

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	30.000	30.000	100.000	0.000	0.010
802.11g	2412	2.080	2.096	99.237	0.033	0.010
802.11n HT20	2412	1.936	1.952	99.180	0.036	0.010

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	17.00	-	-	-	Tera Term
802.11b	6	2437	15.00	-	-	-	
802.11b	11	2462	15.00	-	-	-	
802.11g	1	2412	15.00	-	-	-	
802.11g	2	2417	18.00	-	-	-	
802.11g	6	2437	20.00	-	-	-	
802.11g	9	2452	19.00	-	-	-	
802.11g	10	2457	14.00	-	-	-	
802.11g	11	2462	14.00	-	-	-	
802.11n HT20	1	2412	16.00	-	-	-	
802.11n HT20	2	2417	18.00	-	-	-	
802.11n HT20	6	2437	20.00	-	-	-	
802.11n HT20	9	2452	18.00	-	-	-	
802.11n HT20	10	2457	16.00	-	-	-	
802.11n HT20	11	2462	15.00	-	-	-	

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
802.11g	1	2412	6M
802.11g	2	2417	6M
802.11g	6	2437	6M
802.11g	9	2452	6M
802.11g	10	2457	6M
802.11g	11	2462	6M
802.11n HT20	1	2412	6.5M
802.11n HT20	2	2417	6.5M
802.11n HT20	6	2437	6.5M
802.11n HT20	9	2452	6.5M
802.11n HT20	10	2457	6.5M
802.11n HT20	11	2462	6.5M

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	19.63	-	-	-	-	22.32	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-	-
802.11b	6	2437	16.86	-	-	-	-	19.86	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-	-
802.11b	11	2462	16.58	-	-	-	-	19.52	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-	-
802.11g	1	2412	17.08	-	-	-	-	23.07	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-	-
802.11g	2	2417	19.70	-	-	-	-	23.15	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-	-
802.11g	6	2437	21.28	-	-	-	-	22.81	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-	-
802.11g	9	2452	20.15	-	-	-	-	22.71	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-	-
802.11g	10	2457	15.55	-	-	-	-	22.54	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-	-
802.11g	11	2462	15.80	-	-	-	-	22.39	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-	-
802.11n HT20	1	2412	17.39	-	-	-	-	23.20	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-	-
802.11n HT20	2	2417	19.43	-	-	-	-	23.24	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-	-
802.11n HT20	6	2437	21.29	-	-	-	-	22.82	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-	-
802.11n HT20	9	2452	19.09	-	-	-	-	22.84	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-	-
802.11n HT20	10	2457	17.15	-	-	-	-	22.74	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-	-
802.11n HT20	11	2462	16.16	-	-	-	-	22.54	-	-	-	-	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	8089	-	-	-	≥ 500
802.11b	2437	8066	-	-	-	≥ 500
802.11b	2462	8083	-	-	-	≥ 500
802.11g	2412	15240	-	-	-	≥ 500
802.11g	2417	15240	-	-	-	≥ 500
802.11g	2437	15210	-	-	-	≥ 500
802.11g	2452	15220	-	-	-	≥ 500
802.11g	2457	15240	-	-	-	≥ 500
802.11g	2462	15230	-	-	-	≥ 500
802.11n HT20	2412	15240	-	-	-	≥ 500
802.11n HT20	2417	15240	-	-	-	≥ 500
802.11n HT20	2437	16300	-	-	-	≥ 500
802.11n HT20	2452	15230	-	-	-	≥ 500
802.11n HT20	2457	15510	-	-	-	≥ 500
802.11n HT20	2462	15230	-	-	-	≥ 500

99 % Occupied BW					
Mode	Freq. (MHz)	99 % Occupied BW (MHz)			
		Ant-0	Ant-1	Ant-2	Ant-3
802.11b	2412	12.653	-	-	-
802.11b	2437	11.940	-	-	-
802.11b	2462	12.008	-	-	-
802.11g	2412	16.874	-	-	-
802.11g	2417	19.617	-	-	-
802.11g	2437	27.891	-	-	-
802.11g	2452	23.706	-	-	-
802.11g	2457	16.769	-	-	-
802.11g	2462	16.661	-	-	-
802.11n HT20	2412	18.095	-	-	-
802.11n VHT20	2417	19.993	-	-	-
802.11n VHT20	2437	28.732	-	-	-
802.11n VHT20	2452	19.838	-	-	-
802.11n VHT20	2457	18.196	-	-	-
802.11n HT20	2462	17.868	-	-	-

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	-3.26	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11b	2437	-5.22	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11b	2462	-6.08	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11g	2412	-6.55	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11g	2417	-3.58	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11g	2437	-2.28	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11g	2452	-3.52	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11g	2457	-7.86	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11g	2462	-7.19	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11n HT20	2412	-5.58	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11n HT20	2417	-4.12	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11n HT20	2437	-3.10	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11n HT20	2452	-3.12	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11n HT20	2457	-6.05	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11n HT20	2462	-7.19	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-