

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	8.420	8.430	99.881	0.005	0.010
802.11g	2412	1.405	1.440	97.569	0.107	0.712
802.11n HT20	2412	1.310	1.345	97.398	0.115	0.763
802.11n HT40	2422	0.654	0.690	94.783	0.233	1.529
802.11n VHT20	2412	1.320	1.355	97.417	0.114	0.758
802.11n VHT40	2422	0.660	0.696	94.828	0.231	1.515

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	18.00	-	-	-	Engineering code
802.11b	6	2437	19.00	-	-	-	
802.11b	11	2462	19.00	-	-	-	
802.11g	1	2412	17.50	-	-	-	
802.11g	6	2437	17.50	-	-	-	
802.11g	11	2462	16.50	-	-	-	
802.11n HT20	1	2412	17.50	-	-	-	
802.11n HT20	6	2437	17.50	-	-	-	
802.11n HT20	11	2462	15.50	-	-	-	
802.11n HT40	3	2422	16.00	-	-	-	
802.11n HT40	6	2437	15.50	-	-	-	
802.11n HT40	9	2452	13.00	-	-	-	
802.11n VHT20	1	2412	17.50	-	-	-	
802.11n VHT20	6	2437	17.50	-	-	-	
802.11n VHT20	11	2462	15.50	-	-	-	
802.11n VHT40	3	2422	16.00	-	-	-	
802.11n VHT40	6	2437	15.50	-	-	-	
802.11n VHT40	9	2452	13.00	-	-	-	

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	SUM	Ant-0	Ant-1	Ant-2	Ant-3	SUM	Ant-0	Ant-1	Ant-2	Ant-3	SUM
802.11b	1	2412	1M	15.39	-	-	-	-	18.06	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11b	6	2437	1M	16.37	-	-	-	-	18.81	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11b	11	2462	1M	16.48	-	-	-	-	18.90	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11g	1	2412	6M	14.79	-	-	-	-	23.95	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11g	6	2437	6M	14.76	-	-	-	-	23.33	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11g	11	2462	6M	13.73	-	-	-	-	22.98	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT20	1	2412	6.5M	14.70	-	-	-	-	24.09	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT20	6	2437	6.5M	14.59	-	-	-	-	23.40	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT20	11	2462	6.5M	12.59	-	-	-	-	22.59	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT40	3	2422	13.5M	13.10	-	-	-	-	22.76	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT40	6	2437	13.5M	12.59	-	-	-	-	22.73	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n HT40	9	2452	13.5M	10.44	-	-	-	-	21.15	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n VHT20	1	2412	MCS0	14.73	-	-	-	-	24.13	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n VHT20	6	2437	MCS0	14.67	-	-	-	-	23.47	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n VHT20	11	2462	MCS0	12.63	-	-	-	-	22.65	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n VHT40	3	2422	MCS0	13.15	-	-	-	-	22.83	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n VHT40	6	2437	MCS0	12.64	-	-	-	-	22.76	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n VHT40	9	2452	MCS0	10.50	-	-	-	-	21.40	-	-	-	-	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	8067	-	-	-	≥ 500
802.11b	2437	8078	-	-	-	≥ 500
802.11b	2462	8098	-	-	-	≥ 500
802.11g	2412	15700	-	-	-	≥ 500
802.11g	2437	15730	-	-	-	≥ 500
802.11g	2462	15320	-	-	-	≥ 500
802.11n VHT20	2412	15970	-	-	-	≥ 500
802.11n VHT20	2437	16100	-	-	-	≥ 500
802.11n VHT20	2462	15170	-	-	-	≥ 500
802.11n VHT40	2422	34250	-	-	-	≥ 500
802.11n VHT40	2437	33930	-	-	-	≥ 500
802.11n VHT40	2452	35120	-	-	-	≥ 500

99 % Occupied BW					
Mode	Freq. (MHz)	99 % Occupied BW (MHz)			
		Ant-0	Ant-1	Ant-2	Ant-3
802.11b	2412	12.694	-	-	-
802.11b	2437	12.746	-	-	-
802.11b	2462	13.001	-	-	-
802.11g	2412	17.251	-	-	-
802.11g	2437	17.144	-	-	-
802.11g	2462	16.845	-	-	-
802.11n VHT20	2412	18.123	-	-	-
802.11n VHT20	2437	18.006	-	-	-
802.11n VHT20	2462	17.786	-	-	-
802.11n VHT40	2422	37.185	-	-	-
802.11n VHT40	2437	36.703	-	-	-
802.11n VHT40	2452	36.458	-	-	-

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	-4.98	-	-	-	8.00	-	-	-
802.11b	2437	-3.96	-	-	-	8.00	-	-	-
802.11b	2462	-3.73	-	-	-	8.00	-	-	-
802.11g	2412	-7.78	-	-	-	8.00	-	-	-
802.11g	2437	-8.18	-	-	-	8.00	-	-	-
802.11g	2462	-7.61	-	-	-	8.00	-	-	-
802.11n VHT20	2412	-8.64	-	-	-	8.00	-	-	-
802.11n VHT20	2437	-8.43	-	-	-	8.00	-	-	-
802.11n VHT20	2462	-9.90	-	-	-	8.00	-	-	-
802.11n VHT40	2422	-11.95	-	-	-	8.00	-	-	-
802.11n VHT40	2437	-12.62	-	-	-	8.00	-	-	-
802.11n VHT40	2452	-14.70	-	-	-	8.00	-	-	-