

Appendix A: Test Data

Duty cycle						
Mode	Frequency (MHz)	On time (ms)	On+off time (ms)	Duty cycle (%)	Duty Factor (dB)	1/T Minimum VBW (kHz)
802.11b	2412	8.208	8.244	99.563	0.019	0.010
802.11g	2412	1.376	1.416	97.175	0.124	0.727
802.11n HT20	2412	1.160	1.200	96.667	0.147	0.862
802.11n HT40	2422	0.582	0.627	92.823	0.323	1.718
802.11n VHT20	2412	1.160	1.205	96.266	0.165	0.862
802.11n VHT40	2422	0.582	0.624	93.269	0.303	1.718
802.11ax HE20	2412	1.005	1.045	96.172	0.170	0.995
802.11ax HE40	2422	0.525	0.570	92.105	0.357	1.905

2.4 GHz Band							Test SW Version
Mode	Channel	Freq. (MHz)	RF power setting in Test SW				
			Ant-0	Ant-1	Ant-2	Ant-3	
802.11b	1	2412	14.50	-	-	-	AX Series MP Toolkit_v2.0.41
802.11b	6	2437	15.00	-	-	-	
802.11b	11	2462	16.00	-	-	-	
802.11g	1	2412	15.00	-	-	-	
802.11g	6	2437	16.00	-	-	-	
802.11g	11	2462	17.50	-	-	-	
802.11n HT20	1	2412	15.50	-	-	-	
802.11n HT20	6	2437	16.00	-	-	-	
802.11n HT20	11	2462	18.00	-	-	-	
802.11n HT40	3	2422	15.50	-	-	-	
802.11n HT40	6	2437	16.00	-	-	-	
802.11n HT40	9	2452	17.50	-	-	-	
802.11n VHT20	1	2412	15.50	-	-	-	
802.11n VHT20	6	2437	16.00	-	-	-	
802.11n VHT20	11	2462	18.00	-	-	-	
802.11n VHT40	3	2422	15.50	-	-	-	
802.11n VHT40	6	2437	16.00	-	-	-	
802.11n VHT40	9	2452	17.50	-	-	-	
802.11ax HE20	1	2412	15.50	-	-	-	
802.11ax HE20	6	2437	16.00	-	-	-	
802.11ax HE20	11	2462	18.00	-	-	-	
802.11ax HE40	3	2422	15.50	-	-	-	
802.11ax HE40	6	2437	16.00	-	-	-	
802.11ax HE40	9	2452	17.50	-	-	-	

2.4 GHz Band																		
Mode	CH	Freq. (MHz)	Data Rate	Avg Conducted Power (dBm)					Peak Conducted Power (dBm)					Conducted Power Limit (dBm)				
				Ant-0	Ant-1	Ant-2	Ant-3	SUM	Ant-0	Ant-1	Ant-2	Ant-3	SUM	Ant-0	Ant-1	Ant-2	Ant-3	SUM
802.11b	1	2412	1M	17.46	-	-	-	-	17.72	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11b	6	2437	1M	17.44	-	-	-	-	17.63	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11b	11	2462	1M	17.48	-	-	-	-	17.83	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11g	1	2412	6M	17.46	-	-	-	-	20.36	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11g	6	2437	6M	17.38	-	-	-	-	20.48	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11g	11	2462	6M	17.36	-	-	-	-	20.32	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT20	1	2412	6.5M	17.34	-	-	-	-	20.50	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT20	6	2437	6.5M	17.11	-	-	-	-	20.42	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT20	11	2462	6.5M	17.28	-	-	-	-	20.46	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT40	3	2422	13.5M	17.26	-	-	-	-	19.21	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT40	6	2437	13.5M	17.34	-	-	-	-	19.29	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT40	9	2452	13.5M	17.23	-	-	-	-	19.14	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n VHT20	1	2412	MCS0	17.40	-	-	-	-	20.52	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n VHT20	6	2437	MCS0	17.19	-	-	-	-	20.46	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n VHT20	11	2462	MCS0	17.36	-	-	-	-	20.50	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n VHT40	3	2422	MCS0	17.34	-	-	-	-	19.27	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n VHT40	6	2437	MCS0	17.37	-	-	-	-	19.37	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n VHT40	9	2452	MCS0	17.31	-	-	-	-	19.25	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11ax HE20	1	2412	MCS0	17.48	-	-	-	-	20.61	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11ax HE20	6	2437	MCS0	17.23	-	-	-	-	20.51	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11ax HE20	11	2462	MCS0	17.42	-	-	-	-	20.58	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11ax HE40	3	2422	MCS0	17.43	-	-	-	-	19.32	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11ax HE40	6	2437	MCS0	17.48	-	-	-	-	19.41	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11ax HE40	9	2452	MCS0	17.41	-	-	-	-	19.30	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-

6 dB Bandwidth						
Mode	Freq. (MHz)	6 dB Bandwidth (kHz)				6 dB Bandwidth Min.Limit (kHz)
		Ant-0	Ant-1	Ant-2	Ant-3	
802.11b	2412	10130	-	-	-	≥ 500
802.11b	2437	10130	-	-	-	≥ 500
802.11b	2462	10140	-	-	-	≥ 500
802.11g	2412	15160	-	-	-	≥ 500
802.11g	2437	15160	-	-	-	≥ 500
802.11g	2462	15160	-	-	-	≥ 500
802.11n VHT20	2412	15120	-	-	-	≥ 500
802.11n VHT20	2437	15120	-	-	-	≥ 500
802.11n VHT20	2462	15120	-	-	-	≥ 500
802.11n VHT40	2422	35090	-	-	-	≥ 500
802.11n VHT40	2437	35090	-	-	-	≥ 500
802.11n VHT40	2452	35040	-	-	-	≥ 500
802.11ax HE20	2412	15110	-	-	-	≥ 500
802.11ax HE20	2437	15120	-	-	-	≥ 500
802.11ax HE20	2462	15120	-	-	-	≥ 500
802.11ax HE40	2422	35100	-	-	-	≥ 500
802.11ax HE40	2437	35100	-	-	-	≥ 500
802.11ax HE40	2452	35100	-	-	-	≥ 500

99 % Occupied BW					
Mode	Freq. (MHz)	99 % Occupied BW (MHz)			
		Ant-0	Ant-1	Ant-2	Ant-3
802.11b	2412	13.977	-	-	-
802.11b	2437	13.974	-	-	-
802.11b	2462	13.973	-	-	-
802.11g	2412	16.240	-	-	-
802.11g	2437	16.241	-	-	-
802.11g	2462	16.242	-	-	-
802.11n VHT20	2412	17.224	-	-	-
802.11n VHT20	2437	17.220	-	-	-
802.11n VHT20	2462	17.222	-	-	-
802.11n VHT40	2422	35.608	-	-	-
802.11n VHT40	2437	35.605	-	-	-
802.11n VHT40	2452	35.541	-	-	-
802.11ax HE20	2412	18.573	-	-	-
802.11ax HE20	2437	18.562	-	-	-
802.11ax HE20	2462	18.560	-	-	-
802.11ax HE40	2422	37.127	-	-	-
802.11ax HE40	2437	37.131	-	-	-
802.11ax HE40	2452	37.137	-	-	-

Maximum Power Spectral Density Measurement											
Mode	Freq. (MHz)	Measurement (dBm/3 kHz)					Max.Limit (dBm/ 3 kHz)				
		Ant-0	Ant-1	Ant-2	Ant-3	SUM	Ant-0	Ant-1	Ant-2	Ant-3	SUM
802.11b	2412	-6.22	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00
802.11b	2437	-5.85	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00
802.11b	2462	-5.47	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00
802.11g	2412	-9.03	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00
802.11g	2437	-8.67	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00
802.11g	2462	-8.45	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00
802.11n VHT20	2412	-8.13	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00
802.11n VHT20	2437	-8.65	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00
802.11n VHT20	2462	-8.39	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00
802.11n VHT40	2422	-10.94	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00
802.11n VHT40	2437	-10.60	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00
802.11n VHT40	2452	-11.05	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00
802.11ax HE20	2412	-9.10	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00
802.11ax HE20	2437	-8.93	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00
802.11ax HE20	2462	-7.20	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00
802.11ax HE40	2422	-11.52	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00
802.11ax HE40	2437	-11.09	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00
802.11ax HE40	2452	-10.82	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00