

Appendix A:Test Data

Duty cycle						
Mode	Frequency (MHz)	On time (ms)	On+off time (ms)	Duty cycle (%)	Duty Factor (dB)	1/T Minimun VBW (kHz)
802.11b	2412	12.480	12.720	98.113	0.083	0.010
802.11g	2412	2.090	2.370	88.186	0.546	0.478
802.11n HT20	2412	1.944	2.024	96.047	0.175	0.514

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	18.00	-	-	-	Putty
802.11b	6	2437	20.00	-	-	-	
802.11b	11	2462	17.00	-	-	-	
802.11g	1	2412	13.00	-	-	-	
802.11g	2	2417	15.00	-	-	-	
802.11g	3	2422	15.00	-	-	-	
802.11g	4	2427	16.00	-	-	-	
802.11g	5	2432	18.00	-	-	-	
802.11g	6	2437	21.00	-	-	-	
802.11g	8	2447	18.00	-	-	-	
802.11g	9	2452	16.00	-	-	-	
802.11g	10	2457	15.00	-	-	-	
802.11g	11	2462	14.00	-	-	-	
802.11n HT20	1	2412	13.00	-	-	-	
802.11n HT20	2	2417	16.00	-	-	-	
802.11n HT20	3	2422	17.00	-	-	-	
802.11n HT20	4	2427	18.00	-	-	-	
802.11n HT20	6	2437	21.00	-	-	-	
802.11n HT20	9	2452	18.00	-	-	-	
802.11n HT20	10	2457	16.00	-	-	-	
802.11n HT20	11	2462	14.00	-	-	-	

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	3	2422	6M
802.11g	4	2427	6M
802.11g	5	2432	6M
802.11g	6	2437	6M
802.11g	8	2447	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	3	2422	6.5M
802.11n HT20	4	2427	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)	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	18.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11b	6	2437	1M	20.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11b	11	2462	1M	17.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11g	1	2412	6M	13.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11g	2	2417	6M	15.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11g	3	2422	6M	15.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11g	4	2427	6M	16.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11g	5	2432	6M	18.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11g	6	2437	6M	20.74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11g	8	2447	6M	18.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11g	9	2452	6M	16.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11g	10	2457	6M	15.58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11g	11	2462	6M	14.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT20	1	2412	6.5M	12.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT20	2	2417	6.5M	16.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT20	3	2422	6.5M	17.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT20	4	2427	6.5M	17.85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT20	6	2437	6.5M	20.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT20	9	2452	6.5M	17.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT20	10	2457	6.5M	16.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT20	11	2462	6.5M	14.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	8117	-	-	-	≥ 500
802.11b	2437	9068	-	-	-	≥ 500
802.11b	2462	9058	-	-	-	≥ 500
802.11g	2412	15230	-	-	-	≥ 500
802.11g	2417	16340	-	-	-	≥ 500
802.11g	2422	16340	-	-	-	≥ 500
802.11g	2427	16340	-	-	-	≥ 500
802.11g	2432	16340	-	-	-	≥ 500
802.11g	2437	16080	-	-	-	≥ 500
802.11g	2447	16340	-	-	-	≥ 500
802.11g	2452	16330	-	-	-	≥ 500
802.11g	2457	16330	-	-	-	≥ 500
802.11g	2462	15220	-	-	-	≥ 500
802.11n HT20	2412	15220	-	-	-	≥ 500
802.11n HT20	2417	17040	-	-	-	≥ 500
802.11n HT20	2422	16940	-	-	-	≥ 500
802.11n HT20	2427	17090	-	-	-	≥ 500
802.11n HT20	2437	17070	-	-	-	≥ 500
802.11n HT20	2452	17260	-	-	-	≥ 500
802.11n HT20	2457	17090	-	-	-	≥ 500
802.11n HT20	2462	15220	-	-	-	≥ 500

99 % Occupied BW					
Mode	Freq. (MHz)	99 % Occupied BW (MHz)			
		Ant-0	Ant-1	Ant-2	Ant-3
802.11b	2412	11.961	-	-	-
802.11b	2437	12.274	-	-	-
802.11b	2462	12.016	-	-	-
802.11g	2412	16.681	-	-	-
802.11g	2417	16.939	-	-	-
802.11g	2422	16.921	-	-	-
802.11g	2427	16.952	-	-	-
802.11g	2432	17.068	-	-	-
802.11g	2437	17.767	-	-	-
802.11g	2447	17.068	-	-	-
802.11g	2452	16.972	-	-	-
802.11g	2457	16.930	-	-	-
802.11g	2462	16.687	-	-	-
802.11n HT20	2412	17.815	-	-	-
802.11n HT20	2417	18.074	-	-	-
802.11n HT20	2422	18.086	-	-	-
802.11n HT20	2427	18.134	-	-	-
802.11n HT20	2437	18.689	-	-	-
802.11n HT20	2452	18.151	-	-	-
802.11n HT20	2457	18.058	-	-	-
802.11n HT20	2462	17.842	-	-	-

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	-4.31	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11b	2437	-1.70	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11b	2462	-5.14	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11g	2412	-9.15	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11g	2417	-8.14	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11g	2422	-8.29	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11g	2427	-7.31	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11g	2432	-5.29	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11g	2437	-1.99	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11g	2447	-5.61	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11g	2452	-7.05	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11g	2457	-7.95	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11g	2462	-8.39	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11n HT20	2412	-9.99	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11n HT20	2417	-8.03	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11n HT20	2422	-6.48	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11n HT20	2427	-5.50	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11n HT20	2437	-2.47	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11n HT20	2452	-5.83	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11n HT20	2457	-7.43	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11n HT20	2462	-8.36	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-