

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	8.730	8.820	98.980	0.045	0.010
802.11g	2412	1.456	1.584	91.919	0.366	0.687
802.11n HT20	2412	1.345	1.530	87.908	0.560	0.743
802.11n HT40	2422	0.663	0.870	76.207	1.180	1.508

2.4 GHz Band							
Mode	Channel	Freq. (MHz)	RF power setting in Test SW				Test SW Version
			Ant-0	Ant-1	Ant-2	Ant-3	
802.11b	1	2412	29.00	-	-	-	Tera Term
802.11b	6	2437	34.00	-	-	-	
802.11b	11	2462	37.00	-	-	-	
802.11b	12	2467	23.00	-	-	-	
802.11b	13	2472	17.00	-	-	-	
802.11g	1	2412	30.00	-	-	-	
802.11g	6	2437	34.00	-	-	-	
802.11g	11	2462	28.00	-	-	-	
802.11g	12	2467	20.00	-	-	-	
802.11g	13	2472	15.00	-	-	-	
802.11n HT20	1	2412	28.00	-	-	-	
802.11n HT20	6	2437	34.00	-	-	-	
802.11n HT20	11	2462	28.00	-	-	-	
802.11n HT20	12	2467	21.00	-	-	-	
802.11n HT20	13	2472	14.00	-	-	-	
802.11n HT40	3	2422	26.00	-	-	-	
802.11n HT40	6	2437	32.00	-	-	-	
802.11n HT40	9	2452	24.00	-	-	-	
802.11n HT40	10	2457	21.00	-	-	-	
802.11n HT40	11	2462	18.00	-	-	-	

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	Ant-0	Ant-1	Ant-2	Ant-3	Ant-0	Ant-1	Ant-2	Ant-3
802.11b	1	2412	1M	17.07	-	-	-	18.84	-	-	-	30.00	-	-	-
802.11b	6	2437	1M	19.56	-	-	-	21.20	-	-	-	30.00	-	-	-
802.11b	11	2462	1M	20.83	-	-	-	22.33	-	-	-	30.00	-	-	-
802.11b	12	2467	1M	14.23	-	-	-	16.08	-	-	-	30.00	-	-	-
802.11b	13	2472	1M	11.15	-	-	-	13.00	-	-	-	30.00	-	-	-
802.11g	1	2412	6M	16.45	-	-	-	23.09	-	-	-	30.00	-	-	-
802.11g	6	2437	6M	18.41	-	-	-	23.75	-	-	-	30.00	-	-	-
802.11g	11	2462	6M	15.70	-	-	-	22.61	-	-	-	30.00	-	-	-
802.11g	12	2467	6M	11.83	-	-	-	20.73	-	-	-	30.00	-	-	-
802.11g	13	2472	6M	9.17	-	-	-	18.25	-	-	-	30.00	-	-	-
802.11n HT20	1	2412	6.5M	15.65	-	-	-	22.84	-	-	-	30.00	-	-	-
802.11n HT20	6	2437	6.5M	18.42	-	-	-	23.81	-	-	-	30.00	-	-	-
802.11n HT20	11	2462	6.5M	15.59	-	-	-	22.98	-	-	-	30.00	-	-	-
802.11n HT20	12	2467	6.5M	12.17	-	-	-	20.96	-	-	-	30.00	-	-	-
802.11n HT20	13	2472	6.5M	8.38	-	-	-	18.43	-	-	-	30.00	-	-	-
802.11n HT40	3	2422	13.5M	13.76	-	-	-	21.32	-	-	-	30.00	-	-	-
802.11n HT40	6	2437	13.5M	16.71	-	-	-	23.06	-	-	-	30.00	-	-	-
802.11n HT40	9	2452	13.5M	12.95	-	-	-	20.74	-	-	-	30.00	-	-	-
802.11n HT40	10	2457	13.5M	11.32	-	-	-	19.31	-	-	-	30.00	-	-	-
802.11n HT40	11	2462	13.5M	9.78	-	-	-	18.53	-	-	-	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	10120	-	-	-	≥ 500
802.11b	2437	10170	-	-	-	≥ 500
802.11b	2462	10210	-	-	-	≥ 500
802.11b	2467	9674	-	-	-	≥ 500
802.11b	2472	9672	-	-	-	≥ 500
802.11g	2412	15930	-	-	-	≥ 500
802.11g	2437	16090	-	-	-	≥ 500
802.11g	2462	16030	-	-	-	≥ 500
802.11g	2467	15900	-	-	-	≥ 500
802.11g	2472	16050	-	-	-	≥ 500
802.11n HT20	2412	17390	-	-	-	≥ 500
802.11n HT20	2437	17320	-	-	-	≥ 500
802.11n HT20	2462	17300	-	-	-	≥ 500
802.11n HT20	2467	17280	-	-	-	≥ 500
802.11n HT20	2472	17300	-	-	-	≥ 500
802.11n HT40	2422	35350	-	-	-	≥ 500
802.11n HT40	2437	35440	-	-	-	≥ 500
802.11n HT40	2452	35180	-	-	-	≥ 500
802.11n HT40	2457	35280	-	-	-	≥ 500
802.11n HT40	2462	35300	-	-	-	≥ 500

99 % Occupied BW					
Mode	Freq. (MHz)	99 % Occupied BW (MHz)			
		Ant-0	Ant-1	Ant-2	Ant-3
802.11b	2412	14.463	-	-	-
802.11b	2437	14.942	-	-	-
802.11b	2462	15.427	-	-	-
802.11b	2467	14.242	-	-	-
802.11b	2472	14.184	-	-	-
802.11g	2412	16.933	-	-	-
802.11g	2437	17.490	-	-	-
802.11g	2462	16.884	-	-	-
802.11g	2467	16.715	-	-	-
802.11g	2472	16.688	-	-	-
802.11n HT20	2412	17.751	-	-	-
802.11n HT20	2437	18.435	-	-	-
802.11n HT20	2462	17.773	-	-	-
802.11n HT20	2467	17.633	-	-	-
802.11n HT20	2472	17.591	-	-	-
802.11n HT40	2422	36.138	-	-	-
802.11n HT40	2437	35.484	-	-	-
802.11n HT40	2452	36.084	-	-	-
802.11n HT40	2457	36.060	-	-	-
802.11n HT40	2462	36.060	-	-	-

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	Ant-0	Ant-1	Ant-2	Ant-3
802.11b	2412	5.10	-	-	-	8.00	-	-	-
802.11b	2437	6.51	-	-	-	8.00	-	-	-
802.11b	2462	6.24	-	-	-	8.00	-	-	-
802.11b	2467	0.90	-	-	-	8.00	-	-	-
802.11b	2472	-0.10	-	-	-	8.00	-	-	-
802.11g	2412	-8.83	-	-	-	8.00	-	-	-
802.11g	2437	-6.48	-	-	-	8.00	-	-	-
802.11g	2462	-9.90	-	-	-	8.00	-	-	-
802.11g	2467	-14.10	-	-	-	8.00	-	-	-
802.11g	2472	-16.24	-	-	-	8.00	-	-	-
802.11n HT20	2412	-10.13	-	-	-	8.00	-	-	-
802.11n HT20	2437	-6.93	-	-	-	8.00	-	-	-
802.11n HT20	2462	-9.77	-	-	-	8.00	-	-	-
802.11n HT20	2467	-13.11	-	-	-	8.00	-	-	-
802.11n HT20	2472	-15.60	-	-	-	8.00	-	-	-
802.11n HT40	2422	-14.12	-	-	-	8.00	-	-	-
802.11n HT40	2437	-11.33	-	-	-	8.00	-	-	-
802.11n HT40	2452	-14.58	-	-	-	8.00	-	-	-
802.11n HT40	2457	-16.23	-	-	-	8.00	-	-	-
802.11n HT40	2462	-18.08	-	-	-	8.00	-	-	-