

## 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	12.510	99.760	0.010	0.010
802.11g	2412	2.080	2.208	94.203	0.259	0.481
802.11n HT20	2412	1.936	2.072	93.436	0.295	0.517
802.11n HT40	2422	0.955	1.100	86.818	0.614	1.047

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	26.00	-	-	-	Tera Term/4.106
802.11b	6	2437	27.00	-	-	-	
802.11b	11	2462	30.00	-	-	-	
802.11b	12	2467	30.00	-	-	-	
802.11b	13	2472	31.00	-	-	-	
802.11g	1	2412	39.00	-	-	-	
802.11g	6	2437	40.00	-	-	-	
802.11g	11	2462	53.00	-	-	-	
802.11g	12	2467	48.00	-	-	-	
802.11g	13	2472	37.00	-	-	-	
802.11n HT20	1	2412	39.00	-	-	-	
802.11n HT20	6	2437	39.00	-	-	-	
802.11n HT20	11	2462	53.00	-	-	-	
802.11n HT20	12	2467	48.00	-	-	-	
802.11n HT20	13	2472	40.00	-	-	-	
802.11n HT40	3	2422	39.00	-	-	-	
802.11n HT40	6	2437	39.00	-	-	-	
802.11n HT40	9	2452	49.00	-	-	-	
802.11n HT40	10	2457	47.00	-	-	-	
802.11n HT40	11	2462	47.00	-	-	-	

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	9.74	-	-	-	-	12.28	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11b	6	2437	10.54	-	-	-	-	13.02	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11b	11	2462	12.14	-	-	-	-	14.63	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11b	12	2467	12.16	-	-	-	-	14.65	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11b	13	2472	12.67	-	-	-	-	15.18	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11g	1	2412	11.15	-	-	-	-	20.71	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11g	6	2437	11.58	-	-	-	-	21.62	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11g	11	2462	17.59	-	-	-	-	24.50	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11g	12	2467	15.67	-	-	-	-	23.92	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11g	13	2472	10.84	-	-	-	-	20.51	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT20	1	2412	11.13	-	-	-	-	21.21	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT20	6	2437	11.54	-	-	-	-	21.33	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT20	11	2462	17.60	-	-	-	-	24.28	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT20	12	2467	15.71	-	-	-	-	24.10	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT20	13	2472	11.95	-	-	-	-	21.51	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT40	3	2422	11.35	-	-	-	-	21.56	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT40	6	2437	11.60	-	-	-	-	21.47	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT40	9	2452	16.04	-	-	-	-	24.07	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT40	10	2457	15.22	-	-	-	-	23.73	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT40	11	2462	15.26	-	-	-	-	23.78	-	-	-	-	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	10072	-	-	-	≥ 500
802.11b	2437	10064	-	-	-	≥ 500
802.11b	2462	10068	-	-	-	≥ 500
802.11b	2467	10058	-	-	-	≥ 500
802.11b	2472	10071	-	-	-	≥ 500
802.11g	2412	16360	-	-	-	≥ 500
802.11g	2437	16340	-	-	-	≥ 500
802.11g	2462	16370	-	-	-	≥ 500
802.11g	2467	16340	-	-	-	≥ 500
802.11g	2472	16360	-	-	-	≥ 500
802.11n HT20	2412	17560	-	-	-	≥ 500
802.11n HT20	2437	17420	-	-	-	≥ 500
802.11n HT20	2462	17340	-	-	-	≥ 500
802.11n HT20	2467	17260	-	-	-	≥ 500
802.11n HT20	2472	17340	-	-	-	≥ 500
802.11n HT40	2422	35250	-	-	-	≥ 500
802.11n HT40	2437	35420	-	-	-	≥ 500
802.11n HT40	2452	35460	-	-	-	≥ 500
802.11n HT40	2457	35240	-	-	-	≥ 500
802.11n HT40	2462	35240	-	-	-	≥ 500

99 % Occupied BW					
Mode	Freq. (MHz)	99 % Occupied BW (MHz)			
		Ant-0	Ant-1	Ant-2	Ant-3
802.11b	2412	14.872	-	-	-
802.11b	2437	14.895	-	-	-
802.11b	2462	14.865	-	-	-
802.11b	2467	14.862	-	-	-
802.11b	2472	14.877	-	-	-
802.11g	2412	17.033	-	-	-
802.11g	2437	16.878	-	-	-
802.11g	2462	17.171	-	-	-
802.11g	2467	17.019	-	-	-
802.11g	2472	16.853	-	-	-
802.11n HT20	2412	17.962	-	-	-
802.11n HT20	2437	17.923	-	-	-
802.11n HT20	2462	18.234	-	-	-
802.11n HT20	2467	18.235	-	-	-
802.11n HT20	2472	17.909	-	-	-
802.11n HT40	2422	35.982	-	-	-
802.11n HT40	2437	36.045	-	-	-
802.11n HT40	2452	36.086	-	-	-
802.11n HT40	2457	36.215	-	-	-
802.11n HT40	2462	36.062	-	-	-

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	-12.52	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00
802.11b	2437	-11.63	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00
802.11b	2462	-9.99	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00
802.11b	2467	-10.84	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00
802.11b	2472	-10.07	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00
802.11g	2412	-13.88	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00
802.11g	2437	-12.15	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00
802.11g	2462	-7.66	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00
802.11g	2467	-9.89	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00
802.11g	2472	-14.04	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00
802.11n HT20	2412	-14.32	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00
802.11n HT20	2437	-14.11	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00
802.11n HT20	2462	-7.72	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00
802.11n HT20	2467	-9.37	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00
802.11n HT20	2472	-13.46	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00
802.11n HT40	2422	-16.81	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00
802.11n HT40	2437	-17.52	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00
802.11n HT40	2452	-11.89	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00
802.11n HT40	2457	-12.59	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00
802.11n HT40	2462	-13.66	-	-	-		8.00	-	-	-	8.00