

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	12.480	12.540	99.522	0.021	0.010
802.11g	2412	2.079	2.132	97.514	0.109	0.481
802.11n HT20	2412	1.936	2.057	94.118	0.263	0.517
802.11n HT40	2422	0.951	1.068	89.045	0.504	1.052

2.4 GHz Band							
Mode	CH	Freq. (MHz)	RF power setting in Test SW				Test SW Version
			Ant-0	Ant-1	Ant-2	Ant-3	
802.11b	1	2412	35.00	-	-	-	PuTTY
802.11b	6	2437	36.00	-	-	-	
802.11b	11	2462	38.00	-	-	-	
802.11b	12	2467	38.00	-	-	-	
802.11b	13	2472	39.00	-	-	-	
802.11g	1	2412	43.00	-	-	-	
802.11g	6	2437	43.00	-	-	-	
802.11g	11	2462	46.00	-	-	-	
802.11g	12	2467	46.00	-	-	-	
802.11g	13	2472	29.00	-	-	-	
802.11n HT20	1	2412	43.00	-	-	-	
802.11n HT20	6	2437	43.00	-	-	-	
802.11n HT20	11	2462	46.00	-	-	-	
802.11n HT20	12	2467	46.00	-	-	-	
802.11n HT20	13	2472	29.00	-	-	-	
802.11n HT40	3	2422	43.00	-	-	-	
802.11n HT40	6	2437	43.00	-	-	-	
802.11n HT40	9	2452	45.00	-	-	-	
802.11n HT40	10	2457	45.00	-	-	-	
802.11n HT40	11	2462	22.00	-	-	-	

2.4 GHz Band Config			
Mode	Channel	Freq. (MHz)	Data Rate
802.11b	1	2412	1M
802.11b	6	2437	1M
802.11b	11	2462	1M
802.11b	12	2467	1M
802.11b	13	2472	1M
802.11g	1	2412	6M
802.11g	6	2437	6M
802.11g	11	2462	6M
802.11g	12	2467	6M
802.11g	13	2472	6M
802.11n HT20	1	2412	6.5M
802.11n HT20	6	2437	6.5M
802.11n HT20	11	2462	6.5M
802.11n HT20	12	2467	6.5M
802.11n HT20	13	2472	6.5M
802.11n HT40	3	2422	13.5M
802.11n HT40	6	2437	13.5M
802.11n HT40	9	2452	13.5M
802.11n HT40	10	2457	13.5M
802.11n HT40	11	2462	13.5M

2.4 GHz Band																	
Mode	CH	Freq. (MHz)	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	17.18	-	-	-	-	19.77	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11b	6	2437	17.18	-	-	-	-	19.86	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11b	11	2462	17.12	-	-	-	-	19.75	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11b	12	2467	16.84	-	-	-	-	19.51	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11b	13	2472	17.09	-	-	-	-	19.75	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11g	1	2412	15.22	-	-	-	-	24.35	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11g	6	2437	14.87	-	-	-	-	23.21	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11g	11	2462	15.25	-	-	-	-	23.33	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11g	12	2467	14.86	-	-	-	-	23.75	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11g	13	2472	8.11	-	-	-	-	16.17	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT20	1	2412	15.20	-	-	-	-	24.36	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT20	6	2437	14.81	-	-	-	-	23.67	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT20	11	2462	15.08	-	-	-	-	23.35	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT20	12	2467	14.83	-	-	-	-	23.20	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT20	13	2472	7.87	-	-	-	-	16.69	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT40	3	2422	15.25	-	-	-	-	24.11	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT40	6	2437	14.91	-	-	-	-	24.00	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT40	9	2452	15.13	-	-	-	-	23.96	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT40	10	2457	14.88	-	-	-	-	23.58	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT40	11	2462	5.15	-	-	-	-	14.47	-	-	-	-	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	9056	-	-	-	≥ 500
802.11b	2437	9062	-	-	-	≥ 500
802.11b	2462	9056	-	-	-	≥ 500
802.11b	2467	8605	-	-	-	≥ 500
802.11b	2472	8615	-	-	-	≥ 500
802.11g	2412	16380	-	-	-	≥ 500
802.11g	2437	16390	-	-	-	≥ 500
802.11g	2462	16380	-	-	-	≥ 500
802.11g	2467	16380	-	-	-	≥ 500
802.11g	2472	16380	-	-	-	≥ 500
802.11n HT20	2412	17410	-	-	-	≥ 500
802.11n HT20	2437	17570	-	-	-	≥ 500
802.11n HT20	2462	17570	-	-	-	≥ 500
802.11n HT20	2467	17360	-	-	-	≥ 500
802.11n HT20	2472	17360	-	-	-	≥ 500
802.11n HT40	2422	35900	-	-	-	≥ 500
802.11n HT40	2437	35890	-	-	-	≥ 500
802.11n HT40	2452	35810	-	-	-	≥ 500
802.11n HT40	2457	35810	-	-	-	≥ 500
802.11n HT40	2462	35830	-	-	-	≥ 500

99 % Occupied BW					
Mode	Freq. (MHz)	99 % Occupied BW (MHz)			
		Ant-0	Ant-1	Ant-2	Ant-3
802.11b	2412	13.392	-	-	-
802.11b	2437	13.398	-	-	-
802.11b	2462	13.414	-	-	-
802.11b	2467	13.434	-	-	-
802.11b	2472	13.464	-	-	-
802.11g	2412	16.878	-	-	-
802.11g	2437	16.834	-	-	-
802.11g	2462	16.967	-	-	-
802.11g	2467	16.867	-	-	-
802.11g	2472	16.901	-	-	-
802.11n HT20	2412	17.951	-	-	-
802.11n HT20	2437	18.059	-	-	-
802.11n HT20	2462	17.953	-	-	-
802.11n HT20	2467	17.862	-	-	-
802.11n HT20	2472	17.873	-	-	-
802.11n HT40	2422	36.599	-	-	-
802.11n HT40	2437	36.767	-	-	-
802.11n HT40	2452	36.727	-	-	-
802.11n HT40	2457	37.073	-	-	-
802.11n HT40	2462	36.735	-	-	-

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	-3.82	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11b	2437	-4.15	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11b	2462	-4.78	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11b	2467	-5.73	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11b	2472	-5.07	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11g	2412	-9.60	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11g	2437	-10.93	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11g	2462	-9.88	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11g	2467	-9.87	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11g	2472	-16.97	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11n HT20	2412	-11.11	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11n HT20	2437	-11.36	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11n HT20	2462	-11.21	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11n HT20	2467	-11.09	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11n HT20	2472	-18.50	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11n HT40	2422	-13.55	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11n HT40	2437	-13.88	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11n HT40	2452	-12.96	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11n HT40	2457	-13.91	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11n HT40	2462	-22.67	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-