

Appendix A: Test Data

Duty cycle							
Mode	Frequency (MHz)	Data Rate	On time (ms)	On+off time (ms)	Duty cycle (%)	Duty Factor (dB)	1/T Minimum VBW (kHz)
802.11b	912	20M	30.000	30.000	1.000	0.000	0.010
802.11g	907	5M	6.560	6.580	0.997	0.013	0.010
802.11g	907	10M	3.280	3.300	0.994	0.026	0.010
802.11g	912	20M	1.656	1.680	0.986	0.062	0.010
802.11n	907	5M	6.570	6.600	0.995	0.020	0.010
802.11n	907	10M	3.280	3.300	0.994	0.026	0.010
802.11n	912	20M	1.536	1.560	0.985	0.067	0.010

Mode	Freq. (MHz)	Data Rate	RF power setting in Test SW				Test SW Version
			Ant-0	Ant-1	Ant-2	Ant-3	
802.11b	912	20M	26.00	-	-	-	ART rev 5.3, Build #49
	917	20M	25.00	-	-	-	
802.11g	907	5M	21.00	-	-	-	
	912	5M	20.00	-	-	-	
	917	5M	22.00	-	-	-	
	922	5M	22.00	-	-	-	
802.11g	907	10M	19.00	-	-	-	
	912	10M	19.00	-	-	-	
	917	10M	21.00	-	-	-	
	922	10M	21.00	-	-	-	
802.11g	912	20M	21.00	-	-	-	
	917	20M	21.00	-	-	-	
802.11n	907	5M	20.00	-	-	-	
	912	5M	20.00	-	-	-	
	917	5M	22.00	-	-	-	
	922	5M	22.00	-	-	-	
802.11n	907	10M	20.00	-	-	-	
	912	10M	20.00	-	-	-	
	917	10M	22.00	-	-	-	
	922	10M	22.00	-	-	-	
802.11n	912	20M	21.00	-	-	-	
	917	20M	21.00	-	-	-	

Mode	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	912	20M	25.82	-	-	-	-	27.98	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
	917	20M	23.82	-	-	-	-	26.28	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11g	907	5M	20.91	-	-	-	-	29.80	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
	912	5M	20.71	-	-	-	-	29.71	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
	917	5M	20.92	-	-	-	-	29.82	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
	922	5M	20.93	-	-	-	-	29.85	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11g	907	10M	20.23	-	-	-	-	29.76	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
	912	10M	19.70	-	-	-	-	29.69	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
	917	10M	20.47	-	-	-	-	29.89	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
	922	10M	20.43	-	-	-	-	29.73	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11g	912	20M	21.02	-	-	-	-	29.70	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
	917	20M	21.17	-	-	-	-	29.66	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n	907	5M	20.50	-	-	-	-	29.70	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
	912	5M	20.61	-	-	-	-	29.64	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
	917	5M	20.70	-	-	-	-	29.61	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
	922	5M	20.78	-	-	-	-	29.67	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n	907	10M	20.51	-	-	-	-	29.63	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
	912	10M	20.11	-	-	-	-	29.66	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
	917	10M	21.21	-	-	-	-	29.64	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
	922	10M	21.50	-	-	-	-	29.76	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
802.11n	912	20M	21.03	-	-	-	-	29.64	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-
	917	20M	20.85	-	-	-	-	29.62	-	-	-	-	30.00	-	-	-	-

6 dB Bandwidth							
Mode	Freq. (MHz)	Data Rate	6 dB Bandwidth (kHz)				6dB Bandwidth Min.Limit (kHz)
			Ant-0	Ant-1	Ant-2	Ant-3	
802.11b	912	20M	9596	-	-	-	≥ 500
	917	20M	10130	-	-	-	≥ 500
802.11g	907	5M	4149	-	-	-	≥ 500
	912	5M	4148	-	-	-	≥ 500
	917	5M	4142	-	-	-	≥ 500
	922	5M	4138	-	-	-	≥ 500
802.11g	907	10M	8250	-	-	-	≥ 500
	912	10M	8233	-	-	-	≥ 500
	917	10M	8223	-	-	-	≥ 500
	922	10M	8192	-	-	-	≥ 500
802.11g	912	20M	16180	-	-	-	≥ 500
	917	20M	16390	-	-	-	≥ 500
802.11n	907	5M	4148	-	-	-	≥ 500
	912	5M	4142	-	-	-	≥ 500
	917	5M	4144	-	-	-	≥ 500
	922	5M	4136	-	-	-	≥ 500
802.11n	907	10M	8249	-	-	-	≥ 500
	912	10M	8229	-	-	-	≥ 500
	917	10M	8227	-	-	-	≥ 500
	922	10M	8183	-	-	-	≥ 500
802.11n	912	20M	17250	-	-	-	≥ 500
	917	20M	17630	-	-	-	≥ 500

99 % Occupied BW						
Mode	Freq. (MHz)	Data Rate	99 % Occupied BW (MHz)			
			Ant-0	Ant-1	Ant-2	Ant-3
802.11b	912	20M	13.68	-	-	-
	917	20M	14.17	-	-	-
802.11g	907	5M	4.53	-	-	-
	912	5M	4.45	-	-	-
	917	5M	4.52	-	-	-
	922	5M	4.68	-	-	-
802.11g	907	10M	8.66	-	-	-
	912	10M	8.50	-	-	-
	917	10M	8.66	-	-	-
	922	10M	8.86	-	-	-
802.11g	912	20M	18.56	-	-	-
	917	20M	19.29	-	-	-
802.11n	907	5M	4.36	-	-	-
	912	5M	4.30	-	-	-
	917	5M	4.41	-	-	-
	922	5M	4.41	-	-	-
802.11n	907	10M	8.77	-	-	-
	912	10M	8.53	-	-	-
	917	10M	8.79	-	-	-
	922	10M	8.89	-	-	-
802.11n	912	20M	18.17	-	-	-
	917	20M	18.54	-	-	-

Maximum Power Spectral Density Measurement

Mode	Freq. (MHz)	Data Rate	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	912	20M	7.030	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
	917	20M	3.560	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11g	907	5M	1.290	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
	912	5M	-0.840	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
	917	5M	0.240	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
	922	5M	1.680	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11g	907	10M	-3.650	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
	912	10M	-4.570	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
	917	10M	-3.470	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
	922	10M	-1.340	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11g	912	20M	-4.410	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
	917	20M	-5.370	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11n	907	5M	-1.270	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
	912	5M	-0.540	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
	917	5M	-0.170	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
	922	5M	0.630	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11n	907	10M	-2.730	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
	912	10M	-3.540	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
	917	10M	-1.710	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
	922	10M	-0.820	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
802.11n	912	20M	-5.940	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-
	917	20M	-4.860	-	-	-	-	8.00	-	-	-	-