, 6.53, 6.54, 6.55, 6.56, 7.38.10, 7.38.11, 7.43.2, 7.43.21, 7.49.11, 7.49.14, 8.1, 8.11, 8.12, 8.42, 8.44, 8.44.1, 8.44.2, 8.44.2.1, 8.6, 8.61, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.67
MC	3,197.160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.32, 7.2, 7.38.5, 7.38.11, 7.43.21, 7.49.5, 7.49.11, 8.4, 8.41, 8.44.1, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 8.44.2.6, 8.62, 8.67, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MC	3,211.898	1.2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.2, 7.38.11, 7.43.21, 7.49.5, 7.49.11, 8.4, 8.41, 8.44.1, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 8.44.2.6, 8.62, 8.67, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MC	3,211.899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.38.11, 7.43.21, 7.49.5, 7.49.11, 8.4, 8.41, 8.44.1, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 8.44.2.5, 8.44.2.6, 8.62, 8.67, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MC	3,214.838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.38.11, 7.43.21, 7.49.5, 7.49.11, 8.4, 8.41, 8.44.1, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 8.44.2.5, 8.44.2.6, 8.62, 8.67, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MC	3,276.963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.32.31, 7.38.14, 7.43.31, 7.49.10, 7.49.11, 7.49.14, 8.1, 8.43, 8.44.1, 8.44.2.1, 8.61, 8.62, 8.67, 9.33, 9.33.0, Table 9-38
MC	3,324.627	1	HEVC	7.2, 7.38.5, 7.38.11, 7.38.14, 7.49.5, 7.49.11, 7.49.14, 8.4, 8.41, 8.42, 8.44.1, 8.44.2.1, 8.61, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.67, Fig. 8-1
MC	3,843.392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.31, 6.32, 6.41, 7.32.21, 7.38.5, 7.43.21, 7.49.5, 8.4, 8.42, 8.44.1, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
MC	3,843.393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.31, 6.32, 6.41, 7.32.21, 7.38.5, 7.43.21, 7.49.5, 8.4, 8.42, 8.44.1, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 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, 3.338, 3.190, 7.1, 7.32.4, 7.35, 7.43.4, 8.1, 8.11, Annex D.1, D.2, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.2, D.2.4.3, D.2.4.5, D.3.4.11, D.3.4.14, D.3.4.15, D.3.4.16, D.3.4.16.5, D.3.4.16.6, D.3.4.16.7
MC	4,447.452	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.71, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.190, 7.32.4, 7.35, 7.43.4, 8.1, 8.12, 8.13, 8.4, 8.41, Annex D.1, D.2, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.2, D.2.4.3, D.2.4.5, D.3.4.11, D.3.4.15, D.3.4.16, D.3.4.17, D.3.4.17.5, D.3.4.17.6, Table 7-1
MC	4,447.453	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.190, 7.32.4, 7.35, 7.43.4, 8.1, 8.12, 8.13, 8.4, 8.41, Annex D.1, D.2, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.2, D.2.4.3, D.2.4.5, D.3.4.11, D.3.4.15, D.3.4.16, D.3.4.17, D.3.4.17.5, D.3.4.17.6, Table 7-1
MC	4,510.586	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.190, 7.32.4, 7.35, 7.43.4, 8.1, 8.12, 8.13, 8.4, 8.41, Annex D.1, D.2, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.2, D.2.4.3, D.2.4.5, D.3.4.11, D.3.4.15, D.3.4.16, D.3.4.17, D.3.4.17.5, D.3.4.17.6, Table 7-1
MC	2,563.020	1	HEVC	6.31, 6.32, 6.33, 7.38.4, 7.38.5, 7.38.11, 7.43.2, 7.43.21, 7.49.11, 8.4, 8.41, 8.42, 8.61, 8.62, 8.71, 8.72, 8.72.1, 9.9, 9.31
MC	2,603.013	1	HEVC	3.129, 7.38.11, 7.38.5, 7.49.11, 8.42, 8.44.1, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 8.44.2.6, 8.62, 8.67, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
MC	2,608.541	2	HEVC	3.44, 3.107, 7.38.5, 7.49.6, 8.42, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	2,752.004	1	HEVC	7.38.11, 7.49.11, 8.4, 8.42, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	2,752.005	4	HEVC	3.25, 3.4, 3.112, 6.32, 7.38.2, 7.38.4, 7.38.5, 7.38.11, 7.43.21, 7.49.11, 8.53, 8.53.1, 8.53.2, 8.53.3, 8.53.28, 8.53.29, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1, Fig. 8-3
MC	2,752.006	1	HEVC	6.32, 7.38.2, 7.38.4, 7.38.5, 7.47, 7.47.1, 8.53.2, 8.53.3, 8.53.24, 8.53.25
MC	2,773.117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.32, 7.2, 7.38.5, 7.38.11, 7.43.21, 7.49.5, 7.49.11, 7.49.14, 8.1, 8.41, 8.42, 8.44.1, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 8.44.2.5, 8.44.2.6, 8.61, 8.62, 8.63, 8.67, Fig. 8-1, 8-2, Tables 8-1, 7-1, 7-10, 8-1, 8-5
MC	2,773.118	1	HEVC	7.38.5, 7.38.8, 7.49.5, 7.49.8, 8.1, 8.11, 8.4, 8.41, 8.42, 8.44, 8.44.1, 8.44.2, 8.44.2.1, 8.61, 8.62, 8.67, 9.33, 9.33.0, Table 9-38
MC	2,774.120	1	HEVC	7.2, 7.38.5, 7.49.5, 8.4, 8.42, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	2,774.122	1	HEVC	7.38.5, 7.49.5, 8.4, 8.41, 8.42, 8.44.1, 8.67, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	2,774.374	1	HEVC	7.38.5, 7.49.5, 8.42, 8.43, 8.44, 8.44.1, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 8.44.2.6, 8.62, 8.67, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	2,786.577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.32.31, 7.38.10, 7.43.31, 7.47.1, 7.49.10, 8.44.1, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 8.44.2.6, 8.62, 8.67, 9.33, 9.33.0, Table 9-38
MC	2,945.376	1	HEVC	7.38.5, 7.49.5, 8.1, 8.11, 8.4, 8.41, 8.42, 8.44.2, 9.33, 9.33.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
MC	2,947.877	2	HEVC	6.3, 6.31, 6.32, 6.33, 7.38.4, 7.38.5, 7.38.11, 7.43.2, 7.43.21, 7.49.11, 8.4, 8.41, 8.42, 8.6, 8.61, 8.62, 9.9, 9.3, 9.31, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	2,947.878	3	HEVC	6.3, 6.31, 6.32, 6.33, 7.38.4, 7.38.5, 7.38.11, 7.43.2, 7.43.21, 7.49.11, 8.4, 8.41, 8.42, 8.6, 8.61, 8.62, 8.7, 8.71, 8.72, 8.72.1, 9.9, 9.3, 9.31, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	2,950.533	3	HEVC	6.3, 6.31, 6.32, 6.33, 7.38.4, 7.38.5, 7.38.11, 7.43.2, 7.43.21, 7.49.11, 8.4, 8.41, 8.42, 8.6, 8.61, 8.62, 8.7, 8.71, 8.72, 8.72.1, 9.9, 9.3, 9.31, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	2,950.534	1	HEVC	6.3, 6.31, 6.32, 6.33, 7.38.4, 7.38.5, 7.38.11, 7.43.2, 7.43.21, 7.49.11, 8.4, 8.41, 8.42, 8.6, 8.61, 8.62, 9.9, 9.3, 9.31, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	2,950.535	1	HEVC	7.38.5, 7.49.5, 8.4, 8.41, 8.42, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	3,051.815	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.38.11, 7.43.21, 7.49.11, 8.4, 8.41, 8.44.1, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 8.44.2.6, 8.62, 8.67, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MC	3,059.953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.38.10, 7.38.11, 8.42, 8.44.1, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 8.61, 8.62, 8.63, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
MC	3,059.956	1	HEVC	7.38.5, 7.49.11, 8.42, 8.42.1, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 8.44.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
MC	3,059.960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.38.10, 7.38.11, 8.42, 8.44.1, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 8.61, 8.62, 8.67, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
MC	3,125.552	1	HEVC	3.44, 7.38.5, 8.42, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	3,125.553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.38.5, 8.42, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	3,125.555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.38.5, 8.42, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	3,125.561	1	HEVC	3.44, 7.38.5, 8.42, Fig. 8-1, Table 8-1
MC	3,145.188	1	HEVC	6.4, 6.41, 6.5, 6.53, 6.54, 6.55, 6.56, 7.38.10, 7.38.11, 7.43.2, 7.43.21, 7.49.11, 7.49.14, 8.1, 8.11, 8.12, 8.42, 8.44, 8.44.1, 8.44.2, 8.44.2.1, 8.6, 8.61, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.67
MC	3,197.160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.32, 7.2, 7.38.5, 7.38.11, 7.43.21, 7.49.5, 7.49.11, 8.4, 8.41, 8.44.1, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 8.44.2.6, 8.62, 8.67, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MC	3,211.898	1.2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.2, 7.38.11, 7.43.21, 7.49.5, 7.49.11, 8.4, 8.41, 8.44.1, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 8.44.2.6, 8.62, 8.67, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MC	3,211.899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.38.11, 7.43.21, 7.49.5, 7.49.11, 8.4, 8.41, 8.44.1, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 8.44.2.5, 8.44.2.6, 8.62, 8.67, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MC	3,214.838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.38.11, 7.43.21, 7.49.5, 7.49.11, 8.4, 8.41, 8.44.1, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 8.44.2.5, 8.44.2.6, 8.62, 8.67, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
MC	3,276.963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.32.31, 7.38.14, 7.43.31, 7.49.10, 7.49.11, 7.49.14, 8.1, 8.43, 8.44.1, 8.44.2.1, 8.61, 8.62, 8.67, 9.33, 9.33.0, Table 9-38
MC	3,324.627	1	HEVC	7.2, 7.38.5, 7.38.11, 7.38.14, 7.49.5, 7.49.11, 7.49.14, 8.4, 8.41, 8.42, 8.44.1, 8.44.2.1, 8.61, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.67, Fig. 8-1
MC	3,843.392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.31, 6.32, 6.41, 7.32.21, 7.38.5, 7.43.21, 7.49.5, 8.4, 8.42, 8.44.1, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
MC	3,843.393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.31, 6.32, 6.41, 7.32.21, 7.38.5, 7.43.21, 7.49.5, 8.4, 8.42, 8.44.1, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 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, 3.338, 3.190, 7.1, 7.32.4, 7.35, 7.43.4, 8.1, 8.11, Annex D.1, D.2, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.2, D.2.4.3, D.2.4.5, D.3.4.11, D.3.4.14, D.3.4.15, D.3.4.16, D.3.4.16.5, D.3.4.16.6, D.3.4.16.7
MC	4,447.452	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.71, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.190, 7.32.4, 7.35, 7.43.4, 8.1, 8.12, 8.13, 8.4, 8.41, Annex D.1, D.2, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.2, D.2.4.3, D.2.4.5, D.3.4.11, D.3.4.15, D.3.4.16, D.3.4.17, D.3.4.17.5, D.3.4.17.6, Table 7-1
MC	4,447.453	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.190, 7.32.4, 7.35, 7.43.4, 8.1, 8.12, 8.13, 8.4, 8.41, Annex D.1, D.2, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.2, D.2.4.3, D.2.4.5, D.3.4.11, D.3.4.15, D.3.4.16, D.3.4.17, D.3.4.17.5, D.3.4.17.6, Table 7-1
MC	4,510.586	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.190, 7.32.4, 7.35, 7.43.4, 8.1, 8.12, 8.13, 8.4, 8.41, Annex D.1, D.2, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.2, D.2.4.3, D.2.4.5, D.3.4.11, D.3.4.15, D.3.4.16, D.3.4.17, D.3.4.17.5, D.3.4.17.6, Table 7-1
MT	2,603.020	1	HEVC	6.31, 6.32, 6.33, 7.38.4, 7.38.5, 7.38.11, 7.43.2, 7.43.21, 7.49.11, 8.4, 8.41, 8.42, 8.61, 8.62, 8.71, 8.72, 8.72.1, 9.9, 9.31
MT	2,603.013	1	HEVC	3.129, 7.38.11, 7.38.5, 7.49.11, 8.42, 8.44.1, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 8.44.2.6, 8.62, 8.67, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
MT	2,608.541	2	HEVC	3.44, 3.107, 7.38.5, 7.49.6, 8.42, Fig. 8-1, Table 8-1
MT	2,752.006	1	HEVC	7.38.11, 7.49.11, 8.4, 8.42, Fig. 8-1, Table 8-1
MT	2,752.005	4	HEVC	3.25, 3.4, 3.112, 6.32, 7.38.2, 7.38.4, 7.38.5, 7.38.11, 7.43.21, 7.49.11, 8.53, 8.53.1, 8.53.2, 8.53.3, 8.53.28, 8.53.29, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1, Fig. 8-3
MT	2,773.118	1	HEVC	7.38.5, 7.38.8, 7.49.5, 7.49.8, 8.1, 8.11, 8.4, 8.41, 8.42, 8.44, 8.44.1, 8.44.2, 8.44.2.1, 8.61, 8.62, 8.67, 9.33, 9.33.0, Table 9-38
MT	2,945.376	1	HEVC	7.38.5, 7.49.5, 8.1, 8.11, 8.4, 8.41, 8.42, 8.44.2, 9.33, 9.33.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
MT	2,947.877	2	HEVC	6.3, 6.31, 6.32, 6.33, 7.38.4, 7.38.5, 7.38.11, 7.43.2, 7.43.21, 7.49.11, 8.4, 8.41, 8.42, 8.6, 8.61, 8.62, 9.9, 9.3, 9.31, Fig. 8-1, Table 8-1
MT	2,947.878	3	HEVC	6.3, 6.31, 6.32, 6.33, 7.38.4, 7.38.5, 7.38.11, 7.43.2, 7.43.21, 7.49.11, 8.4, 8.41, 8.42, 8.6, 8.61, 8.62, 8.7, 8.71, 8.72, 8.72.1, 9.9, 9.3, 9.31, Fig. 8-1, Table 8-1
MT	2,950.533	3	HEVC	6.3, 6.31, 6.32, 6.33, 7.38.4, 7.38.5, 7.38.11, 7.43.2, 7.43.21, 7.49.11, 8.4, 8.41, 8.42, 8.6, 8.61, 8.62, 9.9, 9.3, 9.31, Fig. 8-1, Table 8-1
MT	2,950.534	1	HEVC	6.3, 6.31, 6.32, 6.33, 7.38.4, 7.38.5, 7.38.11, 7.43

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

[illegible]

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
NL	3,059,958	1	HEVC	3.41, 3.43, 3.46, 3.70, 3.71, 3.140, 6.53, 6.55, 7.3.85, 7.3.811, 7.4.3.21, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.1, 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, 3.86, 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, 8.4.4.2.5, 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, 8.4.4.2.5, 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	3,249,626	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
NL	3,253,060	3	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
NL	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
NL	3,288,264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
NL	3,324,627	1	HEVC	7.2, 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	3.12, 6.3.2, 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. 8-2, 8-6.2, 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	3,416,393	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
NL	3,416,384	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
NL	3,416,385	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2, 7.4.3.3, 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, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Fig. 8-3, Table 9-44
NL	3,419,290	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
NL	3,422,712	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
NL	3,422,713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
NL	3,422,714	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3
NL	3,432,580	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
NL	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
NL	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
NL	3,474,552	11	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
NL	3,499,893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.2, Figs. 8-2, 9-4
NL	3,503,554	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
NL	3,512,199	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
NL	3,515,073	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
NL	3,515,077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 5.6, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
NL	3,515,078	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
NL	3,515,079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
NL	3,515,080	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
NL	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
NL	3,518,544	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
NL	3,579,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	3,579,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	3,579,556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NL	3,609,180	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
NL	3,654,648	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
NL	3,654,651	4	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
NL	3,657,790	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8
NL	3,657,791	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
NL	3,657,792	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
NL	3,668,094	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
NL	3,668,095	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
NL	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-2, 8-3, 8-5
NL	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
NL	3,697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
NL	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
NL	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
NL	3,716,621	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
NL	3,737,094	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1,

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
NL	3,806,468	2	HEVC	3,69, 8,53, 8,53.1, 8,53.2.2, 8,53.2.3, 8,53.2.4, 8,53.2.6, 8,53.2.7, 8,53.2.8, 8,53.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
NL	3,806,469	2	HEVC	3,69, 8,53.1, 8,53.2.2, 8,53.2.3, 8,53.2.4, 8,53.2.8, 8,53.2.9, Table 8-7
NL	3,806,470	2	HEVC	3,69, 8,53.1, 8,53.2.2, 8,53.2.3, 8,53.2.4, 8,53.2.8, 8,53.2.9, 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, 8,53, 8,53.1, 8,53.2.2, 8,53.2.3, 8,53.2.9, 8,53.3, 8,53.3.1, 8,6.1, 8,6.2, 8,6.3, 8,6.4, 8,6.4.1, 8,6.7
NL	3,829,174	1	HEVC	3,121, 6,32, 7,3,8.2, 7,3,8.4, 7,3,8.5, 7,3,8.10, 7,3,8.14, 7,4,9.6, 7,4,9.11, 7,4,9.14, 8,53.2.2, 8,53.2.3, 8,53.3, 8,53.3.1, 8,6.1, 8,6.2, 8,6.3, 8,6.4, 8,6.4.1, 8,6.7
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, 8,53.2.2, 8,53.2.3, 8,53.3, 8,53.3.1, 8,6.1, 8,6.2, 8,6.3, 8,6.4, 8,6.4.1, 8,6.7
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, 8,53.2.2, 8,53.2.3, 8,53.2.4, 8,53.2.5, 8,53.3, 8,53.3.1, 8,6.1, 8,6.2, 8,6.3, 8,6.4, 8,6.4.1
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, 8,53, 8,53.1, 8,53.2.1, 8,53.2.2, 8,53.2.3, 8,53.2.5, 8,53.2.8
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, 8,53, 8,53.1, 8,53.2.1, 8,53.2.2, 8,53.2.3, 8,53.2.5, 8,53.2.8
NL	3,833,024	4	HEVC	6,3, 6.3.1, 7,3,2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8,53, 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
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, 7,3,8.8, 7,3,8.9, 7,3,8.10, 7,3,8.11, 7,4,3.2.1, 7,4,3.3.1, 7,4,9.4, 7,4,9.5, 7,4,9.6, 7,4,9.9, 7,4,9.10, 7,4,9.11, 7,4,9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4,4.2.1, 8,5.3, 8,5.3.1, 8,5.3.2, 8,5.3.2.1, 8,5.3.2.6, 8,5.3.2.8, 8,5.3.3, 8,5.3.3.1, 8,6.1, 8,6.2, 8,6.3, 8,6.4, 8,6.4.1, 8,6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3,4.3, 9.3,4.3.1
NL	3,958,560	1	HEVC	6,5.3, 6,5.4, 6,5.5, 6,5.6, 7.2, 7,3,8.4, 7,3,8.5, 7,3,8.10, 7,3,8.11, 7,4,3.2.1, 7,4,3.3.1, 7,4,9.4, 7,4,9.5, 7,4,9.9, 7,4,9.10, 7,4,9.11, 7,4,9.14, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4,4.2.1, 8,5.3, 8,5.3.1, 8,5.3.2, 8,5.3.2.1, 8,5.3.2.6, 8,5.3.2.8, 8,5.3.3, 8,5.3.3.1, 8,6.1, 8,6.2, 8,6.3, 8,6.4, 8,6.4.1, 8,6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3,4.3, 9.3,4.3.1
NL	3,958,562	1	HEVC	6,4.1, 6,5.3, 6,5.4, 6,5.5, 6,5.6, 7.2, 7,3,8.4, 7,3,8.5, 7,3,8.10, 7,3,8.11, 7,4,3.2.1, 7,4,3.3.1, 7,4,9.4, 7,4,9.5, 7,4,9.10, 7,4,9.11, 7,4,9.14, 8.2, 8.4,4.2, 8.4,4.2.1, 8,6.1, 8,6.2, 8,6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3,4.3, 9.3,4.3.1
NL	3,958,563	1	HEVC	6,4.1, 6,5.3, 6,5.4, 6,5.5, 6,5.6, 7.2, 7,3,8.5, 7,3,8.9, 7,3,8.10, 7,3,8.11, 7,4,3.2.1, 7,4,3.3.1, 7,4,9.4, 7,4,9.5, 7,4,9.9, 7,4,9.10, 7,4,9.11, 7,4,9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4,4.2, 8.4,4.2.1, 8,5.3, 8,5.3.1, 8,5.3.2, 8,5.3.2.1, 8,5.3.3, 8,5.3.3.1, 8,6.1, 8,6.2, 8,6.3, 8,6.4, 8,6.4.1, 8,6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3,4.3, 9.3,4.3.1
NL	3,972,248	1	HEVC	3,13, 3,34, 3,46, 3,140, 3,180, 3,183, 3,184, 6,32, 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, 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, 7,3,8.11, 7,4,3.2.1, 7,4.5, 7,4,9.10, 8,6.3, 8,6.4.1, Table 7-3
NL	4,114,003	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, 7,3,8.11, 7,4,3.2.1, 7,4.5, 7,4,9.10, 8,6.3, 8,6.4.1, Table 7-3
NL	4,387,232	1	HEVC	3,13, 3,33, 3,36, 3,41, 3,46, 3,69, 3,71, 3,96, 3,100, 3,116, 3,117, 3,118, 3,137, 3,138, 3,190, 7,3,2.4, 7,3.5, 7,4,3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8,4,4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2,4.1.1, D.2,4.1.5, D.2,4.1.6, D.3,4.1.1, D.3,4.1.5, D.3,4.1.6, D.3,4.1.7.1, D.3,4.1.7.5, D.3,4.1.7.6, Table 7-1
NL	4,447,452	1	HEVC	3,13, 3,33, 3,36, 3,41, 3,46, 3,96, 3,100, 3,116, 3,117, 3,118, 3,137, 3,138, 3,190, 6,2, 7,3,2.4, 7,3,2.2.1, 7,3.5, 7,4,3.2.1, 7,4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8,4,4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2,4.1.1, D.2,4.1.5, D.2,4.1.6, D.3,4.1.1, D.3,4.1.5, D.3,4.1.6, D.3,4.1.7.1, D.3,4.1.7.5, D.3,4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
NL	4,447,453	1	HEVC	3,13, 3,33, 3,36, 3,41, 3,46, 3,96, 3,100, 3,116, 3,117, 3,118, 3,137, 3,138, 3,190, 6,2, 7,3,2.4, 7,3,2.2.1, 7,3.5, 7,4,3.2.1, 7,4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8,4,4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2,4.1.1, D.2,4.1.5, D.2,4.1.6, D.3,4.1.1, D.3,4.1.5, D.3,4.1.6, D.3,4.1.7.1, D.3,4.1.7.5, D.3,4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
NL	4,507,308	1	HEVC	3,13, 3,46, 3,96, 3,100, 3,116, 3,117, 3,118, 3,137, 3,138, 3,190, 6,2, 7,3,2.2.1, 7,3,2.4, 7,3.5, 7,4,3.2.1, 8.1.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2,4.1.1, D.2,4.1.5, D.2,4.1.6, D.3,4.1.1, D.3,4.1.5, D.3,4.1.6, D.3,4.1.7.1, D.3,4.1.7.5, D.3,4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
NL	4,510,586	1	HEVC	3,13, 3,33, 3,36, 3,41, 3,46, 3,71, 3,96, 3,100, 3,116, 3,117, 3,118, 3,137, 3,138, 3,190, 7,3,2.4, 7,3.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8,4,4.1, 8,6.7, Annex D, D.1, D.2.1, D.2,4.1.1, D.2,4.1.5, D.2,4.1.6, D.3,4.1.1, D.3,4.1.5, D.3,4.1.6, D.3,4.1.7.1, D.3,4.1.7.5, D.3,4.1.7.6, Table 7-1
NL	4,510,587	1	HEVC	3,13, 3,46, 3,96, 3,100, 3,116, 3,117, 3,118, 3,137, 3,138, 3,190, 6,2, 7,3,2.2.1, 7,3,2.4, 7,3.5, 7,4,3.2.1, 8.1.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2,4.1.1, D.2,4.1.5, D.2,4.1.6, D.3,4.1.1, D.3,4.1.5, D.3,4.1.6, D.3,4.1.7.1, D.3,4.1.7.5, D.3,4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
NL	4,228,299 CO	2	HEVC	7,4,9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
NL	4,228,280 CO	2	HEVC	7,4,9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
NL	4,228,261 CO	2	HEVC	0.7, 7,4,9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
NL	4,283,994 CO	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, 8,4,4.2.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 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
NO	2,963,020	1	HEVC	6,3.1, 6,32, 6,33, 7,3,8.4, 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, 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, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
NO	2,800,613	1	HEVC	3,129, 7,3,8.11, 7,3,8.5, 7,4,9.11, 8,4,2, 8,4.4.1, 8,4,4.2.1, 8,4,4.2.2, 8,4,4.2.3, 8,4,4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
NO	2,608,541	2	HEVC	3,44, 3,102, 7,3,8.5, 7,4,9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	2,672,710	1	HEVC	3,13, 3,43, 3,46, 3,88, 3,109, 3,112, 7,3,6.1, 7,4,3.2.1, 7,4,7.1, 8.3.5, 8,53.2.8, 8,53.2.9
NO	2,752,004	1	HEVC	7,3,8.11, 7,4,9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	2,752,005	4	HEVC	3,28, 3,44, 3,112, 6,32, 7,3,8.2, 7,3,8.4, 7,3,8.5, 7,3,8.11, 7,4,3.2.1, 7,4,9.11, 8,5.3, 8,5.3.1, 8,5.3.2.2, 8,5.3.2.3, 8,5.3.2.8, 8,5.3.2.9, 8,6.2, 8,6.3, 8,6.4, 8,6.4.1, Fig. 8-3
NO	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, 8,53.2.2, 8,53.2.3, 8,53.2.4, 8,53.2.5
NO	2,773,117	1	HEVC	3,12, 3,67, 6,32, 7.2, 7,3,8.5, 7,3,8.11, 7,4,3.2.1, 7,4,9.5, 7,4,9.10, 7,4,9.11, 8,4, 8,4.1, 8,4.2, 8,4.4.1, 8,4,4.2, 8,4,4.2.1, 8,4,4.2.2, 8,4,4.2.3, 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, 7-10, 8-1, 8-5
NO	2,773,118	1	HEVC	7,3,8.5, 7,3,8.8, 7,4,9.5, 7,4,9.8, 8.1, 8.1.1, 8,4, 8,4.1, 8,4.2, 8,4.4, 8,4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7,3,8.5, 7,4,9.5, 8,4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	2,774,122	1	HEVC	7,3,8.5, 7,4,9.5, 8,4, 8,4.1, 8,4.2, 8,4.4, 8,4.4.1, 8,6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	2,774,374	1	HEVC	7,3,8.5, 7,4,9.5, 8,4.2, 8,4.3, 8,4.4, 8,4.4.1, 8,4,4.2, 8,4,4.2.1, 8,4,4.2.2, 8,4,4.2.3, 8,6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	2,786,577	1	HEVC	3,35, 6.2, 7,3,2.3.1, 7,3,8.10, 7,4,3.3.1, 7,4,7.1, 7,4,9.10, 8,4, 8,4.1, 8,4.3, 8,4.4, 8,4.4.1, 8,4,4.2.1, 8,6.1, 8,6.2, 8,6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
NO	2,787,728	1	HEVC	3,13, 3,46, 3,191, 6.4.1, 6.4.2, 7,4,3.3, 7,4,3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8,53.2.2, 8,53.2.3, 8,53.3, 8,53.3.1
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, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
NO	2,947,877	2	HEVC	6,6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7,3,8.4, 7,3,8.5, 7,3,8.11, 7,4,3.2, 7,4,3.2.1, 7,4,9.11, 8,4, 8,4.1, 8,4.2, 8,6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 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, 8.6.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	2,950,533	3	HEVC	6,6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7,3,8.4, 7,3,8.5, 7,3,8.11, 7,4,3.2, 7,4,3.2.1, 7,4,9.11, 8,4, 8,4.1, 8,4.2, 8,6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	2,950,534	1	HEVC	6,6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7,3,8.4, 7,3,8.5, 7,3,8.11, 7,4,3.2, 7,4,3.2.1, 7,4,9.11, 8,4, 8,4.1, 8,4.2, 8,6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	2,950,535	1	HEVC	7,3,8.5, 7,4,9.5, 8,4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
NO	2,988,501	1	HEVC	3,44, 3,50, 3.51, 6.32, 7.2, 7,3,8.11, 7,4,3.2.1, 7,4,9.11, 8,4, 8,4.1, 8,4.4.1, 8,4,4.2.1, 8,4,4.2.2, 8,4,4.2.3, 8,4,4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
NO	3,051,815	1	HEVC	3,129, 7,3,8.5, 7,3,8.11, 7,4,9.11, 8,4.2, 8,4.4.1, 8,4,4.2.1, 8,4,4.2.2, 8,4,4.2.3, 8,6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
NO	3,059,953	1	HEVC	3,44, 3,50, 3.51, 3,129, 7,3,8.10, 7,3,8.11, 8.4.2, 8,4,4.2.1, 8,4,4.2.2, 8,4,4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
NO	3,059,956	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, 8,4,4.2.1, 8,4,4.2.2, 8,4,4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
NO	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.21, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 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, 6.32, 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
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, 7.4.3.21, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
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, 7.4.3.21, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
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, 7.4.3.21, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
NO	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 3.109, 3.110, 3.184, 6.2, 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, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
NO	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
NO	3,754,990	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.46, 3.191, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.6.7
NO	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-4b
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, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
NO	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
NO	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 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, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
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, 8.5.3.2.8, 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
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, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 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, 9.4.3
NO	3,958,559	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
NO	3,958,560	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.3.5, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 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, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
NO	3,958,563	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
NO	3,972,248	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
NO	3,972,249	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
NO	3,975,559	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, 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, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
NO	3,979,643	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
NO	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
NO	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
NO	4,114,002	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.107, 3.110, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, 1, D.2, 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, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
NO	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
NO	4,228,259	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
NO	4,228,260	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
NO	4,228,261	2	HEVC	0.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
NO	4,387,232	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D, 1, D.2, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
NO	4,447,452	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D, 1, D.2, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
NO	4,447,453	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D, 1, D.2, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
NO	4,507,308	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.2.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 8.1.1, Annex D, D, 1, D.2, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
NO	4,510,586	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.71, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.7, Annex D, D, 1, D.2, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
NO	4,510,587	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.2.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 8.1.1, Annex D, D, 1, D.2, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
PL	230,821	20	HEVC	3.46, 3.121, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3
PL	231,086	3	HEVC	3.13, 3.46, 3.71, 3.74, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2
PL	231,159	1	HEVC	3.12, 3.33, 3.36, 3.69, 3.88, 3.109, 3.111, 3.131, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 6.4.2, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
PL	231,160	1	HEVC	3.46, 3.121, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2
PL	231,161	1	HEVC	3.46, 3.121, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3
PL	231,162	1	HEVC	3.46, 3.121, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.6.2, 8.6.3
PL	231,918	7	HEVC	3.46, 3.108, 6.3.2, 7.4.3.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, Fig. 8-4
PL	231,926	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.191, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
PL	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
PL	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
PL	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	2,652,954	2	HEVC	3.44, 6.3.3, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2
PL	2,664,147	5	HEVC	3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4,

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

[illegible]

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
PL	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
PL	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
PL	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
PL	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
PL	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
PL	3,518,544	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
PL	3,579,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	3,579,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	3,579,556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
PL	3,598,753	5	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
PL	3,598,754	2	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
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, 6.32, 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	3,609,180	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, 6.32, 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	3,654,648	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
PL	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
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, Table 7-8, 7-9
PL	3,657,792	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8, 7-9
PL	3,661,201	1	HEVC	3.31, 3.34, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 6.31, 6.32, 7.3.2.2.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, 9.1, Fig. 6-4, Tables 8-11, 8-12
PL	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
PL	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
PL	3,684,059	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, 8.4.4.2.6, 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	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 8-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
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 8-1, 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, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
PL	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
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, 7.3.2.2.1, 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, 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
PL	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 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, 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
PL	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
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, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 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, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
PL	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, 8.5.3.2.2, 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, 6.32, 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
PL	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
PL	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
PL	3,833,022	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
PL	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
PL	3,833,024	4	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
PL	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
PL	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
PL	3,905,679	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.32, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
PL	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
PL	3,958,559	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.2, 8.4.4, 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
PL	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, 7.4.9.8, 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
PL	3,958,562	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
PL	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, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
PL	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
PL	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
PL	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
PL	3,979,643	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.32, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
PL	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3,

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Asset	CI	Standard	Sections
PL	4,507.308	1	HEVC	3.13, 346, 396, 3100, 3116, 3117, 3118, 3137, 3138, 3139, 62, 73, 221, 732, 742, 735, 743, 21, 81.1, Annex D, D.1, D.21, D.241, D.241.5, D.241.6, D.341.1, D.341.5, D.341.6, D.341.7, D.341.7.5, D.341.7.6, D.341.7.7, D.341.7.8, D.341.7.9, D.341.7.10, D.341.7.11, D.341.7.12, D.341.7.13, D.341.7.14, D.341.7.15, D.341.7.16, D.341.7.17, D.341.7.18, D.341.7.19, D.341.7.20, D.341.7.21, D.341.7.22, D.341.7.23, D.341.7.24, D.341.7.25, D.341.7.26, D.341.7.27, D.341.7.28, D.341.7.29, D.341.7.30, D.341.7.31, D.341.7.32, D.341.7.33, D.341.7.34, D.341.7.35, D.341.7.36, D.341.7.37, D.341.7.38, D.341.7.39, D.341.7.40, D.341.7.41, D.341.7.42, D.341.7.43, D.341.7.44, D.341.7.45, D.341.7.46, D.341.7.47, D.341.7.48, D.341.7.49, D.341.7.50, D.341.7.51, D.341.7.52, D.341.7.53, D.341.7.54, D.341.7.55, D.341.7.56, D.341.7.57, D.341.7.58, D.341.7.59, D.341.7.60, D.341.7.61, D.341.7.62, D.341.7.63, D.341.7.64, D.341.7.65, D.341.7.66, D.341.7.67, D.341.7.68, D.341.7.69, D.341.7.70, D.341.7.71, D.341.7.72, D.341.7.73, D.341.7.74, D.341.7.75, D.341.7.76, D.341.7.77, D.341.7.78, D.341.7.79, D.341.7.80, D.341.7.81, D.341.7.82, D.341.7.83, D.341.7.84, D.341.7.85, D.341.7.86, D.341.7.87, D.341.7.88, D.341.7.89, D.341.7.90, D.341.7.91, D.341.7.92, D.341.7.93, D.341.7.94, D.341.7.95, D.341.7.96, D.341.7.97, D.341.7.98, D.341.7.99, D.341.8, D.341.8.1, D.341.8.2, D.341.8.3, D.341.8.4, D.341.8.5, D.341.8.6, D.341.8.7, D.341.8.8, D.341.8.9, D.341.8.10, D.341.8.11, D.341.8.12, D.341.8.13, D.341.8.14, D.341.8.15, D.341.8.16, D.341.8.17, D.341.8.18, D.341.8.19, D.341.8.20, D.341.8.21, D.341.8.22, D.341.8.23, D.341.8.24, D.341.8.25, D.341.8.26, D.341.8.27, D.341.8.28, D.341.8.29, D.341.8.30, D.341.8.31, D.341.8.32, D.341.8.33, D.341.8.34, D.341.8.35, D.341.8.36, D.341.8.37, D.341.8.38, D.341.8.39, D.341.8.40, D.341.8.41, D.341.8.42, D.341.8.43, D.341.8.44, D.341.8.45, D.341.8.46, D.341.8.47, D.341.8.48, D.341.8.49, D.341.8.50, D.341.8.51, D.341.8.52, D.341.8.53, D.341.8.54, D.341.8.55, D.341.8.56, D.341.8.57, D.341.8.58, D.341.8.59, D.341.8.60, D.341.8.61, D.341.8.62, D.341.8.63, D.341.8.64, D.341.8.65, D.341.8.66, D.341.8.67, D.341.8.68, D.341.8.69, D.341.8.70, D.341.8.71, D.341.8.72, D.341.8.73, D.341.8.74, D.341.8.75, D.341.8.76, D.341.8.77, D.341.8.78, D.341.8.79, D.341.8.80, D.341.8.81, D.341.8.82, D.341.8.83, D.341.8.84, D.341.8.85, D.341.8.86, D.341.8.87, D.341.8.88, D.341.8.89, D.341.8.90, D.341.8.91, D.341.8.92, D.341.8.93, D.341.8.94, D.341.8.95, D.341.8.96, D.341.8.97, D.341.8.98, D.341.8.99, D.341.9, D.341.9.1, D.341.9.2, D.341.9.3, D.341.9.4, D.341.9.5, D.341.9.6, D.341.9.7, D.341.9.8, D.341.9.9, D.341.9.10, D.341.9.11, D.341.9.12, D.341.9.13, D.341.9.14, D.341.9.15, D.341.9.16, D.341.9.17, D.341.9.18, D.341.9.19, D.341.9.20, D.341.9.21, D.341.9.22, D.341.9.23, D.341.9.24, D.341.9.25, D.341.9.26, D.341.9.27, D.341.9.28, D.341.9.29, D.341.9.30, D.341.9.31, D.341.9.32, D.341.9.33, D.341.9.34, D.341.9.35, D.341.9.36, D.341.9.37, D.341.9.38, D.341.9.39, D.341.9.40, D.341.9.41, D.341.9.42, D.341.9.43, D.341.9.44, D.341.9.45, D.341.9.46, D.341.9.47, D.341.9.48, D.341.9.49, D.341.9.50, D.341.9.51, D.341.9.52, D.341.9.53, D.341.9.54, D.341.9.55, D.341.9.56, D.341.9.57, D.341.9.58, D.341.9.59, D.341.9.60, D.341.9.61, D.341.9.62, D.341.9.63, D.341.9.64, D.341.9.65, D.341.9.66, D.341.9.67, D.341.9.68, D.341.9.69, D.341.9.70, D.341.9.71, D.341.9.72, D.341.9.73, D.341.9.74, D.341.9.75, D.341.9.76, D.341.9.77, D.341.9.78, D.341.9.79, D.341.9.80, D.341.9.81, D.341.9.82, D.341.9.83, D.341.9.84, D.341.9.85, D.341.9.86, D.341.9.87, D.341.9.88, D.341.9.89, D.341.9.90, D.341.9.91, D.341.9.92, D.341.9.93, D.341.9.94, D.341.9.95, D.341.9.96, D.341.9.97, D.341.9.98, D.341.9.99, D.341.10, D.341.10.1, D.341.10.2, D.341.10.3, D.341.10.4, D.341.10.5, D.341.10.6, D.341.10.7, D.341.10.8, D.341.10.9, D.341.10.10, D.341.10.11, D.341.10.12, D.341.10.13, D.341.10.14, D.341.10.15, D.341.10.16, D.341.10.17, D.341.10.18, D.341.10.19, D.341.10.20, D.341.10.21, D.341.10.22, D.341.10.23, D.341.10.24, D.341.10.25, D.341.10.26, D.341.10.27, D.341.10.28, D.341.10.29, D.341.10.30, D.341.10.31, D.341.10.32, D.341.10.33, D.341.10.34, D.341.10.35, D.341.10.36, D.341.10.37, D.341.10.38, D.341.10.39, D.341.10.40, D.341.10.41, D.341.10.42, D.341.10.43, D.341.10.44, D.341.10.45, D.341.10.46, D.341.10.47, D.341.10.48, D.341.10.49, D.341.10.50, D.341.10.51, D.341.10.52,

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
PT	4,510,586	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.71, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.24, 7.3.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.7, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
PT	4,510,587	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.36, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.22, 7.3.24, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 8.1.1, Annex D, D.1, D.2, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 8-1, 7-1
PT	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
PT	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
PT	4,228,261 CO	2	HEVC	0.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
PT	4,283,994 CO	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 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
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, 8.5.3.2.9, Table 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, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, Table 8-7
RO	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
RO	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
RO	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-7, 7-10, 8-1, 8-5
RO	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	2,777,264	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
RO	2,777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Fig. 8-2, 8-4
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	2,839,260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.46, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
RO	2,916,545	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	2,941,004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9.9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
RO	2,942,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3, 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, 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, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
RO	2,947,877	2	HEVC	6.6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	2,947,878	3	HEVC	6.6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	2,950,533	3	HEVC	6.6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	2,950,534	1	HEVC	6.6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
RO	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
RO	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 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, 8.4.4.2.1, 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, 3.94, 3.63, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
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	3,244,813	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
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, 8.7.5, 8.7.3.1, Table 7-8
RO	3,253,060	3	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
RO	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
RO	3,288,264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
RO	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
RO	3,343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	3,346,447	1	HEVC	3.71, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RO	3,396,957	5	HEVC	3.58, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
RO	3,402,191	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
RO	3,402,199	1	HEVC	3.13, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 7-10, 8-1, 8-5
RO	3,402,200	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Table 8-1
RO	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Tables 7-10, 8-1
RO	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
RO	3,422,712	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
RO	3,422,713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
RO	3,432,580	1	HEVC	0.7, 3.46, 3.53, 3.54, 6.3.2, 3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
RO	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
RO	3,448,034	1	HE	

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
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, 6.32, 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
RO	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
RO	3,657,790	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.36, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
RO	3,657,791	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.36, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8, 7-9
RO	3,657,792	1	HEVC	3.23, 3.36, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8, 7-9
RO	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
RO	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
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, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
RO	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.32, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
RO	3,716,621	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 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	3,737,094	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, 7.3.2.2.1, 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, 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	3,806,465	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, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
RO	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
RO	3,806,469	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
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, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
RO	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, 8.5.3.2.9, 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, 6.32, 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
RO	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
RO	3,829,176	1	HEVC	3.121, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
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, 6.32, 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
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, 6.32, 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
RO	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
RO	3,975,559	1	HEVC	D.341.4, D.341.5, D.341.6.1, D.341.6.5, D.341.6.6
RO	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
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, 7.3.2.2.1, 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	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
RO	4,114,022	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
RO	4,114,033	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
RO	4,387,232	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.71, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.341.1, D.341.5, D.341.6, D.341.7, D.341.7.5, D.341.7.6, Table 7-1
RO	4,447,452	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.341.1, D.341.5, D.341.6, D.341.7, D.341.7.5, D.341.7.6, Tables 6-1, 7-1
RO	4,447,453	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.341.1, D.341.5, D.341.6, D.341.7, D.341.7.5, D.341.7.6, Tables 6-1, 7-1
RO	4,510,586	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.71, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.7, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.341.1, D.341.5, D.341.6, D.341.7, D.341.7.5, D.341.7.6, Table 7-1
RO	4,228,259 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
RO	4,228,260 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
RO	4,228,261 CO	2	HEVC	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	4,283,994 CO	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, 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, 8.4.4.2.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.1.1, Tables 7-7, 8-1, 9-43, 9-44
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	2,752,094	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, 6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
RS	2,752,006	1	HEVC	6.32, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
RS	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
RS	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
RS	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RS	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
RS	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
RS	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
RS	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
RS	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
RS	3,145,188	1	HEVC	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
RS	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
RS	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
RS	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
RS	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
RS	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
RS	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.9.14, 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
RS	3,358,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
RS	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.4.3, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
RS	3,806,464	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
RS	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 9.3.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
RS	3,806,466	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
RS	3,806,468	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 8-7
RS	3,806,469	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Table 8-7
RS	3,806,470	2	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, Table 8-7
RS	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
RS	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
RS	3,972,248	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
RS	3,972,249	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
RS	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.4, D.3.4.1.6, D.3.4.1.6.1, D.3.4.1.6.5, D.3.4.1.6.6
RS	3,979,643	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
RS	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.4.3, 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
RS	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.4.3, 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
RS	4,114,002	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.70, 3.71, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
RS	4,114,003	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.69, 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
RS	4,387,232	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.69, 3.71, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
RS	4,447,452	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6.1, 7-1
RS	4,447,453	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6.1, 7-1
RS	4,510,586	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.71, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.7, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
SE	537,736	4	HEVC	3.44, 8.4, 8.4.4, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.6
SE	538,057	1	HEVC	3.32, 3.35, 3.44, 3.122, 3.123, 3.124, 6.4.2, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9
SE	538,196	1	HEVC	3.44, 7.3.8.11, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7
SE	538,787	1	HEVC	3.32, 3.35, 3.122, 3.123, 3.124, 6.4.2, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
SE	539,822	1	HEVC	3.46, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.7, Fig. 8-2, Table 8-5
SE	539,969	1	HEVC	3.46, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.7, Fig. 8-2, Table 8-5
SE	541,010	1	HEVC	3.46, 3.182, 7.3.8.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-2, Table 8-5
SE	541,011	1	HEVC	3.46, 3.182, 7.3.8.11, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-2, Table 8-5
SE	542,454	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.191, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
SE	542,455	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.191, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
SE	542,456	1	HEVC	3.13, 3.46, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.3.3.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
SE	542,569	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.191, 6.4.1, 6.4.2, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
SE	1,209,915	14	HEVC	3.1, 3.137, 3.36, 3.41, 3.44, 3.83, 6.1, 7.3.7, 7.4.2, 7.4.7.1, 8.3.2, Annex C.1, C.3.1, C.3.2, C.3.3, C.3.4, D.1, D.2.1, D.2.1.3, D.2.1.6, D.2.1.7, D.3.1.3, D.3.1.6, D.3.1.7, Fig. C-2, Tables 7.1, D-8
SE	2,216,995	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
SE	2,363,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
SE	2,600,513	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SE	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	2,652,954	2	HEVC	3.44, 6.3.3, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2
SE	2,664,147	5	HEVC	3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
SE	2,684,362	1	HEVC	3.13, 3.32, 3.55, 3.83, 3.106, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
SE	2,717,574	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.26, 3.31, 3.36, 3.88, 3.102, 3.111, 3.132, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
SE	2,745,515	1	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
SE	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	2,752,005	4	HEVC	9.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
SE	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6
SE	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Fig. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7-10, 8-1, 8-5
SE	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	2,777,253	9	HEVC	3.35, 3.97, 8.1, 8.1.1, 7.3.2.2, 7.3.2.3, 7.3.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
SE	2,777,255	4	HEVC	3.22, 3.55, 3.81, 3.97, 7.3.2.2, 7.3.2.3, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
SE	2,777,264	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.2.3, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
SE	2,777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
SE	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
SE	2,793,467	4	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
SE	2,802,146	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
SE	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SE	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SE	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SE	3,059,958	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
SE	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, 7.4.3.21, 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
SE	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SE	3,070,944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
SE	3,099,070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.58, 3.88, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
SE	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
SE	3,174,297	5	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.63, 3.105, 3.123, 7.3.6, 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
SE	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SE	3,211,898	1,2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SE	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SE	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.3.8.11, 7.4.3.21, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SE	3,244,613	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
SE	3,247,117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Fig. 8-1
SE	3,249,926	1	HEVC	3.132, 3.33, 3.34, 3.36, 3.102, 3.123, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.21, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
SE	3,253,060	3	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
SE	3,276,063	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
SE	3,288,264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
SE	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
SE	3,343,915	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	3,346,447	1	HEVC	3.71, 3.108, 3.110, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	3,396,957	5	HEVC	3.58, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Table 7-8
SE	3,402,191	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
SE	3,402,199	1	HEVC	3.13, 6.3.2, 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, 8.4.4.2.2, 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
SE	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
SE	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
SE	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.21, 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
SE	3,422,712	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
SE	3,422,713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
SE	3,432,580	1	HEVC	6.7, 3.46, 3.35, 3.54, 6.3.2, 3.6.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
SE	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
SE	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.1, 8.6.7, Fig. 8-3, Table 8-6
SE	3,474,552	11	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
SE	3,499,893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
SE	3,503,554	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
SE	3,512,199	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
SE	3,515,078	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
SE	3,515,079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
SE	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
SE	3,518,544	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.111, 3.132, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
SE	3,579,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	3,579,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	3,579,556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SE	3,609,180	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
SE	3,654,648	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
SE	3,654,651	4	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
SE	3,657,790	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
SE	3,657,791	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
SE	3,657,792	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
SE	3,668,094	4	HEVC	3.33, 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, 8.6.2
SE	3,668,095	4	HEVC	3.33, 3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
SE	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.5
SE	3,697,091	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.5
SE	3,697,092	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.5
SE	3,703,370	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
SE	3,703,371	4	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
SE	3,716,621	4	HEVC	6.3.1, 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
SE	3,737,094	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
SE	3,737,095	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
SE	3,737,096	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-48
SE	3,742,731	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
SE	3,745,723	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
SE	3,806,464	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.2, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.5.1, 8.6.1, 8.6.1, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4, Table 9-43
SE	3,806,465	4	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
SE	3,833,023	4	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
SE	3,833,024	4	HEVC	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
SE	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
SE	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
SE	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
SE	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
SE	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
SE	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
SE	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.4, 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
SE	3,979,643	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
SE	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
SE	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.2.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 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
SE	4,114,002	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.70, 3.71, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
SE	4,114,003	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.68, 3.69, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
SE	4,387,232	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.69, 3.71, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
SE	4,447,452	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
SE	4,447,453	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
SE	4,507,308	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.2.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
SE	4,510,586	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.71, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 8.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.7, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
SE	4,510,587	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.2.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
SE	4,228,259 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
SE	4,228,260 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
SE	4,228,261 CO	2	HEVC	0.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
SE	4,283,994 CO	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, 8.4.4.2.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 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
SI	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
SI	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SI	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SI	2,717,574	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.26, 3.31, 3.69, 3.98, 3.102, 3.111, 3.132, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
SI	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SI	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
SI	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
SI	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 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
SI	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SI	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SI	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
SI	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
SI	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
SI	2,802,146	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
SI	2,838,260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
SI	2,838,261	1	HEVC	6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
SI	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
SI	2,947,877	2	HEVC	6.6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SI	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
SI	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, 9.9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SI	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
SI	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SI	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SI	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
SI	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SI	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SI	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SI	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SI	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SI	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SI	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SI	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
SI	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SI	3,211,898	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SI	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SI	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SI	3,249,926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.96, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.6.1
SI	3,276,963	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
SI	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
SI	3,503,554	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
SI	3,515,078	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
SI	3,515,079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
SI	3,654,851	4	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
SI	3,697,090	1	HEVC	3.23, 3.35, 3.36, 3.86, 3.103, 3.110, 3.184, 6.2, 7.3.8.5, 7

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
SI	4,387,232	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.69, 3.71, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
SI	4,447,452	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
SI	4,447,453	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
SI	4,510,586	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.71, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.7, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
SI	4,228,259 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
SI	4,228,260 CO	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
SI	4,228,261 CO	2	HEVC	0.7, 7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
SI	4,283,994 CO	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.102, 3.103, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.4, 8.4.4.2.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 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
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, 8.6.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
SK	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SK	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	2,664,147	5	HEVC	3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
SK	2,680,583	1	HEVC	3.33, 3.97, 3.110, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.8, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.7, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
SK	2,717,574	1	HEVC	3.31, 3.14, 3.26, 3.31, 3.69, 3.108, 3.102, 3.111, 3.132, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
SK	2,736,253	1	HEVC	3.31, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Tables 8-11, 8-12
SK	2,745,515	1	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, Table 8-7
SK	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.6.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
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, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Fig. 8-1, 8-2, Tables 7-1, 7.2, 7.10, 8.1, 8.5
SK	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	2,774,120	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	2,774,122	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	2,774,374	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	2,775,717	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
SK	2,777,264	2	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Table 7-3
SK	2,777,275	12	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7.1, 8.5.1, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
SK	2,786,577	1	HEVC	3.35, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3, 9.3.3.5, 9.3.3.9, Table 9-38
SK	2,805,485	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.110, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3.1, 6.4.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, Tables 7-10, 9-43, 9-49
SK	2,805,507	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.1, 8.6.2
SK	2,838,260	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.101, 3.103, 3.129, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-43
SK	2,838,261	1	HEVC	6.3, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
SK	2,916,545	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	2,941,004	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	2,942,954	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
SK	2,942,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
SK	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
SK	2,945,380	1	HEVC	5.2, 7.1, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 9, 9.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	2,945,381	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
SK	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
SK	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
SK	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
SK	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
SK	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SK	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SK	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SK	3,059,956	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SK	3,059,958	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, 9.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SK	3,059,960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SK	3,070,944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.96, 3.111, 3.132, 8.1.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
SK	3,099,070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.58, 3.88, 3.112, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8
SK	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	3,125,556	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	3,145,188	1	HEVC	6.4, 6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
SK	3,174,297	5	HEVC	3.12, 3.25, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
SK	3,174,298	1	HEVC	3.13, 3.36, 3.43, 3.46, 3.110, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
SK	3,174,299	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.44, 3.104, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3, Table 7-10
SK	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SK	3,197,162	5	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
SK	3,211,898	1,2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SK	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SK	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SK	3,244,613	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.149, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Tables 9-43, 9-44
SK	3,247,117	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
SK	3,253,020	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.129, 3.131, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
SK	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
SK	3,402,201	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
SK	3,402,202	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.3.21, 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
SK	3,416,383	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.21, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6.1
SK	3,416,384	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3.2, 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
SK	3,416,385	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.103, 6.3, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
SK	3,419,289	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3, Table 9-44
SK	3,419,290	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
SK	3,422,712	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
SK	3,422,713	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
SK	3,422,714	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.4, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
SK	3,432,580	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
SK	3,448,033	1	HEVC	3.26, 3.46, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
SK	3,448,034	1	HEVC	3.26, 3.41, 3.46, 3.121, 5.5, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.9.14, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
SK	3,474,552	11	HEVC	3.69, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
SK	3,499,893	8	HEVC	3.13, 3.34, 3.35, 3.43, 3.46, 3.127, 3.140, 3.150, 3.151, 3.177, 6.3.1, 6.5.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5, 8.5.1, 8.6, 8.6.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.2, 9.3.2.1, 9.3.2.2, 9.3.2.4, 9.3.2.5, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.2.2, Figs. 9-2, 9-4
SK	3,503,554	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.103, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
SK	3,512,199	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.14, 8.6, 8.6.1
SK	3,515,073	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
SK	3,515,077	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 5.6, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
SK	3,515,078	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
SK	3,515,079	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
SK	3,515,080	1	HEVC	3.53, 3.54, 3.107, 3.109, 3.140, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.1, 8.6.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.5, Tables 9-4, 9-29, 9-48
SK	3,518,540	2	HEVC	7.4.9.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
SK	3,518,544	1	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.86, 3.111, 3.132, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.6, Fig. 8-3
SK	3,579,554	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	3,579,555	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	3,579,556	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SK	3,598,753	5	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
SK	3,598,754	2	HEVC	3.33, 3.79, 3.103, 3.120, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
SK	3,599,766	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
SK	3,609,180	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
SK	3,614,670	2	HEVC	3.33, 3.34, 3.35, 3.37, 3.69, 3.79, 3.103, 3.107, 3.109, 3.112, 3.120, 3.121, 3.140, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.185, 6.3.2, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.4, 8.6.4.1
SK	3,654,648	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
SK	3,654,651	4	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.97, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
SK	3,657,790	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
SK	3,657,791	1	HEVC	3.23, 3.34, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
SK	3,657,792	1	HEVC	3.23, 3.58, 3.86, 3.103, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.1, 8.1.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-8, 7-9
SK	3,661,201	1	HEVC	3.31, 3.34, 3.119, 3.121, 3.127, 3.191, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.2.2.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 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, 8.7.2.6, 8.7.2.7, 8.7.2.8, 8.7.2.9, 8.7.2.10, 8.7.2.11, 8.7.2.12, 8.7.2.13, 8.7.2.14, 8.7.2.15, 8.7.2.16, 8.7.2.17, 8.7.2.18, 8.7.2.19, 8.7.2.20, 8.7.2.21, 8.7.2.22, 8.7.2.23, 8.7.2.24, 8.7.2.25, 8.7.2.26, 8.7.2.27, 8.7.2.28, 8.7.2.29, 8.7.2.30, 8.7.2.31, 8.7.2.32, 8.7.2.33, 8.7.2.34, 8.7.2.35, 8.7.2.36, 8.7.2.37, 8.7.2.38, 8.7.2.39, 8.7.2.40, 8.7.2.41, 8.7.2.42, 8.7.2.43, 8.7.2.44, 8.7.2.45, 8.7.2.46, 8.7.2.47, 8.7.2.48, 8.7.2.49, 8.7.2.50, 8.7.2.51, 8.7.2.52, 8.7.2.53, 8.7.2.54, 8.7.2.55, 8.7.2.56, 8.7.2.57, 8.7.2.58, 8.7.2.59, 8.7.2.60, 8.7.2.61, 8.7.2.62, 8.7.2.63, 8.7.2.64, 8.7.2.65, 8.7.2.66, 8.7.2.67, 8.7.2.68, 8.7.2.69, 8.7.2.70, 8.7.2.71, 8.7.2.72, 8.7.2.73, 8.7.2.74, 8.7.2.75, 8.7.2.76, 8.7.2.77, 8.7.2.78, 8.7.2.79, 8.7.2.80, 8.7.2.81, 8.7.2.82, 8.7.2.83, 8.7.2.84, 8.7.2.85, 8.7.2.86, 8.7.2.87, 8.7.2.88, 8.7.2.89, 8.7.2.90, 8.7.2.91, 8.7.2.92, 8.7.2.93, 8.7.2.94, 8.7.2.95, 8.7.2.96, 8.7.2.97, 8.7.2.98, 8.7.2.99, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.1.1, 8.7.3.1.2, 8.7.3.1.3, 8.7.3.1.4, 8.7.3.1.5, 8.7.3.1.6, 8.7.3.1.7, 8.7.3.1.8, 8.7.3.1.9, 8.7.3.1.10, 8.7.3.1.11, 8.7.3.1.12, 8.7.3.1.13, 8.7.3.1.14, 8.7.3.1.15, 8.7.3.1.16, 8.7.3.1.17, 8.7.3.1.18, 8.7.3.1.19, 8.7.3.1.20, 8.7.3.1.21, 8.7.3.1.22, 8.7.3.1.23, 8.7.3.1.24, 8.7.3.1.25, 8.7.3.1.26, 8.7.3.1.27, 8.7.3.1.28, 8.7.3.1.29, 8.7.3.1.30, 8.7.3.1.31, 8.7.3.1.32, 8.7.3.1.33, 8.7.3.1.34, 8.7.3.1.35, 8.7.3.1.36, 8.7.3.1.37, 8.7.3.1.38, 8.7.3.1.39, 8.7.3.1.40, 8.7.3.1.41, 8.7.3.1.42, 8.7.3.1.43, 8.7.3.1.44, 8.7.3.1.45, 8.7.3.1.46, 8.7.3.1.47, 8.7.3.1.48, 8.7.3.1.49, 8.7.3.1.50, 8.7.3.1.51, 8.7.3.1.52, 8.7.3.1.53, 8.7.3.1.54, 8.7.3.1.55, 8.7.3.1.56, 8.7.3.1.57, 8.7.3.1.58, 8.7.3.1.59, 8.7.3.1.60, 8.7.3.1.61, 8.7.3.1.62, 8.7.3.1.63, 8.7.3.1.64, 8.7.3.1.65, 8.7.3.1.66, 8.7.3.1.67, 8.7.3.1.68, 8.7.3.1.69, 8.7.3.1.70, 8.7.3.1.71, 8.7.3.1.72, 8.7.3.1.73, 8.7.3.1.74, 8.7.3.1.75, 8.7.3.1.76, 8.7.3.1.77, 8.7.3.1.78, 8.7.3.1.79, 8.7.3.1.80, 8.7.3.1.81, 8.7.3.1.82, 8.7.3.1.83, 8.7.3.1.84, 8.7.3.1.85, 8.7.3.1.86, 8.7.3.1.87, 8.7.3.1.88, 8.7.3.1.89, 8.7.3.1.90, 8.7.3.1.91, 8.7.3.1.92, 8.7.3.1.93, 8.7.3.1.94, 8.7.3.1.95, 8.7.3.1.96, 8.7.3.1.97, 8.7.3.1.98, 8.7.3.1.99, 8.7.3.2, 8.7.3.2.1, 8.7.3.2.2, 8.7.3.2.3, 8.7.3.2.4, 8.7.3.2.5, 8.7.3.2.6, 8.7.3.2.7, 8.7.3.2.8, 8.7.3.2.9, 8.7.3.2.10, 8.7.3.2.11, 8.7.3.2.12, 8.7.3.2.13, 8.7.3.2.14, 8.7.3.2.15, 8.7.3.2.16, 8.7.3.2.17, 8.7.3.2.18, 8.7.3.2.19, 8.7.3.2.20, 8.7.3.2.21, 8.7.3.2.22, 8.7.3.2.23, 8.7.3.2.24, 8.7.3.2.25, 8.7.3.2.26, 8.7.3.2.27, 8.7.3.2.28, 8.7.3.2.29, 8.7.3.2.30, 8.7.3.2.31, 8.7.3.2.32, 8.7.3.2.33, 8.7.3.2.34, 8.7.3.2.35, 8.7.3.2.36, 8.7.3.2.37, 8.7.3.2.38, 8.7.3.2.39, 8.7.3.2.40, 8.7.3.2.41, 8.7.3.2.42, 8.7.3.2.43, 8.7.3.2.44, 8.7.3.2.45, 8.7.3.2.46, 8.7.3.2.47, 8.7.3.2.48, 8.7.3.2.49, 8.7.3.2.50, 8.7.3.2.51, 8.7.3.2.52, 8.7.3.2.53, 8.7.3.2.54, 8.7.3.2.55, 8.7.3.2.56, 8.7.3.2.57, 8.7.3.2.58, 8.7.3.2.59, 8.7.3.2.60, 8.7.3.2.61, 8.7.3.2.62, 8.7.3.2.63, 8.7.3.2.64, 8.7.3.2.65, 8.7.3.2.66, 8.7.3.2.67, 8.7.3.2.68, 8.7.3.2.69, 8.7.3.2.70, 8.7.3.2.71, 8.7.3.2.72, 8.7.3.2.73, 8.7.3.2.74, 8.7.3.2.75, 8.7.3.2.76, 8.7.3.2.77, 8.7.3.2.78, 8.7.3.2.79, 8.7.3.2.80, 8.7.3.2.81, 8.7.3.2.82, 8.7.3.2.83, 8.7.3.2.84, 8.7.3.2.85, 8.7.3.2.86, 8.7.3.2.87, 8.7.3.2.88, 8.7.3.2.89, 8.7.3.2.90, 8.7.3.2.91, 8.7.3.2.92, 8.7.3.2.93, 8.7.3.2.94, 8.7.3.2.95, 8.7.3.2.96, 8.7.3.2.97, 8.7.3.2.98, 8.7.3.2.99, 8.7.3.3, 8.7.3.3.1, 8.7.3.3.1.1, 8.7.3.3.1.2, 8.7.3.3.1.3, 8.7.3.3.1.4, 8.7.3.3.1.5, 8.7.3.3.1.6, 8.7.3.3.1.7, 8.7.3.3.1.8, 8.7.3.3.1.9, 8.7.3.3.1.10, 8.7.3.3.1.11, 8.7.3.3.1.12, 8.7.3.3.1.13, 8.7.3.3.1.14, 8.7.3.3.1.15, 8.7.3.3.1.16, 8.7.3.3.1.17, 8.7.3.3.1.18, 8.7.3.3.1.19, 8.7.3.3.1.20, 8.7.3.3.1.21, 8.7.3.3.1.22, 8.7.3.3.1.23, 8.7.3.3.1.24, 8.7.3.3.1.25, 8.7.3.3.1.26, 8.7.3.3.1.27, 8.7.3.3.1.28, 8.7.3.3.1.29, 8.7.3.3.1.30, 8.7.3.3.1.31, 8.7.3.3.1.32, 8.7.3.3.1.33, 8.7.3.3.1.34, 8.7.3.3.1.35, 8.7.3.3.1.36, 8.7.3.3.1.37, 8.7.3.3.1.38, 8.7.3.3.1.39, 8.7.3.3.1.40, 8.7.3.3.1.41, 8.7.3.3.1.42, 8.7.3.3.1.43, 8.7.3.3.1.44, 8.7.3.3.1.45, 8.7.3.3.1.46, 8.7.3.3.1.47, 8.7.3.3.1.48, 8.7.3.3.1.49, 8.7.3.3.1.50, 8.7.3.3.1.51, 8.7.3.3.1.52, 8.7.3.3.1.53, 8.7.3.3.1.54, 8.7.3.3.1.55, 8.7.3.3.1.56, 8.7.3.3.1.57, 8.7.3.3.1.58, 8.7.3.3.1.59, 8.7.3.3.1.60, 8.7.3.3.1.61, 8.7.3.3.1.62, 8.7.3.3.1.63, 8.7.3.3.1.64, 8.7.3.3.1.65, 8.7.3.3.1.66, 8.7.3.3.1.67, 8.7.3.3.1.68, 8.7.3.3.1.69, 8.7.3.3.1.70, 8.7.3.3.1.71, 8.7.3.3.1.72, 8.7.3.3.1.73, 8.7.3.3.1.74, 8.7.3.3.1.75, 8.7.3.3.1.76, 8.7.3.3.1.77, 8.7.3.3.1.78, 8.7.3.3.1.79, 8.7.3.3.1.80, 8.7.3.3.1.81, 8.7.3.3.1.82, 8.7.3.3.1.83, 8.7.3.3.1.84, 8.7.3.3.1.85, 8.7.3.3.1.86, 8.7.3.3.1.87, 8.7.3.3.1.88, 8.7.3.3.1.89, 8.7.3.3.1.90, 8.7.3.3.1.91, 8.7.3.3.1.92, 8.7.3.3.1.93, 8.7.3.3.1.94, 8.7.3.3.1.95, 8.7.3.3.1.96, 8.7.3.3.1.97, 8.7.3.3.1.98, 8.7.3.3.1.99, 8.7.3.3.2, 8.7.3.3.2.1, 8.7.3.3.2.2, 8.7.3.3.2.3, 8.7.3.3.2.4, 8.7.3.3.2.5, 8.7.3.3.2.6, 8.7.3.3.2.7, 8.7.3.3.2.8, 8.7.3.3.2.9, 8.7.3.3.2.10, 8.7.3.3.2.11, 8.7.3.3.2.12, 8.7.3.3.2.13, 8.7.3.3.2.14, 8.7.3.3.2.15, 8.7.3.3.2.16, 8.7.3.3.2.17, 8.7.3.3.2.18, 8.7.3.3.2.19, 8.7.3.3.2.20, 8.7.3.3.2.21, 8.7.3.3.2.22, 8.7.3.3.2.23, 8.7.3.3.2.24, 8.7.3.3.2.25, 8.7.3.3.2.26, 8.7.3.3.2.27, 8.7.3.3.2.28, 8.7.3.3.2.29, 8.7.3.3.2.30, 8.7.3.3.2.31, 8.7.3.3.2.32, 8.7.3.3.2

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
SK	3,958,562	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
SK	3,958,563	1	HEVC	6.4.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1
SK	3,972,248	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
SK	3,972,249	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
SK	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 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
SK	3,979,643	1	HEVC	3.13, 3.34, 3.46, 3.140, 3.180, 3.183, 3.184, 6.3.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4.4.1, 8.6.2
SK	4,075,801	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.2, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
SK	4,075,802	2	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.121, 3.143, 3.183, 5.10, 6.5.3, 7.1, 7.3.2.2.1, 7.3.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 7.4.9.10, 8.6.3, 8.6.4.1, Table 7-3
SK	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
SK	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
SK	4,387,232	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
SK	4,447,452	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
SK	4,447,453	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
SK	4,510,586	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.7, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
SM	2,593,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
SM	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SM	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SM	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
SM	2,773,118	1	HEVC	7.3.8.5, 7.3.8.8, 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
SM	2,945,376	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
SM	2,947,877	2	HEVC	6.6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 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
SM	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
SM	2,950,533	3	HEVC	6.6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SM	2,950,534	1	HEVC	6.6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
SM	2,950,535	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SM	2,988,501	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SM	3,051,815	1	HEVC	3.129, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SM	3,059,953	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SM	3,059,955	1	HEVC	7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SM	3,059,940	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 3.129, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
SM	3,125,552	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SM	3,125,553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SM	3,125,555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SM	3,125,561	1	HEVC	3.44, 7.3.8.5, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
SM	3,145,188	1	HEVC	6.4.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
SM	3,197,160	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SM	3,211,898	1,2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SM	3,211,899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SM	3,214,838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
SM	3,276,963	1	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, 9.3.3.5, 9.3.3.10, Table 9-38
SM	3,324,627	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1
SM	3,843,392	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
SM	3,843,393	1	HEVC	3.33, 3.71, 3.107, 3.108, 3.109, 6.3.1, 6.3.2, 6.4.1, 7.3.2.2.1, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
SM	3,975,559	1	HEVC	3.13, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.1, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, 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
SM	4,387,232	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
SM	4,447,452	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
SM	4,447,453	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 6.2, 7.3.2.4, 7.3.2.2.1, 7.3.5, 7.4.3.2.1, 7.4.3.4, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.1, 8.4.4.1, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Tables 6-1, 7-1
SM	4,510,586	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.41, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.190, 7.3.2.4, 7.3.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.7, Annex D, D.1, D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.5, D.2.4.1.6, D.3.4.1.1, D.3.4.1.5, D.3.4.1.6, D.3.4.1.7.1, D.3.4.1.7.5, D.3.4.1.7.6, Table 7-1
TR	1,499,133	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.3.2, 8.3.4, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
TR	1,990,272	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
TR	2,216,997	1	HEVC	3.12, 3.69, 3.88, 3.132, 3.133, 3.134, 3.135, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.7.1, 7.4.8, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.2, Fig. 8-3, Tables 7-7, 7-11
TR	2,563,020	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
TR	2,600,613	1	HEVC	3.129, 7.3.8.11, 7.3.8.5, 7.4.9.11, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
TR	2,608,541	2	HEVC	3.44, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.6, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	2,652,954	2	HEVC	3.44, 6.3.3, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2
TR	2,864,147	5	HEVC	3.43, 3.46, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.14, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2
TR	2,717,574	1	HEVC	3.13, 3.14, 3.26, 3.31, 3.69, 3.88, 3.102, 3.111, 3.132, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
TR	2,745,515	1	HEVC	3.69, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
TR	2,752,004	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	2,752,005	4	HEVC	3.25, 3.44, 3.112, 6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 8-3
TR	2,752,006	1	HEVC	6.3.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.7, 7.4.7.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5
TR	2,773,117	1	HEVC	3.12, 3.67, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.5, 8.4.4.2.6,

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
TR	2.941.004	1	HEVC	5.2.7.1, 7.3.85, 7.4.95, 8.1, 8.11, 8.4, 8.41, 8.42, 8.41.2, 8.41.7, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	2.942.954	1	HEVC	7.3.85, 7.4.95, 8.1, 8.11, 8.4, 8.41, 8.42, 8.41.2, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
TR	2.942.956	1	HEVC	7.3.85, 7.4.95, 8.1, 8.11, 8.4, 8.41, 8.42, 8.41.2, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
TR	2.942.976	1	HEVC	7.3.85, 7.4.95, 8.1, 8.11, 8.4, 8.41, 8.42, 8.41.2, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
TR	2.945.380	1	HEVC	5.2.7.1, 7.3.85, 7.4.95, 8.1, 8.11, 8.4, 8.41, 8.42, 8.41.2, 8.41.7, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	2.945.381	1	HEVC	7.3.85, 7.4.95, 8.1, 8.11, 8.4, 8.41, 8.42, 8.41.2, 8.44.2, 8.44.2.3, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 9-43
TR	2.947.877	2	HEVC	6.6, 6.3, 6.31, 6.32, 6.33, 7.3.84, 7.3.85, 7.3.81, 7.4.32, 7.4.32.1, 7.4.91, 8.4, 8.41, 8.42, 8.6, 8.61, 8.62, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	2.947.878	3	HEVC	6.6, 6.3, 6.31, 6.32, 6.33, 7.3.84, 7.3.85, 7.3.81, 7.4.32, 7.4.32.1, 7.4.91, 8.4, 8.41, 8.42, 8.6, 8.61, 8.62, 8.67, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	2.950.533	3	HEVC	6.6, 6.3, 6.31, 6.32, 6.33, 7.3.84, 7.3.85, 7.3.81, 7.4.32, 7.4.32.1, 7.4.91, 8.4, 8.41, 8.42, 8.6, 8.61, 8.62, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	2.950.534	1	HEVC	6.6, 6.3, 6.31, 6.32, 6.33, 7.3.84, 7.3.85, 7.3.81, 7.4.32, 7.4.32.1, 7.4.91, 8.4, 8.41, 8.42, 8.6, 8.61, 8.62, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	2.950.535	1	HEVC	7.3.85, 7.4.95, 8.4, 8.41, 8.42, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	2.950.551	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.3.84, 7.3.81, 7.4.32, 7.4.32.1, 7.4.91, 8.4, 8.41, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 8.42.6, 8.62, 8.67, Fig. 8-1, Tables 8-4, 8-5
TR	3.036.362	1	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.127, 3.149, 3.150, 3.151, 3.177, 6.31, 7.3.85, 7.3.88, 7.3.81, 7.3.81.7, 7.4.95, 7.4.91, 8.4, 8.41, 8.42.1, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 8.62, 8.67, 9.3, 9.3.1, 9.3.32, 9.3.33, 9.3.34, 9.3.35, 9.3.36, 9.3.37, 9.43, 9.44
TR	3.051.815	1	HEVC	3.129, 7.3.85, 7.3.81, 7.4.91, 8.4, 8.41, 8.42, 8.41.2, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 8.62, 8.67, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
TR	3.051.816	1	HEVC	3.129, 7.3.85, 7.3.81, 7.4.91, 8.4, 8.41, 8.42, 8.41.2, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 8.62, 8.67, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
TR	3.059.956	1	HEVC	7.3.85, 7.4.91, 8.4, 8.41, 8.42, 8.41.2, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 8.62, 8.67, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
TR	3.059.958	1	HEVC	3.1, 3.43, 3.46, 3.70, 3.71, 3.42, 3.42.1, 6.5.3, 6.5.5, 7.3.85, 7.3.81, 7.4.32.1, 7.4.95, 7.4.91, 7.4.91.1, 8.1, 8.11, 8.4, 8.41, 8.42, 8.41.2, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 8.44.2.4, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.67, 9, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
TR	3.059.960	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.3.84, 7.3.81, 7.4.32, 7.4.32.1, 7.4.91, 8.4, 8.41, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 8.62, 8.67, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
TR	3.070.944	6	HEVC	3.13, 3.26, 3.31, 3.71, 3.88, 3.11, 3.12, 3.11.1, 8.5.32.6, 8.5.32.8, Fig. 8-3
TR	3.090.070	1	HEVC	3.14, 3.33, 3.58, 3.88, 3.12, 8.5.32.6, 8.5.32.8
TR	3.125.552	1	HEVC	3.44, 7.3.85, 8.42, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	3.125.553	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.85, 8.42, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	3.125.555	1	HEVC	3.44, 3.51, 7.3.85, 8.42, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	3.125.561	1	HEVC	3.44, 7.3.85, 8.42, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	3.145.188	1	HEVC	6.4, 6.1, 6.5, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 7.3.81, 7.3.81.7, 7.4.32, 7.4.32.1, 7.4.91, 7.4.91.4, 8.1, 8.11, 8.1.2, 8.42, 8.4, 8.41.1, 8.44.2, 8.44.2.1, 8.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
TR	3.174.297	5	HEVC	3.12, 3.26, 3.30, 3.64, 3.83, 3.105, 3.123, 7.3.84, 7.3.81, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.96, 8.5, 8.44.2, 8.5.32.3, 8.5.32.5, 8.5.33, 8.5.33.1
TR	3.197.16	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.32, 7.2, 7.3.85, 7.3.81, 7.4.32.1, 7.4.95, 7.4.91, 8.1, 8.41, 8.44.1, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 8.42.6, 8.62, 8.67, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
TR	3.211.896	1, 2	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.2, 7.3.81, 7.4.32.1, 7.4.95, 7.4.91, 8.1, 8.41, 8.44.1, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 8.42.6, 8.62, 8.67, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
TR	3.211.899	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.3.81, 7.4.32.1, 7.4.95, 7.4.91, 8.1, 8.41, 8.44.1, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 8.42.6, 8.62, 8.67, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
TR	3.214.838	1	HEVC	3.44, 3.50, 3.51, 6.32, 7.3.81, 7.4.32.1, 7.4.95, 7.4.91, 8.1, 8.41, 8.44.1, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 8.44.2.5, 8.44.2.6, 8.62, 8.67, Fig. 8-2, Tables 8-4, 8-5
TR	3.244.613	9	HEVC	3.13, 3.35, 3.41, 3.46, 3.69, 3.129, 7.3.84, 7.3.86, 7.4.7.1, 7.4.96, 8.5, 8.41.1, 8.5.32.2, 8.5.32.5, 8.5.32.3, 9.3, 9.3.1, 9.3.32, 9.3.33, 9.3.34, 9.3.35, 9.3.36, 9.3.37, 9.43, 9.44
TR	3.249.921	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.36, 3.103, 7.3.85, 7.3.81, 7.4.32, 7.4.32.1, 7.4.91, 8.4, 8.41, 8.42, 8.41.2, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 8.62, 8.67, 9.3, 9.3.1, 9.3.32, 9.3.33, 9.3.34, 9.3.35, 9.3.36, 9.3.37, 9.43, 9.44
TR	3.249.926	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.71, 3.81.7, 7.3.81, 7.3.81.7, 7.4.32.1, 7.4.91, 8.4, 8.41, 8.44.2, 8.44.2.2, 8.44.2.3, 8.62, 8.67, 9.3, 9.3.1, 9.3.32, 9.3.33, 9.3.34, 9.3.35, 9.3.36, 9.3.37, 9.43, 9.44
TR	3.253.060	3	HEVC	3.13, 3.14, 3.34, 3.46, 3.102, 3.103, 3.120, 3.121, 3.129, 7.3.84, 7.3.86, 7.4.7.1, 7.4.91, 8.4, 8.41
TR	3.276.963	3	HEVC	3.36, 6.2, 7.3.2.1, 7.3.81, 7.4.32, 7.4.32.1, 7.4.91, 7.4.91.1, 7.4.91.4, 8.1, 8.4, 8.41.1, 8.44.2, 8.44.2.1, 8.61, 8.62, 8.67, 9.3, 9.3.1, 9.3.32, 9.3.33, 9.3.34, 9.3.35, 9.3.36, 9.3.37, 9.43, 9.44
TR	3.282.264	9	HEVC	3.13, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.108, 3.1, 3.149, 3.150, 3.151, 6.3, 6.31, 6.42, 7.3.84, 7.3.85, 7.4.94, 7.4.95, 8.4, 8.42, 8.4, 8.41.1, 8.44.2, 8.44.2.1, 8.62, 8.67, 9.3, 9.3.1, 9.3.32, 9.3.33, 9.3.34, 9.3.35, 9.3.36, 9.3.37, 9.43, 9.44
TR	3.324.627	1	HEVC	7.2, 7.3.85, 7.3.81, 7.3.84, 7.4.95, 7.4.91, 7.4.91.4, 8.4, 8.41, 8.42, 8.41.1, 8.44.2, 8.44.2.1, 8.61, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.67, Fig. 8-1
TR	3.343.915	1	HEVC	7.3.81, 7.4.91, 8.4, 8.42, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	3.346.447	1	HEVC	3.71, 3.108, 3.101, 7.3.85, 7.4.95, 8.4, 8.42, Fig. 8-1, Table 8-1
TR	3.346.423	1	HEVC	3.57, 3.60, 3.88, 6.41, 7.3.89, 7.4.95, 7.4.99, 8.1, 8.11, 8.5.32.1, 8.5.32.6, 8.5.32.7, 8.5.33, 9.3.31, 9.3.35, Fig. 8-3
TR	3.396.957	5	HEVC	3.58, 3.103, 7.3.22.1, 7.3.81, 7.3.82, 7.3.83, 7.4.32.1, 7.4.7.1, 7.4.93, 8.1, 8.11, 8.7, 8.1.7, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, 7.4.93, 8.1, 8.11, 8

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

[illegible]

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
US	8,213,510	1	HEVC	3.1, 3.12, 3.13, 3.26, 3.35, 3.36, 3.54, 3.68, 3.69, 3.74, 3.88, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1.3, 8.3.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
US	8,531,608	1	HEVC	3.24, 3.36, 3.41, 3.44, 3.93, 8.1, 8.8.1, Annex A.3.4, C, C.1, C.2, C.2.3, C.3, C.3.3, D, D.1, D.2.3, D.2.16, D.2.17, D.3.3, D.3.16, D.3.17, Fig. C-2, Table D-8
US	8,548,060	1	HEVC	3.12, 3.44, 3.119, 6.5.4, 6.5.5, 7.2, 7.3.8.11, 7.3.9.10, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.11, 8.8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.3, 9, 9.1, 9.3, 9.3.1, Table 8-1
US	8,594,202	1	HEVC	3.28, 3.126, 3.141, 3.152, 7.4.3.2, 8.1, 8.3.2, 10
US	8,611,413	8	HEVC	3.13, 3.33, 3.36, 3.46, 3.107, 3.108, 3.109, 3.140, 7.3.8.9, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.3.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Fig. 8-3
US	8,630,339	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.46, 3.59, 3.77, 3.83, 3.99, 3.125, 3.126, 3.137, 3.138, 3.139, 3.140, 7.4.7.1, 8.8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
US	8,649,620	1	HEVC	3.12, 3.35, 3.41, 3.44, 3.70, 3.75, 3.101, 3.103, 3.104, 3.112, 3.129, 3.131, 3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 3.169, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.3, 8.4.1, 8.5.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 9.1
US	8,654,855	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8.8.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.2, Fig. 6-4
US	8,711,924	1	HEVC	3.10, 3.11, 3.19, 3.80, 3.95, 3.119, 3.120, 7.3.2.2, 7.4.3.2, 7.4.7.1, 8.8.1, 8.5, 8.5.13, 8.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
US	8,737,462	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.39, 3.99, 3.125, 3.126, 7.3.2.2.1, 7.4.3.2.1, 8.8.1, 8.1, 8.1.3, 8.3.5, 8.5.1
US	8,737,468	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.46, 3.59, 3.77, 3.83, 3.99, 3.125, 3.126, 3.137, 3.138, 3.139, 3.140, 7.4.7.1, 8.8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
US	8,737,484	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.46, 3.59, 3.77, 3.83, 3.99, 3.125, 3.126, 3.137, 3.138, 3.139, 3.140, 7.2, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.18.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
US	8,743,951	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.99, 3.125, 3.126, 7.3.2.2.1, 7.4.3.2.1, 8.8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.5, 8.5.1
US	8,761,263	13	HEVC	3.12, 3.30, 3.41, 3.44, 3.71, 3.73, 3.132, 3.147, 3.156, 3.158, 3.172, 7.3.1.2, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.3, 7.4.2.2, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.4, 8.1, 8.1.1, 8.3.2, Annex D.2.18, D.3.18
US	8,774,279	1	HEVC	3.38, 3.41, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.3.2, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3.1, 8.5.4.2, 9.3.1
US	8,781,001	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.5, 7.4.9.11, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3.2, 9.3.3.4, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.4, Annex D.3.18, Fig. 9.5-9.8, Tables 7.4, 9.4, 9.26, 9.32, 9.37
US	8,787,467	1	HEVC	7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.3.2, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 7.4.9.10, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Table 8-11
US	8,787,685	6	HEVC	3.1, 3.11, 3.12, 3.28, 3.29, 3.32, 3.61, 3.92, 3.97, 3.99, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.5, 3.5.3.2.6, 8.6.5
US	8,787,693	19	HEVC	3.26, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.70, 3.71, 3.107, 3.109, 3.112, 3.181, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.6.7, Table 8-1
US	8,787,693	19	HEVC	3.26, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.43, 3.46, 3.70, 3.71, 3.107, 3.109, 3.112, 3.181, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.4, 8.6.7, Table 8-1
US	8,804,823	1	HEVC	0.7, 3.12, 3.35, 3.75, 3.101, 3.103, 3.104, 3.112, 3.129, 3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 3.169, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.10
US	8,817,883	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.46, 3.59, 3.77, 3.83, 3.99, 3.125, 3.126, 3.137, 3.138, 3.139, 3.140, 7.2, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.18.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
US	8,824,555	1	HEVC	8.5.1, 8.5.2, 8.5.2.3.8, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.9
US	8,831,106	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.77, 3.83, 3.99, 3.125, 3.126, 7.4.7.1, 8.8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
US	8,837,580	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.46, 3.59, 3.77, 3.83, 3.99, 3.125, 3.126, 3.137, 3.138, 3.139, 3.140, 7.2, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.18.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
US	8,837,597	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.46, 3.59, 3.77, 3.83, 3.99, 3.125, 3.126, 7.4.7.1, 8.8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
US	8,837,850	17	HEVC	3.12, 3.44, 7.3.2.2, 7.3.2.2.1, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.8.1, 8.1.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Table 7-8
US	8,854,552	1	HEVC	3.25, 3.39, 3.40, 3.44, 3.47, 3.97, 3.123, 3.124, 3.125, 6.1, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.8.1, 8.1.1, Annex C, C.1, C.3, C.3.2, D, D.1, D.2.16, D.2.17, D.3.16, D.3.17, Fig. C.2, Table D-8
US	8,855,205	1	HEVC	3.10, 3.11, 3.19, 3.95, 3.119, 3.120, 7.4.9.6, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.9, 8.8.1, 8.3.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.6.5, 9.3, Fig. 8-3
US	8,855,209	1	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8.8.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.1, Fig. 6-4
US	8,861,613	1	HEVC	3.28, 3.126, 3.141, 3.152, 7.4.3.2, 8.1, 8.3.2, 10
US	8,861,616	1	HEVC	3.29, 3.32, 3.41, 3.97, 3.99, 6.3.3, 7.3.2.3, 7.4.3.3, 8.1, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6
US	8,891,620	3	HEVC	0.7, 3.12, 3.22, 3.68, 3.81, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 8.8.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, Fig. 6-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3
US	8,891,628	10	HEVC	3.41, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5
US	8,917,357	1	HEVC	3.25, 3.26, 3.39, 3.40, 3.44, 3.47, 3.97, 6.1, 8.8.1, 8.1.1, Annex C, C.1, C.2, C.2.3, C.3, C.3.3, D, D.1, D.2.3, D.2.16, D.2.17, D.3.3, D.3.16, D.3.17, Fig. C.2, Table D-8
US	8,917,772	9	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 8.8.1, 8.5.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.7, Fig. 6-4
US	8,917,945	7	HEVC	3.1, 3.11, 3.12, 3.28, 3.29, 3.30, 3.31, 3.32, 3.97, 3.99, 6.3.1, 7.3.2.9, 7.3.6.1, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 8.8.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Fig. 6-4, Table 7-7
US	8,923,387	1	HEVC	8.8.1, 8.4, 8.4.1, Annex D, D.1, D.2.16, D.3.16, Figs. D.4, D-6, Table D-8
US	8,923,406	17	HEVC	3.30, 3.41, 3.165, 3.166, 3.168, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.8.1, 8.1.1, 8.6.2, 8.6.4.1, 8.6.4.2
US	8,929,450	1	HEVC	3.29, 3.30, 3.31, 3.32, 3.41, 3.97, 3.99, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.3, 7.4.3.3, 8.1, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6
US	8,934,546	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.77, 3.83, 3.99, 3.125, 3.126, 7.4.7.1, 8.8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
US	8,934,551	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.77, 3.83, 3.99, 3.125, 3.126, 7.4.7.1, 8.8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
US	8,938,003	3	HEVC	0.4, 0.7, 3.13, 3.22, 3.66, 3.81, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.8.1, 8.4.1, 8.4.4.1, Fig. 6-1, Tables 6-1, 7-10
US	8,942,284	1	HEVC	7.3.2.3, 7.3.8.10, 7.4.3.3, 7.4.9.10, 8.8.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.6.1, Table 8-2
US	8,942,287	1	HEVC	3.11, 3.12, 3.20, 3.77, 3.83, 3.99, 3.125, 3.126, 5.2, 7.4.7.1, 8.8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
US	8,942,288	1	HEVC	3.42, 3.44, 6.4.2, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.2, 8.1.3, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	8,948,259	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.8.1, 8.4.1, 8.4.2, Table 8-1
US	8,953,883	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.8.1, 8.4.1, 8.4.2, 9.3, 9.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Tables 8-1, 9-32
US	8,958,473	1	HEVC	0.7, 3.12, 3.35, 3.75, 3.101, 3.103, 3.104, 3.112, 3.129, 3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 3.169, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.8, 7.4.9.10
US	8,971,648	5	HEVC	3.1, 3.12, 3.13, 3.30, 3.32, 3.35, 3.64, 3.96, 3.102, 3.104, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.6.7
US	8,976,867	2	HEVC	3.11, 3.24, 3.29, 3.30, 3.31, 3.32, 3.60, 3.61, 3.80, 3.97, 3.99, 6.3.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	8,982,956	2	HEVC	3.11, 3.24, 3.29, 3.30, 3.31, 3.32, 3.60, 3.61, 3.80, 3.97, 3.99, 6.3.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, Fig. 8-3
US	8,982,957	1	HEVC	7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.8.1, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.2, 8.5.4.2, 8.6.1, Fig. 8-4
US	8,989,258	1	HEVC	7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.8.1, 8.4.2, 9.3.4.2.3, Fig. 8-1, Table 8-1
US	8,995,778	16	HEVC	3.34, 3.111, 6.3.2, 6.3.3, 7.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.2, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.8.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
US	9,014,262	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 7.4.9.11, 8.8.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.5, 9.3, 9.3.1, 9.3.4.2.3, Tables 7-10, 8-1
US	9,020,031	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.8.1, 8.4.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9,020,037	1	HEVC	3.1, 3.12, 3.13, 3.26, 3.35, 3.36, 3.54, 3.68, 3.69, 3.74, 3.88, 3.107, 3.108, 3.109, 3.110, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1.3, 8.3.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	9,025,662	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.8.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 9.3, 9.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9,025,663	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.8.1, 8.4.1, 8.4.2, 9.3, 9.3.1, 9.3.3, 9.3.3.1, Tables 8-1, 9-38
US	9,025,668	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.3.2, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.7, 9.3.1
US	9,025,669	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.3.2, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.7, 9.3.1
US	9,036,704	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.8, 8.8.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Fig. 8-1, Table 7-10, 8-1
US	9,036,709	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.5.4.2, 9.3.1
US	9,036,944	1	HEVC	8.8.1.1, 8.4.4.1, 8.6.7, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.4
US	9,053,543	1	HEVC	3.34, 3.111, 6.3.2, 6.3.3, 7.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.11, 7.4.9.2, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.8.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.4, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
US	9,053,544	1	HEVC	3.34, 3.111, 6.3.2, 6.3.3, 7.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.11, 7.4.9.2, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.8.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.4, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, Tables 7-10, 8-1
US	9,058			

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

[illegible]

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
US	9,426,470	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Fig. 8-1, Tables 7-10, 8-1
US	9,426,488	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.99, 3.124, 8.1, 8.1.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
US	9,426,489	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.99, 3.124, 8.1, 8.1.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9
US	9,432,669	1	HEVC	3.41, 3.44, 8.1, 8.1.1, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.6.7
US	9,432,669	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.104, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, Fig. 8-4, Tables 7-10, 8-8
US	9,432,684	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.104, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Fig. 8-4, Table 8-8
US	9,432,689	1	HEVC	7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
US	9,432,695	1	HEVC	3.41, 3.44, 8.1, 8.1.1, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.7
US	9,439,919	1	HEVC	3.12, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Table 8-4
US	9,445,094	5	HEVC	0.2, 0.3, 3.41, 3.44, 7.1, 7.3.8, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.8, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.2, 8.6.1
US	9,445,099	2	HEVC	3.12, 3.112, 3.165, 3.167, 3.168, 7.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 9, 9.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-4
US	9,445,100	1	HEVC	7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Tables 8-2, 8-3
US	9,445,127	1	HEVC	7.4.3.2.1, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Table 8-4
US	9,451,249	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-3
US	9,451,255	1	HEVC	8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.6, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9,451,263	2	HEVC	3.12, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Table 8-4
US	9,451,279	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9,451,280	4	HEVC	0.7, 3, 3.1, 3.13, 3.26, 3.31, 3.35, 3.36, 3.46, 3.101, 3.101, 6.3.1, 7.2, 7.3.8, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	9,467,702	2	HEVC	3.12, 3.112, 3.165, 3.167, 3.168, 7.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 9, 9.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-4
US	9,467,705	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, 8.6.2, 8.6.7, Figs. 8-1, 8-2, Tables 8-1, 8-5
US	9,467,713	2	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9,473,789	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9,479,771	2	HEVC	3.12, 3.30, 3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 3.66, 3.70, 3.97, 3.165, 3.166, 6.2, 8, 8.1.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.6.4.1, 8.6.4.2, Annex C.5.2, C.5.2.1, C.5.2.4, Table 8-4
US	9,485,513	3	HEVC	3.22, 3.65, 3.66, 3.81, 6.2, 7.3.8.12, 7.4.3.2.1, 7.4.9.12, 8, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, Table 8-1
US	9,485,522	1	HEVC	3.44, 5.8, 7.4.9.3, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Tables 7-8, 8-12
US	9,491,465	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.5, 7.4.9.11, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, 9.3.4.3, 9.3.4.3.1, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.3, 9.3.4.3.4, Figs. 9-5, 9-8, Tables 7-4, 9-4, 9-26, 9-38, 9-43
US	9,491,478	2	HEVC	3.41, 3.44, 3.66, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, Fig. 8-1
US	9,491,481	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 3.99, 3.124, 3.127, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	9,491,488	1	HEVC	3.44, 5.8, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7, 7.4.7.1, 7.4.9.3, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Tables 7-8, 8-12
US	9,497,462	3	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9,497,463	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.4.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9,497,477	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.104, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-4
US	9,503,726	3	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9,503,758	1	HEVC	3.41, 3.44, 5.8, 7.4.9.3, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.6.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Tables 7-8, 8-12
US	9,510,002	1	HEVC	3.13, 3.23, 3.104, 3.121, 3.149, 6.3.1, 6.3.3, 7.3.2.3.1, 7.3.2.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.3.1, 7.4.3.3.2, 7.4.7.1, 7.4.3.3.2, 7.4.9.10, 7.4.9.15, 8.6.1
US	9,516,314	2	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.64, 6.4.2, 7.3.8.6, 7.4.8.6, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4
US	9,516,318	1	HEVC	3.12, 3.25, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.63, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 6.3.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 9.3.16, Table 9-40
US	9,516,319	1	HEVC	7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.2, 8.6.1, 8.6.7
US	9,516,348	1	HEVC	3.41, 3.44, 5.8, 7.4.9.3, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Tables 7-8, 8-12
US	9,544,585	1	HEVC	3.12, 3.33, 3.97, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Table 8-12
US	9,544,611	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
US	9,549,198	2	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9,554,140	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.104, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, Fig. 8-4, Table 8-8
US	9,554,144	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.4.1, 6.4.2, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
US	9,554,154	3	HEVC	3.12, 3.112, 3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9, 9.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-4
US	9,560,368	1	HEVC	7.4.9.11, 8.1.1, 8.1.3, 8.2, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.2.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.1, 9.3.1, Fig. 9-1
US	9,560,384	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.129, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9,560,385	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.129, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9,565,442	1	HEVC	3.13, 3.41, 3.44, 3.64, 3.83, 3.97, 3.104, 3.122, 3.123, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.9, 7.3.8.11, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.9.2, 8.6.7
US	9,578,338	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.104, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, Fig. 8-4, Table 8-8
US	9,578,348	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.4.1, 6.4.2, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.3.8.5, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1
US	9,584,815	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7, 8.7.3, 8.7.3.1, 8.7.3.2, Tables 7-8, 8-12
US	9,584,826	1	HEVC	3.12, 3.112, 3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 7.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9, 9.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-4
US	9,584,827	1	HEVC	3.12, 3.112, 3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 7.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9, 9.1, 9.3, 9.3.1, Fig. 8-1, Table 8-4
US	9,584,828	1	HEVC	3.12, 3.112, 3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 7.2, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9, 9.1, 9.3, 9.3.1, Table 8-4
US	9,609,322	1	HEVC	3.118, 3.174, 6.5, 6.5.1, 6.5.2, 8, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.4.4.2.6, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9,615,106	1	HEVC	7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.3.1, 8.5.3.3.3.2, 8.5.4.2, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-4
US	9,615,109	1	HEVC	3.129, 3.165, 3.166, 3.167, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8, 8.1.1, 9

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
US	9,661,346	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.129, 7.3.81.1, 7.4.9.1, 8.1, 8.53, 8.53.31, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.67, 8.72, 8.72.1
US	9,661,352	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.129, 7.3.81.1, 7.4.9.1, 8.1, 8.53, 8.53.31, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.67
US	9,661,354	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.129, 7.3.81.1, 7.4.9.1, 8.1, 8.53, 8.53.31, 8.62, 8.63, 8.64, 8.64.1, 8.67
US	9,661,356	1	HEVC	3.12, 3.25, 3.26, 3.33, 3.34, 3.35, 3.63, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 3.32, 7.3.81, 7.4.9.1, 8.1, 8.53, 8.53.31, 8.53.32, 8.53.25, 8.53.27, 8.53.28, 8.53.29, 8.53.30, 8.53.31, 8.53.32, 8.53.33, 8.53.34, 8.53.35, 8.53.36, 8.53.37, 8.53.38, 8.53.39, 8.53.40, 8.53.41, 8.53.42, 8.53.43, 8.53.44, 8.53.45, 8.53.46, 8.53.47, 8.53.48, 8.53.49, 8.53.50, 8.53.51, 8.53.52, 8.53.53, 8.53.54, 8.53.55, 8.53.56, 8.53.57, 8.53.58, 8.53.59, 8.53.60, 8.53.61, 8.53.62, 8.53.63, 8.53.64, 8.53.65, 8.53.66, 8.53.67, 8.53.68, 8.53.69, 8.53.70, 8.53.71, 8.53.72, 8.53.73, 8.53.74, 8.53.75, 8.53.76, 8.53.77, 8.53.78, 8.53.79, 8.53.80, 8.53.81, 8.53.82, 8.53.83, 8.53.84, 8.53.85, 8.53.86, 8.53.87, 8.53.88, 8.53.89, 8.53.90, 8.53.91, 8.53.92, 8.53.93, 8.53.94, 8.53.95, 8.53.96, 8.53.97, 8.53.98, 8.53.99, 8.53.100, 8.53.101, 8.53.102, 8.53.103, 8.53.104, 8.53.105, 8.53.106, 8.53.107, 8.53.108, 8.53.109, 8.53.110, 8.53.111, 8.53.112, 8.53.113, 8.53.114, 8.53.115, 8.53.116, 8.53.117, 8.53.118, 8.53.119, 8.53.120, 8.53.121, 8.53.122, 8.53.123, 8.53.124, 8.53.125, 8.53.126, 8.53.127, 8.53.128, 8.53.129, 8.53.130, 8.53.131, 8.53.132, 8.53.133, 8.53.134, 8.53.135, 8.53.136, 8.53.137, 8.53.138, 8.53.139, 8.53.140, 8.53.141, 8.53.142, 8.53.143, 8.53.144, 8.53.145, 8.53.146, 8.53.147, 8.53.148, 8.53.149, 8.53.150, 8.53.151, 8.53.152, 8.53.153, 8.53.154, 8.53.155, 8.53.156, 8.53.157, 8.53.158, 8.53.159, 8.53.160, 8.53.161, 8.53.162, 8.53.163, 8.53.164, 8.53.165, 8.53.166, 8.53.167, 8.53.168, 8.53.169, 8.53.170, 8.53.171, 8.53.172, 8.53.173, 8.53.174, 8.53.175, 8.53.176, 8.53.177, 8.53.178, 8.53.179, 8.53.180, 8.53.181, 8.53.182, 8.53.183, 8.53.184, 8.53.185, 8.53.186, 8.53.187, 8.53.188, 8.53.189, 8.53.190, 8.53.191, 8.53.192, 8.53.193, 8.53.194, 8.53.195, 8.53.196, 8.53.197, 8.53.198, 8.53.199, 8.53.200, 8.53.201, 8.53.202, 8.53.203, 8.53.204, 8.53.205, 8.53.206, 8.53.207, 8.53.208, 8.53.209, 8.53.210, 8.53.211, 8.53.212, 8.53.213, 8.53.214, 8.53.215, 8.53.216, 8.53.217, 8.53.218, 8.53.219, 8.53.220, 8.53.221, 8.53.222, 8.53.223, 8.53.224, 8.53.225, 8.53.226, 8.53.227, 8.53.228, 8.53.229, 8.53.230, 8.53.231, 8.53.232, 8.53.233, 8.53.234, 8.53.235, 8.53.236, 8.53.237, 8.53.238, 8.53.239, 8.53.240, 8.53.241, 8.53.242, 8.53.243, 8.53.244, 8.53.245, 8.53.246, 8.53.247, 8.53.248, 8.53.249, 8.53.250, 8.53.251, 8.53.252, 8.53.253, 8.53.254, 8.53.255, 8.53.256, 8.53.257, 8.53.258, 8.53.259, 8.53.260, 8.53.261, 8.53.262, 8.53.263, 8.53.264, 8.53.265, 8.53.266, 8.53.267, 8.53.268, 8.53.269, 8.53.270, 8.53.271, 8.53.272, 8.53.273, 8.53.274, 8.53.275, 8.53.276, 8.53.277, 8.53.278, 8.53.279, 8.53.280, 8.53.281, 8.53.282, 8.53.283, 8.53.284, 8.53.285, 8.53.286, 8.53.287, 8.53.288, 8.53.289, 8.53.290, 8.53.291, 8.53.292, 8.53.293, 8.53.294, 8.53.295, 8.53.296, 8.53.297, 8.53.298, 8.53.299, 8.53.300, 8.53.301, 8.53.302, 8.53.303, 8.53.304, 8.53.305, 8.53.306, 8.53.307, 8.53.308, 8.53.309, 8.53.310, 8.53.311, 8.53.312, 8.53.313, 8.53.314, 8.53.315, 8.53.316, 8.53.317, 8.53.318, 8.53.319, 8.53.320, 8.53.321, 8.53.322, 8.53.323, 8.53.324, 8.53.325, 8.53.326, 8.53.327, 8.53.328, 8.53.329, 8.53.330, 8.53.331, 8.53.332, 8.53.333, 8.53.334, 8.53.335, 8.53.336, 8.53.337, 8.53.338, 8.53.339, 8.53.340, 8.53.341, 8.53.342, 8.53.343, 8.53.344, 8.53.345, 8.53.346, 8.53.347, 8.53.348, 8.53.349, 8.53.350, 8.53.351, 8.53.352, 8.53.353, 8.53.354, 8.53.355, 8.53.356, 8.53.357, 8.53.358, 8.53.359, 8.53.360, 8.53.361, 8.53.362, 8.53.363, 8.53.364, 8.53.365, 8.53.366, 8.53.367, 8.53.368, 8.53.369, 8.53.370, 8.53.371, 8.53.372, 8.53.373, 8.53.374, 8.53.375, 8.53.376, 8.53.377, 8.53.378, 8

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

City	Patent	Ci	Standard	Sections
US	9,872,037	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.41, 3.44, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
US	9,872,038	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
US	9,877,021	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.64, 3.63, 3.102, 3.104, 1.122, 3.123, 3.124, 5.3, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
US	9,877,025	1	HEVC	7.3.2.2.2, 7.3.8.1.1, 7.4.3.2.2, 7.4.9.1.1, 8.1, 8.1.1, 8.5.4, 8.5.4.1, 8.6.5, 8.6.7
US	9,877,027	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.41, 3.44, 6.4.2, 7.3.8.1.0, 7.4.9.1.0, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	9,877,039	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 6.3.1, 7.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.1.1, 7.4.9.2, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.1.0, 7.4.9.1.1, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.8, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9,894,358	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.64, 3.63, 3.102, 3.104, 1.122, 3.123, 3.124, 5.3, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
US	9,894,363	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.41, 3.44, 6.4.2, 7.3.8.1.0, 7.4.9.1.0, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	9,894,364	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.4.2, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.3.8.1.0, 7.4.3.3.1, 7.4.9.1.0, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	9,894,380	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 6.3.1, 7.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.1.1, 7.4.9.2, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.1.0, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.8, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9,900,598	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.64, 3.63, 3.102, 3.104, 1.122, 3.123, 3.124, 5.3, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
US	9,900,600	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.4.2, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.3.8.1.0, 7.4.3.3.1, 7.4.9.1.0, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	9,906,796	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.6.7, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Table 9-38
US	9,906,800	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.168, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.2.2.1, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.1.1, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.4, 7.4.9.1.0, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
US	9,906,808	1	HEVC	7.4.9.1.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.2, 8.4.4.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3.1, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.1, 9.3.1, Fig. 9-1
US	9,906,809	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.102, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
US	9,906,810	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.102, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3, Table 7-10
US	9,906,811	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.102, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Table 7-10
US	9,912,946	1	HEVC	7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.7.2, 8.7.2.1, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9,912,949	9	HEVC	6.3.1, 6.3.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.5.4.2, 8.6.1, 8.6.7, Fig. 6-4
US	9,912,953	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.64, 7.3.8.6, 7.3.8.1.0, 7.4.9.6, 7.4.9.1.0, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9,912,963	1	HEVC	3.13, 3.22, 3.66, 3.81, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
US	9,918,086	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 3.66, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, Fig. 8-1
US	9,918,087	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 3.66, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, Fig. 8-1
US	9,918,089	12	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.1.0, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.8, 7.4.9.1.0, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	9,918,093	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.1.1, 7.4.9.1.0, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9,918,100	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.63, 3.64, 3.129, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.8.1.0, 7.3.8.1.1, 7.4.9.1.1, 9.3.1, 9.3.4.1, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.4, 9.3.4.2.5, 9.3.4.2.6, 9.3.4.2.7, Table 9-43
US	9,918,103	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.41, 3.44, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5
US	9,924,185	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.6, 7.3.8.1, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
US	9,924,186	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 3.66, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9,924,194	1	HEVC	3.32, 3.33, 3.41, 3.44, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	9,930,332	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.68, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9,930,359	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.6, 7.3.8.1, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
US	9,930,367	1	HEVC	7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 7.4.9.7, 7.4.9.1.0, 8.1, 8.1.1, 8.6.1, 8.7.2, 8.7.2.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.6, 8.7.2.5.7, Table 8-12
US	9,936,198	1	HEVC	3.41, 3.44, 6.4.2, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.3.8.1.0, 7.4.3.3.1, 7.4.9.1.0, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	9,948,945	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 6.3.1, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.1.0, 7.3.8.1.1, 7.4.9.6, 7.4.9.1.0, 7.4.9.1.1, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.1, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9,955,180	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 6.3.1, 7.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.1.1, 7.4.9.2, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.1.0, 7.4.9.1.1, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	9,961,343	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 7.3.2.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
US	9,973,774	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 3.99, 3.124, 3.127, 8.1, 8.1.1, 8.3.1, 8.3.2, 8.3.4, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	9,979,967	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.104, 7.3.8.5, 7.3.8.1.1, 7.4.9.5, 7.4.9.1.1, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
US	9,979,968	1	HEVC	3.11, 3.41, 3.44, 3.61, 3.80, 3.93, 3.98, 3.117, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	9,979,979	4	HEVC	3.41, 3.44, 3.11.1, 7.3.8.4, 7.3.8.1.0, 7.4.9.4, 7.4.9.1.0, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.6.1
US	10,009,607	1	HEVC	0.4, 0.7, 3.13, 3.22, 3.66, 3.81, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.6, Figs. 6-2, 8-1, 8-2, Tables 6-1, 7-10, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
US	10,015,487	1	HEVC	3.12, 3.32, 3.35, 3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 3.102, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 9.3, 9.3.1, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.1, Figs. 8-1, 9-1, Tables 8-1, 9-38
US	10,015,514	1	HEVC	3.11, 3.41, 3.44, 3.61, 3.80, 3.93, 3.98, 3.117, 7.3.8.6, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	10,015,516	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 6.3.1, 7.2, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.1.1, 7.4.9.2, 7.4.9.4, 7.4.9.5, 7.4.9.1.0, 7.4.9.1.1, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	10,021,422	1	HEVC	3.41, 3.44, 3.50, 3.51, 7.3.2.3.2, 7.3.8.1.1, 7.4.3.3.2, 7.4.9.1.1, 8.1, 8.1.1, 8.6.2
US	10,027,970	1	HEVC	3.1, 3.12, 3.30, 3.98, 3.87, 3.90, 3.172, 7.3.2.4, 7.4.2.2, 7.4.3.4, 8.1, 8.1.1, Annex D, D.1, D.2, D.2.1, D.2.1.7, D.3.1.7, Table 7-1
US	10,034,009	1	HEVC	3.30, 3.31, 3.132, 3.147, 3.156, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.2, 8.3.2, 10
US	10,045,027	1	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
US	10,057,575	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.104, 7.3.8.5, 7.3.8.1.1, 7.4.9.5, 7.4.9.1.1, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
US	10,057,592	1	HEVC	7.4.9.6, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
US	10,063,854	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.1.1, 7.4.9.5, 7.4.9.1.0, 7.4.9.1.1, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3, 9.3.1
US	10,063,874	1	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 6.4.1, 7.3.8.1.0, 7.4.9.1.0, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	10,063,879	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 6.4.2, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1.2, 8.1.3, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	10,063,885	1	HEVC	0.7, 3.13, 3.22, 3.66, 3.81, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
US	10,070,129	10	HEVC	3.41, 3.44, 3.118, 3.137, 3.174, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.6.1, Fig. 6-4
US	10,070,144	1	HEVC	3.4, 3.12, 3.14, 3.15, 3.16, 3.17, 3.26, 3.40, 3.41, 3.44, 3.64, 3.68, 3.74, 3.117, 7.3.12, 7.4.2.2, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.3.3.1, 8.5, 8.5.1, Annex C-2.3, C.3.3, D.2.2, D.3.2, D.3.8, Table 7-1
US	10,070,146	1	HEVC	0.7, 3.13, 3.22, 3.66, 3.81, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2, 7.4.3.2.1, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.6, Fig. 8-2, Tables 6-1, 8-1, 8-2, 8-3, 8-5
US	10,080,023	1	HEVC	3.14, 3.43, 3.46, 3.69, 3.88, 3.103, 3.110, 3.131, 3.132, 7.2, 7.3.6, 7.3.6.1, 7.3.8.1.1, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.1.0, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.7
US	10,080,027	1	HEVC	3.50, 3.51, 3.63, 3.64, 3.129, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.8.1.0, 7.3.8.1.1, 7.4.9.1.1, 9.3.1, 9.3.4.1, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.4, 9.3.4.2.5, 9.3.4.2.6, 9.3.4.2.7, Table 9-43
US	10,097,738	2	HEVC	3.13, 3.31, 3.46, 3.69, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, 8.5.3.3.1, Fig. 8-3
US	10,097,849	1	HEVC	3.12, 3.25, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.63, 3.64, 3.83, 3.102, 3.104, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
US	10,097,856	2	HEVC	3.1, 3.12, 3.64, 3.66, 3.105, 3.125, 3.126, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	10,104,383	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	10,110,897	10	HEVC	3.12, 3.41, 3.44, 3.137, 6.3.1, 6.4.1, 7.3.2.3.1, 7.3.6.1, 7.3.8.1.0, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.1.0, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.4.1, 8.6.1, Fig. 6-4
US	10,110,899	13	HEVC	3.41, 3.44, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.1.0, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.8, 7.4.9.1.0, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	10,110,906	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	10,116,939	1	HEVC	3.12, 3.50, 3.51, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 7.4

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
US	10,165,287	11	HEVC	5.6, 5.5.3, 7.3.4, 7.3.8.11, 7.4.3.2.1, 7.4.5, 8, 8.1, 8.1.1, 8.6.3, Table 7-3
US	10,165,294	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 7.3.8.6, 7.3.8.1, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8
US	10,165,295	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 7.3.8.6, 7.3.8.1, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.6.7
US	10,165,298	1	HEVC	3.1.2, 3.2.5, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.4, 3.3.5, 3.6.3, 3.6.4, 3.8.3, 3.10.2, 3.10.4, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
US	10,165,299	1	HEVC	3.1.2, 3.2.5, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.4, 3.3.5, 3.6.3, 3.6.4, 3.8.3, 3.10.2, 3.10.4, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
US	10,171,814	1	HEVC	3.4.1, 3.4.4, 3.6.3, 3.6.4, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.6.7, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Table 9-38
US	10,171,830	1	HEVC	3.1.2, 3.2.5, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.4, 3.3.5, 3.6.3, 3.6.4, 3.8.3, 3.10.2, 3.10.4, 6.3.2, 7.2, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8
US	10,171,831	1	HEVC	3.1.1, 3.4.1, 3.4.4, 3.6.1, 3.8.0, 3.9.3, 3.9.8, 3.11.7, 7.3.8.6, 8, 8.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	10,171,832	1	HEVC	3.1.1, 3.4.1, 3.4.4, 3.6.1, 3.8.0, 3.9.3, 3.9.8, 3.11.7, 7.3.8.6, 8, 8.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	10,178,383	1	HEVC	3.1.1, 3.1.2, 3.4.1, 3.4.4, 3.1.2.3, 3.1.2.4, 3.1.2.5, 3.1.2.6, 3.1.2.9, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 8, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.7, 8.3.3, 8.3.3.1, 8.6.2, 8.6.7, Fig. 8-3
US	10,182,237	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 7.3.8.6, 7.3.8.1, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
US	10,182,239	1	HEVC	3.4.1, 3.4.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.4.9.6, 8.4.2, 9.3.1, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.1, Fig. 9-1, Tables 8-1, 9-38
US	10,200,686	1	HEVC	3.4.1, 3.4.4, 3.5.0, 3.5.1, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7
US	10,205,947	1	HEVC	3.1.2, 3.4.1, 3.4.4, 7.2, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.6, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 9.3, 9.3.1
US	10,212,418	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 3.1.2.0, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.4.9.4, 7.4.9.10, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.6.1
US	10,237,568	1	HEVC	3.1.2, 3.4.1, 3.4.4, 6.4.1, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	10,244,251	1	HEVC	3.1.2, 3.4.1, 3.4.4, 6.4.1, 7.3.8.10, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	10,250,883	1	HEVC	3.1.3, 3.2.3, 3.1.0.4, 3.1.2.1, 3.1.4.9, 6.3.1, 6.3.3, 7.3.2.3.1, 7.3.2.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.3.1, 7.4.3.3.2, 7.4.7.1, 7.4.3.3.2, 7.4.9.10, 7.4.9.15, 8.6.1
US	10,250,886	1	HEVC	3.4.1, 3.4.4, 3.6.3, 3.6.4, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.5.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.6.7, 9.3.3.1, 9.3.3.2, Table 9-38
US	10,250,890	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3
US	10,264,253	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 3.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.1, Fig. 8-1, Table 8-1
US	10,264,263	1	HEVC	3.1.3, 3.1.4, 3.4.3, 3.4.6, 3.1.4.0, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.4.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.7.2.1, Table 7-10
US	10,271,063	1	HEVC	3.1.3, 3.1.4, 3.4.3, 3.4.6, 3.1.4.0, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.4.4.2.1, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.7.2.1, Table 7-10
US	10,271,065	1	HEVC	3.1.3, 3.4.3, 3.4.6, 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, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	10,291,933	1	HEVC	3.1.3, 3.2.6, 3.3.3, 3.3.4, 3.3.5, 3.3.6, 3.5.4, 3.6.8, 3.6.9, 3.7.1, 3.8.8, 3.1.0.8, 3.1.0.9, 6.4.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.9, 7.4.9.6, 7.4.9.9, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, Fig. 8-3
US	10,298,922	1	HEVC	3.1.3, 3.3.3, 3.3.6, 3.4.3, 3.4.6, 3.5.3, 3.5.4, 3.1.0.8, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.4.2, 9.3, 9.3.1, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.1, Fig. 9-1, Tables 8-1, 9-43
US	10,298,929	1	HEVC	3.1.3, 3.2.3, 3.1.0.4, 3.1.2.1, 3.1.4.9, 6.3.1, 6.3.3, 7.3.2.3.1, 7.3.2.3.2, 7.3.6.1, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.15, 7.4.3.3.1, 7.4.3.3.2, 7.4.7.1, 7.4.9.10, 7.4.9.15, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, Table 8-10
US	10,306,256	25	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 3.6.9, 3.1.3.2, 3.1.3.3, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.8, 8.5.3.2.9, Table 8-7
US	10,313,667	1	HEVC	0.7, 3.4.3, 3.4.6, 7.3.8.5, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1
US	10,313,671	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 7.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.4.4.2.2, 8.4.4.2.3, Fig. 8-1, Tables 8-1, 8-4
US	10,327,004	1	HEVC	7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	10,334,252	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Fig. 8-1, Table 8-1
US	10,334,271	4	HEVC	3.4.3, 3.3.3, 3.4.6, 3.1.0.4, 3.1.0.8, 6.4.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.5, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1
US	10,334,280	1	HEVC	6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 7.2, 7.3.8.11, 7.4.5, 7.4.9.11, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.3, 9.3.4.3, 9.3.4.3.2, 9.3.4.3.2.1, 9.3.4.3.4, Tables 7-4, 9-4, 9-26, 9-38, 9-43
US	10,341,679	4	HEVC	3.3.3, 3.3.6, 3.4.3, 3.4.6, 3.1.0.4, 3.1.0.8, 3.1.10, 6.3.2, 6.4.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.5, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.3, 8.5.3.3.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	10,341,685	1	HEVC	3.1.3, 3.4.3, 3.4.6, 3.1.0.4, 7.2, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1
US	10,349,062	1	HEVC	6.3.1, 6.3.3, 7.3.8.6, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	10,349,077	1	HEVC	3.1.3, 3.2.6, 3.1.0.3, 3.1.7.4, 6.3.1, 6.4.1, 6.4.2, 7.3.2.3.1, 7.4.3.3.1, 8.1, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.7, Annex D.2.3.0, D.3.0, Fig. 6-5
US	10,356,409	1	HEVC	7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.3.8.14, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.6, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.5, 9.3.4.1, Table 9-43
US	10,356,434	1	HEVC	3.1.3, 3.4.3, 3.4.6, 3.1.10, 6.4.1, 7.3.8.10, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.6.1
US	10,362,312	1	HEVC	3.1.3, 3.4.3, 3.4.6, 3.5.3, 3.5.4, 3.6.9, 6.3.1, 6.3.1, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 7.4.7.1, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, Fig. 6-4
US	10,368,101	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 3.5.3, 3.5.4, 7.3.2.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.5, 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
US	10,368,102	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 3.5.3, 3.5.4, 7.3.2.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.5, 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
US	10,368,103	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 3.5.3, 3.5.4, 7.3.2.3.2, 7.3.8.11, 7.4.3.3.2, 7.4.9.5, 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, 8.7.1
US	10,375,300	1	HEVC	3.1.3, 3.4.3, 3.4.6, 3.5.3, 3.5.4, 3.6.9, 3.7.1, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1
US	10,382,757	12	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	10,382,775	2	HEVC	7.4.9.11, 8.1.1, 8.1.3, 8.2, 8.4.4.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.1, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.8, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.3, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 9.1, 9.3.1, Fig. 9-1
US	10,390,016	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 7.3.8.4, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, Fig. 8-1
US	10,397,575	12	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 7.3.2.3.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.3.8.5, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.4, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.6.1
US	10,404,983	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 3.5.3, 3.5.4, 7.2, 7.3.2.3, 7.3.2.3.1, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.3.3, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 9.3, 9.3.1
US	10,412,384	1	HEVC	0.7, 3.1.4, 3.2.3, 3.7.1, 6.2, 7.3.8.5, 7.4.3.2.1, 7.4.9.6, 8, 8.1.1, Figs. 6-1, 6-2, 6-3, Tables 6-1, 6-2, 6-3, 6-5
US	10,419,759	1	HEVC	3.1.4, 3.4.3, 3.4.6, 3.1.11, 3.1.4.0, 7.3.2.3.1, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.2.3.1, 7.4.9.5, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2
US	10,448,044	1	HEVC	0.3, 3.4.3, 3.3.3, 3.4.6, 3.1.0.4, 3.1.0.8, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 8, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3
US	10,448,045	2	HEVC	3.1.2, 3.1.3, 3.6.9, 3.7.1, 3.1.11, 3.1.3.4, 3.1.3.5, 7.4.7.1, 7.4.9.5, 7.4.9.6, 8, 8.1, 8.1.1, 8.3.5, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	10,462,493	8	HEVC	3.4.6, 4, 7.3.8.2, 7.3.8.3, 7.4.9.3, 8, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.3.1, Tables 7-4, 7-8
US	10,469,855	1	HEVC	3.1.3, 3.4.3, 3.4.6, 3.6.9, 3.6.8, 3.1.0.3, 3.1.0.9, 3.1.3.2, 7.3.8.6, 8.1.1, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.7, 8.5.3.2.8, Fig. 8-3
US	10,499,076	1	HEVC	3.1.3, 3.4.3, 3.4.6, 3.1.10, 6.4.1, 7.3.8.10, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4.1, 8.6.1
US	10,504,208	1	HEVC	3.4.6, 8.1, 8.1.1, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.3, 8.7.2.5.4, 8.7.2.5.7
US	10,516,887	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 7.3.8.11, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.2, 8.1.3
US	10,523,941	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Table 8-1
US	10,523,942	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 7.3.2.3.1, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Table 8-1
US	10,523,943	1	HEVC	3.4.3, 3.4.6, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4.2, 8.4.4, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	10,523,967	1</		

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

[illegible]

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	CI	Standard	Sections
US 11,528,414	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.139, 3.140, 3.141, 3.142, 3.143, 3.144, 3.145, 3.146, 3.147, 3.148, 3.149, 3.150, 3.151, 3.152, 3.153, 3.154, 3.155, 3.156, 3.157, 3.158, 3.159, 3.160, 3.161, 3.162, 3.163, 3.164, 3.165, 3.166, 3.167, 3.168, 3.169, 3.170, 3.171, 3.172, 3.173, 3.174, 3.175, 3.176, 3.177, 3.178, 3.179, 3.180, 3.181, 3.182, 3.183, 3.184, 3.185, 3.186, 3.187, 3.188, 3.189, 3.190, 3.191, 3.192, 3.193, 3.194, 3.195, 3.196, 3.197, 3.198, 3.199, 3.200, 3.201, 3.202, 3.203, 3.204, 3.205, 3.206, 3.207, 3.208, 3.209, 3.210, 3.211, 3.212, 3.213, 3.214, 3.215, 3.216, 3.217, 3.218, 3.219, 3.220, 3.221, 3.222, 3.223, 3.224, 3.225, 3.226, 3.227, 3.228, 3.229, 3.230, 3.231, 3.232, 3.233, 3.234, 3.235, 3.236, 3.237, 3.238, 3.239, 3.240, 3.241, 3.242, 3.243, 3.244, 3.245, 3.246, 3.247, 3.248, 3.249, 3.250, 3.251, 3.252, 3.253, 3.254, 3.255, 3.256, 3.257, 3.258, 3.259, 3.260, 3.261, 3.262, 3.263, 3.264, 3.265, 3.266, 3.267, 3.268, 3.269, 3.270, 3.271, 3.272, 3.273, 3.274, 3.275, 3.276, 3.277, 3.278, 3.279, 3.280, 3.281, 3.282, 3.283, 3.284, 3.285, 3.286, 3.287, 3.288, 3.289, 3.290, 3.291, 3.292, 3.293, 3.294, 3.295, 3.296, 3.297, 3.298, 3.299, 3.300, 3.301, 3.302, 3.303, 3.304, 3.305, 3.306, 3.307, 3.308, 3.309, 3.310, 3.311, 3.312, 3.313, 3.314, 3.315, 3.316, 3.317, 3.318, 3.319, 3.320, 3.321, 3.322, 3.323, 3.324, 3.325, 3.326, 3.327, 3.328, 3.329, 3.330, 3.331, 3.332, 3.333, 3.334, 3.335, 3.336, 3.337, 3.338, 3.339, 3.340, 3.341, 3.342, 3.343, 3.344, 3.345, 3.346, 3.347, 3.348, 3.349, 3.350, 3.351, 3.352, 3.353, 3.354, 3.355, 3.356, 3.357, 3.358, 3.359, 3.360, 3.361, 3.362, 3.363, 3.364, 3.365, 3.366, 3.367, 3.368, 3.369, 3.370, 3.371, 3.372, 3.373, 3.374, 3.375, 3.376, 3.377, 3.378, 3.379, 3.380, 3.381, 3.382, 3.383, 3.384, 3.385, 3.386, 3.387, 3.388, 3.389, 3.390, 3.391, 3.392, 3.393, 3.394, 3.395, 3.396, 3.397, 3.398, 3.399, 3.400, 3.401, 3.402, 3.403, 3.404, 3.405, 3.406, 3.407, 3.408, 3.409, 3.410, 3.411, 3.412, 3.413, 3.414, 3.415, 3.416, 3.417, 3.418, 3.419, 3.420, 3.421, 3.422, 3.423, 3.424, 3.425, 3.426, 3.427, 3.428, 3.429, 3.430, 3.431, 3.432, 3.433, 3.434, 3.435, 3.436, 3.437, 3.438, 3.439, 3.440, 3.441, 3.442, 3.443, 3.444, 3.445, 3.446, 3.447, 3.448, 3.449, 3.450, 3.451, 3.452, 3.453, 3.454, 3.455, 3.456, 3.457, 3.458, 3.459, 3.460, 3.461, 3.462, 3.463, 3.464, 3.465, 3.466, 3.467, 3.468, 3.469, 3.470, 3.471, 3.472, 3.473, 3.474, 3.475, 3.476, 3.477, 3.478, 3.479, 3.480, 3.481, 3.482, 3.483, 3.484, 3.485, 3.486, 3.487, 3.488, 3.489, 3.490, 3.491, 3.492, 3.493, 3.494, 3.495, 3.496, 3.497, 3.498, 3.499, 3.500, 3.501, 3.502, 3.503, 3.504, 3.505, 3.506, 3.507, 3.508, 3.509, 3.510, 3.511, 3.512, 3.513, 3.514, 3.515, 3.516, 3.517, 3.518, 3.519, 3.520, 3.521, 3.522, 3.523, 3.524, 3.525, 3.526, 3.527, 3.528, 3.529, 3.530, 3.531, 3.532, 3.533, 3.534, 3.535, 3.536, 3.537, 3.538, 3.539, 3.540, 3.541, 3.542, 3.543, 3.544, 3.545, 3.546, 3.547, 3.548, 3.549, 3.550, 3.551, 3.552, 3.553, 3.554, 3.555, 3.556, 3.557, 3.558, 3.559, 3.560, 3.561, 3.562, 3.563, 3.564, 3.565, 3.566, 3.567, 3.568, 3.569, 3.570, 3.571, 3.572, 3.573, 3.574, 3.575, 3.576, 3.577, 3.578, 3.579, 3.580, 3.581, 3.582, 3.583, 3.584, 3.585, 3.586, 3.587, 3.588, 3.589, 3.590, 3.591, 3.592, 3.593, 3.594, 3.595, 3.596, 3.597, 3.598, 3.599, 3.600, 3.601, 3.602, 3.603, 3.604, 3.605, 3.606, 3.607, 3.608, 3.609, 3.610, 3.611, 3.612, 3.613, 3.614, 3.615, 3.616, 3.617, 3.618, 3.619, 3.620, 3.621, 3.622, 3.623, 3.624, 3.625, 3.626, 3.627, 3.628, 3.629, 3.630, 3.631, 3.632, 3.633, 3.634, 3.635, 3.636, 3.637, 3.638, 3.639, 3.640, 3.641, 3.642, 3.643, 3.644, 3.645, 3.646, 3.647, 3.648, 3.649, 3.650, 3.651, 3.652, 3.653, 3.654, 3.655, 3.656, 3.657, 3.658, 3.659, 3.660, 3.661, 3.662, 3.663, 3.664, 3.665, 3.666, 3.667, 3.668, 3.669, 3.670, 3.671, 3.672, 3.673, 3.674, 3.675, 3.676, 3.677, 3.678, 3.679, 3.680, 3.681, 3.682, 3.683, 3.684, 3.685, 3.686, 3.687, 3.688, 3.689, 3.690, 3.691, 3.692, 3.693, 3.694, 3.695, 3.696, 3.697, 3.698, 3.699, 3.700, 3.701, 3.702, 3.703, 3.704, 3.705, 3.706, 3.707, 3.708, 3.709, 3.710, 3.711, 3.712, 3.713, 3.714, 3.715, 3.716, 3.717, 3.718, 3.719, 3.720, 3.721, 3.722, 3.723, 3.724, 3.725, 3.726, 3.727, 3.728, 3.729, 3.730, 3.731, 3.732, 3.733, 3.734, 3.735, 3.736, 3.737, 3.738, 3.739, 3.740, 3.741, 3.742, 3.743, 3.744, 3.745, 3.746, 3.747, 3.748, 3.749, 3.750, 3.751, 3.752, 3.753, 3.754, 3.755, 3.756, 3.757, 3.758, 3.759, 3.760, 3.761, 3.762, 3.763, 3.764, 3.765, 3.766, 3.767, 3.768, 3.769, 3.770, 3.771, 3.772, 3.773, 3.774, 3.775, 3.776, 3.777, 3.778, 3.779, 3.780, 3.781, 3.782, 3.783, 3.784, 3.785, 3.786, 3.787, 3.788, 3.789, 3.790, 3.791, 3.792, 3.793, 3.794, 3.795, 3.796, 3.797, 3.798, 3.799, 3.800, 3.801, 3.802, 3.803, 3.804, 3.805, 3.806, 3.807, 3.808, 3.809, 3.810, 3.811, 3.812, 3.813, 3.814, 3.815, 3.816, 3.817, 3.818, 3.819, 3.820, 3.821, 3.822, 3.823, 3.824, 3.825, 3.826, 3.827, 3.828, 3.829, 3.830, 3.831, 3.832, 3.833, 3.834, 3.835, 3.836, 3.837, 3.838, 3.839, 3.840, 3.841, 3.842, 3.843, 3.844, 3.845, 3.846, 3.847, 3.848, 3.849, 3.850, 3.851, 3.852, 3.853, 3.854, 3.855, 3.856, 3.857, 3.858, 3.859, 3.860, 3.861, 3.862, 3.863, 3.864, 3.865, 3.866, 3.867, 3.868, 3.869, 3.870, 3.871, 3.872, 3.873, 3.874, 3.875, 3.876, 3.877, 3.878, 3.879, 3.880, 3.881, 3.882, 3.883, 3.884, 3.885, 3.886, 3.887, 3.888, 3.889, 3.890, 3.891, 3.892, 3.893, 3.894, 3.895, 3.896, 3.897, 3.898, 3.899, 3.900, 3.901, 3.902, 3.903, 3.904, 3.905, 3.906, 3.907, 3.908, 3.909, 3.910, 3.911, 3.912, 3.913, 3.914, 3.915, 3.916, 3.917, 3.918, 3.919, 3.920, 3.921, 3.922, 3.923, 3.924, 3.925, 3.926, 3.927, 3.928, 3.929, 3.930, 3.931, 3.932, 3.933, 3.934, 3.935, 3.936, 3.937, 3.938, 3.939, 3.940, 3.941, 3.942, 3.943, 3.944, 3.945, 3.946, 3.947, 3.948, 3.949, 3.950, 3.951, 3.952, 3.953, 3.954, 3.955, 3.956, 3.957, 3.958, 3.959, 3.960, 3.961, 3.962, 3.963, 3.964, 3.965, 3.966, 3.967, 3.968, 3.969, 3.970, 3.971, 3.972, 3.973, 3.974, 3.975, 3.976, 3.977, 3.978, 3.979, 3.980, 3.981, 3.982, 3.983, 3.984, 3.985, 3.986, 3.987, 3.988, 3.989, 3.990, 3.991, 3.992, 3.993, 3.994, 3.995, 3.996, 3.997, 3.998, 3.999, 4.000, 4.001, 4.002, 4.003, 4.004, 4.005, 4.006, 4.007, 4.008, 4.009, 4.010, 4.011, 4.012, 4.013, 4.014, 4.015, 4.016, 4.017, 4.018, 4.019, 4.020, 4.021, 4.022, 4.023, 4.024, 4.025, 4.026, 4.027, 4.028, 4.029, 4.030, 4.031, 4.032, 4.033, 4.034, 4.035, 4.036, 4.037, 4.038, 4.039, 4.040, 4.041, 4.042, 4.043, 4.044, 4.045, 4.046, 4.047, 4.048, 4.049, 4.050, 4.051, 4.052, 4.053, 4.054, 4.055, 4.056, 4.057, 4.058, 4.059, 4.060, 4.061, 4.062, 4.063, 4.064, 4.065, 4.066, 4.067, 4.068, 4.069, 4.070, 4.071, 4.072, 4.073, 4.074, 4.075, 4.076, 4.077, 4.078, 4.079, 4.080, 4.081, 4.082, 4.083, 4.084, 4.085, 4.086, 4.087, 4.088, 4.089, 4.090, 4.091, 4.092, 4.093, 4.094, 4.095, 4.096, 4.097, 4.098, 4.099, 4.100, 4.101, 4.102, 4.103, 4.104, 4.105, 4.106, 4.107, 4.108, 4.109, 4.110, 4.111, 4.112, 4.113, 4.114, 4.115, 4.116, 4.117, 4.118, 4.119, 4.120, 4.121, 4.122, 4.123, 4.124, 4.125, 4.126, 4.127, 4.128, 4.129, 4.130, 4.131, 4.132, 4.133, 4.134, 4.135, 4.136, 4.137, 4.138, 4.139, 4.140, 4.141, 4.142, 4.143, 4.144, 4.145, 4.146, 4.147, 4.148, 4.149, 4.150, 4.151, 4.152, 4.153, 4.154, 4.155, 4.156, 4.157, 4.158, 4.159, 4.160, 4.161, 4.162, 4.163, 4.164, 4.165, 4.166, 4.167, 4.168, 4.169, 4.170, 4.171, 4.172, 4.173, 4.174, 4.175, 4.176, 4.177, 4.178, 4.179, 4.180, 4.181, 4.182, 4.183, 4.184, 4.185, 4.186, 4.187, 4.188, 4.189, 4.190, 4.191, 4.192, 4.193, 4.194, 4.195, 4.196, 4.197, 4.198, 4.199, 4.200, 4.201, 4.202, 4.203, 4.204, 4.205, 4.206, 4.207, 4.208, 4.209, 4.210, 4.211, 4.212, 4.213, 4.214, 4.215, 4.216, 4.217, 4.218, 4.219, 4.220, 4.221, 4.222, 4.223, 4.224, 4.225, 4.226, 4.227, 4.228, 4.229, 4.230, 4.231, 4.232, 4.233, 4.234, 4.235, 4.236, 4.237, 4.238, 4.239, 4.240, 4.241, 4.242, 4.243, 4.244, 4.245, 4.246, 4.247, 4.248, 4.249, 4.250, 4.251, 4.252, 4.253, 4.254, 4.255, 4.256, 4.257, 4.258, 4.259, 4.260, 4.261, 4.262, 4.263, 4.264, 4.265, 4.266, 4.267, 4.268, 4.269, 4.270, 4.271, 4.272, 4.273, 4.274, 4.275, 4.276, 4.277, 4.278, 4.279, 4.280, 4.281, 4.282, 4.283, 4.284, 4.285, 4.286, 4.287, 4.288, 4.289, 4.290, 4.291, 4.292, 4.293, 4.294, 4.295, 4.296, 4.297, 4.298, 4.299, 4.300, 4.301, 4.302, 4.303, 4.304, 4.305, 4.306, 4.307, 4.308, 4.309, 4.310, 4.311, 4.312, 4.313, 4.314, 4.315, 4.316, 4.317, 4.318, 4.319, 4.320, 4.321, 4.322, 4.323, 4.324, 4.325, 4.326, 4.327, 4.328, 4.329, 4.330, 4.331, 4.332, 4.333, 4.334, 4.335, 4.336, 4.337, 4.338, 4.339, 4.340, 4.341, 4.342, 4.343, 4.344, 4.345, 4.346, 4.347, 4.348, 4.349, 4.350, 4.351, 4.352, 4.353, 4.354, 4.355, 4.356, 4.357, 4.358, 4.359, 4.360, 4.361, 4.362, 4.363, 4.364, 4.365, 4.366, 4.367, 4.368, 4.369, 4.370, 4.371, 4.372, 4.373, 4.374, 4.375, 4.376, 4.377, 4.378, 4.379, 4.380, 4.381, 4.382, 4.383, 4.384, 4.385, 4.386, 4.387, 4.388, 4.389, 4.390, 4.391, 4.392, 4.393, 4.394, 4.395, 4.396, 4.397, 4.398, 4.399, 4.400, 4.401, 4.402, 4.403, 4.404, 4.405, 4.406, 4.407, 4.408, 4.409, 4.410, 4.411, 4.412, 4.413, 4.414, 4.415, 4.416, 4.417, 4.418, 4.419, 4.420, 4.421, 4.422, 4.423, 4.424, 4.425, 4.426, 4.427, 4.428, 4.429, 4.430, 4.431, 4.432, 4.433, 4.434, 4.435, 4.436, 4.437, 4.438, 4.439, 4.440, 4.441, 4.442, 4.443, 4.444, 4.445, 4.446, 4.447, 4.448, 4.449, 4.450, 4.451, 4.452, 4.453, 4.454, 4.455, 4.456, 4.457, 4.458, 4.459, 4.460, 4.461, 4.462, 4.463, 4.464, 4.465, 4.466, 4.467, 4.468, 4.469, 4.470, 4.471, 4.472, 4.473, 4.474, 4.475, 4.476, 4.477, 4.478, 4.479, 4.480, 4.481, 4.482, 4.483, 4.484, 4.485, 4.486, 4.487, 4.488, 4.489, 4.490, 4.491, 4.492, 4.493, 4.494, 4.495, 4.496, 4.497, 4.498, 4.499, 4.500, 4.501, 4.502, 4.503, 4.504, 4.505, 4.506, 4.507, 4.508, 4.509, 4.510, 4.511, 4.512, 4.513, 4.514, 4.515, 4.516, 4.517, 4.518, 4.519, 4.520, 4.521, 4.522, 4.523, 4.524, 4.525, 4.526, 4.527, 4.528, 4.529, 4.530, 4.531, 4.532, 4.533, 4.534, 4.535, 4.536, 4.537, 4.538, 4.539, 4.540, 4.541, 4.542, 4.543, 4.544, 4.545, 4.546, 4.547, 4.548, 4.549, 4.550, 4.551, 4.552, 4.553, 4.554, 4.555, 4.556, 4.557, 4.558, 4.559, 4.560, 4.561, 4.562, 4.563, 4.564, 4.565, 4.566, 4.567, 4.568, 4.569, 4.570, 4.571, 4.572, 4.573, 4.574, 4.575, 4.576, 4.577, 4.578, 4.579, 4.580, 4.581, 4.582, 4.583, 4.584, 4.585, 4.586, 4.587, 4.588, 4.589, 4.590, 4.591, 4.592, 4.593, 4.594, 4.595, 4.596, 4.597, 4.598, 4.599, 4.600, 4.601, 4.602, 4.603, 4.604, 4.605, 4.606, 4.607, 4.608, 4.609, 4.610, 4.611, 4.612, 4.613, 4.614, 4.615, 4.616, 4.617, 4.618, 4.619, 4.620, 4.621, 4.622, 4.623, 4.624, 4.625, 4.626, 4.627, 4.628, 4.629, 4.630, 4.631, 4.632, 4.633, 4.634, 4.635, 4.636, 4.637, 4.638, 4.639, 4.640, 4.641, 4.642, 4.643, 4.644, 4.645, 4.646, 4.647, 4.648, 4.649, 4.650, 4.651, 4.652, 4.653, 4.654, 4.655, 4.656, 4.657, 4.658, 4.659, 4.660, 4.661, 4.662, 4.663, 4.664, 4.665, 4.666, 4.667, 4.668, 4.669, 4.670, 4.671, 4.672, 4.673, 4.674, 4.675, 4.676, 4.677, 4.678, 4.679, 4.680, 4.681, 4.682, 4.683, 4.684, 4.685, 4.686, 4.687, 4.688, 4.689, 4.690, 4.691, 4.692, 4.693, 4.694, 4.695, 4.696, 4.697, 4.698, 4.699, 4.700, 4.701, 4.702, 4.703, 4.704, 4.705, 4.706, 4.707, 4.708, 4.709, 4.710, 4.711, 4.712, 4.713, 4.714, 4.715, 4.716, 4.717, 4.718, 4.719, 4.720, 4.721, 4.722, 4.723, 4.724, 4.725, 4.726, 4.727, 4.728, 4.729, 4.730, 4.731, 4.732, 4.733, 4.734, 4.735, 4.736, 4.737, 4.738, 4.739, 4.740, 4.741, 4.742, 4.743, 4.744, 4.745, 4.746, 4.747, 4.748, 4.749, 4.750, 4.751, 4.752, 4.753, 4.754, 4.755, 4.756, 4.757, 4.758, 4.759, 4.760, 4.761, 4.762, 4.763, 4.764, 4.765, 4.766, 4.767, 4.768, 4.769, 4.770, 4.771, 4.772, 4.773, 4.774, 4.775, 4.776, 4.777, 4.778, 4.779, 4.780, 4.781, 4.782, 4.783, 4.784, 4.785, 4.786, 4.787, 4.788, 4.789, 4.790, 4.791, 4.792, 4.793, 4.794, 4.795, 4.796, 4.797, 4.798, 4.799, 4.800, 4.801, 4.802, 4.803, 4.804, 4.805, 4.806, 4.807, 4.808, 4.809, 4.810, 4.811, 4.812, 4.813, 4.814, 4.815, 4.816, 4.817, 4.818, 4.819, 4.820, 4.821, 4.822, 4.823, 4.824, 4.825, 4.826, 4.827, 4.828, 4.829, 4.830, 4.831, 4.832, 4.833, 4.834, 4.835, 4.836, 4.837, 4.838, 4.839, 4.840, 4.841, 4.842, 4.843, 4.844, 4.845, 4.846, 4.847, 4.848, 4.849, 4.850, 4.851, 4.852, 4.853, 4.854, 4.855, 4.856, 4.857, 4.858, 4.859, 4.860, 4.861, 4.862, 4.863, 4.864, 4.865, 4.866, 4.867, 4.868, 4.869, 4.870, 4.871, 4.872, 4.873, 4.874, 4.875, 4.876, 4.877, 4.878, 4.879, 4.880, 4.881, 4.882, 4.883, 4.884, 4.885, 4.886, 4.887, 4.888, 4.8	

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
US	11,997,307	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.2, 7.3.2.3.1, 7.3.8.6, 7.3.8.10, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.6, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7
US	11,997,391	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2.1, 8.5, 8.5.1, 8.6.2, 8.6.7, Annex D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.5, Table 7-1
US	12,022,076	1	HEVC	3.43, 3.46, 7.3.2.3.1, 7.3.8.10, 7.3.8.11, 7.3.8.14, 7.4.3.3.1, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 7.4.9.14, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.4.2, 8.6.7, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.4, 8.7.2.5, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.7, Table 8-12
US	12,063,364	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2.1, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 7.4.3.3.1, 7.4.3.3.2, 7.4.7.1, 7.4.9.15, 8.1, 8.4.4.1, 8.5.1, 8.5.4.3, 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7
US	12,108,017	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.3.8.5, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.9.5, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.7, Annex D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.5, Table 7-1
US	12,126,786	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Annex D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.5, Table 7-1
US	12,126,787	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.7, Annex D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.5, Table 7-1
US	12,132,880	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.6, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.4.2, 8.4.4.2.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.7, Annex D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.5, Table 7-1
US	12,149,672	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.7, Annex D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.5, Table 7-1
US	12,167,037	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.6.2, 8.6.7, Annex D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.5, Table 7-1
US	12,177,482	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.6.2, 8.6.7, Annex D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.5, Table 7-1
US	12,206,829	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Annex D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.5, Table 7-1
US	12,219,263	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.4.4.2.1, 8.5, 8.5.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Annex D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.5, Table 7-1
US	12,225,231	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.8.11, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.2, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, Annex D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.5, Table 7-1
US	12,225,232	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.8.11, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.2, 8.6.7, Annex D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.5, Table 7-1
US	12,244,808	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.53, 3.54, 7.2, 7.3.8.5, 7.3.8.11, 7.4.9.5, 7.4.9.10, 7.4.9.11, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 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, Fig. 8-1, Table 8-1
US	12,250,406	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.8.11, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, Annex D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.5, Table 7-1
US	12,389,124	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, Annex D.2.1, D.4, D.4.1 [TUT] H.274: 8.28, 8.28.1, 8.28.1.1, 8.28.1.2, 8.28.2, 8.28.2.1, 8.28.2.2, Table 23
US	12,389,125	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, Annex D.2.1, D.4, D.4.1 [TUT] H.274: 8.28, 8.28.1, 8.28.1.1, 8.28.1.2, 8.28.2, 8.28.2.1, 8.28.2.2, Table 23
US	12,445,731	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.7, 8.7.1, Annex D.2.1, D.4, D.4.1 [TUT] H.274: 8.28, 8.28.1, 8.28.1.1, 8.28.1.2, 8.28.2, 8.28.2.1, 8.28.2.2, Table 23
US	12,445,732	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.7, 8.7.1, Annex D.2.1, D.4, D.4.1 [TUT] H.274: 8.28, 8.28.1, 8.28.1.1, 8.28.1.2, 8.28.2, 8.28.2.1, 8.28.2.2, Table 23
US	12,445,733	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.7, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.2.1, Annex D.2.1, D.4, D.4.1 [TUT] H.274: 8.28, 8.28.1, 8.28.1.1, 8.28.1.2, 8.28.2, 8.28.2.1, 8.28.2.2, Table 23
US	12,483,794	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 3.168, 7.3.5, 7.3.8.5, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.6, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.7, Annex D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.5, Table 7-1
US	12,489,979	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.3.8.5, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.7, Annex D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.5, Table 7-1
US	12,501,167	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.3.8.5, 7.4.2.1, 7.4.6, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.7, Annex D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.5, Table 7-1
US	12,513,405	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.3.8.5, 7.4.2.1, 7.4.6, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.7, Annex D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.5, Table 7-1
US	12,520,046	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.5, 7.3.8.5, 7.4.2.1, 7.4.6, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.6.2, 8.6.7, Annex D.2.1, D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.5, Table 7-1
US	12,556,824	1	HEVC	3.43, 3.46, 3.96, 3.100, 3.116, 3.117, 3.118, 3.137, 3.138, 7.3.8.5, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.9.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, Annex D.2.4.1.1, D.2.4.1.2, D.2.4.1.5, D.3.4.1.1, D.3.4.1.2, D.3.4.1.5, Table 7-1
US	12,581,064	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 7.1, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 8.7.1, Annex D.2.1, D.4, D.4.1 [TUT] H.274: 8.28, 8.28.1, 8.28.1.1, 8.28.1.2, 8.28.2, 8.28.2.1, 8.28.2.2, Table 23
US	12,581,076	1	HEVC	3.43, 3.46, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 7.3.8.1, 7.3.8.2, 7.3.8.4, 7.4.9.2, 7.4.9.4, 8.1, 8.1.1, Annex D.2.4.1.1, D.3.4.1.1, Fig. 6-4
US	12,581,131	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 7.1, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, Annex D.2.1, D.4, D.4.1 [TUT] H.274: 8.28, 8.28.1, 8.28.1.1, 8.28.1.2, 8.28.2, 8.28.2.1, 8.28.2.2, Table 23
US	12,587,689	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 7.1, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, Annex D.2.1, D.4, D.4.1 [TUT] H.274: 8.28, 8.28.1, 8.28.1.1, 8.28.1.2, 8.28.2, 8.28.2.1, 8.28.2.2, Table 23
US	12,598,297	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 7.1, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.4, 8.6.4.1, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, Annex D.2.1, D.4, D.4.1 [TUT] H.274: 8.28, 8.28.1, 8.28.1.1, 8.28.1.2, 8.28.2, 8.28.2.1, 8.28.2.2, Table 23
US	12,621,437	1	HEVC	3.13, 3.43, 3.46, 7.1, 7.3.8.11, 7.4.9.10, 8.1, 8.1.1, 8.1.3, 8.6.2, 8.6.3, 8.6.7, 8.7, 8.7.1, Annex D.2.1, D.4, D.4.1 [TUT] H.274: 8.28, 8.28.1, 8.28.1.1, 8.28.1.2, 8.28.2, 8.28.2.1, 8.28.2.2, Table 23
US	12,641,230	1	HEVC	3.43, 3.46, 5.8, 8.1, 8.1.1, 8.7.2, 8.7.2.1, 8.7.2.5.1, 8.7.2.5.2, 8.7.2.5.8, Annex D.2.40, D.3.40
US	12,695,873	1	HEVC	3.43, 3.46, 6.3, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.8.5, 7.4.9.5, 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, Annex D.2.4.1.1, D.3.4.1.1, Table 7-10
US	Re. 47,897	18	HEVC	0.3, 6.3.3, 8, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.3.2, 8.5.3.2.1, 8.5.3.3.1, 8.5.3.3.2, 8.5.3.3.3, 8.5.3.3.4, 8.5.3.3.4.1, 8.5.3.3.4.3, 8.5.4, 8.5.4.2, 8.6, 8.6.7, Annex F, F.1, F.3, F.3.2, F.3.2.7, F.3.3.4, F.3.3.5, F.7.4.7.1, F.8, F.8.1, F.8.3.4, F.8.5, F.8.6, G, G.1, G.7, G.8, G.8.1.1, G.8.1.2, G.8.5, G.8.6, G.11.1.1, I.1.1, I.8, I.8.1.1, I.8.1.2, I.8.5, I.8.5.1, I.8.5.2, I.8.5.3, I.8.5.3.1, I.8.5.3.2, I.8.5.3.2.1, I.8.5.4, I.8.6, Fig. 8-4
US	Re. 49,907	4	HEVC	3.43, 3.46, 7.2, 7.3.6.1, 7.3.8.6, 7.4.3.2.1, 7.4.7.1, 7.4.9.6, 8.3.5, 8.5.3.2.2, 8.5.3.2.3, 8.5.3.2.4, 8.5.3.2.5, 8.5.3.2.9, 8.3, 9.3.1
BE	2,160,837	1	VVC	3.39, 3.40, 3.45, 3.47, 3.49, 3.101, 6.3.1, 7.1, 7.3.7, 7.3.11.1, 7.3.11.2, 7.3.11.4, 7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.12.5, 7.4.12.10, 7.4.12.11, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.5.1, 8.7.2, 8.7.3
BE	3,314,897	9	VVC	3.38, 3.39, 3.96, 3.70, 6.3, 6.3.1, 7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.12.5, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.5, 8.4.5.1, 8.5, 8.5.8, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1, 8.7.4.2, 8.7.4.3, 8.7.4.4, 8.7.4.5, 8.7.5, 8.7.5.1, 8.7.5.2, Table 39
BR	122020018232-6	1	VVC	3.2, 3.9, 3.19, 3.16, 3.26, 3.27, 3.47, 3.49, 3.52, 3.53, 3.66, 3.67, 3.73, 3.78, 3.90, 3.101, 3.106, 3.115, 3.118, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 7.4.6.1, 8.1.1, 8.5.1, Annex C.1, C.2.3, C.3.1, C.3.3, D.3.1, D.3.2, D.4.1, D.4.2, Table 5
CH	2,160,837	1	VVC	3.39, 3.40, 3.45, 3.47, 3.49, 3.101, 6.3.1, 7.1, 7.3.7, 7.3.11.1, 7.3.11.2, 7.3.11.4, 7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.12.5, 7.4.12.10, 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, 8.1.2, 8.4.5.1, 8.7.2, 8.7.3
CH	3,314,897	9	VVC	3.38, 3.39, 3.66, 3.70, 6.3, 6.3.1, 7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.12.5, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.5, 8.4.5.1, 8.5, 8.5.8, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1, 8.7.4.2, 8.7.4.3, 8.7.4.4, 8.7.4.5, 8.7.5, 8.7.5.1, 8.7.5.2, Table 39
CN	100542291	1	VVC	3.37, 3.40, 3.66, 3.81, 3.82, 3.100, 3.125, 3.126, 3.127, 7.3.11.5, 7.3.11.8, 7.4.12.5, 7.4.12.8, 8.3, 8.3.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.2.1, 8.5.2.8, 8.5.2.9, 8.5.2.10, Fig. 10
CN	101099388	1	VVC	3.2, 3.19, 3.34, 3.46, 3.48, 3.100, 3.105, 3.143, 3.144, 3.164, 7.3.1.1, 7.3.1.2, 7.4.2.2, 8.1, 8.1.1
CN	101375609	8	VVC	3.19, 3.40, 3.48, 7.2, 7.3.11.8, 7.4.12.8, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.5.2, 8.5.2.1, 8.5.2.8, 8.5.2.9, 8.5.2.10, 8.5.2.11, 8.5.2.12, Fig. 10
CN	101790848	7	VVC	3.19, 3.40, 3.46, 3.47, 3.48, 3.134, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.7, 7.3.11.11, 7.4.8, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.2, 8.7.2
CN	101790848	7	VVC	3.19, 3.40, 3.45, 3.47, 3.48, 3.134, 6.3.1, 6.3.2, 7.3.7, 7.3.11.11, 7.4.8, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.2, 8.7.2
CN	101953166	6	VVC	3.2, 3.19, 3.20, 3.35, 3.38, 3.40, 3.41, 3.49, 6.3.1, 6.3.3, 7.3.11.2, 7.3.11.4, 7.3.11.5, 7.3.11.7, 7.3.11.8, 7.4.12.4, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 8.1, 8.1.1, 8.5.2, 8.5.2.1, 8.5.2.2, 8.5.2.8, 8.5.2.9, 8.5.2.10, 9.3, 9.3.1, Tables 17, 18
CN	101953166	6	VVC	3.2, 3.19, 3.20, 3.35, 3.38, 3.40, 3.41, 3.49, 6.3.1, 6.3.3, 7.3.11.2, 7.3.11.4, 7.3.11.5, 7.3.11.7, 7.3.11.8, 7.4.12.4, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 8.1, 8.1.1, 8.5.2, 8.5.2.1, 8.5.2.2, 8.5.2.8, 8.5.2.9, 8.5.2.10, 9.3, 9.3.1,

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

[illegible]

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Ci	Standard	Sections
FR	3,107,292	1	VVC	3.25, 3.37, 3.38, 3.39, 3.40, 3.48, 3.51, 3.52, 3.85, 3.101, 3.104, 3.106, 3.107, 3.128, 3.159, 3.160, 3.161, 3.162, 6.3, 6.31, 6.32, 6.33, 7.3.2.5, 7.3.2.8, 7.3.11.2, 7.3.11.10, 7.4.3.4, 7.4.3.8, 7.4.12.10, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, Fig. 4
FR	3,107,294	1	VVC	3.25, 3.37, 3.38, 3.39, 3.40, 3.48, 3.51, 3.52, 3.85, 3.101, 3.104, 3.106, 3.107, 3.128, 3.159, 3.160, 3.161, 3.162, 6.3, 6.31, 6.32, 6.33, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.11.10, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, Fig. 4
FR	3,314,897	9	VVC	3.38, 3.39, 3.66, 3.70, 6.3, 6.31, 7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.12.5, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.5, 8.4.5.1, 8.5, 8.5.8, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1, 8.7.4.2, 8.7.4.3, 8.7.4.4, 8.7.4.5, 8.7.5, 8.7.5.1, 8.7.5.2, Table 39
GB	1,499,133	1	VVC	3.18, 3.66, 3.87, 3.123, 3.124, 3.125, 3.126, 3.127, 7.3.7, 7.3.9, 7.3.10, 7.3.11.5, 7.3.11.8, 7.4.2.2, 7.4.3.4, 7.4.3.7, 7.4.3.8, 7.4.8, 7.4.11, 7.4.12.4, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 7.4.12.8, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.2, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.2.1, 8.5.2.8, 8.5.2.9, 8.5.2.10, 8.5.6, 8.5.6.1, 8.5.6.2, Fig. 10, Tables 5, 9, 14, 15
GB	2,129,134	1	VVC	3.25, 3.37, 3.38, 3.39, 3.40, 3.48, 3.51, 3.52, 3.85, 3.101, 3.104, 3.106, 3.107, 3.128, 3.159, 3.160, 3.161, 3.162, 6.3, 6.31, 6.32, 6.33, 7.3.2.5, 7.3.2.8, 7.3.11.2, 7.3.11.10, 7.4.3.4, 7.4.3.8, 7.4.12.10, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, Fig. 4
GB	2,160,837	1	VVC	3.39, 3.40, 3.45, 3.47, 3.49, 3.101, 6.31, 7.1, 7.3.7, 7.3.11.1, 7.3.11.2, 7.3.11.4, 7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.8, 7.4.12.5, 7.4.12.10, 7.4.12.11, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.5.1, 8.7.2, 8.7.3
GB	2,255,537	6	VVC	3.2, 3.19, 3.20, 3.36, 3.38, 3.39, 3.40, 3.41, 3.49, 7.1, 7.3.11.1, 7.3.11.2, 7.3.11.4, 7.3.11.5, 7.3.11.7, 7.4.12.4, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.2.1, 8.5.2.2, 8.5.2.3, 8.5.2.7, 8.5.2.8, Tables 17, 18
GB	2,279,620	8	VVC	3.2, 3.19, 3.40, 3.101, 3.121, 6.1, 6.2, 6.3, 6.32, 7.1, 7.3.11.2, 7.3.11.4, 7.3.11.5, 7.4.12.4, 7.4.12.5, 8.4.1, 8.4.5.1, 8.4.5.2.1, 8.4.5.2.6, 8.4.5.2.8, 8.4.5.2.10, 8.4.5.2.13, Table 24
GB	2,304,962	8	VVC	3.48, 3.66, 3.87, 3.124, 7.3.2.4, 7.3.11.5, 7.3.11.7, 7.4.3.4, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 8.1.1, 8.1.2, 8.5.1, 8.5.5.1, 8.5.5.2, 8.5.5.6, 8.5.5.9, 8.5.6.1, 8.5.6.3.1, Table 15
GB	2,443,835	9	VVC	3.2, 3.19, 3.32, 3.49, 7.3.11.5, 7.4.12.5, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.2.1, 8.5.2.8, 8.5.2.9, 8.5.2.10, Fig. 10
GB	2,446,628	1	VVC	3.2, 3.19, 3.32, 3.38, 3.40, 3.41, 3.49, 7.3.11.2, 7.3.11.4, 7.3.11.5, 7.3.11.7, 7.3.11.8, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 7.4.12.8, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.2.1, 8.5.2.2, 8.5.2.3, 8.5.2.8, 8.5.2.9, 8.1
GB	2,446,629	13	VVC	3.38, 3.41, 3.49, 6.31, 6.33, 7.3.11.2, 7.3.11.4, 7.3.11.5, 7.3.11.7, 7.4.12.4, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.2.1, 8.5.2.2, 8.5.2.3, Fig. 8, Table 12
GB	2,503,234	2	VVC	3.19, 3.46, 3.48, 7.3.2.6, 7.3.2.19, 7.3.11.5, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.3.19, 7.4.12.5, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.5, 8.4.5.1, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1, 8.7.5, 8.7.5.1, 8.7.5.3, Table 5
GB	2,520,002	25	VVC	3.19, 3.48, 7.1, 7.3.11.11, 8.1, 8.1.1, 8.4.5.2, 8.4.5.2.1, 8.4.5.2.6, 8.4.5.2.13, 8.4.5.2.15, 8.7.2, 8.7.5, 8.7.5.1, Fig. 9
GB	2,579,824	1	VVC	3.19, 3.39, 3.66, 3.70, 6.3, 6.31, 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, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.2.1, 8.5.2.2, 8.5.2.3, 8.5.6, 8.5.6.1, 8.5.6.6, 8.5.6.6.1, 8.5.6.6.2, 8.5.6.7, 9, 9.1
GB	2,624,554	1	VVC	3.2, 3.33, 3.39, 3.45, 3.49, 3.89, 3.105, 3.134, 3.164, 6.3, 6.31, 6.32, Annex C, C.1, D, D.1, D.3, D.3.1, D.3.2, D.4, D.4.1, D.4.2, D.5.2, Fig. 4
GB	2,779,644	1	VVC	1, 3.159, 7.3.11.11, 7.4.3.4, 7.4.12.10, 7.4.12.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.3, 9.3.3.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.4, Tables 51, 120, 121, 127, 129, 132
GB	2,860,972	3	VVC	3.46, 3.48, 3.100, 7.2, 7.3.11.5, 7.4.12.5, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.5.2, 8.4.5.2.1, 8.4.5.2.6, 8.4.5.2.14, 8.5.6, 8.5.6.1, 8.7.5, 8.7.5.1, Tables 19, 20
GB	3,107,292	1	VVC	3.25, 3.37, 3.38, 3.39, 3.40, 3.48, 3.51, 3.52, 3.85, 3.101, 3.104, 3.106, 3.107, 3.128, 3.159, 3.160, 3.161, 3.162, 6.3, 6.31, 6.32, 6.33, 7.3.2.5, 7.3.2.8, 7.3.11.2, 7.3.11.10, 7.4.3.4, 7.4.3.8, 7.4.12.10, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, Fig. 4
GB	3,107,294	1	VVC	3.25, 3.37, 3.38, 3.39, 3.40, 3.48, 3.51, 3.52, 3.85, 3.101, 3.104, 3.106, 3.107, 3.128, 3.159, 3.160, 3.161, 3.162, 6.3, 6.31, 6.32, 6.33, 7.2, 7.3.8.4, 7.3.11.10, 8.7, 8.7.1, 8.7.3, Fig. 4
GB	3,314,897	9	VVC	3.38, 3.39, 3.66, 3.70, 6.3, 6.31, 7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.12.5, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.5, 8.4.5.1, 8.5, 8.5.8, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1, 8.7.4.2, 8.7.4.3, 8.7.4.4, 8.7.4.5, 8.7.5, 8.7.5.1, 8.7.5.2, Table 39
IE	2,160,837	1	VVC	3.39, 3.40, 3.45, 3.47, 3.49, 3.101, 6.31, 7.1, 7.3.7, 7.3.11.1, 7.3.11.2, 7.3.11.4, 7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.8, 7.4.12.5, 7.4.12.10, 7.4.12.11, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.5.1, 8.7.2, 8.7.3
IE	3,314,897	9	VVC	3.38, 3.39, 3.66, 3.70, 6.3, 6.31, 7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.12.5, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.5, 8.4.5.1, 8.5, 8.5.8, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1, 8.7.4.2, 8.7.4.3, 8.7.4.4, 8.7.4.5, 8.7.5, 8.7.5.1, 8.7.5.2, Table 39
IT	1,499,133	1	VVC	3.18, 3.66, 3.87, 3.123, 3.124, 3.125, 3.126, 3.127, 7.3.7, 7.3.9, 7.3.10, 7.3.11.5, 7.3.11.8, 7.4.2.2, 7.4.3.4, 7.4.3.7, 7.4.3.8, 7.4.8, 7.4.11, 7.4.12.4, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 7.4.12.8, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.3.2, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.2.1, 8.5.2.8, 8.5.2.9, 8.5.2.10, 8.5.6, 8.5.6.1, 8.5.6.2, Fig. 10, Tables 5, 9, 14, 15
IT	2,160,837	1	VVC	3.39, 3.40, 3.45, 3.47, 3.49, 3.101, 6.31, 7.1, 7.3.7, 7.3.11.1, 7.3.11.2, 7.3.11.4, 7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.8, 7.4.12.5, 7.4.12.10, 7.4.12.11, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.5.1, 8.7.2, 8.7.3
IT	2,255,537	6	VVC	3.2, 3.19, 3.20, 3.36, 3.38, 3.39, 3.40, 3.41, 3.49, 7.1, 7.3.11.1, 7.3.11.2, 7.3.11.4, 7.3.11.5, 7.3.11.7, 7.4.12.4, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.2.1, 8.5.2.2, 8.5.2.3, 8.5.2.7, 8.5.2.8, Tables 17, 18
IT	2,279,620	8	VVC	3.2, 3.19, 3.40, 3.101, 3.121, 6.1, 6.2, 6.3, 6.32, 7.1, 7.3.11.2, 7.3.11.4, 7.3.11.5, 7.4.12.4, 7.4.12.5, 8.4.1, 8.4.5.1, 8.4.5.2.1, 8.4.5.2.6, 8.4.5.2.8, 8.4.5.2.10, 8.4.5.2.13, Table 24
IT	2,304,962	8	VVC	3.48, 3.66, 3.87, 3.124, 7.3.2.4, 7.3.11.5, 7.3.11.7, 7.4.3.4, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 8.1.1, 8.1.2, 8.5.1, 8.5.5.1, 8.5.5.2, 8.5.5.6, 8.5.5.9, 8.5.6.1, 8.5.6.3.1, Table 15
IT	2,443,835	9	VVC	3.2, 3.19, 3.32, 3.49, 7.3.11.5, 7.4.12.5, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.2.1, 8.5.2.8, 8.5.2.9, 8.5.2.10, Fig. 10
IT	2,446,628	1	VVC	3.2, 3.19, 3.32, 3.38, 3.40, 3.41, 3.49, 7.3.11.2, 7.3.11.4, 7.3.11.5, 7.3.11.7, 7.3.11.8, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 7.4.12.8, 8.1, 8.1.1, 8.5.1, 8.5.2.1, 8.5.2.2, 8.5.2.3, 8.5.2.8, 8.5.2.9, 8.1
IT	2,624,554	1	VVC	3.2, 3.33, 3.39, 3.45, 3.49, 3.89, 3.105, 3.134, 3.164, 6.3, 6.31, 6.32, Annex C, C.1, D, D.1, D.3, D.3.1, D.3.2, D.4, D.4.1, D.4.2, D.5.2, Fig. 4
IT	2,779,644	1	VVC	1, 3.159, 7.3.11.11, 7.4.3.4, 7.4.12.10, 7.4.12.11, 9.3, 9.3.1, 9.3.2.2, 9.3.3, 9.3.3.1, 9.3.3.2, 9.3.3.3, 9.3.3.7, 9.3.4, 9.3.4.1, 9.3.4.2, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.4, Tables 51, 120, 121, 127, 129, 132
IT	3,314,897	9	VVC	3.38, 3.39, 3.66, 3.70, 6.3, 6.31, 7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.12.5, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.5, 8.4.5.1, 8.5, 8.5.8, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1, 8.7.4.2, 8.7.4.3, 8.7.4.4, 8.7.4.5, 8.7.5, 8.7.5.1, 8.7.5.2, Table 39
JP	5,302,256	5	VVC	8.7.4.1, 8.7.5.1
JP	5,377,395	5	VVC	8.7.2, 8.7.3, 8.7.4.1, 8.7.5.1
JP	5,983,704	1	VVC	6.3.1, Annex G.1, C.2.2, D.4.1, D.4.2, D.5.2
JP	6,026,443	2	VVC	6, Annex D, D.1
JP	6,094,126	1	VVC	ITU-T H.274, 1, 8.6.2
JP	6,202,140	1	VVC	3.8.1.1, Annex C.2.3, C.3.3, D.3.2, D.4.2
JP	6,202,141	1	VVC	3, Annex C.2.3, C.3.3, D.3.2, D.4.2
JP	6,229,758	1	VVC	3, Annex C.2.3, C.3.3, D.3.2, D.4.2
JP	6,229,759	1	VVC	3, 8.1.1, Annex C.2.3, C.3.3, D.3.2, D.4.2
JP	6,237,831	1	VVC	3, 8.1.1, Annex C.2.3, C.3.3, D.3.2, D.4.1, D.4.2
JP	6,564,315	3	VVC	3.107, 3.109, 3.129, 7.4.12.5, 8.5.6.1, 8.7.4.1, 8.7.5.3
KR	1,210,893	1, 2	VVC	7.3.11.7, 8.5.2.2, 8.5.2.4, 9.3, 9.3.1
KR	1,503,190	1	VVC	3.39, 3.49, 3.134, 3.145, 3.152, 3.164, 6.31, 7.3.5.1, 7.3.5.2, 7.3.5.3, 7.4.6.1, 7.4.6.2, 7.4.6.3, 8.7.1, 8.7.3, Annex C, C.1, C.2.2, C.2.3, C.4, D.3.1, D.3.2, D.4.1, D.4.2
KR	1,627,568	1	VVC	3.39, 3.49, 3.134, 3.145, 3.152, 3.164, 6.31, 7.3.5.1, 7.3.5.2, 7.3.5.3, 7.4.6.1, 7.4.6.2, 7.4.6.3, 8.7.1, 8.7.3, Annex C, C.1, C.2.2, C.2.3, C.4, D.3.1, D.3.2, D.4.1, D.4.2
KR	1,827,939	1	VVC	8.4.2, Fig. 9
KR	2,390,731	1	VVC	7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.12.5, 7.4.12.10, 8.5.8, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1
KR	2,390,733	1	VVC	7.3.2.5, 7.3.7, 7.3.11.2, 7.3.11.11, 7.4.3.4, 7.4.3.5, 7.4.8, 7.4.12.10, 8.7.1, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1
KR	2,512,179	1	VVC	6.5.2, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.3.4, 7.4.12.10, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1
KR	2,625,555	1	VVC	7.3.11.11, 7.4.12.10, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1, 8.7.4.2, Table 39, 40
KR	2,604,787	1	VVC	6.3, 6.31, 6.32, 7.3.11.4, 7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.12.10, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1, 8.7.4.4, Tables 39, 40
KR	2,772,200	1	VVC	7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.12.5, 7.4.12.10, 8.5.8, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1
KR	2,905,246	1	VVC	7.3.11.5, 7.3.11.7, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.2.1, 8.5.2.2, 8.5.6, 8.5.6.1
LI	2,160,837	1	VVC	3.39, 3.40, 3.45, 3.47, 3.49, 3.101, 6.31, 7.1, 7.3.7, 7.3.11.1, 7.3.11.2, 7.3.11.4, 7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.8, 7.4.12.5, 7.4.12.10, 7.4.12.11, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.5.1, 8.7.2, 8.7.3
LI	3,314,897	9	VVC	3.38, 3.39, 3.66, 3.70, 6.3, 6.31, 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
LU	2,160,837	1	VVC	3.39, 3.40, 3.45, 3.47, 3.49, 3.101, 6.31, 7.1, 7.3.7, 7.3.11.1, 7.3.11.2, 7.3.11.4, 7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.8, 7.4.12.5, 7.4.12.10, 7.4.12.11, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.5.1, 8.7.2, 8.7.3
MC	2,160,837	1	VVC	3.39, 3.40, 3.45, 3.47, 3.49, 3.101, 6.31, 7.1, 7.3.7, 7.3.11.1, 7.3.11.2, 7.3.11.4, 7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.8, 7.4.12.5, 7.4.12.10, 7.4.12.11, 8.1.1, 8.1.2, 8.4.5.1, 8.7.2, 8.7.3
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, 6.31, 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				

HEVC / VVC Patent Portfolio License Illustrative Cross-Reference Chart

Ctry.	Patent	Cl	Standard	Sections
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, 7.3.7, 7.3.11.5, 7.3.11.7, 7.4.8, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 8.1.2, 8.3.6, 8.5.2.1, 8.5.2.2, 8.5.2.3, 8.5.2.7, 8.5.2.11, 8.5.2.12, Tables 9, 14, 17, 18
US	8,781,001	1	VVC	7.2, 7.3.11.11, 7.4.3.4, 7.4.12.11, 9.3.1, 9.3.3.1, 9.3.3.3, 9.3.3.7, 9.3.4.1, 9.3.4.2.1, 9.3.4.2.4, 9.3.4.3.1, 9.3.4.3.4, Figs. 15, 18, Tables 127, 129, 132
US	8,787,893	19	VVC	3.32, 3.38, 3.39, 3.40, 3.41, 3.47, 3.49, 3.66, 3.67, 3.107, 3.108, 3.110, 3.160, 6.3.2, 6.3.3, 7.4.12.5, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.5.1, 8.4.5.2.1, 8.4.5.2.6, 8.4.5.2.11, 8.7.5.1, Tables 13, 19
US	8,837,850	17	VVC	Summary, 3.19, 3.29, 3.38, 3.48, 3.51, 3.52, 3.105, 7.3.2.4, 7.3.2.5, 7.3.11.3, 7.4.3.4, 7.4.12.3, 8.7.5, 8.7.5.1, 8.8, 8.8.1, 8.8.4, 8.8.4.1, 8.8.4.2, Tables 10, 44
US	8,855,206	6	VVC	3.2, 3.19, 3.36, 3.47, 3.49, 3.67, 3.88, 3.125, 6.4.4, 7.3.11.5, 7.4.3.4, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2.1, 8.5.5, 8.5.5.1, 8.5.5.2, 8.5.5.5, 8.5.5.6, 8.5.5.8, 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, 8.1.1, 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	9,451,280	4	VVC	3.2, 3.19, 3.32, 3.38, 3.39, 3.40, 3.41, 3.49, 3.101, 6.3.1, 6.3.3, 7.1, 7.3.11.2, 7.3.11.4, 7.3.11.5, 7.3.11.7, 7.4.3.4, 7.4.12.4, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 8.1.1, 8.5.2.1, 8.5.2.2, 8.5.2.8, 8.5.2.9, 8.5.2.10, Fig. 10
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	10,158,857	1	VVC	3.47, 3.49, 3.67, 7.3.2.5, 7.3.2.8, 7.3.11.4, 7.3.11.5, 7.3.11.7, 7.3.11.10, 7.4.3.5, 7.4.3.7, 7.4.8, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 7.4.12.10, 8.1.1, 8.1.2, 8.5.1, 8.5.2.1, 8.5.2.2, 8.5.8, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4.1, 8.7.5.1
US	10,334,271	4	VVC	3.2, 3.19, 3.32, 3.38, 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, 3.159, 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, 3.36, 3.48, 3.54, 3.147, 7.4.2.4, 7.4.2.4.1, 8.1, 8.1.1, Annex A.1, D.1, D.2, D.2.1, D.9, D.9.1
US	11,012,691	1	VVC	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, 8.15.3.3, 8.15.3.1, Tables 10, 11
US	11,025,944	1	VVC	3.47, 3.49, 3.135, 3.153, 6.3.1, 6.5.1, 7.3.2.5, 7.4.3.5, 8.1, 8.1.1, Fig. 5
US	11,076,149	3	VVC	3.47, 3.49, 7.1, 7.3.11.5, 7.3.11.7, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.2.1, 8.5.2.2, 8.5.2.7, 8.5.6, 8.5.6.1, 8.5.6.7, 8.5.7, 8.5.7.1
US	11,089,326	5	VVC	3.19, 3.38, 3.39, 3.44, 3.48, 3.99, 3.100, 6.3, 6.3.1, 7.2, 7.3.11.5, 7.4.12.5, 8.1, 8.1.1, 8.4.5.2, 8.4.5.2.1, 8.4.5.2.2, 8.4.5.2.6, 8.4.5.2.6, 8.4.5.2.15, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1, 8.7.5, 8.7.5.1, 9.3, 9.3.1
US	11,134,242	1	VVC	6.3.2, 6.4.1, 6.4.2, 6.4.3, 7.3.11.2, 7.3.11.4, 7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.3.4, 7.4.3.5, 7.4.3.8, 7.4.8, 7.4.12.4, 7.4.12.5, 8.1.1, 8.1.2, 8.2, 8.4.1, 8.4.5.1, 8.4.5.2.1, 8.4.5.2.6, 8.5.1, 8.5.6.1, 8.5.6.3.1, 8.5.8, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4.1, 8.7.5.1, Annex A.1, C.1, C.5.1, Fig. 8, Tables 3, 12
US	11,148,242	1	VVC	3.19, 3.48, 3.69, 3.70, 3.128, 3.160, 3.162, 7.3.11, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 8.1, 8.1.1, 8.4, 8.4.1, 8.4.5, 8.4.5.1, 8.4.5.2, 8.4.5.2.1, 8.4.5.2.6, 8.4.5.2.11, 8.4.5.2.12, 8.4.5.2.15, 8.7.5, 8.7.5.1
US	11,212,525	14	VVC	3.19, 3.46, 3.48, 3.112, 3.129, 3.160, 3.161, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1, 8.7.5, 8.7.5.1, 8.8.3, 8.8.3.1, 8.8.3.6, 8.8.3.6.1, 8.8.3.6.2, Table 43
US	11,259,045	2	VVC	3.19, 3.20, 3.32, 3.37, 3.38, 3.39, 3.40, 3.44, 3.46, 3.48, 3.65, 3.66, 3.106, 3.107, 3.109, 3.128, 7.3.11.11, 7.4.12.11, 8.1.1, 8.1.2, 8.5.1, 8.5.3.1, 8.5.3.3, 8.5.6.1, 8.5.6.5, 8.7.5.1
US	11,284,099	1	VVC	3.19, 3.46, 3.48, 7.3.2.5, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.3.5, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1
US	11,350,093	1	VVC	3.19, 3.46, 3.48, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1
US	11,350,121	1	VVC	3.19, 3.47, 3.49, 7.2, 7.3.11.5, 7.3.11.8, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.12.5, 7.4.12.8, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.2.1, 8.5.2.8, 8.5.2.9, 8.5.6, 8.5.6.1, 8.7.1, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1, 9.3, 9.3.1
US	11,394,958	9	VVC	3.38, 3.47, 3.49, 3.67, 3.129, 3.130, 3.159, 3.161, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.3, 8.5.6, 8.5.6.1, 8.5.6.3, 8.5.6.3.1, 8.5.6.5, 8.5.8, 8.7.2, 8.7.5.1
US	11,394,959	9	VVC	3.38, 3.47, 3.49, 3.67, 3.129, 3.130, 3.159, 3.161, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.3, 8.5.6, 8.5.6.1, 8.5.6.3, 8.5.6.3.1, 8.5.6.5, 8.5.8, 8.7.2, 8.7.5.1
US	11,431,974	1	VVC	3.47, 3.49, 6.3.1, 6.5.1, 7.1, 7.3.2.5, 7.4.3.5, 8.1, 8.1.1, Fig. 5
US	11,457,241	12	VVC	3.19, 3.47, 3.49, 3.113, 1.130, 3.161, 3.162, 7.3.2.4, 7.3.11.11, 7.4.3.4, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1, 8.7.5, 8.7.5.1, 8.8.3, 8.8.3.1, 8.8.3.2, 8.8.3.6, 8.8.3.6.1, 8.8.3.6.2, 8.8.3.6.3, 8.8.3.6.7, Table 43
US	11,457,241	12	VVC	3.19, 3.47, 3.49, 3.113, 1.130, 3.161, 3.162, 7.3.2.4, 7.3.11.11, 7.4.3.4, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.4, 8.7.4.1, 8.7.5, 8.7.5.1, 8.8.3, 8.8.3.1, 8.8.3.2, 8.8.3.6, 8.8.3.6.1, 8.8.3.6.2, 8.8.3.6.3, 8.8.3.6.7, Table 43
US	11,463,723	1	VVC	3.47, 3.49, 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, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 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, 8.5.6.1, 8.5.6.3, 8.5.6.3.1, 8.5.6.4, 8.5.6.6, 8.5.6.6.1
US	11,496,735	1	VVC	3.19, 3.38, 3.47, 3.49, 3.67, 3.161, 3.162, 7.2, 7.3.11.5, 7.3.11.11, 7.4.12.5, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.6, 8.5.6.1, 9.3, 9.3.1
US	11,496,735	1	VVC	3.19, 3.38, 3.47, 3.49, 3.67, 3.161, 3.162, 7.2, 7.3.11.5, 7.3.11.11, 7.4.12.5, 7.4.12.10, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.6, 8.5.6.1, 9.3, 9.3.1
US	11,516,465	1	VVC	3.19, 3.20, 3.38, 3.39, 3.40, 3.41, 3.47, 3.49, 6.3.1, 6.3.2, 7.2, 7.3.11.5, 7.3.11.9, 7.3.11.10, 7.3.11.11, 7.4.12.5, 7.4.12.10, 8.1.1, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.5.1, 8.4.5.2.1, 8.4.5.2.6, 8.4.5.2.13, 8.7.2, 8.7.3, 8.7.5.1, 8.8.3.1, Fig. 9, Table 19
US	11,589,038	5, 10	VVC	3.19, 3.20, 3.41, 3.49, 3.66, 3.67, 3.70, 3.71, 5.3, 5.5, 7.2, 7.3.11.5, 7.3.11.7, 7.4.12.5, 7.4.12.7, 8.1, 8.1.1, 8.4.5.2.6, 8.4.5.2.11, 8.5, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.2.1, 8.5.2.2, 8.5.2.3, 8.5.5, 8.5.5.1, 8.5.6, 8.5.6.1, 8.5.6.3, 8.5.6.3.1, 8.5.6.6, 8.5.6.6.1, 8.5.6.6.2, 8.5.6.7, 9.1
US	11,622,127	1	VVC	3.38, 3.47, 3.49, 3.67, 6.3.3, 8.1, 8.1.1, 8.5, 8.5.1, 8.5.3, 8.5.3.1, 8.5.3.3, 8.5.6, 8.5.6.1, 8.5.6.3, 8.5.6.3.1