

APPENDIX VII. Duty Cycle

Test Result

Mode	Data rates	Channel	Antenna	On Time (ms)	Period (ms)	Duty Cycle (%)	Duty Cycle (linear)	Duty Cycle Factor (dB)	1/T
IEEE 802.11a	54	36	1	0.178	0.797	22.35	0.2235	6.5072	5.6180
		40		0.178	0.797	22.30	0.2230	6.517	5.6180
		48		0.178	0.797	22.30	0.2230	6.517	5.6180
		52		0.178	0.797	22.30	0.2230	6.517	5.6180
		56		0.178	0.797	22.30	0.2230	6.517	5.6180
		64		0.178	0.797	22.35	0.2235	6.5072	5.6180
		100		0.178	0.797	22.30	0.2230	6.517	5.6180
		120		0.178	0.797	22.35	0.2235	6.5072	5.6180
		140		0.178	0.797	22.30	0.2230	6.517	5.6180
IEEE 802.11n_20	MCS 7	36	1	0.166	0.785	21.11	0.2111	6.7551	6.0241
		40		0.166	0.785	21.11	0.2111	6.7551	6.0241
		48		0.166	0.785	21.17	0.2117	6.7428	6.0241
		52		0.166	0.785	21.11	0.2111	6.7551	6.0241
		56		0.166	0.785	21.17	0.2117	6.7428	6.0241
		64		0.166	0.785	21.11	0.2111	6.7551	6.0241
		100		0.166	0.785	21.11	0.2111	6.7551	6.0241
		120		0.166	0.785	21.11	0.2111	6.7551	6.0241
		140		0.166	0.785	21.17	0.2117	6.7428	6.0241
IEEE 802.11n_40		38	1	0.102	0.720	14.13	0.1413	8.4986	9.8039
		46		0.102	0.720	14.20	0.1420	8.4771	9.8039
		54		0.102	0.720	14.13	0.1413	8.4986	9.8039
		62		0.102	0.720	14.19	0.1419	8.4802	9.8039
		102		0.102	0.720	14.13	0.1413	8.4986	9.8039
		118		0.102	0.720	14.19	0.1419	8.4802	9.8039
		134		0.102	0.720	14.19	0.1419	8.4802	9.8039
IEEE 802.11ac_20		36	1	0.150	0.769	19.47	0.1947	7.1063	6.6667
		40		0.150	0.769	19.53	0.1953	7.093	6.6667
		48		0.150	0.769	19.47	0.1947	7.1063	6.6667
		52		0.150	0.769	19.47	0.1947	7.1063	6.6667
		56		0.150	0.769	19.53	0.1953	7.093	6.6667
		64		0.150	0.769	19.47	0.1947	7.1063	6.6667
		100		0.150	0.769	19.53	0.1953	7.093	6.6667
		120		0.150	0.769	19.53	0.1953	7.093	6.6667
		140		0.150	0.769	19.47	0.1947	7.1063	6.6667
IEEE 802.11ac_40		38	1	0.091	0.708	12.80	0.1280	8.9279	10.9890
		46		0.091	0.708	12.86	0.1286	8.9076	10.9890
		54		0.090	0.708	12.74	0.1274	8.9483	11.1111
		62		0.090	0.708	12.74	0.1274	8.9483	11.1111
		102		0.090	0.709	12.73	0.1273	8.9517	11.1111
		118		0.091	0.709	12.84	0.1284	8.9143	10.9890
		134		0.090	0.708	12.74	0.1274	8.9483	11.1111
IEEE 802.11ac_80		42	1	0.065	0.684	9.58	0.0958	10.1863	15.3846
		58		0.065	0.684	9.57	0.0957	10.1909	15.3846
		106		0.066	0.684	9.68	0.0968	10.1412	15.1515

Test Graphs









