

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	12.600	12.620	99.842	0.007	0.010
802.11g	2412	2.130	10.020	21.257	6.725	0.469
802.11n HT20	2412	1.980	10.650	18.592	7.307	0.505
802.11n HT40	2422	1.020	9.990	10.210	9.910	0.980
802.11n VHT20	2412	1.980	9.990	19.820	7.029	0.505
802.11n VHT40	2422	0.990	10.020	9.880	10.052	1.010

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	44.00	-	-	-	Tera Term/4.106
802.11b	6	2437	44.00	-	-	-	
802.11b	11	2462	44.00	-	-	-	
802.11g	1	2412	49.00	-	-	-	
802.11g	6	2437	50.00	-	-	-	
802.11g	11	2462	48.00	-	-	-	
802.11n HT20	1	2412	49.00	-	-	-	
802.11n HT20	6	2437	51.00	-	-	-	
802.11n HT20	11	2462	48.00	-	-	-	
802.11n HT40	3	2422	45.00	-	-	-	
802.11n HT40	6	2437	51.00	-	-	-	
802.11n HT40	9	2452	45.00	-	-	-	
802.11n VHT20	1	2412	49.00	-	-	-	
802.11n VHT20	6	2437	51.00	-	-	-	
802.11n VHT20	11	2462	48.00	-	-	-	
802.11n VHT40	3	2422	45.00	-	-	-	
802.11n VHT40	6	2437	51.00	-	-	-	
802.11n VHT40	9	2452	45.00	-	-	-	

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	6	2437	6M
802.11g	11	2462	6M
802.11n HT20	1	2412	6.5M
802.11n HT20	6	2437	6.5M
802.11n HT20	11	2462	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 VHT20	1	2412	MCS0
802.11n VHT20	6	2437	MCS0
802.11n VHT20	11	2462	MCS0
802.11n VHT40	3	2422	MCS0
802.11n VHT40	6	2437	MCS0
802.11n VHT40	9	2452	MCS0

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	18.83	-	-	-	-	22.40	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11b	6	2437	18.63	-	-	-	-	22.25	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11b	11	2462	18.71	-	-	-	-	22.47	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11g	1	2412	16.40	-	-	-	-	23.99	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11g	6	2437	16.67	-	-	-	-	23.94	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11g	11	2462	15.75	-	-	-	-	23.75	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT20	1	2412	16.51	-	-	-	-	23.86	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT20	6	2437	16.94	-	-	-	-	23.93	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT20	11	2462	15.57	-	-	-	-	23.91	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT40	3	2422	14.31	-	-	-	-	23.61	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT40	6	2437	16.93	-	-	-	-	23.95	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT40	9	2452	14.12	-	-	-	-	23.53	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n VHT20	1	2412	16.78	-	-	-	-	24.05	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n VHT20	6	2437	16.95	-	-	-	-	23.95	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n VHT20	11	2462	15.67	-	-	-	-	23.98	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n VHT40	3	2422	14.48	-	-	-	-	23.87	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n VHT40	6	2437	16.97	-	-	-	-	23.98	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n VHT40	9	2452	14.26	-	-	-	-	23.65	-	-	-	-	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	10113	-	-	-	≥ 500
802.11b	2437	10121	-	-	-	≥ 500
802.11b	2462	10113	-	-	-	≥ 500
802.11g	2412	16340	-	-	-	≥ 500
802.11g	2437	16350	-	-	-	≥ 500
802.11g	2462	16360	-	-	-	≥ 500
802.11n VHT20	2412	16940	-	-	-	≥ 500
802.11n VHT20	2437	16900	-	-	-	≥ 500
802.11n VHT20	2462	16900	-	-	-	≥ 500
802.11n VHT40	2422	35370	-	-	-	≥ 500
802.11n VHT40	2437	35350	-	-	-	≥ 500
802.11n VHT40	2452	35290	-	-	-	≥ 500

99 % Occupied BW					
Mode	Freq. (MHz)	99 % Occupied BW (MHz)			
		Ant-0	Ant-1	Ant-2	Ant-3
802.11b	2412	15.154	-	-	-
802.11b	2437	15.146	-	-	-
802.11b	2462	15.099	-	-	-
802.11g	2412	17.155	-	-	-
802.11g	2437	17.074	-	-	-
802.11g	2462	17.110	-	-	-
802.11n VHT20	2412	17.845	-	-	-
802.11n VHT20	2437	17.864	-	-	-
802.11n VHT20	2462	17.721	-	-	-
802.11n VHT40	2422	36.712	-	-	-
802.11n VHT40	2437	36.805	-	-	-
802.11n VHT40	2452	36.359	-	-	-

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	SUM
802.11b	2412	-4.74	-	-	-	8.00	-	-	-	8.00
802.11b	2437	-5.27	-	-	-	8.00	-	-	-	8.00
802.11b	2462	-5.01	-	-	-	8.00	-	-	-	8.00
802.11g	2412	-5.08	-	-	-	8.00	-	-	-	8.00
802.11g	2437	-4.66	-	-	-	8.00	-	-	-	8.00
802.11g	2462	-6.28	-	-	-	8.00	-	-	-	8.00
802.11n VHT20	2412	-8.70	-	-	-	8.00	-	-	-	8.00
802.11n VHT20	2437	-8.36	-	-	-	8.00	-	-	-	8.00
802.11n VHT20	2462	-10.41	-	-	-	8.00	-	-	-	8.00
802.11n VHT40	2422	-10.42	-	-	-	8.00	-	-	-	8.00
802.11n VHT40	2437	-11.14	-	-	-	8.00	-	-	-	8.00
802.11n VHT40	2452	-14.00	-	-	-	8.00	-	-	-	8.00