

FCC 15 SUBPART C

EMI MEASUREMENT AND TEST REPORT

For

Accton Technology Corporation

No.1 Creation Rd. III,
Science-based Industrial Park,
Hsin Chu 300, Taiwan, R.O.C.

FCC ID: HEDACCWN330168

April 29, 2002

This Report Concerns: ☒ Original Report	Equipment Type: Wireless USB Adapter
Test Engineer: Jeff Lee	
Report No.: R02040112	
Test Date: April 17, 2002	
Reviewed By: Benjamin Jin	
Prepared By: Bay Area Compliance Laboratory Corporation 230 Commercial Street Sunnyvale, CA 94085 Tel: (408) 732-9162 Fax: (408) 732 9164	

Note: This test report is specially limited to the above client company and the product model only. It may not be duplicated without prior written consent of Bay Area Compliance Laboratory Corporation. This report **must not** be used by the client to claim product endorsement by NVLAP or any agency of the U.S. Government.

TABLE OF CONTENTS

1 - GENERAL INFORMATION.....	4
1.1 PRODUCT DESCRIPTION FOR EQUIPMENT UNDER TEST (EUT)	4
1.2 OBJECTIVE	4
1.3 RELATED SUBMITTAL(S)/GRANT(S).....	4
1.4 TEST METHODOLOGY	4
1.5 TEST FACILITY	5
1.6 TEST EQUIPMENT LIST AND DETAILS.....	5
1.7 HOST SYSTEM CONFIGURATION LIST AND DETAILS	6
1.8 LOCAL SUPPORT EQUIPMENT LIST AND DETAILS.....	6
1.9 EXTERNAL I/O CABLING LIST AND DETAILS	6
2 - SYSTEM TEST CONFIGURATION.....	7
2.1 JUSTIFICATION	7
2.2 EUT EXERCISE SOFTWARE	7
2.3 SPECIAL ACCESSORIES.....	7
2.4 SCHEMATICS / BLOCK DIAGRAM	7
2.5 EQUIPMENT MODIFICATIONS	7
2.6 CONFIGURATION OF TEST SYSTEM.....	8
2.7 TEST SETUP BLOCK DIAGRAM	8
3 - SUMMARY OF TEST RESULTS.....	9
4 - PEAK OUTPUT POWER MEASUREMENT	10
4.1 STANDARD APPLICABLE	10
4.2 MEASUREMENT PROCEDURE.....	10
4.3 MEASUREMENT RESULT	10
5 - SPURIOUS EMISSION.....	12
5.1 STANDARD APPLICABLE	12
5.2 MEASUREMENT PROCEDURE	12
5.3 MEASUREMENT DATA.....	12
6 - PEAK POWER SPECTRAL DENSITY	16
6.1 STANDARD APPLICABLE	16
6.2 MEASUREMENT PROCEDURE.....	16
6.3 TEST RESULTS	16
7 - 6 DB BANDWIDTH.....	18
7.1 STANDARD APPLICABLE	18
7.2 MEASUREMENT PROCEDURE.....	18
7.3 MEASUREMENT DATA.....	18
8 -100 KHZ BANDWIDTH OF BAND EDGES MEASUREMENT.....	20
8.1 STANDARD APPLICABLE	20
8.2 MEASUREMENT PROCEDURE.....	20
8.3 TEST RESULTS	20
9 - ANTENNA REQUIREMENT.....	22
9.1 STANDARD APPLICABLE	22
9.2 ANTENNA CONNECTED CONSTRUCTION	22
10 - RF EXPOSURE.....	23
11 - SPURIOUS RADIATED EMISSION DATA	24
11.1 MEASUREMENT UNCERTAINTY	24
11.2 EUT SETUP.....	24
11.3 SPECTRUM ANALYZER SETUP	24
11.4 TEST PROCEDURE	25
11.5 CORRECTED AMPLITUDE & MARGIN CALCULATION	25

11.6 SUMMARY OF TEST RESULTS	25
12 - CONDUCTED EMISSIONS TEST DATA.....	27
12.1 MEASUREMENT UNCERTAINTY	27
12.2 EUT SETUP.....	27
12.3 SPECTRUM ANALYZER SETUP	27
12.4 TEST PROCEDURE	28
12.5 SUMMARY OF TEST RESULTS	28
12.6 CONDUCTED EMISSIONS TEST DATA	28
12.7 PLOT OF CONDUCTED EMISSIONS TEST DATA	29
13 - PROCESSING GAIN.....	30
13.1 BRIEF EXPLANATIONS ON PROCESSING GAIN DATA	30
13.2 TEST DATA FOR PROCESSING GAIN	30
13.3 TEST SETUP - PROCESSING GAIN	30

1 - General Information

1.1 Product Description for Equipment Under Test (EUT)

Applicant:	Accton Technology Corporation
Product Description:	Wireless USB Adapter
Product Name:	MN-510
FCC ID:	HEDACCWN330168
Serial Number:	None
Transmitter Frequency:	2400-2483.5MHz
Maximum Output Power:	16.12dBm (40.93mW)
Dimension:	5.1"L x 3.45"W x 0.7"H approximately
Applicable Standard(s)	FCC 15.247

The EUT is the future of technology today. With its wireless capabilities you can access the web or a network from almost any location. It also allows OEMs and System Integrators to offer wireless and dialup functionality without sacrificing a PC card slot and can be used in laptops, PCs and a variety of handheld device.

The EUT is an IEEE 802.11b high data rate standard USB adapter, which fully supports high data rate of 11Mbps, 5.5Mbps, 2Mbps and 1Mbps with Direct Sequence spread spectrum technology for immunity to interference. Driver supports Window 95/98/2000 & NT operating systems. Automatic fallback function automatically switches to lower transmission rate under noisy environment. The USB interface is specification reversion 1.1 compliant.

** The test data in this test report was good for the test sample only. It may have deviation for other test samples.*

1.2 Objective

This type approval report is prepared on behalf of *Accton Technology Corporation* in accordance with Part 2, Subpart J, Part 15, Subparts A, B and C of the Federal Communication Commissions rules.

The objective of the manufacturer is to demonstrate compliance with FCC rules for Output Power, Antenna Requirements, 6 dB Bandwidth, power density, 100 kHz Bandwidth of Band Edges Measurement, Conducted and Spurious Radiated Emission, and processing gain.

1.3 Related Submittal(s)/Grant(s)

No Related Submittal(s).

1.4 Test Methodology

All measurements contained in this report were conducted with ANSI C63.4 –1992, American National Standard for Methods of Measurement of Radio-Noise Emissions from Low-Voltage Electrical and Electronic Equipment in the range of 9 kHz to 40 GHz. All radiated and conducted emissions measurement was performed at Bay Area Compliance Laboratory Corporation. The radiated testing was performed at an antenna-to-EUT distance of 3 Meters.

1.5 Test Facility

The Open Area Test site used by Bay Area Compliance Laboratory Corporation to collect radiated and conducted emission measurement data is located in the back parking lot of the building at 230 Commercial Street, Sunnyvale, California, USA.

Test site at Bay Area Compliance Laboratory Corporation has been fully described in reports submitted to the Federal Communication Commission (FCC) and Voluntary Control Council for Interference (VCCI).

The details of these reports has been found to be in compliance with the requirements of Section 2.948 of the FCC Rules on February 11 and December 10, 1997 and Article 8 of the VCCI regulations on December 25, 1997. The facility also complies with the radiated and AC line conducted test site criteria set forth in ANSI C63.4-1992.

The Federal Communications Commission and Voluntary Control Council for Interference has the reports on file and is listed under FCC file 31040/SIT 1300F2 and VCCI Registration No.: C-1298 and R-1234. The test site has been approved by the FCC and VCCI for public use and is listed in the FCC Public Access Link (PAL) database.

Additionally, Bay Area Compliance Laboratory Corporation is a National Institute of Standards and Technology (NIST) accredited laboratory, under the National Voluntary Laboratory Accredited Program (NVLAP). The scope of the accreditation covers the FCC Method - 47 CFR Part 15 - Digital Devices, IEC/CISPR 22: 1998, and AS/NZS 3548: Electromagnetic Interference - Limits and Methods of Measurement of Information Technology Equipment test methods under NVLAP Lab Code 200167-0.

1.6 Test Equipment List and Details

Manufacturer	Description	Model	Serial Number	Cal. Due Date
HP	Spectrum Analyzer	8568B	2610A02165	12/6/02
HP	Spectrum Analyzer	8593B	2919A00242	12/20/02
HP	Amplifier	8349B	2644A02662	12/20/02
HP	Quasi-Peak Adapter	85650A	917059	12/6/02
HP	Amplifier	8447E	1937A01046	12/6/02
A.H. System	Horn Antenna	SAS0200/571	261	12/27/02
Com-Power	Log Periodic Antenna	AL-100	16005	11/2/02
Com-Power	Biconical Antenna	AB-100	14012	11/2/02
Solar Electronics	LISN	8012-50-R-24-BNC	968447	12/28/02
Com-Power	LISN	LI-200	12208	12/20/02
Com-Power	LISN	LI-200	12005	12/20/02
BACL	Data Entry Software	DES1	0001	12/20/02

*** Statement of Traceability:** Bay Area Compliance Laboratory Corp. certifies that all calibration has been performed using suitable standards traceable to the NATIONAL INSTITUTE of STANDARDS and TECHNOLOGY (NIST).

1.7 Host System Configuration List and Details

Manufacturer	Description	Model	Serial Number	FCC ID
Sony	Notebook	PCG-974L	3418169	DOC
Accton Technology Corporation	Wireless USB Apdatper	MN-510	None	HEDACCW N330168
Sony	Power Supply	PCGA-AC16V	0413039	DOC

1.8 Local Support Equipment List and Details

Manufacturer	Description	Model	Serial Number	FCC ID
Citizen	Printer	LSP-10	5047999-82	DLK66TLSP-10
Kensinton	Mouse	X03-48591	6818005-00000	C3KKMPS
Sony	Notebook	PCG-885L	00043-167-411-849	DOC

1.9 External I/O Cabling List and Details

Cable Description	Length (M)	Port/From	To
Shielded Mouse Cable	1.8	Mouse Port/Notebook	Mouse
Shielded Printer Cable	2.0	Parallel Port/Notebook	Printer

2 - SYSTEM TEST CONFIGURATION

2.1 Justification

The host system was configured for testing in a typical fashion (as a normally used by a typical user).

The EUT was tested in the normal (native) operating mode to represent *worst*-case results during the final qualification test.

The power supply EUT used is SONY Power supply, M/N: PCG-885L (S/N: 00043-167-411-849)

2.2 EUT Exercise Software

The EUT exercising program used during radiated and conducted testing was designed to exercise the various system components in a manner similar to a typical use. The test software, terminal.exe, provided by the customer, is started the Windows 98 terminal program under the Windows 98 operating system. Once loaded, the program sequentially exercises each system component.

The sequence used is as follows:

1. Lines of Hs scroll across the notebook monitor.
2. The printer output Hs.

This process is continuous throughout all tests.

2.3 Special Accessories

As shown in section 2.5, all interface cables used for compliance testing are shielded as normally supplied by INMAC and their respective support equipment manufacturers. The host pc and other peripherals featured shielded metal connectors.

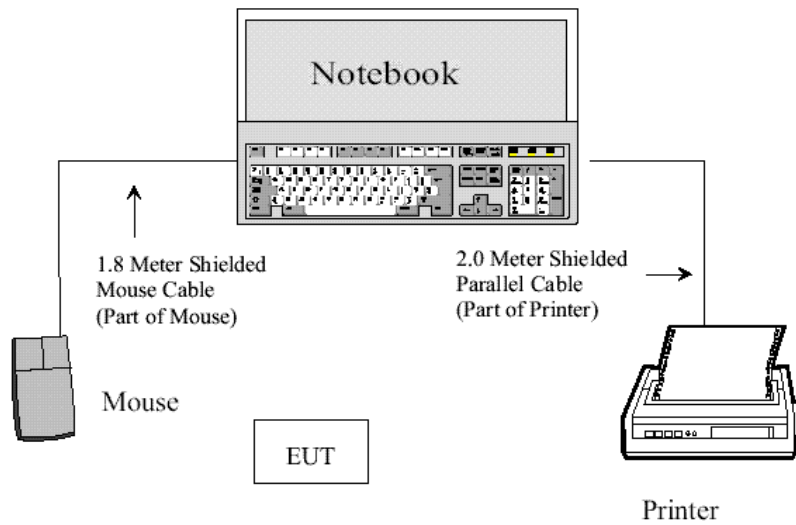
2.4 Schematics / Block Diagram

Appendix A contains a copy of the EUT's schematics diagram as reference.

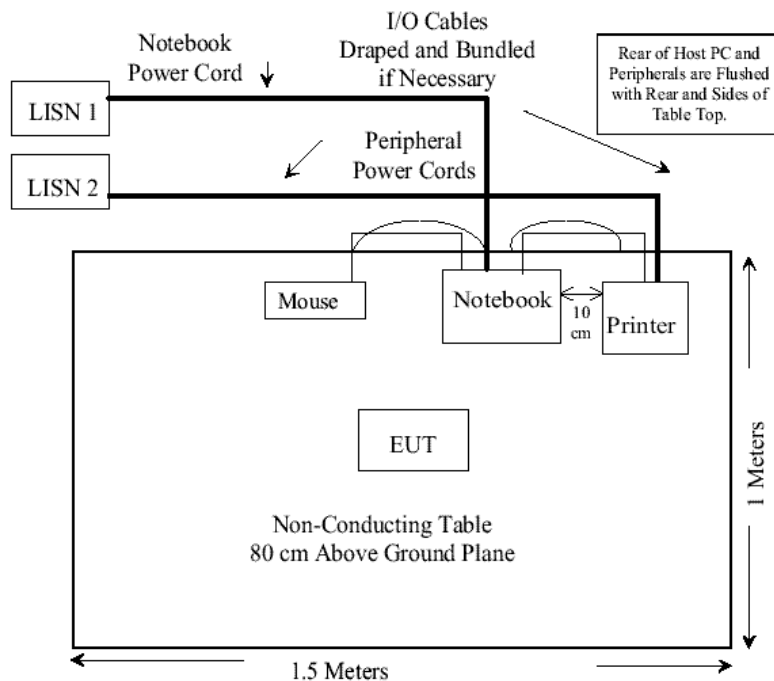
2.5 Equipment Modifications

No modifications were made by BACL Corporation to ensure the EUT to comply with the applicable limits and requirements.

2.6 Configuration of Test System



2.7 Test Setup Block Diagram



3 - SUMMARY OF TEST RESULTS

FCC RULES	DESCRIPTION OF TEST	RESULT
§ 15.205	Restricted Bands	Compliant
§ 2.1091	RF Safety Requirements	Compliant
§15.203	Antenna Requirement	Compliant
§15.207 (a)	Conducted Emission	Compliant
§15.209 (a)	Radiated Emission	Compliant
§15.209 (f)	Spurious Emission	Compliant
§15.247 (a) (2)	6 dB Bandwidth	Compliant
§15.247 (b) (2)	Peak Output Power	Compliant
§15.247 (b) (4)	RF Exposure	Compliant
§ 15.247 (c)	100 kHz Bandwidth of Frequency Band Edges	Compliant
§15.247 (d)	Peak Power Spectral Density	Compliant
§15.247 (e)	Processing Gain	Compliant

4 - PEAK OUTPUT POWER MEASUREMENT

4.1 Standard Applicable

According to §15.247(b) (2), for all direct sequence systems, the maximum peak output power of the intentional radiator shall not exceed 1 Watt.

4.2 Measurement Procedure

1. Place the EUT on the turntable and set it in transmitting mode.
2. Remove the antenna from the EUT and then connect a low loss RF cable from the antenna port to the power meter.

4.3 Measurement Result

Please refer to the attached pictures for more information.

Frequency (MHz)	Output Power in dBm	Output Power in W	Standard	Result
Low	16.12	0.041	$\leq 1W$	Compliant
Middle	15.73	0.037	$\leq 1W$	Compliant
High	15.22	0.033	$\leq 1W$	Compliant

4.4 Test Equipment

Manufacturer	Model No.	Serial No.	Calibration Due Date
Agilent	E4419b	GB40202891	4/8/03
Agilent	E4412a	US38486529	4/8/03



5 - SPURIOUS EMISSION

5.1 Standard Applicable

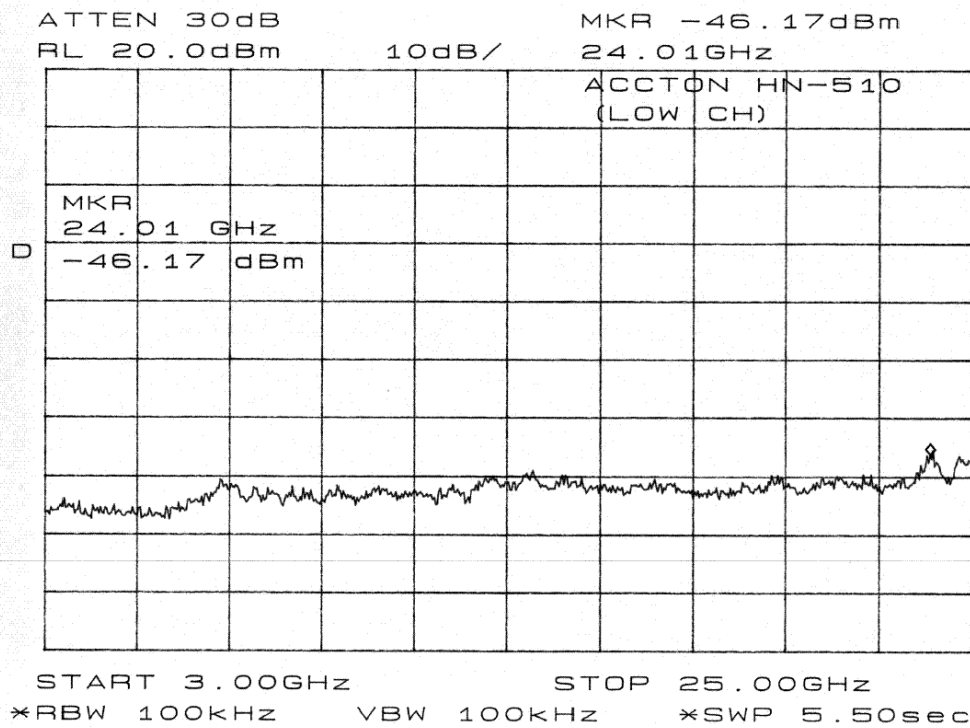
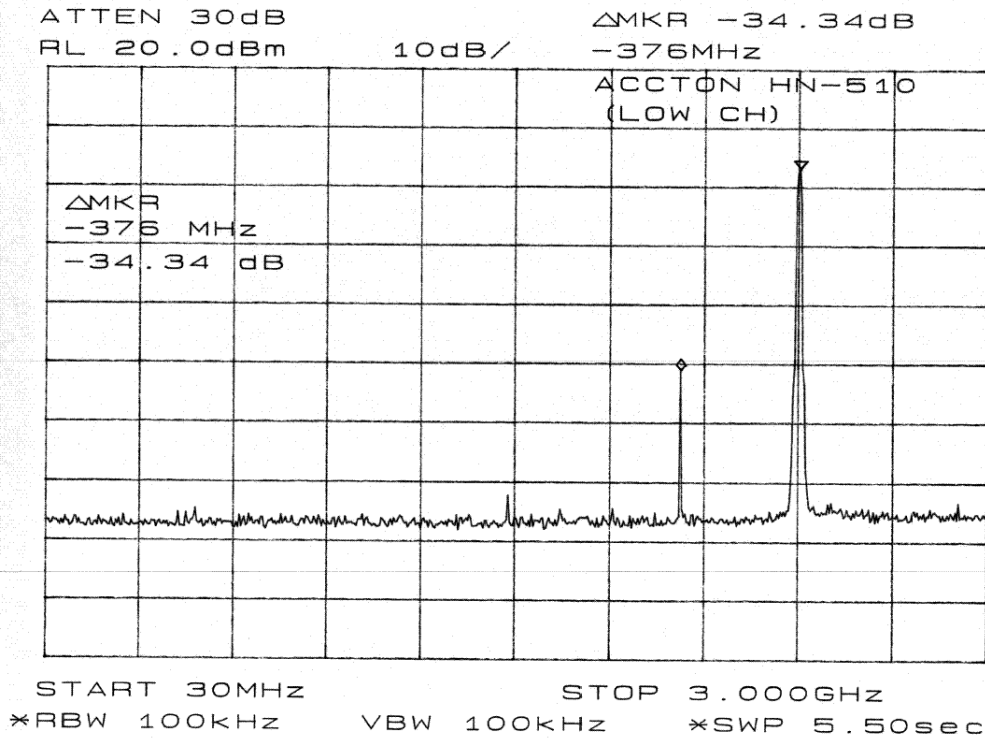
According to §15.209 (f) and §15.33(a), in some cases the emissions from an intentional radiator must be measured to beyond the tenth harmonic of the highest fundamental frequency designed to be emitted by the intentional radiator because of the incorporation of a digital device. If measurements above the tenth harmonic are so required, the radiated emissions above the tenth harmonic shall comply with the general radiated emission limits applicable to the incorporated digital device, as shown in §15.109 and as based on the frequency of the emission being measured, or, except for emissions contained in the restricted frequency bands shown in §15.205, the limit on spurious emissions specified for the intentional radiator, whichever is the higher limit.

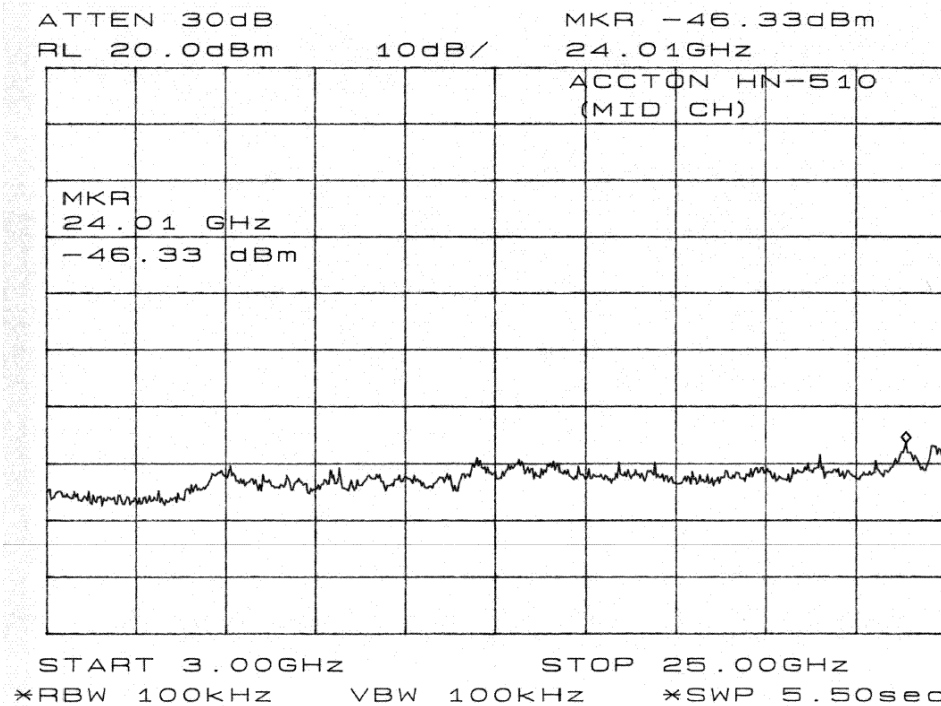
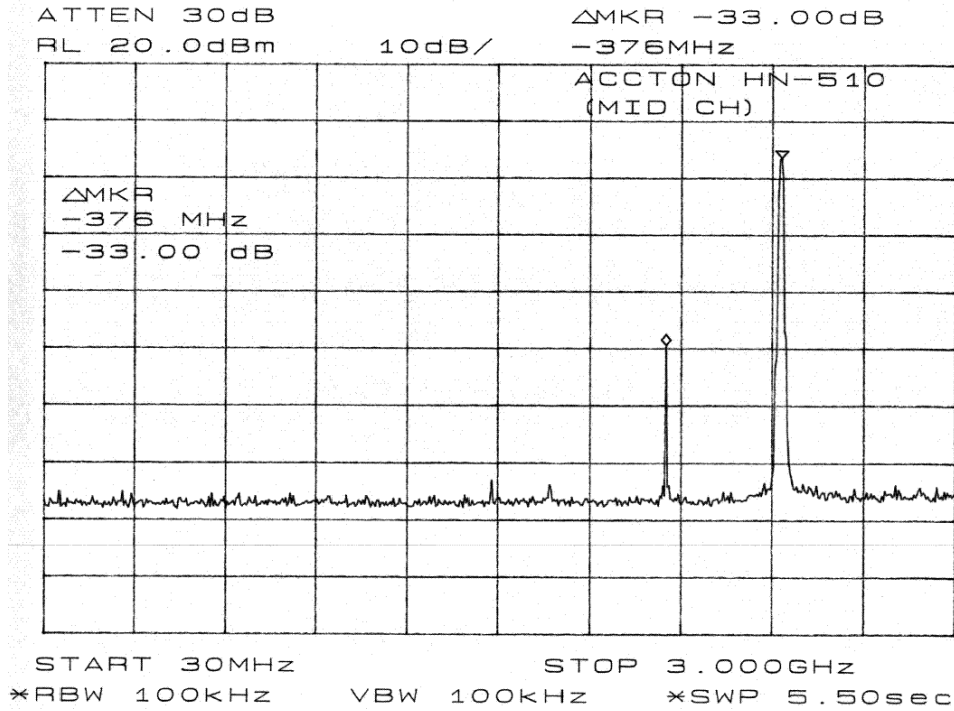
5.2 Measurement Procedure

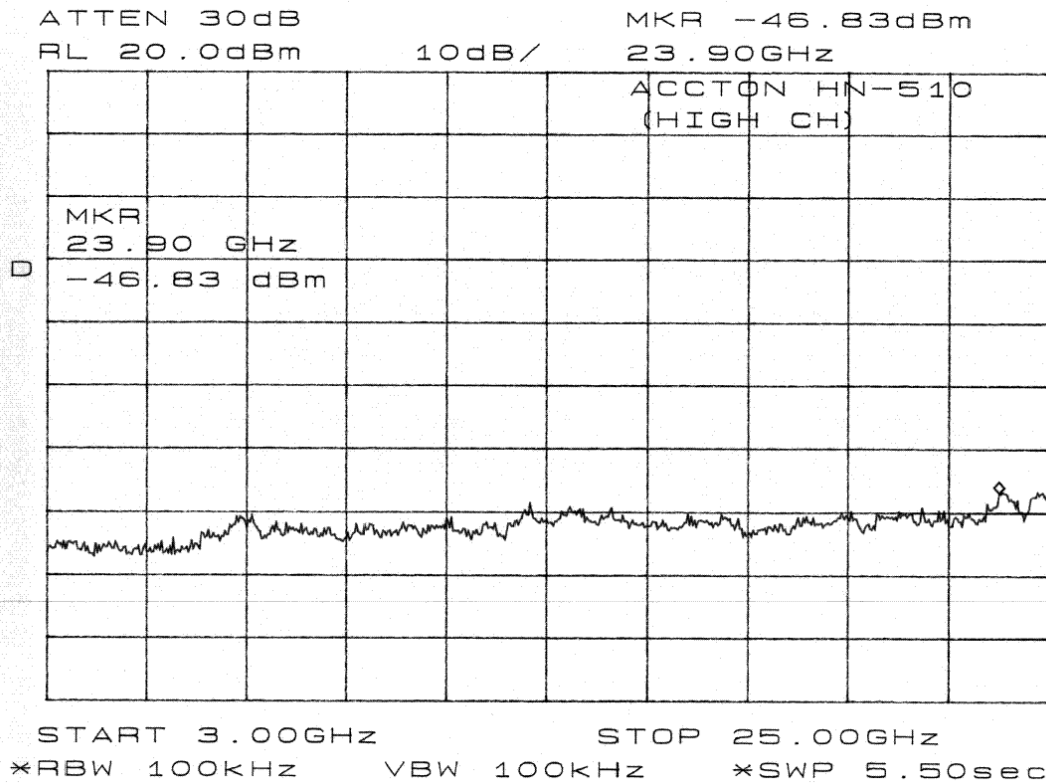
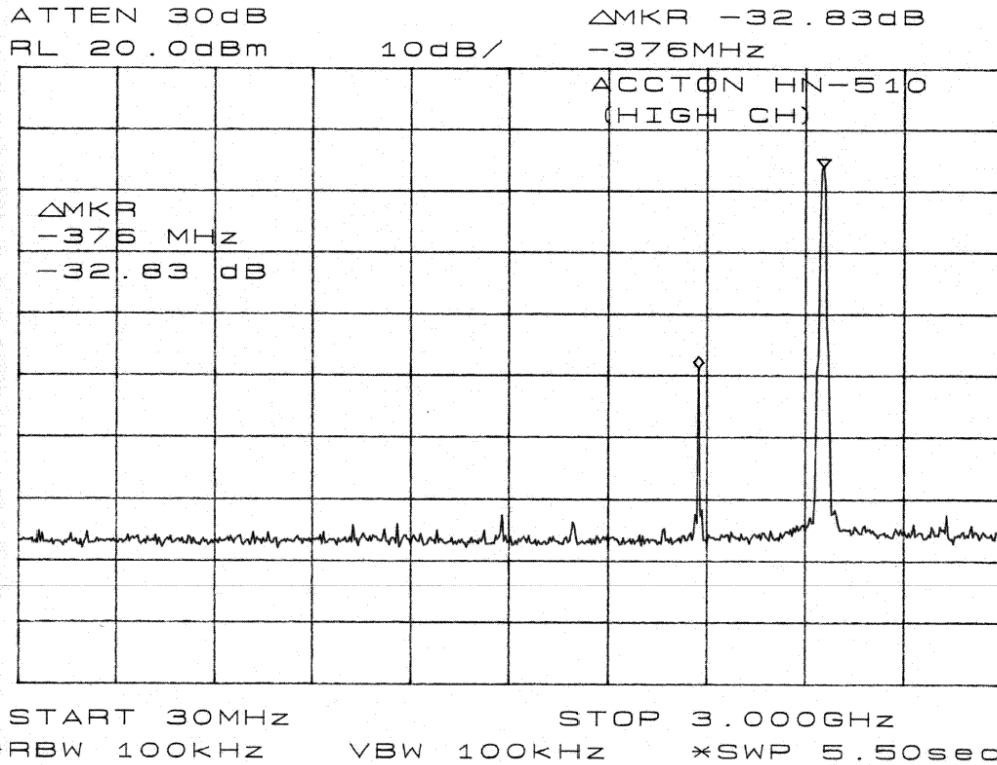
1. Check the calibration of the measuring instrument (SA) using either an internal calibrator or a known signal from an external generator.
2. Position the EUT as shown in figure 4 without connection to measurement instrument. Turn on the EUT and connect its antenna terminal to measurement instrument via a low loss cable. Then set it to any one measured frequency within its operating range, and make sure the instrument is operated in its linear range.
3. Set the SA on Max-Hold Mode, and then keep the EUT in transmitting mode. Record all the signals from each channel until each one has been recorded.
4. Set the SA on View mode and then plot the result on SA screen.
5. Repeat above procedures until all frequencies measured were complete.

5.3 Measurement Data

Please refer to the appending for more information.







6 - PEAK POWER SPECTRAL DENSITY

6.1 Standard Applicable

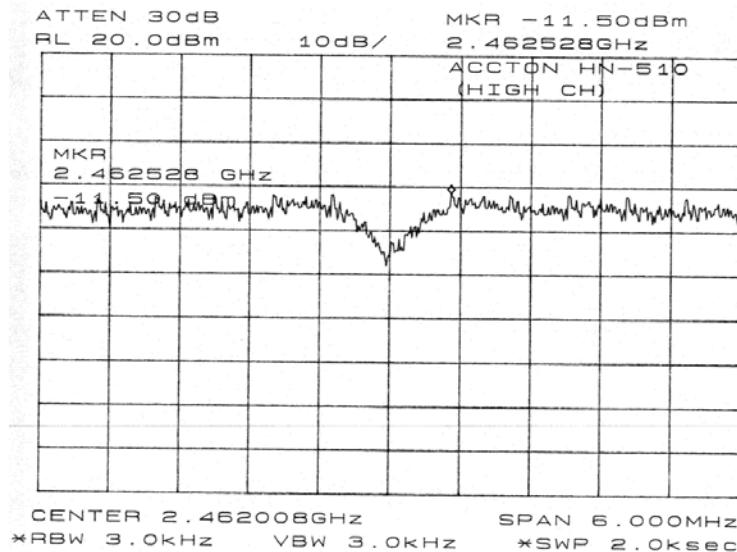
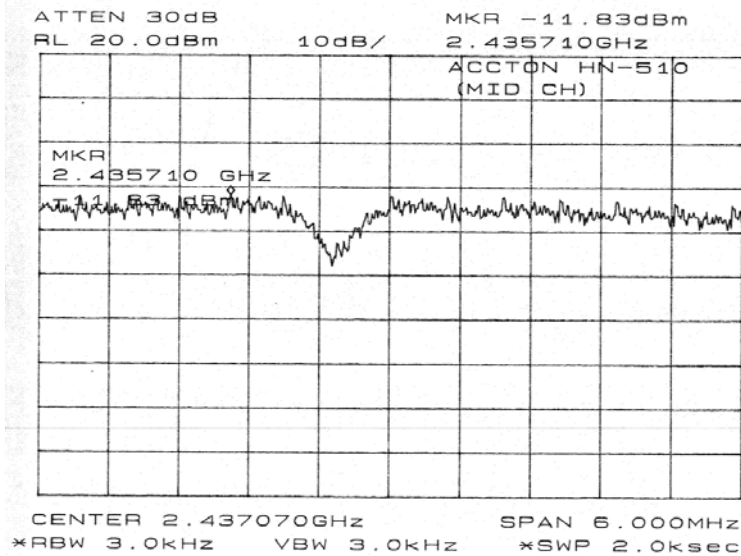
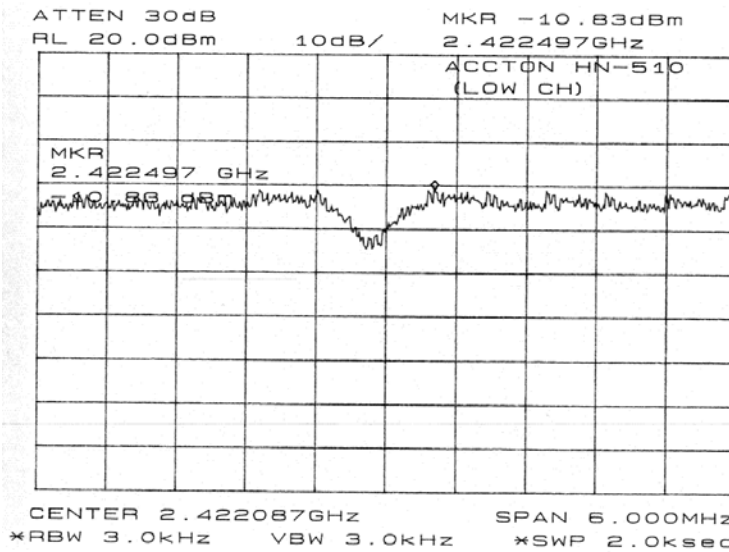
According to §15.247 (d), for direct sequence systems, the peak power spectral density conducted from the intentional radiator to the antenna shall not be greater than 8 dBm in any 3 kHz band during any time interval of continuous transmission.

6.2 Measurement Procedure

1. Check the calibration of the measuring instrument using either an internal calibrator or a known signal from an external generator.
2. Position the EUT was set without connection to measurement instrument. Turn on the EUT and connect its antenna terminal to measurement instrument via a low loss cable. Then set it to any one measured frequency within its operating range, and make sure the instrument is operated in its linear range.
3. Adjust the center frequency of SA on any frequency be measured and set SA to zero span mode. And then, set RBW and VBW of spectrum analyzer to proper value.
4. Repeat above procedures until all frequencies measured were complete.

6.3 Test Results

Please refer to the attached plot(s).



7 - 6 DB BANDWIDTH

7.1 Standard Applicable

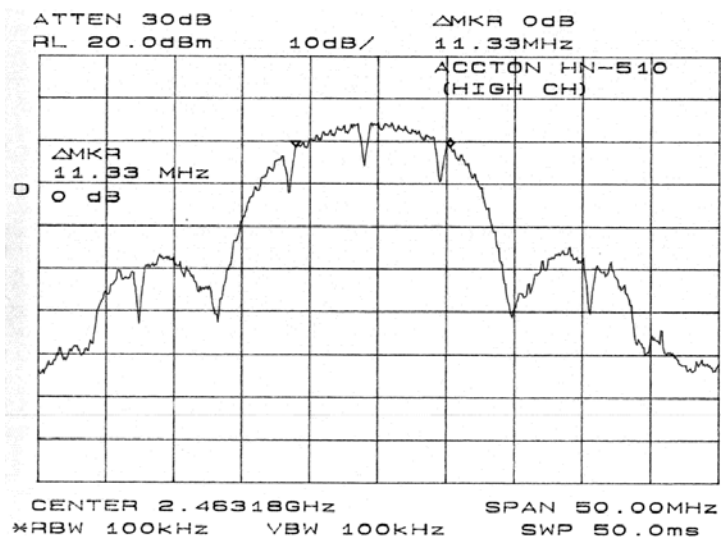
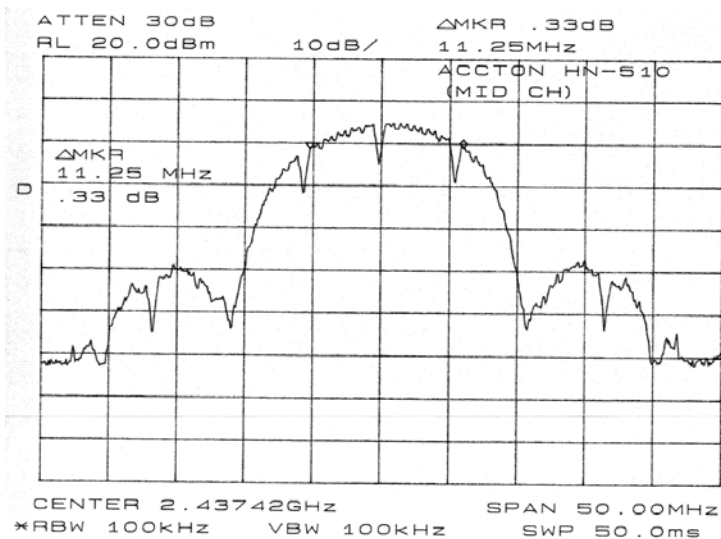
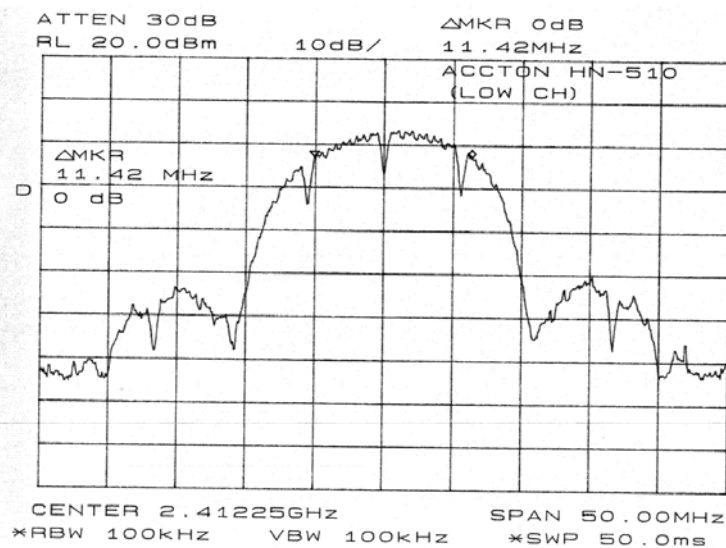
According to §15.247(a)(2), for direct sequence systems, the minimum 6dB bandwidth shall be at least 500 kHz.

7.2 Measurement Procedure

1. Check the calibration of the measuring instrument using either an internal calibrator or a known signal from an external generator.
2. Position the EUT without connection to measurement instrument. Turn on the EUT and connect it to measurement instrument. Then set it to any one convenient frequency within its operating range. Set a reference level on the measuring instrument equal to the highest peak value.
3. Measure the frequency difference of two frequencies that were attenuated 20 dB from the reference level. Record the frequency difference as the emission bandwidth.
4. Repeat above procedures until all frequencies measured were complete.

7.3 Measurement Data

Please refer to attached plots for more information.



8 -100 KHZ BANDWIDTH OF BAND EDGES MEASUREMENT

8.1 Standard Applicable

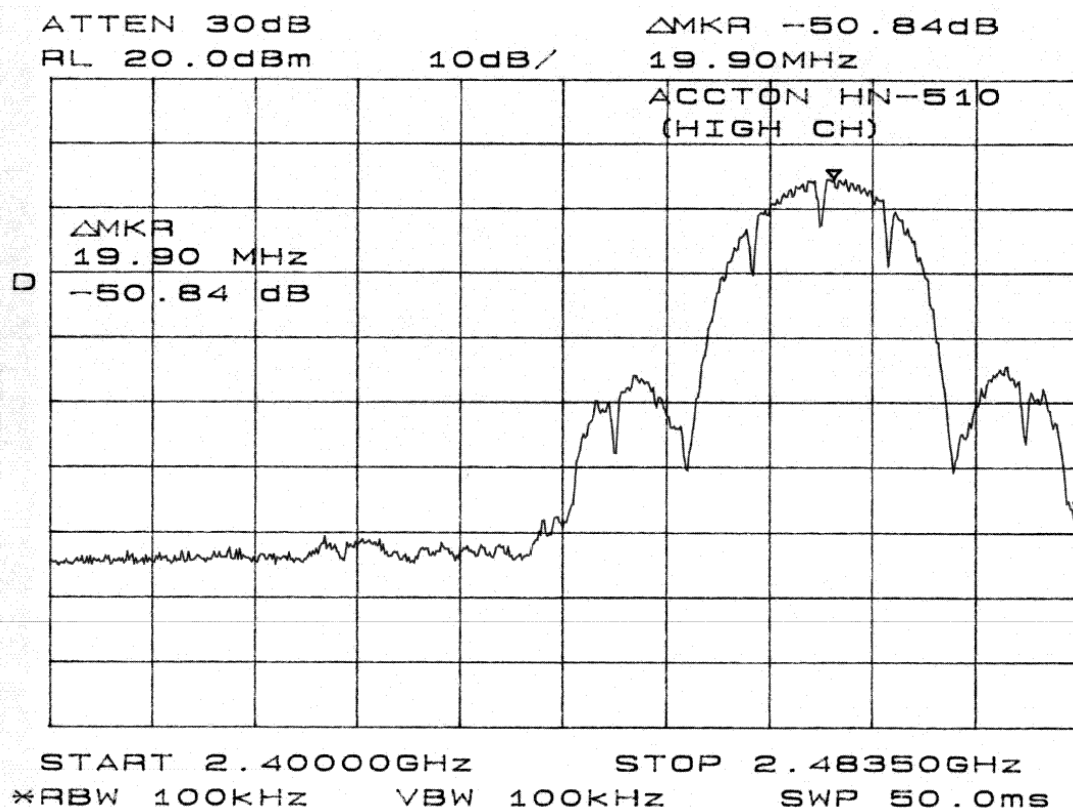
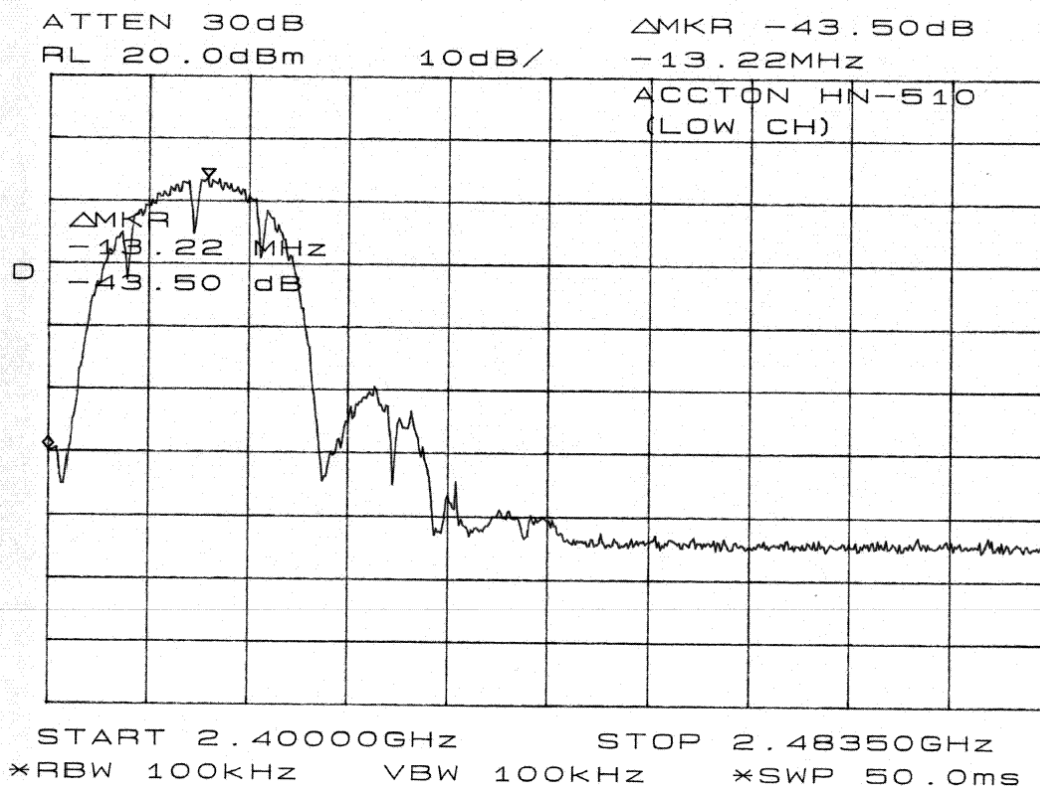
According to §15.247(c), in *any* 100 kHz bandwidth outside the frequency bands in which the spread spectrum intentional radiator is operating, the radio frequency power that is produced by the intentional radiator shall be at least 20 dB below that in the 100 kHz bandwidth within the band that contains the highest level of the desired power, based on either an RF conducted or a radiated measurement. In addition, radiated emissions which fall in the restricted bands, as defined in §15.205(a), must also comply with the radiated emission limits specified in §15.209(a) see §15.2057(c)).

8.2 Measurement Procedure

1. Check the calibration of the measuring instrument using either an internal calibrator or a known signal from an external generator.
2. Position the EUT without connection to measurement instrument. Turn on the EUT and connect its antenna terminal to measurement instrument via a low loss cable. Then set it to any one measured frequency within its operating range, and make sure the instrument is operated in its linear range.
3. Set both RBW and VBW of spectrum analyzer to 300 kHz with a convenient frequency span including 100kHz bandwidth from band edge.
4. Measure the highest amplitude appearing on spectral display and set it as a reference level. Plot the graph with marking the highest point and edge frequency.
5. Repeat above procedures until all measured frequencies were complete.

8.3 Test Results

Please refer to the appending plot for more information.



9 - ANTENNA REQUIREMENT

9.1 Standard Applicable

For intentional device, according to § 15.203, an intentional radiator shall be designed to ensure that no antenna other than that furnished by the responsible party shall be used with the device.

And according to § 15.247 (1), if transmitting antennas of directional gain greater than 6 dBi are used the power shall be reduced by the amount in dB that the directional gain of the antenna exceeds 6 dBi.

9.2 Antenna Connected Construction

The directional gain of antenna used for transmitting is 2 dBi, and the antenna connector is designed with permanent attachment and no consideration of replacement. Please see EUT photo for details.

10 - RF EXPOSURE

According to §15.247(b)(4) and §1.1307(b)(1), systems operating under the provisions of this section shall be operated in a manner that ensures that the public is not exposed to radio frequency energy level in excess of the Commission's guidelines.

According to §1.1310 and §2.1093 RF exposure is calculated.

Limits for Maximum Permissible Exposure (MPE)

Frequency Range (MHz)	Electric Field Strength (V/m)	Magnetic Field Strength (A/m)	Power Density (mW/cm ²)	Averaging Time (minute)
Limits for General Population/Uncontrolled Exposure				
0.3-1.34	614	1.63	*(100)	30
1.34-30	824/f	2.19/f	*(180/f ²)	30
30-300	27.5	0.073	0.2	30
300-1500	/	/	f/1500	30
1500-15000	/	/	1.0	30

f = frequency in MHz

* = Plane-wave equivalent power density

MPE Prediction

Predication of MPE limit at a given distance

Equation from page 18 of OET Bulletin 65, Edition 97-01

$$S = PG/4\pi R^2$$

Where: S = power density

P = power input to antenna

G = power gain of the antenna in the direction of interest relative to an isotropic radiator

R = distance to the center of radiation of the antenna

Maximum peak output power at antenna input terminal: 16.12 (dBm)

Maximum peak output power at antenna input terminal: 40.93 (mW)

Antenna Gain (typical): 2 (dBi)

Maximum antenna gain: 1.58 (numeric)

Prediction distance: 3 (cm)

Predication frequency: 2400 (MHz)

MPE limit for uncontrolled exposure at prediction frequency: 1 (mW/cm²)

Power density at predication frequency: 0.57 (mW/cm²)

Maximum allowable antenna gain: 2.76 (numeric)

Maximum allowable antenna gain: 4.41 (dBi)

Test Result

The predicted power density level at 3 cm is 0.57mW/cm². This is below the uncontrolled exposure limit of 1mW/cm² at 2400 MHz.

This EUT is intended to be installed in laptop PC only and is thus classed as mobile equipment.

11 - SPURIOUS RADIATED EMISSION DATA

11.1 Measurement Uncertainty

All measurements involve certain levels of uncertainties, especially in field of EMC. The factors contributing to uncertainties are spectrum analyzer, cable loss, antenna factor calibration, antenna directivity, antenna factor variation with height, antenna phase center variation, antenna factor frequency interpolation, measurement distance variation, site imperfections, mismatch (average), and system repeatability.

Based on NIS 81, The Treatment of Uncertainty in EMC Measurements, the best estimate of the uncertainty of a radiation emissions measurement at BACL is ± 4.0 dB.

11.2 EUT Setup

The radiated emission tests were performed in the open area 3-meter test site, using the setup in accordance with the ANSI C63.4 - 1992. The specification used was the FCC 15 Subpart C limits.

The EUT was put in the front of the test table. The host PC system was placed on the center of the back edge on the test table. The modem and the monitor were placed on the left side of the host PC system, and the printer was placed on the left side of the host PC system. The rear of the EUT and peripherals were placed flushed with the rear of the tabletop.

The keyboard was placed directly in front of the monitor, flushed with the front of tabletop. The mouse was placed next to the keyboard, flushed with the back of keyboard.

The spacing between the peripherals was 10 centimeters.

External I/O cables were draped along the edge of the test table and bundle when necessary.

The host PC system was connected with 110 Vac/60Hz power source.

11.3 Spectrum Analyzer Setup

According to FCC Rules, 47 CFR §15.33 (a) (1), the system was tested to 26GHz.

During the radiated emission test, the spectrum analyzer was set with the following configurations:

Start Frequency	30 MHz
Stop Frequency	26GHz
Sweep Speed	Auto
IF Bandwidth	1 MHz
Video Bandwidth	1 MHz
Quasi-Peak Adapter Bandwidth.....	120 kHz
Quasi-Peak Adapter Mode	Normal
Resolution Bandwidth.....	1MHz

11.4 Test Procedure

For the radiated emissions test, the Host PC system and all support equipment power cords were connected to the AC floor outlet since the power supply used in the EUT did not provide an accessory power outlet.

Maximizing procedure was performed on the six (6) highest emissions to ensure EUT compliance is with all installation combinations. All data was recorded in the peak detection mode. Quasi-peak readings was performed only when an emission was found to be marginal (within -4 dB μ V of specification limits), and are distinguished with a "Qp" in the data table.

11.5 Corrected Amplitude & Margin Calculation

The Corrected Amplitude is calculated by adding the Antenna Factor and Cable Factor, and subtracting the Amplifier Gain from the Amplitude reading. The basic equation is as follows:

$$\text{Corr. Ampl.} = \text{Indicated Reading} + \text{Antenna Factor} + \text{Cable Factor} - \text{Amplifier Gain}$$

The "**Margin**" column of the following data tables indicates the degree of compliance with the applicable limit. For example, a margin of -7dB μ V means the emission is 7dB μ V below the maximum limit for Subpart C. The equation for margin calculation is as follows:

$$\text{Margin} = \text{Corr. Ampl.} - \text{Subpart C Limit}$$

11.6 Summary of Test Results

According to the data in section 11.7, the EUT complied with the FCC Title 47, Part 15, Subpart C, section 15.205, 15.207 and 15.247, and had the worst margin of:

-0.9 dB μ V at 4824.02 MHz in the Vertical polarization, 30 MHz to 26GHz, Low Channel, 3 meters

-1.3 dB μ V at 4874.18 MHz in the Vertical polarization, 30 MHz to 26GHz, Middle Channel, 3 meters

-0.6 dB μ V at 4923.80 MHz in the Horizontal polarization, 30 MHz to 26GHz, High Channel, 3 meters

-1.8 dB μ V at 249.99 MHz in the Horizontal polarization, *Unintentional Emission*, 30 MHz to 1000MHz, 3 meters

Intentional Emission, 30 - 24.5MHz, 3 Meter

INDICATED			TABLE	ANTENNA		CORRECTION FACTOR			CORRECTED AMPLITUDE	FCC 15 Subpart C	
Frequency MHz	Ampl. dBμV/m	Comments	Angle Degree	Height Meter	Polar H/ V	Antenna dBμV/m	Cable DB	Amp. DB	Corr. Ampl. dBμV/m	Limit dBμV/m	Margin dB
Low Channel, 30MHz to 26GHz, 3 meters											
4824.02	45.7	/	180	1.0	V	32.5	4.9	30.0	53.1	54.0	-0.9
4824.02	43.2	/	225	1.3	H	32.5	4.9	30.0	50.6	54.0	-3.4
7234.99	29.0	/	180	1.2	V	35.1	5.6	30.0	39.7	54.0	-14.3
7234.99	24.2	/	225	1.5	H	35.1	5.6	30.0	34.9	54.0	-19.1
Middle Channel, 30MHz to 26GHz, 3 meters											
4874.18	45.3	/	225	1.2	V	32.5	4.9	30.0	52.7	54.0	-1.3
4874.18	39.2	/	135	2.2	H	32.5	4.9	30.0	46.6	54.0	-7.4
7313.52	24.5	/	225	1.0	V	35.1	5.6	30.0	35.2	54.0	-18.8
7313.52	22.7	/	225	2.0	H	35.1	5.6	30.0	33.4	54.0	-20.6
High Channel, 30MHz to 26GHz, 3 meters											
4923.80	46.0	/	135	1.6	H	32.5	4.9	30.0	53.4	54.0	-0.6
4923.80	45.7	/	180	2.2	V	32.5	4.9	30.0	53.1	54.0	-0.9
7384.69	32.8	/	180	1.0	V	35.1	5.6	30.0	43.6	54.0	-10.4
7384.69	24.3	/	225	1.7	H	35.1	5.6	30.0	35.1	54.0	-18.9

* There was no apparent emission after the 3rd harmonics.

Unintentional Emission, 30MHz to 1000MHz, 3 meters

INDICATED		TABLE	ANTENNA		CORRECTION FACTOR			CORRECTED AMPLITUDE	FCC 15 Class B	
Frequency MHz	Ampl. dBμV/m	Angle Degree	Height Meter	Polar H/ V	Antenna dBμV/m	Cable dB	Amp. dB	Corr. Ampl. dBμV/m	Limit dBμV/m	Margin dB
249.99	54.3	315	3.0	H	12.6	2.3	25.0	44.2	46.0	-1.8
439.98	47.5	225	1.1	H	17.5	2.9	25.0	42.9	46.0	-3.1
374.99	46.5	270	1.1	H	15.8	5.3	25.0	42.6	46.0	-3.4
119.99	50.5	225	1.0	V	11.9	1.8	25.0	39.2	43.5	-4.3
124.99	49.8	315	1.0	V	12.1	2.2	25.0	39.1	43.5	-4.4
431.98	46.2	180	1.0	H	17.5	2.9	25.0	41.6	46.0	-4.4
143.99	48.5	45	2.1	V	13.2	1.0	25.0	37.7	43.5	-5.8
899.98	36.7	180	1.3	H	24.8	2.7	25.0	39.2	46.0	-6.8
159.99	44.5	360	1.2	V	13.0	2.0	25.0	34.5	43.5	-9.0
749.99	36.2	90	2.2	H	22.4	2.9	25.0	36.5	46.0	-9.5

12 - CONDUCTED EMISSIONS TEST DATA

12.1 Measurement Uncertainty

All measurements involve certain levels of uncertainties, especially in field of EMC. The factors contributing to uncertainties are spectrum analyzer, cable loss, and LISN.

Based on NIS 81, The Treatment of Uncertainty in EMC Measurements, the best estimate of the uncertainty of any conducted emissions measurement at BACL is ± 2.4 dB.

12.2 EUT Setup

The measurement was performed at the **Open Area Test Site**, using the same setup per ANSI C63.4 - 1992 measurement procedure. The specification used was FCC 15 Subpart C limits.

The EUT was put in front of the test table. The host PC system was placed on the center of the back edge on the test table. The modem and the monitor were placed on the left side of the host PC system, and the printer was placed on the left side of the host PC system. The rear of the EUT and peripherals were placed flushed with the rear of the tabletop.

The keyboard was placed directly in front of the monitor, flushed with the front of tabletop. The mouse was placed next to the keyboard, flushed with the back of keyboard.

The spacing between the peripherals was 10 centimeters.

External I/O cables were draped along the edge of the test table and bundle when necessary.

The host PC system was connected with 110 Vac/60Hz power source.

12.3 Spectrum Analyzer Setup

The spectrum analyzer was set with the following configurations during the conduction test:

Start Frequency.....	450 kHz
Stop Frequency.....	30 MHz
Sweep Speed.....	Auto
IF Bandwidth.....	10 kHz
Video Bandwidth.....	10 kHz
Quasi-Peak Adapter Bandwidth	9 kHz
Quasi-Peak Adapter Mode.....	Normal

12.4 Test Procedure

During the conducted emission test, the power cord of the host system was connected to the auxiliary outlet of the first LISN.

Maximizing procedure was performed on the six (6) highest emissions of each modes tested to ensure EUT is compliant with all installation combination.

All data was recorded in the peak detection mode. Quasi-peak readings were only performed when an emission was found to be marginal (within -4 dB μ V of specification limits). Quasi-peak readings are distinguished with a "Qp".

12.5 Summary of Test Results

According to the data in section 12.6, the EUT complied with the FCC Conducted margin for a Class B device, with the *worst* margin reading of:

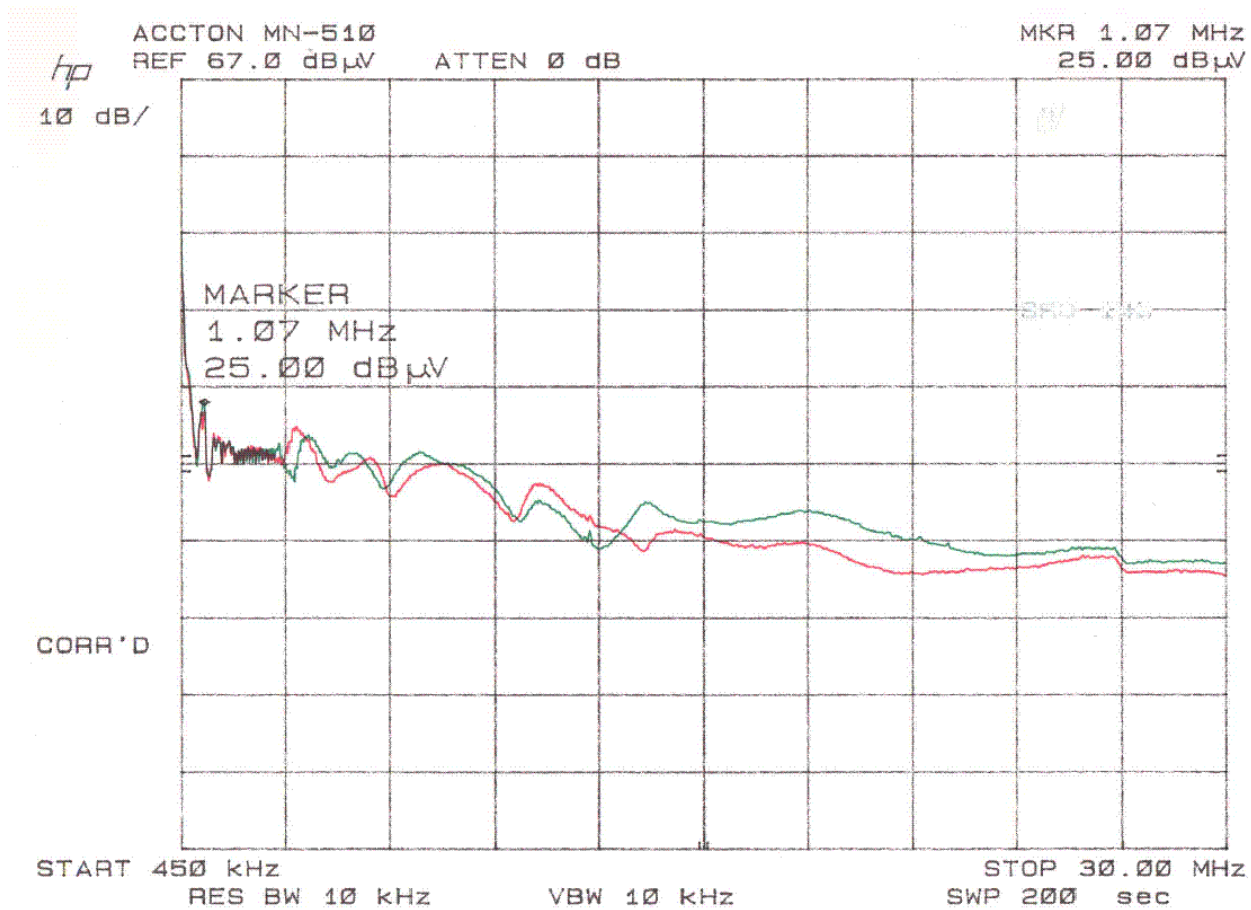
-22.8 dB μ V at 1.070 MHz in the **Neutral** mode, 450kHz~30MHz, SONY power supply, M/N: PCG-885L, S/N: 00043-167-411-849

12.6 Conducted Emissions Test Data

LINE CONDUCTED EMISSIONS				FCC CLASS B	
Frequency MHz	Amplitude dB μ V	Detector Qp/Ave/Peak	Phase Line/Neutral	Limit dB μ V	Margin dB
1.070	25.2	Peak	Neutral	48	-22.8
1.070	23.8	Peak	Line	48	-24.2
3.400	21.7	Peak	Line	48	-26.3
3.850	20.3	Peak	Neutral	48	-27.7
6.990	18.6	Peak	Neutral	48	-29.4
5.550	17.8	Peak	Line	48	-30.2

12.7 Plot of Conducted Emissions Test Data

Plot(s) of Conducted Emissions Test Data is presented hereinafter as reference.



13 - PROCESSING GAIN

According to §15.247(e), the processing gain of a direct sequence system shall be at least 10 dB. The processing gain represents the improvement to the received signal-to-noise ratio, after filtering to the information bandwidth, from the spreading/dispreading function.

13.1 Brief Explanations on Processing Gain Data

Please see the attached file.

13.2 Test Data for Processing Gain

Please see the attached file.

13.3 Test Setup - Processing Gain

Please see the attached file.



FCC Processing Gain report of

**Intersil MiniPCI 2.4 GHz WLAN transceiver
model ISL37400M**

for:

- channel 1 at 11Mbps**
- channel 6 at 2 Mbps**
- channel 6 at 11 Mbps**
- channel 11 at 11 Mbps**

Testing for compliance with FCC rules 15-247e

Carl Andren
intersil Corporation
candren@intersil.com
321-724-7535

Scope

This report presents the test procedure, test configuration and test data associated with a FCC Part 15.247 (e) Jamming Margin test for the indirect measurement of processing gain.

Applicable Reference Documents.

1. "Operation within the bands 902-928 MHz, 2400-2483.5, and 5725-5850 MHz" *Title 47 Part 15 section 247 (e) Code of Federal Regulations. (47 CFR 15.247).*
2. "Report and Order: Amendment of Parts 2 and 15 of the Commission's Rules Regarding Spread Spectrum Transmitters. Appendix C: 'Guidance on Measurements for Direct Sequence Spread Spectrum Systems" *FCC 97-114. ET Docket No. 96-8, RM-8435, RM-8608, RM-8609.*
3. "ISL3874 Direct Sequence Spread Spectrum Baseband Processor
4. "M-ary Orthogonal Keying BER Curve",

Test Background and Procedure.

According to FCC regulations [1], a direct sequence spread spectrum system must have a processing gain, G_p of at least 10 dB. Compliance to this requirement can be shown by demonstrating a relative bit-error-ratio (BER) performance improvement (and corresponding signal to noise ratio per symbol improvement of at least 10 dB) between the case where spread spectrum processes (coding, modulation) are engaged relative to the processes being bypassed. In some practical systems, the spread spectrum processing cannot simply be bypassed. In these cases, the processing gain can be indirectly measured by a jamming margin test [2]. In accordance with the new NPRM 99-231, if the vendor has a system with less than 10 chips per symbol, the CW jamming results must be supported by a theoretical explanation of the system processing gain.

Theoretical calculations

The processing gain is related to the jamming margin as follows [2]:

$$G_p = \left(\frac{S}{N} \right)_{output} + \left(\frac{J}{S} \right) + L_{system}$$

Where $BER_{REFERENCE}$ is the reference bit error ratio with its corresponding, theoretical output signal to noise ratio per symbol, $(S/N)_{output}$, (J/S) is the jamming margin (jamming signal power relative to desired signal power), and L_{system} are the system implementation losses.

The maximum allowed total system implementation loss is 2 dB.

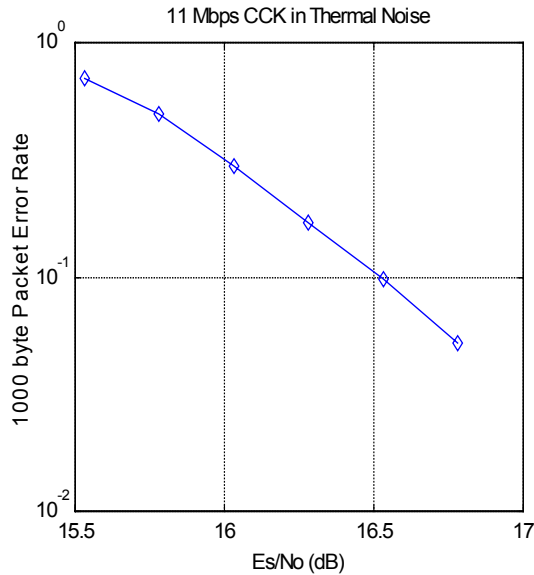
The ISL3874 direct sequence spread spectrum baseband processor uses CCK modulation which is a form of M-ary Orthogonal Keying. The BER performance curve is given by [5]:

“ The probability of error for generalized M-ary Orthogonal signaling using coherent demodulation is given by:

$$P_e = 1 - P_{c1} = 1 - \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\frac{S_{01}}{N_0}}^{\infty} \left[2(1 - Q\left\{ z + \sqrt{2 \frac{E_b}{\eta}} \right\}) \right]^{\frac{M}{2}-1} \exp\left\{ -\frac{z^2}{2} \right\} dz$$

This integral cannot be solved in closed form, and numerical integration must be used. This is done in a MATHCAD environment and is displayed in graphical format.

1.1 1000 byte PER vs. Es/No



The reference PER is specified as 8% . The corresponding Es/No (signal to noise ratio per symbol) is 16.4 dB. The Es/No required to achieve the desired BER with maximum system implementation losses is 18.4 dB. The minimum processing gain is again, 10 dB, therefore:

$$G_p = \left(\frac{E_s}{N_o} \right)_{output} + \left(\frac{J}{S} \right) + L_{system} = 16.4dB + 2.0dB + \left(\frac{J}{S} \right) \geq 10dB$$

$$G_p = 18.4dB + \left(\frac{J}{S} \right) \geq 10dB$$

The minimum jammer to signal ratio is as follows:

$$\left(\frac{J}{S} \right) \geq -8.4dB$$

For the case of the ISL3874, the bit rates are 1, 2, 5.5, and 11 Mbps. The corresponding symbol rates are 1, 1, 1.375, and 1.375 MSps. The chip rate is always 11 MCps, so the ratio of chip rate to symbol rate is 11:1 for the 1 and 2 Mbps rates and 8:1 for the 5.5 and 11 Mbps rates. Since the symbol rate to bit rate is less than 10 for the higher rates, we supply the theoretical processing gain calculation for these cases where both spread spectrum

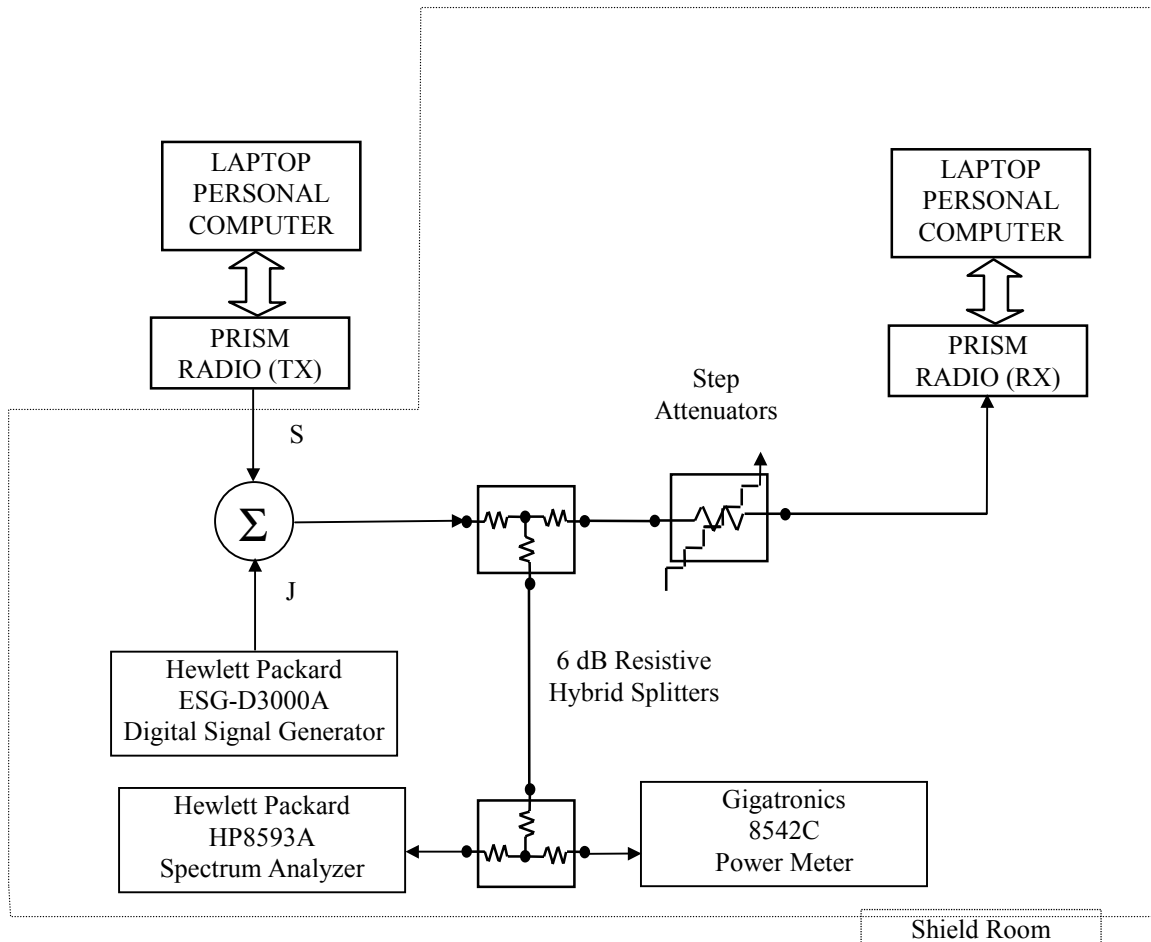
processing gain and coding gain are utilized. This is reasonable in that they cannot be separated in the demodulation process. If a separable FEC coding scheme were used, we would not be comfortable making this assertion.

As can be seen from the curve of figure 1, the E_s/N_0 is 16.4 dB at the PER of 8%. This PER can be related to a BER of $1e-5$ on 1000 byte packets. With 8 bits per symbol, the E_b/N_0 is then 7.4 dB or 9 dB less than the E_s/N_0 . It is well known that the E_b/N_0 of BPSK is 9.6 dB for $1e-5$ BER, so therefore the coding gain of CCK over BPSK is 2.2 dB. We add this to the processing gain of 9 dB to get 11.2 dB overall processing gain for the CW jammer test.

Taking the calculations above, if the $\left(\frac{J}{S}\right) \geq -8.4 \text{ dB}$ then the equipment passes the CW jamming test.

Test Configuration: CW Jamming Margin (15.247) (e)

Basic Test Block Diagram



Test Procedure

Obtain the simplex link shown. Perform all independent instrumentation calibrations prior to this procedure. Set operating power levels using fixed and variable attenuators in system to meet the following objectives:

1. Signal Power at receiver approximately -60 dBm (above thermal sensitivity such that thermal noise does not cause bit errors).
2. Signal Power at power meter between -20 and -30 dBm for optimal linearity.
3. Use spectrum analyzer to monitor test.
4. Ensure that CW Jammer generator RF output is disabled and measure the power at the power meter port using the power meter. This is the relative signal power, S_r .
5. Disable Transmitter, and set CW Jammer generator RF output frequency equal to the carrier frequency and enable generator output. Set reference CW Jammer power level at power meter port 8.4 dB below S_r (minimum J/S, or 10 dB processing gain reference level). Note the power level setting on the generator, this is the reference CW Jammer power setting, J_r .
6. Disable CW Jammer, re-establish link. PER test should be operating essentially error-free.
7. Enable CW Jammer at the reference power level and verify that the PER test indicates a PER of less than 8%.
8. Alternatively, adjust the CW Jammer level to that which causes 8% PER and verify that the S/J is less than 8.4 dB.
9. Repeat step 7 for uniform steps in frequency increments of 50 kHz across the receiver passband with the CW Jammer. In this case the receiver passband is ± 8.5 MHz.

The number of points where the PER fails to achieve 8% (is higher than 8%) is determined and if this is above 20% of the total, the test is failed otherwise it is passed.

The margin by which the radio passes the test (for informational purposes) can be determined from the average of the remaining points' PERs scaled on the PER curve above.

The numerical data associated with the following radio channels is tabulated and presented for:

Channel 1: 2412 MHz
Channel 6: 2437 MHz
Channel 11: 2462 MHz

11Mbps CHANNEL 1 Processing Gain						
Gp = (S/N)o + Mj + Lsys						
Freq.	Gp	(S/N)o	Mj=J/S	Lsys	Jammer	PER
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dBm)	(%)
2403,50	22,6	16,4	4,2	2,0	-58,7	<=8.0
2403,55	22,3	16,4	3,9	2,0	-59,0	<=8.0
2403,60	22,2	16,4	3,8	2,0	-59,1	<=8.0
2403,65	22,0	16,4	3,6	2,0	-59,3	<=8.0
2403,70	21,7	16,4	3,3	2,0	-59,6	<=8.0
2403,75	21,1	16,4	2,7	2,0	-60,2	<=8.0
2403,80	20,8	16,4	2,4	2,0	-60,5	<=8.0
2403,85	20,7	16,4	2,3	2,0	-60,6	<=8.0
2403,90	23,2	16,4	4,8	2,0	-58,1	<=8.0
2403,95	20,8	16,4	2,4	2,0	-60,5	<=8.0
2404,00	22,5	16,4	4,1	2,0	-58,8	<=8.0
2404,05	23,8	16,4	5,4	2,0	-57,5	<=8.0
2404,10	23,9	16,4	5,5	2,0	-57,4	<=8.0
2404,15	24,2	16,4	5,8	2,0	-57,1	<=8.0
2404,20	24,2	16,4	5,8	2,0	-57,1	<=8.0
2404,25	24,2	16,4	5,8	2,0	-57,1	<=8.0
2404,30	23,6	16,4	5,2	2,0	-57,7	<=8.0
2404,35	23,6	16,4	5,2	2,0	-57,7	<=8.0
2404,40	23,2	16,4	4,8	2,0	-58,1	<=8.0
2404,45	23,1	16,4	4,7	2,0	-58,2	<=8.0
2404,50	23,1	16,4	4,7	2,0	-58,2	<=8.0
2404,55	22,8	16,4	4,4	2,0	-58,5	<=8.0
2404,60	22,1	16,4	3,7	2,0	-59,2	<=8.0
2404,65	21,5	16,4	3,1	2,0	-59,8	<=8.0
2404,70	21,8	16,4	3,4	2,0	-59,5	<=8.0
2404,75	21,6	16,4	3,2	2,0	-59,7	<=8.0
2404,80	21,6	16,4	3,2	2,0	-59,7	<=8.0
2404,85	20,3	16,4	1,9	2,0	-61,0	<=8.0
2404,90	20,3	16,4	1,9	2,0	-61,0	<=8.0
2404,95	20,4	16,4	2,0	2,0	-60,9	<=8.0
2405,00	20,4	16,4	2,0	2,0	-60,9	<=8.0
2405,05	20,6	16,4	2,2	2,0	-60,7	<=8.0
2405,10	20,6	16,4	2,2	2,0	-60,7	<=8.0
2405,15	20,4	16,4	2,0	2,0	-60,9	<=8.0
2405,20	19,9	16,4	1,5	2,0	-61,4	<=8.0
2405,25	19,8	16,4	1,4	2,0	-61,5	<=8.0
2405,30	19,8	16,4	1,4	2,0	-61,5	<=8.0
2405,35	19,2	16,4	0,8	2,0	-62,1	<=8.0
2405,40	19,2	16,4	0,8	2,0	-62,1	<=8.0
2405,45	18,9	16,4	0,5	2,0	-62,4	<=8.0
2405,50	18,7	16,4	0,3	2,0	-62,6	<=8.0
2405,55	18,5	16,4	0,1	2,0	-62,8	<=8.0
2405,60	18,5	16,4	0,1	2,0	-62,8	<=8.0
2405,65	18,5	16,4	0,1	2,0	-62,8	<=8.0
2405,70	18,2	16,4	-0,2	2,0	-63,1	<=8.0
2405,75	17,9	16,4	-0,5	2,0	-63,4	<=8.0
2405,80	17,5	16,4	-0,9	2,0	-63,8	<=8.0
2405,85	17,1	16,4	-1,3	2,0	-64,2	<=8.0

11Mbps CHANNEL 1 Processing Gain						
Gp = (S/N)o + Mj + Lsys						
Freq.	Gp	(S/N)o	Mj=J/S	Lsys	Jammer	PER
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dBm)	(%)
2405,90	16,8	16,4	-1,6	2,0	-64,5	<=8.0
2405,95	16,8	16,4	-1,6	2,0	-64,5	<=8.0
2406,00	16,8	16,4	-1,6	2,0	-64,5	<=8.0
2406,05	16,7	16,4	-1,7	2,0	-64,6	<=8.0
2406,10	16,6	16,4	-1,8	2,0	-64,7	<=8.0
2406,15	16,3	16,4	-2,1	2,0	-65,0	<=8.0
2406,20	16,1	16,4	-2,3	2,0	-65,2	<=8.0
2406,25	16,3	16,4	-2,1	2,0	-65,0	<=8.0
2406,30	16,3	16,4	-2,1	2,0	-65,0	<=8.0
2406,35	16,1	16,4	-2,3	2,0	-65,2	<=8.0
2406,40	15,8	16,4	-2,6	2,0	-65,5	<=8.0
2406,45	15,8	16,4	-2,6	2,0	-65,5	<=8.0
2406,50	15,6	16,4	-2,8	2,0	-65,7	<=8.0
2406,55	15,4	16,4	-3,0	2,0	-65,9	<=8.0
2406,60	15,3	16,4	-3,1	2,0	-66,0	<=8.0
2406,65	15,1	16,4	-3,3	2,0	-66,2	<=8.0
2406,70	15,0	16,4	-3,4	2,0	-66,3	<=8.0
2406,75	15,0	16,4	-3,4	2,0	-66,3	<=8.0
2406,80	14,8	16,4	-3,6	2,0	-66,5	<=8.0
2406,85	14,8	16,4	-3,6	2,0	-66,5	<=8.0
2406,90	14,9	16,4	-3,5	2,0	-66,4	<=8.0
2406,95	14,9	16,4	-3,5	2,0	-66,4	<=8.0
2407,00	14,9	16,4	-3,5	2,0	-66,4	<=8.0
2407,05	14,8	16,4	-3,6	2,0	-66,5	<=8.0
2407,10	14,8	16,4	-3,6	2,0	-66,5	<=8.0
2407,15	14,8	16,4	-3,6	2,0	-66,5	<=8.0
2407,20	14,8	16,4	-3,6	2,0	-66,5	<=8.0
2407,25	14,7	16,4	-3,7	2,0	-66,6	<=8.0
2407,30	14,7	16,4	-3,7	2,0	-66,6	<=8.0
2407,35	14,6	16,4	-3,8	2,0	-66,7	<=8.0
2407,40	14,5	16,4	-3,9	2,0	-66,8	<=8.0
2407,45	14,5	16,4	-3,9	2,0	-66,8	<=8.0
2407,50	14,5	16,4	-3,9	2,0	-66,8	<=8.0
2407,55	14,5	16,4	-3,9	2,0	-66,8	<=8.0
2407,60	14,3	16,4	-4,1	2,0	-67,0	<=8.0
2407,65	14,4	16,4	-4,0	2,0	-66,9	<=8.0
2407,70	14,2	16,4	-4,2	2,0	-67,1	<=8.0
2407,75	14,1	16,4	-4,3	2,0	-67,2	<=8.0
2407,80	14,0	16,4	-4,4	2,0	-67,3	<=8.0
2407,85	13,7	16,4	-4,7	2,0	-67,6	<=8.0
2407,90	13,5	16,4	-4,9	2,0	-67,8	<=8.0
2407,95	13,5	16,4	-4,9	2,0	-67,8	<=8.0
2408,00	13,4	16,4	-5,0	2,0	-67,9	<=8.0
2408,05	13,4	16,4	-5,0	2,0	-67,9	<=8.0
2408,10	13,4	16,4	-5,0	2,0	-67,9	<=8.0
2408,15	13,4	16,4	-5,0	2,0	-67,9	<=8.0
2408,20	13,3	16,4	-5,1	2,0	-68,0	<=8.0
2408,25	13,5	16,4	-4,9	2,0	-67,8	<=8.0

11Mbps CHANNEL 1 Processing Gain						
Gp = (S/N)o + Mj + Lsys						
Freq.	Gp	(S/N)o	Mj=J/S	Lsys	Jammer	PER
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dBm)	(%)
2408,30	13,5	16,4	-4,9	2,0	-67,8	<=8.0
2408,35	13,5	16,4	-4,9	2,0	-67,8	<=8.0
2408,40	13,3	16,4	-5,1	2,0	-68,0	<=8.0
2408,45	13,2	16,4	-5,2	2,0	-68,1	<=8.0
2408,50	13,2	16,4	-5,2	2,0	-68,1	<=8.0
2408,55	13,2	16,4	-5,2	2,0	-68,1	<=8.0
2408,60	13,1	16,4	-5,3	2,0	-68,2	<=8.0
2408,65	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,5	<=8.0
2408,70	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,5	<=8.0
2408,75	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,5	<=8.0
2408,80	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,5	<=8.0
2408,85	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,5	<=8.0
2408,90	12,2	16,4	-6,2	2,0	-69,1	<=8.0
2408,95	13,0	16,4	-5,4	2,0	-68,3	<=8.0
2409,00	13,1	16,4	-5,3	2,0	-68,2	<=8.0
2409,05	13,2	16,4	-5,2	2,0	-68,1	<=8.0
2409,10	13,2	16,4	-5,2	2,0	-68,1	<=8.0
2409,15	13,2	16,4	-5,2	2,0	-68,1	<=8.0
2409,20	12,9	16,4	-5,5	2,0	-68,4	<=8.0
2409,25	12,9	16,4	-5,5	2,0	-68,4	<=8.0
2409,30	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,5	<=8.0
2409,35	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,5	<=8.0
2409,40	12,4	16,4	-6,0	2,0	-68,9	<=8.0
2409,45	12,7	16,4	-5,7	2,0	-68,6	<=8.0
2409,50	12,7	16,4	-5,7	2,0	-68,6	<=8.0
2409,55	12,7	16,4	-5,7	2,0	-68,6	<=8.0
2409,60	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,7	<=8.0
2409,65	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,7	<=8.0
2409,70	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,7	<=8.0
2409,75	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,7	<=8.0
2409,80	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,7	<=8.0
2409,85	12,4	16,4	-6,0	2,0	-68,9	<=8.0
2409,90	12,1	16,4	-6,3	2,0	-69,2	<=8.0
2409,95	12,3	16,4	-6,1	2,0	-69,0	<=8.0
2410,00	12,4	16,4	-6,0	2,0	-68,9	<=8.0
2410,05	12,4	16,4	-6,0	2,0	-68,9	<=8.0
2410,10	12,4	16,4	-6,0	2,0	-68,9	<=8.0
2410,15	12,3	16,4	-6,1	2,0	-69,0	<=8.0
2410,20	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,7	<=8.0
2410,25	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,7	<=8.0
2410,30	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,7	<=8.0
2410,35	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,7	<=8.0
2410,40	12,5	16,4	-5,9	2,0	-68,8	<=8.0
2410,45	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,7	<=8.0
2410,50	12,7	16,4	-5,7	2,0	-68,6	<=8.0
2410,55	12,7	16,4	-5,7	2,0	-68,6	<=8.0
2410,60	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,7	<=8.0
2410,65	12,2	16,4	-6,2	2,0	-69,1	<=8.0

11Mbps CHANNEL 1 Processing Gain						
Gp = (S/N)o + Mj + Lsys						
Freq.	Gp	(S/N)o	Mj=J/S	Lsys	Jammer	PER
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dBm)	(%)
2410,70	12,3	16,4	-6,1	2,0	-69,0	<=8.0
2410,75	12,3	16,4	-6,1	2,0	-69,0	<=8.0
2410,80	12,4	16,4	-6,0	2,0	-68,9	<=8.0
2410,85	12,4	16,4	-6,0	2,0	-68,9	<=8.0
2410,90	12,4	16,4	-6,0	2,0	-68,9	<=8.0
2410,95	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,7	<=8.0
2411,00	12,7	16,4	-5,7	2,0	-68,6	<=8.0
2411,05	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,5	<=8.0
2411,10	12,9	16,4	-5,5	2,0	-68,4	<=8.0
2411,15	12,9	16,4	-5,5	2,0	-68,4	<=8.0
2411,20	12,7	16,4	-5,7	2,0	-68,6	<=8.0
2411,25	12,9	16,4	-5,5	2,0	-68,4	<=8.0
2411,30	13,0	16,4	-5,4	2,0	-68,3	<=8.0
2411,35	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,5	<=8.0
2411,40	12,2	16,4	-6,2	2,0	-69,1	<=8.0
2411,45	12,7	16,4	-5,7	2,0	-68,6	<=8.0
2411,50	12,7	16,4	-5,7	2,0	-68,6	<=8.0
2411,55	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,7	<=8.0
2411,60	12,1	16,4	-6,3	2,0	-69,2	<=8.0
2411,65	12,3	16,4	-6,1	2,0	-69,0	<=8.0
2411,70	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,5	<=8.0
2411,75	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,5	<=8.0
2411,80	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,5	<=8.0
2411,85	12,7	16,4	-5,7	2,0	-68,6	<=8.0
2411,90	12,5	16,4	-5,9	2,0	-68,8	<=8.0
2411,95	12,5	16,4	-5,9	2,0	-68,8	<=8.0
2412,00	12,4	16,4	-6,0	2,0	-68,9	<=8.0
2412,05	12,4	16,4	-6,0	2,0	-68,9	<=8.0
2412,10	12,4	16,4	-6,0	2,0	-68,9	<=8.0
2412,15	12,5	16,4	-5,9	2,0	-68,8	<=8.0
2412,20	12,5	16,4	-5,9	2,0	-68,8	<=8.0
2412,25	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,7	<=8.0
2412,30	12,7	16,4	-5,7	2,0	-68,6	<=8.0
2412,35	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,5	<=8.0
2412,40	12,9	16,4	-5,5	2,0	-68,4	<=8.0
2412,45	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,5	<=8.0
2412,50	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,5	<=8.0
2412,55	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,5	<=8.0
2412,60	12,9	16,4	-5,5	2,0	-68,4	<=8.0
2412,65	12,3	16,4	-6,1	2,0	-69,0	<=8.0
2412,70	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,7	<=8.0
2412,75	12,3	16,4	-6,1	2,0	-69,0	<=8.0
2412,80	12,5	16,4	-5,9	2,0	-68,8	<=8.0
2412,85	12,4	16,4	-6,0	2,0	-68,9	<=8.0
2412,90	12,1	16,4	-6,3	2,0	-69,2	<=8.0
2412,95	12,4	16,4	-6,0	2,0	-68,9	<=8.0
2413,00	12,7	16,4	-5,7	2,0	-68,6	<=8.0
2413,05	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,5	<=8.0

11Mbps CHANNEL 1 Processing Gain						
Gp = (S/N)o + Mj + Lsys						
Freq.	Gp	(S/N)o	Mj=J/S	Lsys	Jammer	PER
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dBm)	(%)
2413,10	13,0	16,4	-5,4	2,0	-68,3	<=8.0
2413,15	13,0	16,4	-5,4	2,0	-68,3	<=8.0
2413,20	13,0	16,4	-5,4	2,0	-68,3	<=8.0
2413,25	12,9	16,4	-5,5	2,0	-68,4	<=8.0
2413,30	12,9	16,4	-5,5	2,0	-68,4	<=8.0
2413,35	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,5	<=8.0
2413,40	12,4	16,4	-6,0	2,0	-68,9	<=8.0
2413,45	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,5	<=8.0
2413,50	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,5	<=8.0
2413,55	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,5	<=8.0
2413,60	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,7	<=8.0
2413,65	13,1	16,4	-5,3	2,0	-68,2	<=8.0
2413,70	13,3	16,4	-5,1	2,0	-68,0	<=8.0
2413,75	13,4	16,4	-5,0	2,0	-67,9	<=8.0
2413,80	13,4	16,4	-5,0	2,0	-67,9	<=8.0
2413,85	13,4	16,4	-5,0	2,0	-67,9	<=8.0
2413,90	13,3	16,4	-5,1	2,0	-68,0	<=8.0
2413,95	13,3	16,4	-5,1	2,0	-68,0	<=8.0
2414,00	13,1	16,4	-5,3	2,0	-68,2	<=8.0
2414,05	13,0	16,4	-5,4	2,0	-68,3	<=8.0
2414,10	13,0	16,4	-5,4	2,0	-68,3	<=8.0
2414,15	12,9	16,4	-5,5	2,0	-68,4	<=8.0
2414,20	12,9	16,4	-5,5	2,0	-68,4	<=8.0
2414,25	12,9	16,4	-5,5	2,0	-68,4	<=8.0
2414,30	13,0	16,4	-5,4	2,0	-68,3	<=8.0
2414,35	13,0	16,4	-5,4	2,0	-68,3	<=8.0
2414,40	13,1	16,4	-5,3	2,0	-68,2	<=8.0
2414,45	13,1	16,4	-5,3	2,0	-68,2	<=8.0
2414,50	13,3	16,4	-5,1	2,0	-68,0	<=8.0
2414,55	13,1	16,4	-5,3	2,0	-68,2	<=8.0
2414,60	13,0	16,4	-5,4	2,0	-68,3	<=8.0
2414,65	12,9	16,4	-5,5	2,0	-68,4	<=8.0
2414,70	12,7	16,4	-5,7	2,0	-68,6	<=8.0
2414,75	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,7	<=8.0
2414,80	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,5	<=8.0
2414,85	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,7	<=8.0
2414,90	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,7	<=8.0
2414,95	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,5	<=8.0
2415,00	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,5	<=8.0
2415,05	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,5	<=8.0
2415,10	13,0	16,4	-5,4	2,0	-68,3	<=8.0
2415,15	13,2	16,4	-5,2	2,0	-68,1	<=8.0
2415,20	13,2	16,4	-5,2	2,0	-68,1	<=8.0
2415,25	13,5	16,4	-4,9	2,0	-67,8	<=8.0
2415,30	13,5	16,4	-4,9	2,0	-67,8	<=8.0
2415,35	13,5	16,4	-4,9	2,0	-67,8	<=8.0
2415,40	13,1	16,4	-5,3	2,0	-68,2	<=8.0
2415,45	13,0	16,4	-5,4	2,0	-68,3	<=8.0

11Mbps CHANNEL 1 Processing Gain						
Gp = (S/N)o + Mj + Lsys						
Freq.	Gp	(S/N)o	Mj=J/S	Lsys	Jammer	PER
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dBm)	(%)
2415,50	13,5	16,4	-4,9	2,0	-67,8	<=8.0
2415,55	13,6	16,4	-4,8	2,0	-67,7	<=8.0
2415,60	13,6	16,4	-4,8	2,0	-67,7	<=8.0
2415,65	12,7	16,4	-5,7	2,0	-68,6	<=8.0
2415,70	13,6	16,4	-4,8	2,0	-67,7	<=8.0
2415,75	13,8	16,4	-4,6	2,0	-67,5	<=8.0
2415,80	13,8	16,4	-4,6	2,0	-67,5	<=8.0
2415,85	13,4	16,4	-5,0	2,0	-67,9	<=8.0
2415,90	13,7	16,4	-4,7	2,0	-67,6	<=8.0
2415,95	13,8	16,4	-4,6	2,0	-67,5	<=8.0
2416,00	14,1	16,4	-4,3	2,0	-67,2	<=8.0
2416,05	14,1	16,4	-4,3	2,0	-67,2	<=8.0
2416,10	14,2	16,4	-4,2	2,0	-67,1	<=8.0
2416,15	14,0	16,4	-4,4	2,0	-67,3	<=8.0
2416,20	14,1	16,4	-4,3	2,0	-67,2	<=8.0
2416,25	14,3	16,4	-4,1	2,0	-67,0	<=8.0
2416,30	14,2	16,4	-4,2	2,0	-67,1	<=8.0
2416,35	14,4	16,4	-4,0	2,0	-66,9	<=8.0
2416,40	14,2	16,4	-4,2	2,0	-67,1	<=8.0
2416,45	14,3	16,4	-4,1	2,0	-67,0	<=8.0
2416,50	14,5	16,4	-3,9	2,0	-66,8	<=8.0
2416,55	14,7	16,4	-3,7	2,0	-66,6	<=8.0
2416,60	14,7	16,4	-3,7	2,0	-66,6	<=8.0
2416,65	14,8	16,4	-3,6	2,0	-66,5	<=8.0
2416,70	14,7	16,4	-3,7	2,0	-66,6	<=8.0
2416,75	14,7	16,4	-3,7	2,0	-66,6	<=8.0
2416,80	14,6	16,4	-3,8	2,0	-66,7	<=8.0
2416,85	14,4	16,4	-4,0	2,0	-66,9	<=8.0
2416,90	14,4	16,4	-4,0	2,0	-66,9	<=8.0
2416,95	14,4	16,4	-4,0	2,0	-66,9	<=8.0
2417,00	14,6	16,4	-3,8	2,0	-66,7	<=8.0
2417,05	14,8	16,4	-3,6	2,0	-66,5	<=8.0
2417,10	14,8	16,4	-3,6	2,0	-66,5	<=8.0
2417,15	15,0	16,4	-3,4	2,0	-66,3	<=8.0
2417,20	15,1	16,4	-3,3	2,0	-66,2	<=8.0
2417,25	15,4	16,4	-3,0	2,0	-65,9	<=8.0
2417,30	15,4	16,4	-3,0	2,0	-65,9	<=8.0
2417,35	15,7	16,4	-2,7	2,0	-65,6	<=8.0
2417,40	15,5	16,4	-2,9	2,0	-65,8	<=8.0
2417,45	15,8	16,4	-2,6	2,0	-65,5	<=8.0
2417,50	15,9	16,4	-2,5	2,0	-65,4	<=8.0
2417,55	15,9	16,4	-2,5	2,0	-65,4	<=8.0
2417,60	16,0	16,4	-2,4	2,0	-65,3	<=8.0
2417,65	16,0	16,4	-2,4	2,0	-65,3	<=8.0
2417,70	16,0	16,4	-2,4	2,0	-65,3	<=8.0
2417,75	16,2	16,4	-2,2	2,0	-65,1	<=8.0
2417,80	16,2	16,4	-2,2	2,0	-65,1	<=8.0
2417,85	16,3	16,4	-2,1	2,0	-65,0	<=8.0

11Mbps CHANNEL 1 Processing Gain						
Gp = (S/N)o + Mj + Lsys						
Freq.	Gp	(S/N)o	Mj=J/S	Lsys	Jammer	PER
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dBm)	(%)
2417,90	16,7	16,4	-1,7	2,0	-64,6	<=8.0
2417,95	16,7	16,4	-1,7	2,0	-64,6	<=8.0
2418,00	16,8	16,4	-1,6	2,0	-64,5	<=8.0
2418,05	16,9	16,4	-1,5	2,0	-64,4	<=8.0
2418,10	17,2	16,4	-1,2	2,0	-64,1	<=8.0
2418,15	17,2	16,4	-1,2	2,0	-64,1	<=8.0
2418,20	17,2	16,4	-1,2	2,0	-64,1	<=8.0
2418,25	17,2	16,4	-1,2	2,0	-64,1	<=8.0
2418,30	17,4	16,4	-1,0	2,0	-63,9	<=8.0
2418,35	17,4	16,4	-1,0	2,0	-63,9	<=8.0
2418,40	17,4	16,4	-1,0	2,0	-63,9	<=8.0
2418,45	17,4	16,4	-1,0	2,0	-63,9	<=8.0
2418,50	17,5	16,4	-0,9	2,0	-63,8	<=8.0
2418,55	17,5	16,4	-0,9	2,0	-63,8	<=8.0
2418,60	17,6	16,4	-0,8	2,0	-63,7	<=8.0
2418,65	17,7	16,4	-0,7	2,0	-63,6	<=8.0
2418,70	17,9	16,4	-0,5	2,0	-63,4	<=8.0
2418,75	18,0	16,4	-0,4	2,0	-63,3	<=8.0
2418,80	18,0	16,4	-0,4	2,0	-63,3	<=8.0
2418,85	18,0	16,4	-0,4	2,0	-63,3	<=8.0
2418,90	17,9	16,4	-0,5	2,0	-63,4	<=8.0
2418,95	18,1	16,4	-0,3	2,0	-63,2	<=8.0
2419,00	18,3	16,4	-0,1	2,0	-63,0	<=8.0
2419,05	18,7	16,4	0,3	2,0	-62,6	<=8.0
2419,10	19,3	16,4	0,9	2,0	-62,0	<=8.0
2419,15	20,1	16,4	1,7	2,0	-61,2	<=8.0
2419,20	20,7	16,4	2,3	2,0	-60,6	<=8.0
2419,25	21,1	16,4	2,7	2,0	-60,2	<=8.0
2419,30	21,2	16,4	2,8	2,0	-60,1	<=8.0
2419,35	21,6	16,4	3,2	2,0	-59,7	<=8.0
2419,40	21,9	16,4	3,5	2,0	-59,4	<=8.0
2419,45	22,3	16,4	3,9	2,0	-59,0	<=8.0
2419,50	22,4	16,4	4,0	2,0	-58,9	<=8.0
2419,55	22,6	16,4	4,2	2,0	-58,7	<=8.0
2419,60	23,1	16,4	4,7	2,0	-58,2	<=8.0
2419,65	23,3	16,4	4,9	2,0	-58,0	<=8.0
2419,70	23,5	16,4	5,1	2,0	-57,8	<=8.0
2419,75	23,8	16,4	5,4	2,0	-57,5	<=8.0
2419,80	23,8	16,4	5,4	2,0	-57,5	<=8.0
2419,85	23,9	16,4	5,5	2,0	-57,4	<=8.0
2419,90	23,9	16,4	5,5	2,0	-57,4	<=8.0
2419,95	24,0	16,4	5,6	2,0	-57,3	<=8.0
2420,00	24,5	16,4	6,1	2,0	-56,8	<=8.0
2420,05	25,2	16,4	6,8	2,0	-56,1	<=8.0
2420,10	25,3	16,4	6,9	2,0	-56,0	<=8.0
2420,15	25,3	16,4	6,9	2,0	-56,0	<=8.0
2420,20	25,4	16,4	7,0	2,0	-55,9	<=8.0
2420,25	25,7	16,4	7,3	2,0	-55,6	<=8.0

Processing Gain

ISL37400M

11Mbps CHANNEL 1 Processing Gain						
Gp = (S/N)o + Mj + Lsys						
Freq. (MHz)	Gp (dB)	(S/N)o (dB)	Mj=J/S (dB)	Lsys (dB)	Jammer (dBm)	PER (%)
2420,30	25,9	16,4	7,5	2,0	-55,4	<=8.0
2420,35	25,9	16,4	7,5	2,0	-55,4	<=8.0
2420,40	25,9	16,4	7,5	2,0	-55,4	<=8.0
2420,45	26,0	16,4	7,6	2,0	-55,3	<=8.0
2420,50	25,8	16,4	7,4	2,0	-55,5	<=8.0

12,8

Test Conditions

TX Card **HWB3163-04 Rev B**S/N **99360038**RX Card **ISL37400M Rev A**S/N **00500038**TX Firmware **P10002C0, MS11168A3**RX Firmware **ID010000, PK010001, SF010000**Software Ver. **3.0.24**Mode **11 MB Pseudo IBSS**Pkt Size **1024**Pkt Dly **1**Pkt Burst **6**Intersil Chips on Card: **ISL3984****ISL3685****HFA3783**

Processing Gain (dB)	XMIT level	-62,9
	S/N+Ls	18,4
	Conversion	0,0
PG	offset	Signal Generator Delta
22,6	-8500	4,2
22,3	-8450	3,9
22,2	-8400	3,8
22,0	-8350	3,6
21,7	-8300	3,3
21,1	-8250	2,7
20,8	-8200	2,4
20,7	-8150	2,3
23,2	-8100	4,8
20,8	-8050	2,4
22,5	-8000	4,1
23,8	-7950	5,4
23,9	-7900	5,5
24,2	-7850	5,8
24,2	-7800	5,8
24,2	-7750	5,8
23,6	-7700	5,2
23,6	-7650	5,2
23,2	-7600	4,8
23,1	-7550	4,7
23,1	-7500	4,7
22,8	-7450	4,4
22,1	-7400	3,7
21,5	-7350	3,1
21,8	-7300	3,4
21,6	-7250	3,2
21,6	-7200	3,2
20,3	-7150	1,9
20,3	-7100	1,9
20,4	-7050	2,0
20,4	-7000	2,0
20,6	-6950	2,2
20,6	-6900	2,2
20,4	-6850	2,0
19,9	-6800	1,5
19,8	-6750	1,4
19,8	-6700	1,4
19,2	-6650	0,8
19,2	-6600	0,8
18,9	-6550	0,5
18,7	-6500	0,3
18,5	-6450	0,1
18,5	-6400	0,1
18,5	-6350	0,1
18,2	-6300	-0,2
17,9	-6250	-0,5
17,5	-6200	-0,9

ISL37400M, rev A, s/n 38
CH1 Processing Gain
11 MB Data Rate

Processing Gain ISL37400M.xls

Measured by:
S. Rothwell

17,1	-6150	-1,3
16,8	-6100	-1,6
16,8	-6050	-1,6
16,8	-6000	-1,6
16,7	-5950	-1,7
16,6	-5900	-1,8
16,3	-5850	-2,1
16,1	-5800	-2,3
16,3	-5750	-2,1
16,3	-5700	-2,1
16,1	-5650	-2,3
15,8	-5600	-2,6
15,8	-5550	-2,6
15,6	-5500	-2,8
15,4	-5450	-3,0
15,3	-5400	-3,1
15,1	-5350	-3,3
15,0	-5300	-3,4
15,0	-5250	-3,4
14,8	-5200	-3,6
14,8	-5150	-3,6
14,9	-5100	-3,5
14,9	-5050	-3,5
14,9	-5000	-3,5
14,8	-4950	-3,6
14,8	-4900	-3,6
14,8	-4850	-3,6
14,8	-4800	-3,6
14,7	-4750	-3,7
14,7	-4700	-3,7
14,6	-4650	-3,8
14,5	-4600	-3,9
14,5	-4550	-3,9
14,5	-4500	-3,9
14,5	-4450	-3,9
14,3	-4400	-4,1
14,4	-4350	-4,0
14,2	-4300	-4,2
14,1	-4250	-4,3
14,0	-4200	-4,4
13,7	-4150	-4,7
13,5	-4100	-4,9
13,5	-4050	-4,9
13,4	-4000	-5,0
13,4	-3950	-5,0
13,4	-3900	-5,0
13,4	-3850	-5,0
13,3	-3800	-5,1
13,5	-3750	-4,9
13,5	-3700	-4,9
13,5	-3650	-4,9
13,3	-3600	-5,1

13,2	-3550	-5,2
13,2	-3500	-5,2
13,2	-3450	-5,2
13,1	-3400	-5,3
12,8	-3350	-5,6
12,8	-3300	-5,6
12,8	-3250	-5,6
12,8	-3200	-5,6
12,8	-3150	-5,6
12,2	-3100	-6,2
13,0	-3050	-5,4
13,1	-3000	-5,3
13,2	-2950	-5,2
13,2	-2900	-5,2
13,2	-2850	-5,2
12,9	-2800	-5,5
12,9	-2750	-5,5
12,8	-2700	-5,6
12,8	-2650	-5,6
12,4	-2600	-6,0
12,7	-2550	-5,7
12,7	-2500	-5,7
12,7	-2450	-5,7
12,6	-2400	-5,8
12,6	-2350	-5,8
12,6	-2300	-5,8
12,6	-2250	-5,8
12,6	-2200	-5,8
12,4	-2150	-6,0
12,1	-2100	-6,3
12,3	-2050	-6,1
12,4	-2000	-6,0
12,4	-1950	-6,0
12,4	-1900	-6,0
12,3	-1850	-6,1
12,6	-1800	-5,8
12,6	-1750	-5,8
12,6	-1700	-5,8
12,6	-1650	-5,8
12,5	-1600	-5,9
12,6	-1550	-5,8
12,7	-1500	-5,7
12,7	-1450	-5,7
12,6	-1400	-5,8
12,2	-1350	-6,2
12,3	-1300	-6,1
12,3	-1250	-6,1
12,4	-1200	-6,0
12,4	-1150	-6,0
12,4	-1100	-6,0
12,6	-1050	-5,8
12,7	-1000	-5,7

12,8	-950	-5,6
12,9	-900	-5,5
12,9	-850	-5,5
12,7	-800	-5,7
12,9	-750	-5,5
13,0	-700	-5,4
12,8	-650	-5,6
12,2	-600	-6,2
12,7	-550	-5,7
12,7	-500	-5,7
12,6	-450	-5,8
12,1	-400	-6,3
12,3	-350	-6,1
12,8	-300	-5,6
12,8	-250	-5,6
12,8	-200	-5,6
12,7	-150	-5,7
12,5	-100	-5,9
12,5	-50	-5,9
12,4	0	-6,0
12,4	50	-6,0
12,4	100	-6,0
12,5	150	-5,9
12,5	200	-5,9
12,6	250	-5,8
12,7	300	-5,7
12,8	350	-5,6
12,9	400	-5,5
12,8	450	-5,6
12,8	500	-5,6
12,8	550	-5,6
12,9	600	-5,5
12,3	650	-6,1
12,6	700	-5,8
12,3	750	-6,1
12,5	800	-5,9
12,4	850	-6,0
12,1	900	-6,3
12,4	950	-6,0
12,7	1000	-5,7
12,8	1050	-5,6
13,0	1100	-5,4
13,0	1150	-5,4
13,0	1200	-5,4
12,9	1250	-5,5
12,9	1300	-5,5
12,8	1350	-5,6
12,4	1400	-6,0
12,8	1450	-5,6
12,8	1500	-5,6
12,8	1550	-5,6
12,6	1600	-5,8

13,1	1650	-5,3
13,3	1700	-5,1
13,4	1750	-5,0
13,4	1800	-5,0
13,4	1850	-5,0
13,3	1900	-5,1
13,3	1950	-5,1
13,1	2000	-5,3
13,0	2050	-5,4
13,0	2100	-5,4
12,9	2150	-5,5
12,9	2200	-5,5
12,9	2250	-5,5
13,0	2300	-5,4
13,0	2350	-5,4
13,1	2400	-5,3
13,1	2450	-5,3
13,3	2500	-5,1
13,1	2550	-5,3
13,0	2600	-5,4
12,9	2650	-5,5
12,7	2700	-5,7
12,6	2750	-5,8
12,8	2800	-5,6
12,6	2850	-5,8
12,6	2900	-5,8
12,8	2950	-5,6
12,8	3000	-5,6
12,8	3050	-5,6
13,0	3100	-5,4
13,2	3150	-5,2
13,2	3200	-5,2
13,5	3250	-4,9
13,5	3300	-4,9
13,5	3350	-4,9
13,1	3400	-5,3
13,0	3450	-5,4
13,5	3500	-4,9
13,6	3550	-4,8
13,6	3600	-4,8
12,7	3650	-5,7
13,6	3700	-4,8
13,8	3750	-4,6
13,8	3800	-4,6
13,4	3850	-5,0
13,7	3900	-4,7
13,8	3950	-4,6
14,1	4000	-4,3
14,1	4050	-4,3
14,2	4100	-4,2
14,0	4150	-4,4
14,1	4200	-4,3

14,3	4250	-4,1
14,2	4300	-4,2
14,4	4350	-4,0
14,2	4400	-4,2
14,3	4450	-4,1
14,5	4500	-3,9
14,7	4550	-3,7
14,7	4600	-3,7
14,8	4650	-3,6
14,7	4700	-3,7
14,7	4750	-3,7
14,6	4800	-3,8
14,4	4850	-4,0
14,4	4900	-4,0
14,4	4950	-4,0
14,6	5000	-3,8
14,8	5050	-3,6
14,8	5100	-3,6
15,0	5150	-3,4
15,1	5200	-3,3
15,4	5250	-3,0
15,4	5300	-3,0
15,7	5350	-2,7
15,5	5400	-2,9
15,8	5450	-2,6
15,9	5500	-2,5
15,9	5550	-2,5
16,0	5600	-2,4
16,0	5650	-2,4
16,0	5700	-2,4
16,2	5750	-2,2
16,2	5800	-2,2
16,3	5850	-2,1
16,7	5900	-1,7
16,7	5950	-1,7
16,8	6000	-1,6
16,9	6050	-1,5
17,2	6100	-1,2
17,2	6150	-1,2
17,2	6200	-1,2
17,2	6250	-1,2
17,4	6300	-1,0
17,4	6350	-1,0
17,4	6400	-1,0
17,4	6450	-1,0
17,5	6500	-0,9
17,5	6550	-0,9
17,6	6600	-0,8
17,7	6650	-0,7
17,9	6700	-0,5
18,0	6750	-0,4
18,0	6800	-0,4

ISL37400M, rev A, s/n 38
CH1 Processing Gain
11 MB Data Rate

Processing Gain ISL37400M.xls

Measured by:
S. Rothwell

18,0	6850	-0,4
17,9	6900	-0,5
18,1	6950	-0,3
18,3	7000	-0,1
18,7	7050	0,3
19,3	7100	0,9
20,1	7150	1,7
20,7	7200	2,3
21,1	7250	2,7
21,2	7300	2,8
21,6	7350	3,2
21,9	7400	3,5
22,3	7450	3,9
22,4	7500	4,0
22,6	7550	4,2
23,1	7600	4,7
23,3	7650	4,9
23,5	7700	5,1
23,8	7750	5,4
23,8	7800	5,4
23,9	7850	5,5
23,9	7900	5,5
24,0	7950	5,6
24,5	8000	6,1
25,2	8050	6,8
25,3	8100	6,9
25,3	8150	6,9
25,4	8200	7,0
25,7	8250	7,3
25,9	8300	7,5
25,9	8350	7,5
25,9	8400	7,5
26,0	8450	7,6
25,8	8500	7,4
12,8	Processing Gain (dB) @ 80th Percentile =	

2Mbps CHANNEL 6 Processing Gain						
Gp = (S/N)o + Mj + Lsys						
Freq.	Gp	(S/N)o	Mj=J/S	Lsys	Jammer	PER
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dBm)	(%)
2428,50	21,7	13,3	6,4	2,0	-54,4	<=8.0
2428,55	21,0	13,3	5,7	2,0	-55,1	<=8.0
2428,60	20,6	13,3	5,3	2,0	-55,5	<=8.0
2428,65	20,0	13,3	4,7	2,0	-56,1	<=8.0
2428,70	19,9	13,3	4,6	2,0	-56,2	<=8.0
2428,75	19,7	13,3	4,4	2,0	-56,4	<=8.0
2428,80	19,5	13,3	4,2	2,0	-56,6	<=8.0
2428,85	19,5	13,3	4,2	2,0	-56,6	<=8.0
2428,90	19,5	13,3	4,2	2,0	-56,6	<=8.0
2428,95	19,5	13,3	4,2	2,0	-56,6	<=8.0
2429,00	19,4	13,3	4,1	2,0	-56,7	<=8.0
2429,05	19,4	13,3	4,1	2,0	-56,7	<=8.0
2429,10	19,3	13,3	4,0	2,0	-56,8	<=8.0
2429,15	20,0	13,3	4,7	2,0	-56,1	<=8.0
2429,20	20,2	13,3	4,9	2,0	-55,9	<=8.0
2429,25	20,2	13,3	4,9	2,0	-55,9	<=8.0
2429,30	20,3	13,3	5,0	2,0	-55,8	<=8.0
2429,35	20,3	13,3	5,0	2,0	-55,8	<=8.0
2429,40	20,3	13,3	5,0	2,0	-55,8	<=8.0
2429,45	20,2	13,3	4,9	2,0	-55,9	<=8.0
2429,50	20,1	13,3	4,8	2,0	-56,0	<=8.0
2429,55	19,4	13,3	4,1	2,0	-56,7	<=8.0
2429,60	19,0	13,3	3,7	2,0	-57,1	<=8.0
2429,65	18,8	13,3	3,5	2,0	-57,3	<=8.0
2429,70	18,8	13,3	3,5	2,0	-57,3	<=8.0
2429,75	18,6	13,3	3,3	2,0	-57,5	<=8.0
2429,80	18,4	13,3	3,1	2,0	-57,7	<=8.0
2429,85	18,4	13,3	3,1	2,0	-57,7	<=8.0
2429,90	18,2	13,3	2,9	2,0	-57,9	<=8.0
2429,95	18,3	13,3	3,0	2,0	-57,8	<=8.0
2430,00	18,4	13,3	3,1	2,0	-57,7	<=8.0
2430,05	18,4	13,3	3,1	2,0	-57,7	<=8.0
2430,10	18,4	13,3	3,1	2,0	-57,7	<=8.0
2430,15	18,4	13,3	3,1	2,0	-57,7	<=8.0
2430,20	18,4	13,3	3,1	2,0	-57,7	<=8.0
2430,25	18,5	13,3	3,2	2,0	-57,6	<=8.0
2430,30	18,5	13,3	3,2	2,0	-57,6	<=8.0
2430,35	18,5	13,3	3,2	2,0	-57,6	<=8.0
2430,40	18,4	13,3	3,1	2,0	-57,7	<=8.0
2430,45	18,4	13,3	3,1	2,0	-57,7	<=8.0
2430,50	18,4	13,3	3,1	2,0	-57,7	<=8.0
2430,55	18,5	13,3	3,2	2,0	-57,6	<=8.0
2430,60	18,3	13,3	3,0	2,0	-57,8	<=8.0
2430,65	18,1	13,3	2,8	2,0	-58,0	<=8.0
2430,70	17,0	13,3	1,7	2,0	-59,1	<=8.0
2430,75	16,6	13,3	1,3	2,0	-59,5	<=8.0
2430,80	16,4	13,3	1,1	2,0	-59,7	<=8.0
2430,85	16,4	13,3	1,1	2,0	-59,7	<=8.0

2Mbps CHANNEL 6 Processing Gain						
Gp = (S/N)o + Mj + Lsys						
Freq.	Gp	(S/N)o	Mj=J/S	Lsys	Jammer	PER
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dBm)	(%)
2430,90	15,1	13,3	-0,2	2,0	-61,0	<=8.0
2430,95	15,1	13,3	-0,2	2,0	-61,0	<=8.0
2431,00	15,2	13,3	-0,1	2,0	-60,9	<=8.0
2431,05	15,2	13,3	-0,1	2,0	-60,9	<=8.0
2431,10	15,2	13,3	-0,1	2,0	-60,9	<=8.0
2431,15	15,3	13,3	0,0	2,0	-60,8	<=8.0
2431,20	15,3	13,3	0,0	2,0	-60,8	<=8.0
2431,25	16,3	13,3	1,0	2,0	-59,8	<=8.0
2431,30	17,5	13,3	2,2	2,0	-58,6	<=8.0
2431,35	17,9	13,3	2,6	2,0	-58,2	<=8.0
2431,40	17,9	13,3	2,6	2,0	-58,2	<=8.0
2431,45	19,0	13,3	3,7	2,0	-57,1	<=8.0
2431,50	20,5	13,3	5,2	2,0	-55,6	<=8.0
2431,55	23,0	13,3	7,7	2,0	-53,1	<=8.0
2431,60	25,6	13,3	10,3	2,0	-50,5	<=8.0
2431,65	25,6	13,3	10,3	2,0	-50,5	<=8.0
2431,70	22,1	13,3	6,8	2,0	-54,0	<=8.0
2431,75	20,5	13,3	5,2	2,0	-55,6	<=8.0
2431,80	18,5	13,3	3,2	2,0	-57,6	<=8.0
2431,85	17,4	13,3	2,1	2,0	-58,7	<=8.0
2431,90	17,0	13,3	1,7	2,0	-59,1	<=8.0
2431,95	16,9	13,3	1,6	2,0	-59,2	<=8.0
2432,00	16,9	13,3	1,6	2,0	-59,2	<=8.0
2432,05	16,8	13,3	1,5	2,0	-59,3	<=8.0
2432,10	16,5	13,3	1,2	2,0	-59,6	<=8.0
2432,15	15,2	13,3	-0,1	2,0	-60,9	<=8.0
2432,20	15,1	13,3	-0,2	2,0	-61,0	<=8.0
2432,25	14,8	13,3	-0,5	2,0	-61,3	<=8.0
2432,30	14,8	13,3	-0,5	2,0	-61,3	<=8.0
2432,35	13,8	13,3	-1,5	2,0	-62,3	<=8.0
2432,40	13,2	13,3	-2,1	2,0	-62,9	<=8.0
2432,45	13,2	13,3	-2,1	2,0	-62,9	<=8.0
2432,50	13,2	13,3	-2,1	2,0	-62,9	<=8.0
2432,55	13,1	13,3	-2,2	2,0	-63,0	<=8.0
2432,60	13,2	13,3	-2,1	2,0	-62,9	<=8.0
2432,65	12,9	13,3	-2,4	2,0	-63,2	<=8.0
2432,70	12,9	13,3	-2,4	2,0	-63,2	<=8.0
2432,75	13,0	13,3	-2,3	2,0	-63,1	<=8.0
2432,80	13,1	13,3	-2,2	2,0	-63,0	<=8.0
2432,85	13,1	13,3	-2,2	2,0	-63,0	<=8.0
2432,90	13,1	13,3	-2,2	2,0	-63,0	<=8.0
2432,95	13,1	13,3	-2,2	2,0	-63,0	<=8.0
2433,00	13,1	13,3	-2,2	2,0	-63,0	<=8.0
2433,05	13,1	13,3	-2,2	2,0	-63,0	<=8.0
2433,10	13,1	13,3	-2,2	2,0	-63,0	<=8.0
2433,15	13,1	13,3	-2,2	2,0	-63,0	<=8.0
2433,20	13,0	13,3	-2,3	2,0	-63,1	<=8.0
2433,25	13,1	13,3	-2,2	2,0	-63,0	<=8.0

2Mbps CHANNEL 6 Processing Gain						
Gp = (S/N)o + Mj + Lsys						
Freq.	Gp	(S/N)o	Mj=J/S	Lsys	Jammer	PER
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dBm)	(%)
2433,30	13,2	13,3	-2,1	2,0	-62,9	<=8.0
2433,35	12,5	13,3	-2,8	2,0	-63,6	<=8.0
2433,40	12,2	13,3	-3,1	2,0	-63,9	<=8.0
2433,45	12,5	13,3	-2,8	2,0	-63,6	<=8.0
2433,50	12,5	13,3	-2,8	2,0	-63,6	<=8.0
2433,55	12,5	13,3	-2,8	2,0	-63,6	<=8.0
2433,60	12,6	13,3	-2,7	2,0	-63,5	<=8.0
2433,65	12,6	13,3	-2,7	2,0	-63,5	<=8.0
2433,70	12,6	13,3	-2,7	2,0	-63,5	<=8.0
2433,75	12,6	13,3	-2,7	2,0	-63,5	<=8.0
2433,80	12,6	13,3	-2,7	2,0	-63,5	<=8.0
2433,85	12,6	13,3	-2,7	2,0	-63,5	<=8.0
2433,90	12,4	13,3	-2,9	2,0	-63,7	<=8.0
2433,95	12,4	13,3	-2,9	2,0	-63,7	<=8.0
2434,00	12,3	13,3	-3,0	2,0	-63,8	<=8.0
2434,05	12,5	13,3	-2,8	2,0	-63,6	<=8.0
2434,10	12,6	13,3	-2,7	2,0	-63,5	<=8.0
2434,15	12,6	13,3	-2,7	2,0	-63,5	<=8.0
2434,20	12,6	13,3	-2,7	2,0	-63,5	<=8.0
2434,25	12,6	13,3	-2,7	2,0	-63,5	<=8.0
2434,30	12,7	13,3	-2,6	2,0	-63,4	<=8.0
2434,35	13,2	13,3	-2,1	2,0	-62,9	<=8.0
2434,40	12,1	13,3	-3,2	2,0	-64,0	<=8.0
2434,45	12,1	13,3	-3,2	2,0	-64,0	<=8.0
2434,50	12,0	13,3	-3,3	2,0	-64,1	<=8.0
2434,55	12,2	13,3	-3,1	2,0	-63,9	<=8.0
2434,60	12,2	13,3	-3,1	2,0	-63,9	<=8.0
2434,65	12,2	13,3	-3,1	2,0	-63,9	<=8.0
2434,70	12,2	13,3	-3,1	2,0	-63,9	<=8.0
2434,75	12,2	13,3	-3,1	2,0	-63,9	<=8.0
2434,80	12,8	13,3	-2,5	2,0	-63,3	<=8.0
2434,85	12,8	13,3	-2,5	2,0	-63,3	<=8.0
2434,90	12,8	13,3	-2,5	2,0	-63,3	<=8.0
2434,95	12,3	13,3	-3,0	2,0	-63,8	<=8.0
2435,00	12,3	13,3	-3,0	2,0	-63,8	<=8.0
2435,05	12,5	13,3	-2,8	2,0	-63,6	<=8.0
2435,10	12,5	13,3	-2,8	2,0	-63,6	<=8.0
2435,15	12,5	13,3	-2,8	2,0	-63,6	<=8.0
2435,20	12,5	13,3	-2,8	2,0	-63,6	<=8.0
2435,25	12,6	13,3	-2,7	2,0	-63,5	<=8.0
2435,30	13,2	13,3	-2,1	2,0	-62,9	<=8.0
2435,35	11,6	13,3	-3,7	2,0	-64,5	<=8.0
2435,40	11,9	13,3	-3,4	2,0	-64,2	<=8.0
2435,45	12,0	13,3	-3,3	2,0	-64,1	<=8.0
2435,50	12,3	13,3	-3,0	2,0	-63,8	<=8.0
2435,55	12,3	13,3	-3,0	2,0	-63,8	<=8.0
2435,60	12,3	13,3	-3,0	2,0	-63,8	<=8.0
2435,65	12,3	13,3	-3,0	2,0	-63,8	<=8.0

2Mbps CHANNEL 6 Processing Gain						
Gp = (S/N)o + Mj + Lsys						
Freq.	Gp	(S/N)o	Mj=J/S	Lsys	Jammer	PER
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dBm)	(%)
2435,70	11,9	13,3	-3,4	2,0	-64,2	<=8.0
2435,75	12,3	13,3	-3,0	2,0	-63,8	<=8.0
2435,80	12,8	13,3	-2,5	2,0	-63,3	<=8.0
2435,85	13,0	13,3	-2,3	2,0	-63,1	<=8.0
2435,90	12,4	13,3	-2,9	2,0	-63,7	<=8.0
2435,95	13,3	13,3	-2,0	2,0	-62,8	<=8.0
2436,00	14,9	13,3	-0,4	2,0	-61,2	<=8.0
2436,05	14,9	13,3	-0,4	2,0	-61,2	<=8.0
2436,10	14,4	13,3	-0,9	2,0	-61,7	<=8.0
2436,15	14,2	13,3	-1,1	2,0	-61,9	<=8.0
2436,20	14,1	13,3	-1,2	2,0	-62,0	<=8.0
2436,25	14,0	13,3	-1,3	2,0	-62,1	<=8.0
2436,30	14,1	13,3	-1,2	2,0	-62,0	<=8.0
2436,35	11,2	13,3	-4,1	2,0	-64,9	<=8.0
2436,40	12,7	13,3	-2,6	2,0	-63,4	<=8.0
2436,45	12,7	13,3	-2,6	2,0	-63,4	<=8.0
2436,50	12,2	13,3	-3,1	2,0	-63,9	<=8.0
2436,55	12,3	13,3	-3,0	2,0	-63,8	<=8.0
2436,60	12,3	13,3	-3,0	2,0	-63,8	<=8.0
2436,65	12,3	13,3	-3,0	2,0	-63,8	<=8.0
2436,70	12,3	13,3	-3,0	2,0	-63,8	<=8.0
2436,75	12,8	13,3	-2,5	2,0	-63,3	<=8.0
2436,80	13,0	13,3	-2,3	2,0	-63,1	<=8.0
2436,85	13,9	13,3	-1,4	2,0	-62,2	<=8.0
2436,90	16,1	13,3	0,8	2,0	-60,0	<=8.0
2436,95	17,5	13,3	2,2	2,0	-58,6	<=8.0
2437,00	21,5	13,3	6,2	2,0	-54,6	<=8.0
2437,05	23,0	13,3	7,7	2,0	-53,1	<=8.0
2437,10	23,8	13,3	8,5	2,0	-52,3	<=8.0
2437,15	23,7	13,3	8,4	2,0	-52,4	<=8.0
2437,20	23,8	13,3	8,5	2,0	-52,3	<=8.0
2437,25	22,3	13,3	7,0	2,0	-53,8	<=8.0
2437,30	20,8	13,3	5,5	2,0	-55,3	<=8.0
2437,35	16,7	13,3	1,4	2,0	-59,4	<=8.0
2437,40	17,7	13,3	2,4	2,0	-58,4	<=8.0
2437,45	17,0	13,3	1,7	2,0	-59,1	<=8.0
2437,50	16,2	13,3	0,9	2,0	-59,9	<=8.0
2437,55	15,6	13,3	0,3	2,0	-60,5	<=8.0
2437,60	14,6	13,3	-0,7	2,0	-61,5	<=8.0
2437,65	14,2	13,3	-1,1	2,0	-61,9	<=8.0
2437,70	11,4	13,3	-3,9	2,0	-64,7	<=8.0
2437,75	13,8	13,3	-1,5	2,0	-62,3	<=8.0
2437,80	13,9	13,3	-1,4	2,0	-62,2	<=8.0
2437,85	13,2	13,3	-2,1	2,0	-62,9	<=8.0
2437,90	11,3	13,3	-4,0	2,0	-64,8	<=8.0
2437,95	12,9	13,3	-2,4	2,0	-63,2	<=8.0
2438,00	12,9	13,3	-2,4	2,0	-63,2	<=8.0
2438,05	13,5	13,3	-1,8	2,0	-62,6	<=8.0

2Mbps CHANNEL 6 Processing Gain						
Gp = (S/N)o + Mj + Lsys						
Freq.	Gp	(S/N)o	Mj=J/S	Lsys	Jammer	PER
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dBm)	(%)
2438,10	13,9	13,3	-1,4	2,0	-62,2	<=8.0
2438,15	13,9	13,3	-1,4	2,0	-62,2	<=8.0
2438,20	14,0	13,3	-1,3	2,0	-62,1	<=8.0
2438,25	14,0	13,3	-1,3	2,0	-62,1	<=8.0
2438,30	14,3	13,3	-1,0	2,0	-61,8	<=8.0
2438,35	12,6	13,3	-2,7	2,0	-63,5	<=8.0
2438,40	13,8	13,3	-1,5	2,0	-62,3	<=8.0
2438,45	14,4	13,3	-0,9	2,0	-61,7	<=8.0
2438,50	13,8	13,3	-1,5	2,0	-62,3	<=8.0
2438,55	14,1	13,3	-1,2	2,0	-62,0	<=8.0
2438,60	14,1	13,3	-1,2	2,0	-62,0	<=8.0
2438,65	14,1	13,3	-1,2	2,0	-62,0	<=8.0
2438,70	11,8	13,3	-3,5	2,0	-64,3	<=8.0
2438,75	13,3	13,3	-2,0	2,0	-62,8	<=8.0
2438,80	13,3	13,3	-2,0	2,0	-62,8	<=8.0
2438,85	12,6	13,3	-2,7	2,0	-63,5	<=8.0
2438,90	11,7	13,3	-3,6	2,0	-64,4	<=8.0
2438,95	13,0	13,3	-2,3	2,0	-63,1	<=8.0
2439,00	13,3	13,3	-2,0	2,0	-62,8	<=8.0
2439,05	13,3	13,3	-2,0	2,0	-62,8	<=8.0
2439,10	13,5	13,3	-1,8	2,0	-62,6	<=8.0
2439,15	13,5	13,3	-1,8	2,0	-62,6	<=8.0
2439,20	13,5	13,3	-1,8	2,0	-62,6	<=8.0
2439,25	13,5	13,3	-1,8	2,0	-62,6	<=8.0
2439,30	14,5	13,3	-0,8	2,0	-61,6	<=8.0
2439,35	12,5	13,3	-2,8	2,0	-63,6	<=8.0
2439,40	12,4	13,3	-2,9	2,0	-63,7	<=8.0
2439,45	12,5	13,3	-2,8	2,0	-63,6	<=8.0
2439,50	13,1	13,3	-2,2	2,0	-63,0	<=8.0
2439,55	13,1	13,3	-2,2	2,0	-63,0	<=8.0
2439,60	13,1	13,3	-2,2	2,0	-63,0	<=8.0
2439,65	13,1	13,3	-2,2	2,0	-63,0	<=8.0
2439,70	12,1	13,3	-3,2	2,0	-64,0	<=8.0
2439,75	12,7	13,3	-2,6	2,0	-63,4	<=8.0
2439,80	12,9	13,3	-2,4	2,0	-63,2	<=8.0
2439,85	12,9	13,3	-2,4	2,0	-63,2	<=8.0
2439,90	11,6	13,3	-3,7	2,0	-64,5	<=8.0
2439,95	11,7	13,3	-3,6	2,0	-64,4	<=8.0
2440,00	12,1	13,3	-3,2	2,0	-64,0	<=8.0
2440,05	12,1	13,3	-3,2	2,0	-64,0	<=8.0
2440,10	12,3	13,3	-3,0	2,0	-63,8	<=8.0
2440,15	12,3	13,3	-3,0	2,0	-63,8	<=8.0
2440,20	12,5	13,3	-2,8	2,0	-63,6	<=8.0
2440,25	13,0	13,3	-2,3	2,0	-63,1	<=8.0
2440,30	13,3	13,3	-2,0	2,0	-62,8	<=8.0
2440,35	13,1	13,3	-2,2	2,0	-63,0	<=8.0
2440,40	13,0	13,3	-2,3	2,0	-63,1	<=8.0
2440,45	12,9	13,3	-2,4	2,0	-63,2	<=8.0

2Mbps CHANNEL 6 Processing Gain						
Gp = (S/N)o + Mj + Lsys						
Freq.	Gp	(S/N)o	Mj=J/S	Lsys	Jammer	PER
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dBm)	(%)
2440,50	12,9	13,3	-2,4	2,0	-63,2	<=8.0
2440,55	13,2	13,3	-2,1	2,0	-62,9	<=8.0
2440,60	13,2	13,3	-2,1	2,0	-62,9	<=8.0
2440,65	13,2	13,3	-2,1	2,0	-62,9	<=8.0
2440,70	12,9	13,3	-2,4	2,0	-63,2	<=8.0
2440,75	12,9	13,3	-2,4	2,0	-63,2	<=8.0
2440,80	13,0	13,3	-2,3	2,0	-63,1	<=8.0
2440,85	13,0	13,3	-2,3	2,0	-63,1	<=8.0
2440,90	12,3	13,3	-3,0	2,0	-63,8	<=8.0
2440,95	12,5	13,3	-2,8	2,0	-63,6	<=8.0
2441,00	12,7	13,3	-2,6	2,0	-63,4	<=8.0
2441,05	12,7	13,3	-2,6	2,0	-63,4	<=8.0
2441,10	12,7	13,3	-2,6	2,0	-63,4	<=8.0
2441,15	12,8	13,3	-2,5	2,0	-63,3	<=8.0
2441,20	13,5	13,3	-1,8	2,0	-62,6	<=8.0
2441,25	13,5	13,3	-1,8	2,0	-62,6	<=8.0
2441,30	13,8	13,3	-1,5	2,0	-62,3	<=8.0
2441,35	13,8	13,3	-1,5	2,0	-62,3	<=8.0
2441,40	13,8	13,3	-1,5	2,0	-62,3	<=8.0
2441,45	13,8	13,3	-1,5	2,0	-62,3	<=8.0
2441,50	13,8	13,3	-1,5	2,0	-62,3	<=8.0
2441,55	13,8	13,3	-1,5	2,0	-62,3	<=8.0
2441,60	13,8	13,3	-1,5	2,0	-62,3	<=8.0
2441,65	13,7	13,3	-1,6	2,0	-62,4	<=8.0
2441,70	13,7	13,3	-1,6	2,0	-62,4	<=8.0
2441,75	13,7	13,3	-1,6	2,0	-62,4	<=8.0
2441,80	13,7	13,3	-1,6	2,0	-62,4	<=8.0
2441,85	13,6	13,3	-1,7	2,0	-62,5	<=8.0
2441,90	12,6	13,3	-2,7	2,0	-63,5	<=8.0
2441,95	12,6	13,3	-2,7	2,0	-63,5	<=8.0
2442,00	12,9	13,3	-2,4	2,0	-63,2	<=8.0
2442,05	13,0	13,3	-2,3	2,0	-63,1	<=8.0
2442,10	13,2	13,3	-2,1	2,0	-62,9	<=8.0
2442,15	13,2	13,3	-2,1	2,0	-62,9	<=8.0
2442,20	14,1	13,3	-1,2	2,0	-62,0	<=8.0
2442,25	14,1	13,3	-1,2	2,0	-62,0	<=8.0
2442,30	14,5	13,3	-0,8	2,0	-61,6	<=8.0
2442,35	16,0	13,3	0,7	2,0	-60,1	<=8.0
2442,40	16,7	13,3	1,4	2,0	-59,4	<=8.0
2442,45	19,3	13,3	4,0	2,0	-56,8	<=8.0
2442,50	21,3	13,3	6,0	2,0	-54,8	<=8.0
2442,55	23,3	13,3	8,0	2,0	-52,8	<=8.0
2442,60	25,0	13,3	9,7	2,0	-51,1	<=8.0
2442,65	25,0	13,3	9,7	2,0	-51,1	<=8.0
2442,70	25,0	13,3	9,7	2,0	-51,1	<=8.0
2442,75	24,2	13,3	8,9	2,0	-51,9	<=8.0
2442,80	22,4	13,3	7,1	2,0	-53,7	<=8.0
2442,85	20,8	13,3	5,5	2,0	-55,3	<=8.0

2Mbps CHANNEL 6 Processing Gain						
Gp = (S/N)o + Mj + Lsys						
Freq.	Gp	(S/N)o	Mj=J/S	Lsys	Jammer	PER
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dBm)	(%)
2442,90	18,9	13,3	3,6	2,0	-57,2	<=8.0
2442,95	18,8	13,3	3,5	2,0	-57,3	<=8.0
2443,00	18,2	13,3	2,9	2,0	-57,9	<=8.0
2443,05	18,2	13,3	2,9	2,0	-57,9	<=8.0
2443,10	17,6	13,3	2,3	2,0	-58,5	<=8.0
2443,15	17,1	13,3	1,8	2,0	-59,0	<=8.0
2443,20	16,7	13,3	1,4	2,0	-59,4	<=8.0
2443,25	16,7	13,3	1,4	2,0	-59,4	<=8.0
2443,30	16,6	13,3	1,3	2,0	-59,5	<=8.0
2443,35	16,3	13,3	1,0	2,0	-59,8	<=8.0
2443,40	15,9	13,3	0,6	2,0	-60,2	<=8.0
2443,45	15,9	13,3	0,6	2,0	-60,2	<=8.0
2443,50	15,9	13,3	0,6	2,0	-60,2	<=8.0
2443,55	16,2	13,3	0,9	2,0	-59,9	<=8.0
2443,60	16,4	13,3	1,1	2,0	-59,7	<=8.0
2443,65	16,4	13,3	1,1	2,0	-59,7	<=8.0
2443,70	16,4	13,3	1,1	2,0	-59,7	<=8.0
2443,75	16,4	13,3	1,1	2,0	-59,7	<=8.0
2443,80	17,5	13,3	2,2	2,0	-58,6	<=8.0
2443,85	17,5	13,3	2,2	2,0	-58,6	<=8.0
2443,90	17,5	13,3	2,2	2,0	-58,6	<=8.0
2443,95	17,5	13,3	2,2	2,0	-58,6	<=8.0
2444,00	17,6	13,3	2,3	2,0	-58,5	<=8.0
2444,05	17,6	13,3	2,3	2,0	-58,5	<=8.0
2444,10	18,3	13,3	3,0	2,0	-57,8	<=8.0
2444,15	18,5	13,3	3,2	2,0	-57,6	<=8.0
2444,20	18,7	13,3	3,4	2,0	-57,4	<=8.0
2444,25	18,9	13,3	3,6	2,0	-57,2	<=8.0
2444,30	19,2	13,3	3,9	2,0	-56,9	<=8.0
2444,35	19,2	13,3	3,9	2,0	-56,9	<=8.0
2444,40	19,2	13,3	3,9	2,0	-56,9	<=8.0
2444,45	19,2	13,3	3,9	2,0	-56,9	<=8.0
2444,50	19,8	13,3	4,5	2,0	-56,3	<=8.0
2444,55	20,4	13,3	5,1	2,0	-55,7	<=8.0
2444,60	20,1	13,3	4,8	2,0	-56,0	<=8.0
2444,65	20,3	13,3	5,0	2,0	-55,8	<=8.0
2444,70	20,3	13,3	5,0	2,0	-55,8	<=8.0
2444,75	20,4	13,3	5,1	2,0	-55,7	<=8.0
2444,80	20,5	13,3	5,2	2,0	-55,6	<=8.0
2444,85	20,6	13,3	5,3	2,0	-55,5	<=8.0
2444,90	20,8	13,3	5,5	2,0	-55,3	<=8.0
2444,95	20,9	13,3	5,6	2,0	-55,2	<=8.0
2445,00	20,8	13,3	5,5	2,0	-55,3	<=8.0
2445,05	20,9	13,3	5,6	2,0	-55,2	<=8.0
2445,10	20,8	13,3	5,5	2,0	-55,3	<=8.0
2445,15	21,0	13,3	5,7	2,0	-55,1	<=8.0
2445,20	21,0	13,3	5,7	2,0	-55,1	<=8.0
2445,25	22,2	13,3	6,9	2,0	-53,9	<=8.0

2Mbps CHANNEL 6 Processing Gain						
Gp = (S/N)o + Mj + Lsys						
Freq.	Gp	(S/N)o	Mj=J/S	Lsys	Jammer	PER
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dBm)	(%)
2445,30	22,5	13,3	7,2	2,0	-53,6	<=8.0
2445,35	22,7	13,3	7,4	2,0	-53,4	<=8.0
2445,40	22,8	13,3	7,5	2,0	-53,3	<=8.0
2445,45	22,8	13,3	7,5	2,0	-53,3	<=8.0
2445,50	22,8	13,3	7,5	2,0	-53,3	<=8.0

12,6

Test Conditions

TX Card **HWB3163-04 Rev B**
S/N **99360038**
RX Card **ISL37400M Rev A**
S/N **00500038**
TX Firmware **P10002C0, MS11168A3**
RX Firmware **ID010000, PK010001, SF010000**
Software Ver. **3.0.24**
Mode **2 MB Pseudo IBSS**
Pkt Size **1024**
Pkt Dly **1**
Pkt Burst **6**

Intersil Chips on Card: **ISL3984**
ISL3685
HFA3783
ISL3183
ISL3874

Processing Gain (dB)	XMIT level	-60,8	
	S/N+Ls	15,3	
	0dB J/S	0,0	
PG	Offset	Signal Generator Delta	
21,7	-8500	6,4	
21,0	-8450	5,7	
20,6	-8400	5,3	
20,0	-8350	4,7	
19,9	-8300	4,6	
19,7	-8250	4,4	
19,5	-8200	4,2	
19,5	-8150	4,2	
19,5	-8100	4,2	
19,5	-8050	4,2	
19,4	-8000	4,1	
19,4	-7950	4,1	
19,3	-7900	4,0	
20,0	-7850	4,7	
20,2	-7800	4,9	
20,2	-7750	4,9	
20,3	-7700	5,0	
20,3	-7650	5,0	
20,3	-7600	5,0	
20,2	-7550	4,9	
20,1	-7500	4,8	
19,4	-7450	4,1	
19,0	-7400	3,7	
18,8	-7350	3,5	
18,8	-7300	3,5	
18,6	-7250	3,3	
18,4	-7200	3,1	
18,4	-7150	3,1	
18,2	-7100	2,9	
18,3	-7050	3,0	
18,4	-7000	3,1	
18,4	-6950	3,1	
18,4	-6900	3,1	
18,4	-6850	3,1	
18,4	-6800	3,1	
18,5	-6750	3,2	
18,5	-6700	3,2	
18,5	-6650	3,2	
18,4	-6600	3,1	
18,4	-6550	3,1	
18,4	-6500	3,1	
18,5	-6450	3,2	
18,3	-6400	3,0	
18,1	-6350	2,8	
17,0	-6300	1,7	
16,6	-6250	1,3	
16,4	-6200	1,1	

16,4	-6150	1,1	
15,1	-6100	-0,2	
15,1	-6050	-0,2	
15,2	-6000	-0,1	
15,2	-5950	-0,1	
15,2	-5900	-0,1	
15,3	-5850	0,0	
15,3	-5800	0,0	
16,3	-5750	1,0	
17,5	-5700	2,2	
17,9	-5650	2,6	
17,9	-5600	2,6	
19,0	-5550	3,7	
20,5	-5500	5,2	
23,0	-5450	7,7	
25,6	-5400	10,3	
25,6	-5350	10,3	
22,1	-5300	6,8	
20,5	-5250	5,2	
18,5	-5200	3,2	
17,4	-5150	2,1	
17,0	-5100	1,7	
16,9	-5050	1,6	
16,9	-5000	1,6	
16,8	-4950	1,5	
16,5	-4900	1,2	
15,2	-4850	-0,1	
15,1	-4800	-0,2	
14,8	-4750	-0,5	
14,8	-4700	-0,5	
13,8	-4650	-1,5	
13,2	-4600	-2,1	
13,2	-4550	-2,1	
13,2	-4500	-2,1	
13,1	-4450	-2,2	
13,2	-4400	-2,1	
12,9	-4350	-2,4	
12,9	-4300	-2,4	
13,0	-4250	-2,3	
13,1	-4200	-2,2	
13,1	-4150	-2,2	
13,1	-4100	-2,2	
13,1	-4050	-2,2	
13,1	-4000	-2,2	
13,1	-3950	-2,2	
13,1	-3900	-2,2	
13,1	-3850	-2,2	
13,0	-3800	-2,3	
13,1	-3750	-2,2	
13,2	-3700	-2,1	
12,5	-3650	-2,8	
12,2	-3600	-3,1	

12,5	-3550	-2,8	
12,5	-3500	-2,8	
12,5	-3450	-2,8	
12,6	-3400	-2,7	
12,6	-3350	-2,7	
12,6	-3300	-2,7	
12,6	-3250	-2,7	
12,6	-3200	-2,7	
12,6	-3150	-2,7	
12,4	-3100	-2,9	
12,4	-3050	-2,9	
12,3	-3000	-3,0	
12,5	-2950	-2,8	
12,6	-2900	-2,7	
12,6	-2850	-2,7	
12,6	-2800	-2,7	
12,6	-2750	-2,7	
12,7	-2700	-2,6	
13,2	-2650	-2,1	
12,1	-2600	-3,2	
12,1	-2550	-3,2	
12,0	-2500	-3,3	
12,2	-2450	-3,1	
12,2	-2400	-3,1	
12,2	-2350	-3,1	
12,2	-2300	-3,1	
12,2	-2250	-3,1	
12,8	-2200	-2,5	
12,8	-2150	-2,5	
12,8	-2100	-2,5	
12,3	-2050	-3,0	
12,3	-2000	-3,0	
12,5	-1950	-2,8	
12,5	-1900	-2,8	
12,5	-1850	-2,8	
12,5	-1800	-2,8	
12,6	-1750	-2,7	
13,2	-1700	-2,1	
11,6	-1650	-3,7	
11,9	-1600	-3,4	
12,0	-1550	-3,3	
12,3	-1500	-3,0	
12,3	-1450	-3,0	
12,3	-1400	-3,0	
12,3	-1350	-3,0	
11,9	-1300	-3,4	
12,3	-1250	-3,0	
12,8	-1200	-2,5	
13,0	-1150	-2,3	
12,4	-1100	-2,9	
13,3	-1050	-2,0	
14,9	-1000	-0,4	

14,9	-950	-0,4	
14,4	-900	-0,9	
14,2	-850	-1,1	
14,1	-800	-1,2	
14,0	-750	-1,3	
14,1	-700	-1,2	
11,2	-650	-4,1	
12,7	-600	-2,6	
12,7	-550	-2,6	
12,2	-500	-3,1	
12,3	-450	-3,0	
12,3	-400	-3,0	
12,3	-350	-3,0	
12,3	-300	-3,0	
12,8	-250	-2,5	
13,0	-200	-2,3	
13,9	-150	-1,4	
16,1	-100	0,8	
17,5	-50	2,2	
21,5	0	6,2	
23,0	50	7,7	
23,8	100	8,5	
23,7	150	8,4	
23,8	200	8,5	
22,3	250	7,0	
20,8	300	5,5	
16,7	350	1,4	
17,7	400	2,4	
17,0	450	1,7	
16,2	500	0,9	
15,6	550	0,3	
14,6	600	-0,7	
14,2	650	-1,1	
11,4	700	-3,9	
13,8	750	-1,5	
13,9	800	-1,4	
13,2	850	-2,1	
11,3	900	-4,0	
12,9	950	-2,4	
12,9	1000	-2,4	
13,5	1050	-1,8	
13,9	1100	-1,4	
13,9	1150	-1,4	
14,0	1200	-1,3	
14,0	1250	-1,3	
14,3	1300	-1,0	
12,6	1350	-2,7	
13,8	1400	-1,5	
14,4	1450	-0,9	
13,8	1500	-1,5	
14,1	1550	-1,2	
14,1	1600	-1,2	

14,1	1650	-1,2	
11,8	1700	-3,5	
13,3	1750	-2,0	
13,3	1800	-2,0	
12,6	1850	-2,7	
11,7	1900	-3,6	
13,0	1950	-2,3	
13,3	2000	-2,0	
13,3	2050	-2,0	
13,5	2100	-1,8	
13,5	2150	-1,8	
13,5	2200	-1,8	
13,5	2250	-1,8	
14,5	2300	-0,8	
12,5	2350	-2,8	
12,4	2400	-2,9	
12,5	2450	-2,8	
13,1	2500	-2,2	
13,1	2550	-2,2	
13,1	2600	-2,2	
13,1	2650	-2,2	
12,1	2700	-3,2	
12,7	2750	-2,6	
12,9	2800	-2,4	
12,9	2850	-2,4	
11,6	2900	-3,7	
11,7	2950	-3,6	
12,1	3000	-3,2	
12,1	3050	-3,2	
12,3	3100	-3,0	
12,3	3150	-3,0	
12,5	3200	-2,8	
13,0	3250	-2,3	
13,3	3300	-2,0	
13,1	3350	-2,2	
13,0	3400	-2,3	
12,9	3450	-2,4	
12,9	3500	-2,4	
13,2	3550	-2,1	
13,2	3600	-2,1	
13,2	3650	-2,1	
12,9	3700	-2,4	
12,9	3750	-2,4	
13,0	3800	-2,3	
13,0	3850	-2,3	
12,3	3900	-3,0	
12,5	3950	-2,8	
12,7	4000	-2,6	
12,7	4050	-2,6	
12,7	4100	-2,6	
12,8	4150	-2,5	
13,5	4200	-1,8	

13,5	4250	-1,8	
13,8	4300	-1,5	
13,8	4350	-1,5	
13,8	4400	-1,5	
13,8	4450	-1,5	
13,8	4500	-1,5	
13,8	4550	-1,5	
13,8	4600	-1,5	
13,7	4650	-1,6	
13,7	4700	-1,6	
13,7	4750	-1,6	
13,7	4800	-1,6	
13,6	4850	-1,7	
12,6	4900	-2,7	
12,6	4950	-2,7	
12,9	5000	-2,4	
13,0	5050	-2,3	
13,2	5100	-2,1	
13,2	5150	-2,1	
14,1	5200	-1,2	
14,1	5250	-1,2	
14,5	5300	-0,8	
16,0	5350	0,7	
16,7	5400	1,4	
19,3	5450	4,0	
21,3	5500	6,0	
23,3	5550	8,0	
25,0	5600	9,7	
25,0	5650	9,7	
25,0	5700	9,7	
24,2	5750	8,9	
22,4	5800	7,1	
20,8	5850	5,5	
18,9	5900	3,6	
18,8	5950	3,5	
18,2	6000	2,9	
18,2	6050	2,9	
17,6	6100	2,3	
17,1	6150	1,8	
16,7	6200	1,4	
16,7	6250	1,4	
16,6	6300	1,3	
16,3	6350	1,0	
15,9	6400	0,6	
15,9	6450	0,6	
15,9	6500	0,6	
16,2	6550	0,9	
16,4	6600	1,1	
16,4	6650	1,1	
16,4	6700	1,1	
16,4	6750	1,1	
17,5	6800	2,2	

17,5	6850	2,2	
17,5	6900	2,2	
17,5	6950	2,2	
17,6	7000	2,3	
17,6	7050	2,3	
18,3	7100	3,0	
18,5	7150	3,2	
18,7	7200	3,4	
18,9	7250	3,6	
19,2	7300	3,9	
19,2	7350	3,9	
19,2	7400	3,9	
19,2	7450	3,9	
19,8	7500	4,5	
20,4	7550	5,1	
20,1	7600	4,8	
20,3	7650	5,0	
20,3	7700	5,0	
20,4	7750	5,1	
20,5	7800	5,2	
20,6	7850	5,3	
20,8	7900	5,5	
20,9	7950	5,6	
20,8	8000	5,5	
20,9	8050	5,6	
20,8	8100	5,5	
21,0	8150	5,7	
21,0	8200	5,7	
22,2	8250	6,9	
22,5	8300	7,2	
22,7	8350	7,4	
22,8	8400	7,5	
22,8	8450	7,5	
22,8	8500	7,5	
12,6	Processing Gain (dB) @ 80th Percentile =		

11Mbps CHANNEL 6 Processing Gain						
Gp = (S/N)o + Mj + Lsys						
Freq.	Gp	(S/N)o	Mj=J/S	Lsys	Jammer	PER
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dBm)	(%)
2428,50	23,9	16,4	5,5	2,0	-57,2	<=8.0
2428,55	23,9	16,4	5,5	2,0	-57,2	<=8.0
2428,60	23,9	16,4	5,5	2,0	-57,2	<=8.0
2428,65	23,8	16,4	5,4	2,0	-57,3	<=8.0
2428,70	23,8	16,4	5,4	2,0	-57,3	<=8.0
2428,75	24,0	16,4	5,6	2,0	-57,1	<=8.0
2428,80	24,1	16,4	5,7	2,0	-57,0	<=8.0
2428,85	24,1	16,4	5,7	2,0	-57,0	<=8.0
2428,90	24,2	16,4	5,8	2,0	-56,9	<=8.0
2428,95	24,1	16,4	5,7	2,0	-57,0	<=8.0
2429,00	24,4	16,4	6,0	2,0	-56,7	<=8.0
2429,05	24,3	16,4	5,9	2,0	-56,8	<=8.0
2429,10	24,3	16,4	5,9	2,0	-56,8	<=8.0
2429,15	24,3	16,4	5,9	2,0	-56,8	<=8.0
2429,20	24,4	16,4	6,0	2,0	-56,7	<=8.0
2429,25	23,7	16,4	5,3	2,0	-57,4	<=8.0
2429,30	23,3	16,4	4,9	2,0	-57,8	<=8.0
2429,35	23,2	16,4	4,8	2,0	-57,9	<=8.0
2429,40	22,2	16,4	3,8	2,0	-58,9	<=8.0
2429,45	21,3	16,4	2,9	2,0	-59,8	<=8.0
2429,50	21,2	16,4	2,8	2,0	-59,9	<=8.0
2429,55	21,1	16,4	2,7	2,0	-60,0	<=8.0
2429,60	21,1	16,4	2,7	2,0	-60,0	<=8.0
2429,65	21,0	16,4	2,6	2,0	-60,1	<=8.0
2429,70	21,0	16,4	2,6	2,0	-60,1	<=8.0
2429,75	20,8	16,4	2,4	2,0	-60,3	<=8.0
2429,80	20,7	16,4	2,3	2,0	-60,4	<=8.0
2429,85	21,1	16,4	2,7	2,0	-60,0	<=8.0
2429,90	21,0	16,4	2,6	2,0	-60,1	<=8.0
2429,95	21,1	16,4	2,7	2,0	-60,0	<=8.0
2430,00	20,9	16,4	2,5	2,0	-60,2	<=8.0
2430,05	20,9	16,4	2,5	2,0	-60,2	<=8.0
2430,10	20,5	16,4	2,1	2,0	-60,6	<=8.0
2430,15	19,5	16,4	1,1	2,0	-61,6	<=8.0
2430,20	19,5	16,4	1,1	2,0	-61,6	<=8.0
2430,25	19,0	16,4	0,6	2,0	-62,1	<=8.0
2430,30	19,0	16,4	0,6	2,0	-62,1	<=8.0
2430,35	18,7	16,4	0,3	2,0	-62,4	<=8.0
2430,40	18,7	16,4	0,3	2,0	-62,4	<=8.0
2430,45	18,5	16,4	0,1	2,0	-62,6	<=8.0
2430,50	18,4	16,4	0,0	2,0	-62,7	<=8.0
2430,55	18,4	16,4	0,0	2,0	-62,7	<=8.0
2430,60	18,4	16,4	0,0	2,0	-62,7	<=8.0
2430,65	18,1	16,4	-0,3	2,0	-63,0	<=8.0
2430,70	17,9	16,4	-0,5	2,0	-63,2	<=8.0
2430,75	17,4	16,4	-1,0	2,0	-63,7	<=8.0
2430,80	17,4	16,4	-1,0	2,0	-63,7	<=8.0
2430,85	17,1	16,4	-1,3	2,0	-64,0	<=8.0

11Mbps CHANNEL 6 Processing Gain						
Gp = (S/N)o + Mj + Lsys						
Freq.	Gp	(S/N)o	Mj=J/S	Lsys	Jammer	PER
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dBm)	(%)
2430,90	17,1	16,4	-1,3	2,0	-64,0	<=8.0
2430,95	16,9	16,4	-1,5	2,0	-64,2	<=8.0
2431,00	16,8	16,4	-1,6	2,0	-64,3	<=8.0
2431,05	16,7	16,4	-1,7	2,0	-64,4	<=8.0
2431,10	16,7	16,4	-1,7	2,0	-64,4	<=8.0
2431,15	16,3	16,4	-2,1	2,0	-64,8	<=8.0
2431,20	16,5	16,4	-1,9	2,0	-64,6	<=8.0
2431,25	16,4	16,4	-2,0	2,0	-64,7	<=8.0
2431,30	16,3	16,4	-2,1	2,0	-64,8	<=8.0
2431,35	16,3	16,4	-2,1	2,0	-64,8	<=8.0
2431,40	15,8	16,4	-2,6	2,0	-65,3	<=8.0
2431,45	15,9	16,4	-2,5	2,0	-65,2	<=8.0
2431,50	15,7	16,4	-2,7	2,0	-65,4	<=8.0
2431,55	15,5	16,4	-2,9	2,0	-65,6	<=8.0
2431,60	15,4	16,4	-3,0	2,0	-65,7	<=8.0
2431,65	15,2	16,4	-3,2	2,0	-65,9	<=8.0
2431,70	15,1	16,4	-3,3	2,0	-66,0	<=8.0
2431,75	15,0	16,4	-3,4	2,0	-66,1	<=8.0
2431,80	15,0	16,4	-3,4	2,0	-66,1	<=8.0
2431,85	14,9	16,4	-3,5	2,0	-66,2	<=8.0
2431,90	15,0	16,4	-3,4	2,0	-66,1	<=8.0
2431,95	15,1	16,4	-3,3	2,0	-66,0	<=8.0
2432,00	15,1	16,4	-3,3	2,0	-66,0	<=8.0
2432,05	15,1	16,4	-3,3	2,0	-66,0	<=8.0
2432,10	15,0	16,4	-3,4	2,0	-66,1	<=8.0
2432,15	14,8	16,4	-3,6	2,0	-66,3	<=8.0
2432,20	14,9	16,4	-3,5	2,0	-66,2	<=8.0
2432,25	14,9	16,4	-3,5	2,0	-66,2	<=8.0
2432,30	14,8	16,4	-3,6	2,0	-66,3	<=8.0
2432,35	14,6	16,4	-3,8	2,0	-66,5	<=8.0
2432,40	14,3	16,4	-4,1	2,0	-66,8	<=8.0
2432,45	14,5	16,4	-3,9	2,0	-66,6	<=8.0
2432,50	14,6	16,4	-3,8	2,0	-66,5	<=8.0
2432,55	14,5	16,4	-3,9	2,0	-66,6	<=8.0
2432,60	14,3	16,4	-4,1	2,0	-66,8	<=8.0
2432,65	14,3	16,4	-4,1	2,0	-66,8	<=8.0
2432,70	14,2	16,4	-4,2	2,0	-66,9	<=8.0
2432,75	14,1	16,4	-4,3	2,0	-67,0	<=8.0
2432,80	14,1	16,4	-4,3	2,0	-67,0	<=8.0
2432,85	13,8	16,4	-4,6	2,0	-67,3	<=8.0
2432,90	13,5	16,4	-4,9	2,0	-67,6	<=8.0
2432,95	13,7	16,4	-4,7	2,0	-67,4	<=8.0
2433,00	13,6	16,4	-4,8	2,0	-67,5	<=8.0
2433,05	13,5	16,4	-4,9	2,0	-67,6	<=8.0
2433,10	13,5	16,4	-4,9	2,0	-67,6	<=8.0
2433,15	13,5	16,4	-4,9	2,0	-67,6	<=8.0
2433,20	13,6	16,4	-4,8	2,0	-67,5	<=8.0
2433,25	13,7	16,4	-4,7	2,0	-67,4	<=8.0

11Mbps CHANNEL 6 Processing Gain						
Gp = (S/N)o + Mj + Lsys						
Freq.	Gp	(S/N)o	Mj=J/S	Lsys	Jammer	PER
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dBm)	(%)
2433,30	13,7	16,4	-4,7	2,0	-67,4	<=8.0
2433,35	13,6	16,4	-4,8	2,0	-67,5	<=8.0
2433,40	13,5	16,4	-4,9	2,0	-67,6	<=8.0
2433,45	13,4	16,4	-5,0	2,0	-67,7	<=8.0
2433,50	13,4	16,4	-5,0	2,0	-67,7	<=8.0
2433,55	13,4	16,4	-5,0	2,0	-67,7	<=8.0
2433,60	13,4	16,4	-5,0	2,0	-67,7	<=8.0
2433,65	12,9	16,4	-5,5	2,0	-68,2	<=8.0
2433,70	12,9	16,4	-5,5	2,0	-68,2	<=8.0
2433,75	12,9	16,4	-5,5	2,0	-68,2	<=8.0
2433,80	13,1	16,4	-5,3	2,0	-68,0	<=8.0
2433,85	12,9	16,4	-5,5	2,0	-68,2	<=8.0
2433,90	12,7	16,4	-5,7	2,0	-68,4	<=8.0
2433,95	13,4	16,4	-5,0	2,0	-67,7	<=8.0
2434,00	13,4	16,4	-5,0	2,0	-67,7	<=8.0
2434,05	13,4	16,4	-5,0	2,0	-67,7	<=8.0
2434,10	13,3	16,4	-5,1	2,0	-67,8	<=8.0
2434,15	13,2	16,4	-5,2	2,0	-67,9	<=8.0
2434,20	13,0	16,4	-5,4	2,0	-68,1	<=8.0
2434,25	13,0	16,4	-5,4	2,0	-68,1	<=8.0
2434,30	13,0	16,4	-5,4	2,0	-68,1	<=8.0
2434,35	13,0	16,4	-5,4	2,0	-68,1	<=8.0
2434,40	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,5	<=8.0
2434,45	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,3	<=8.0
2434,50	12,9	16,4	-5,5	2,0	-68,2	<=8.0
2434,55	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,3	<=8.0
2434,60	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,3	<=8.0
2434,65	12,7	16,4	-5,7	2,0	-68,4	<=8.0
2434,70	12,7	16,4	-5,7	2,0	-68,4	<=8.0
2434,75	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,3	<=8.0
2434,80	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,3	<=8.0
2434,85	12,3	16,4	-6,1	2,0	-68,8	<=8.0
2434,90	12,1	16,4	-6,3	2,0	-69,0	<=8.0
2434,95	12,4	16,4	-6,0	2,0	-68,7	<=8.0
2435,00	12,4	16,4	-6,0	2,0	-68,7	<=8.0
2435,05	12,4	16,4	-6,0	2,0	-68,7	<=8.0
2435,10	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,5	<=8.0
2435,15	12,5	16,4	-5,9	2,0	-68,6	<=8.0
2435,20	12,7	16,4	-5,7	2,0	-68,4	<=8.0
2435,25	12,7	16,4	-5,7	2,0	-68,4	<=8.0
2435,30	12,9	16,4	-5,5	2,0	-68,2	<=8.0
2435,35	12,9	16,4	-5,5	2,0	-68,2	<=8.0
2435,40	12,9	16,4	-5,5	2,0	-68,2	<=8.0
2435,45	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,5	<=8.0
2435,50	12,9	16,4	-5,5	2,0	-68,2	<=8.0
2435,55	12,9	16,4	-5,5	2,0	-68,2	<=8.0
2435,60	12,9	16,4	-5,5	2,0	-68,2	<=8.0
2435,65	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,3	<=8.0

11Mbps CHANNEL 6 Processing Gain						
Gp = (S/N)o + Mj + Lsys						
Freq.	Gp	(S/N)o	Mj=J/S	Lsys	Jammer	PER
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dBm)	(%)
2435,70	12,4	16,4	-6,0	2,0	-68,7	<=8.0
2435,75	12,5	16,4	-5,9	2,0	-68,6	<=8.0
2435,80	12,5	16,4	-5,9	2,0	-68,6	<=8.0
2435,85	12,5	16,4	-5,9	2,0	-68,6	<=8.0
2435,90	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,5	<=8.0
2435,95	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,3	<=8.0
2436,00	12,9	16,4	-5,5	2,0	-68,2	<=8.0
2436,05	13,1	16,4	-5,3	2,0	-68,0	<=8.0
2436,10	13,1	16,4	-5,3	2,0	-68,0	<=8.0
2436,15	13,1	16,4	-5,3	2,0	-68,0	<=8.0
2436,20	13,0	16,4	-5,4	2,0	-68,1	<=8.0
2436,25	13,2	16,4	-5,2	2,0	-67,9	<=8.0
2436,30	13,1	16,4	-5,3	2,0	-68,0	<=8.0
2436,35	13,0	16,4	-5,4	2,0	-68,1	<=8.0
2436,40	12,4	16,4	-6,0	2,0	-68,7	<=8.0
2436,45	13,0	16,4	-5,4	2,0	-68,1	<=8.0
2436,50	13,1	16,4	-5,3	2,0	-68,0	<=8.0
2436,55	13,0	16,4	-5,4	2,0	-68,1	<=8.0
2436,60	12,5	16,4	-5,9	2,0	-68,6	<=8.0
2436,65	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,5	<=8.0
2436,70	13,1	16,4	-5,3	2,0	-68,0	<=8.0
2436,75	13,1	16,4	-5,3	2,0	-68,0	<=8.0
2436,80	13,1	16,4	-5,3	2,0	-68,0	<=8.0
2436,85	12,9	16,4	-5,5	2,0	-68,2	<=8.0
2436,90	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,3	<=8.0
2436,95	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,3	<=8.0
2437,00	12,7	16,4	-5,7	2,0	-68,4	<=8.0
2437,05	12,9	16,4	-5,5	2,0	-68,2	<=8.0
2437,10	12,7	16,4	-5,7	2,0	-68,4	<=8.0
2437,15	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,3	<=8.0
2437,20	13,0	16,4	-5,4	2,0	-68,1	<=8.0
2437,25	13,0	16,4	-5,4	2,0	-68,1	<=8.0
2437,30	13,0	16,4	-5,4	2,0	-68,1	<=8.0
2437,35	13,1	16,4	-5,3	2,0	-68,0	<=8.0
2437,40	13,1	16,4	-5,3	2,0	-68,0	<=8.0
2437,45	13,0	16,4	-5,4	2,0	-68,1	<=8.0
2437,50	13,3	16,4	-5,1	2,0	-67,8	<=8.0
2437,55	13,0	16,4	-5,4	2,0	-68,1	<=8.0
2437,60	13,1	16,4	-5,3	2,0	-68,0	<=8.0
2437,65	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,5	<=8.0
2437,70	12,9	16,4	-5,5	2,0	-68,2	<=8.0
2437,75	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,5	<=8.0
2437,80	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,3	<=8.0
2437,85	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,5	<=8.0
2437,90	12,2	16,4	-6,2	2,0	-68,9	<=8.0
2437,95	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,3	<=8.0
2438,00	13,0	16,4	-5,4	2,0	-68,1	<=8.0
2438,05	13,1	16,4	-5,3	2,0	-68,0	<=8.0

11Mbps CHANNEL 6 Processing Gain						
Gp = (S/N)o + Mj + Lsys						
Freq.	Gp	(S/N)o	Mj=J/S	Lsys	Jammer	PER
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dBm)	(%)
2438,10	13,2	16,4	-5,2	2,0	-67,9	<=8.0
2438,15	13,3	16,4	-5,1	2,0	-67,8	<=8.0
2438,20	13,2	16,4	-5,2	2,0	-67,9	<=8.0
2438,25	13,0	16,4	-5,4	2,0	-68,1	<=8.0
2438,30	13,1	16,4	-5,3	2,0	-68,0	<=8.0
2438,35	13,1	16,4	-5,3	2,0	-68,0	<=8.0
2438,40	12,5	16,4	-5,9	2,0	-68,6	<=8.0
2438,45	13,1	16,4	-5,3	2,0	-68,0	<=8.0
2438,50	13,1	16,4	-5,3	2,0	-68,0	<=8.0
2438,55	13,0	16,4	-5,4	2,0	-68,1	<=8.0
2438,60	12,9	16,4	-5,5	2,0	-68,2	<=8.0
2438,65	12,9	16,4	-5,5	2,0	-68,2	<=8.0
2438,70	13,1	16,4	-5,3	2,0	-68,0	<=8.0
2438,75	13,1	16,4	-5,3	2,0	-68,0	<=8.0
2438,80	13,0	16,4	-5,4	2,0	-68,1	<=8.0
2438,85	13,0	16,4	-5,4	2,0	-68,1	<=8.0
2438,90	12,9	16,4	-5,5	2,0	-68,2	<=8.0
2438,95	12,9	16,4	-5,5	2,0	-68,2	<=8.0
2439,00	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,3	<=8.0
2439,05	12,7	16,4	-5,7	2,0	-68,4	<=8.0
2439,10	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,3	<=8.0
2439,15	12,7	16,4	-5,7	2,0	-68,4	<=8.0
2439,20	12,7	16,4	-5,7	2,0	-68,4	<=8.0
2439,25	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,3	<=8.0
2439,30	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,3	<=8.0
2439,35	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,3	<=8.0
2439,40	12,9	16,4	-5,5	2,0	-68,2	<=8.0
2439,45	12,9	16,4	-5,5	2,0	-68,2	<=8.0
2439,50	13,0	16,4	-5,4	2,0	-68,1	<=8.0
2439,55	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,3	<=8.0
2439,60	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,3	<=8.0
2439,65	12,5	16,4	-5,9	2,0	-68,6	<=8.0
2439,70	12,5	16,4	-5,9	2,0	-68,6	<=8.0
2439,75	12,4	16,4	-6,0	2,0	-68,7	<=8.0
2439,80	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,5	<=8.0
2439,85	12,3	16,4	-6,1	2,0	-68,8	<=8.0
2439,90	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,5	<=8.0
2439,95	12,5	16,4	-5,9	2,0	-68,6	<=8.0
2440,00	12,5	16,4	-5,9	2,0	-68,6	<=8.0
2440,05	12,9	16,4	-5,5	2,0	-68,2	<=8.0
2440,10	13,2	16,4	-5,2	2,0	-67,9	<=8.0
2440,15	13,2	16,4	-5,2	2,0	-67,9	<=8.0
2440,20	13,3	16,4	-5,1	2,0	-67,8	<=8.0
2440,25	13,5	16,4	-4,9	2,0	-67,6	<=8.0
2440,30	13,6	16,4	-4,8	2,0	-67,5	<=8.0
2440,35	13,2	16,4	-5,2	2,0	-67,9	<=8.0
2440,40	12,8	16,4	-5,6	2,0	-68,3	<=8.0
2440,45	13,3	16,4	-5,1	2,0	-67,8	<=8.0

11Mbps CHANNEL 6 Processing Gain						
$G_p = (S/N)_o + M_j + L_{sys}$						
Freq.	G_p	$(S/N)_o$	$M_j = J/S$	L_{sys}	Jammer	PER
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dBm)	(%)
2440,50	13,5	16,4	-4,9	2,0	-67,6	≤ 8.0
2440,55	13,3	16,4	-5,1	2,0	-67,8	≤ 8.0
2440,60	12,5	16,4	-5,9	2,0	-68,6	≤ 8.0
2440,65	12,5	16,4	-5,9	2,0	-68,6	≤ 8.0
2440,70	13,7	16,4	-4,7	2,0	-67,4	≤ 8.0
2440,75	13,7	16,4	-4,7	2,0	-67,4	≤ 8.0
2440,80	13,8	16,4	-4,6	2,0	-67,3	≤ 8.0
2440,85	12,9	16,4	-5,5	2,0	-68,2	≤ 8.0
2440,90	13,8	16,4	-4,6	2,0	-67,3	≤ 8.0
2440,95	14,0	16,4	-4,4	2,0	-67,1	≤ 8.0
2441,00	14,1	16,4	-4,3	2,0	-67,0	≤ 8.0
2441,05	13,9	16,4	-4,5	2,0	-67,2	≤ 8.0
2441,10	13,9	16,4	-4,5	2,0	-67,2	≤ 8.0
2441,15	13,8	16,4	-4,6	2,0	-67,3	≤ 8.0
2441,20	14,1	16,4	-4,3	2,0	-67,0	≤ 8.0
2441,25	14,1	16,4	-4,3	2,0	-67,0	≤ 8.0
2441,30	14,0	16,4	-4,4	2,0	-67,1	≤ 8.0
2441,35	14,4	16,4	-4,0	2,0	-66,7	≤ 8.0
2441,40	14,4	16,4	-4,0	2,0	-66,7	≤ 8.0
2441,45	14,3	16,4	-4,1	2,0	-66,8	≤ 8.0
2441,50	14,5	16,4	-3,9	2,0	-66,6	≤ 8.0
2441,55	14,6	16,4	-3,8	2,0	-66,5	≤ 8.0
2441,60	14,7	16,4	-3,7	2,0	-66,4	≤ 8.0
2441,65	14,6	16,4	-3,8	2,0	-66,5	≤ 8.0
2441,70	14,6	16,4	-3,8	2,0	-66,5	≤ 8.0
2441,75	14,5	16,4	-3,9	2,0	-66,6	≤ 8.0
2441,80	14,4	16,4	-4,0	2,0	-66,7	≤ 8.0
2441,85	14,3	16,4	-4,1	2,0	-66,8	≤ 8.0
2441,90	14,3	16,4	-4,1	2,0	-66,8	≤ 8.0
2441,95	14,5	16,4	-3,9	2,0	-66,6	≤ 8.0
2442,00	14,7	16,4	-3,7	2,0	-66,4	≤ 8.0
2442,05	14,9	16,4	-3,5	2,0	-66,2	≤ 8.0
2442,10	15,0	16,4	-3,4	2,0	-66,1	≤ 8.0
2442,15	15,1	16,4	-3,3	2,0	-66,0	≤ 8.0
2442,20	15,2	16,4	-3,2	2,0	-65,9	≤ 8.0
2442,25	15,5	16,4	-2,9	2,0	-65,6	≤ 8.0
2442,30	15,7	16,4	-2,7	2,0	-65,4	≤ 8.0
2442,35	15,7	16,4	-2,7	2,0	-65,4	≤ 8.0
2442,40	15,5	16,4	-2,9	2,0	-65,6	≤ 8.0
2442,45	15,9	16,4	-2,5	2,0	-65,2	≤ 8.0
2442,50	15,9	16,4	-2,5	2,0	-65,2	≤ 8.0
2442,55	16,0	16,4	-2,4	2,0	-65,1	≤ 8.0
2442,60	16,1	16,4	-2,3	2,0	-65,0	≤ 8.0
2442,65	16,1	16,4	-2,3	2,0	-65,0	≤ 8.0
2442,70	16,1	16,4	-2,3	2,0	-65,0	≤ 8.0
2442,75	16,2	16,4	-2,2	2,0	-64,9	≤ 8.0
2442,80	16,3	16,4	-2,1	2,0	-64,8	≤ 8.0
2442,85	16,4	16,4	-2,0	2,0	-64,7	≤ 8.0

11Mbps CHANNEL 6 Processing Gain						
Gp = (S/N)o + Mj + Lsys						
Freq.	Gp	(S/N)o	Mj=J/S	Lsys	Jammer	PER
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dBm)	(%)
2442,90	16,7	16,4	-1,7	2,0	-64,4	<=8.0
2442,95	16,9	16,4	-1,5	2,0	-64,2	<=8.0
2443,00	17,0	16,4	-1,4	2,0	-64,1	<=8.0
2443,05	17,1	16,4	-1,3	2,0	-64,0	<=8.0
2443,10	17,2	16,4	-1,2	2,0	-63,9	<=8.0
2443,15	17,2	16,4	-1,2	2,0	-63,9	<=8.0
2443,20	17,4	16,4	-1,0	2,0	-63,7	<=8.0
2443,25	17,6	16,4	-0,8	2,0	-63,5	<=8.0
2443,30	17,7	16,4	-0,7	2,0	-63,4	<=8.0
2443,35	17,7	16,4	-0,7	2,0	-63,4	<=8.0
2443,40	17,7	16,4	-0,7	2,0	-63,4	<=8.0
2443,45	18,0	16,4	-0,4	2,0	-63,1	<=8.0
2443,50	18,3	16,4	-0,1	2,0	-62,8	<=8.0
2443,55	18,6	16,4	0,2	2,0	-62,5	<=8.0
2443,60	18,6	16,4	0,2	2,0	-62,5	<=8.0
2443,65	18,9	16,4	0,5	2,0	-62,2	<=8.0
2443,70	19,0	16,4	0,6	2,0	-62,1	<=8.0
2443,75	19,1	16,4	0,7	2,0	-62,0	<=8.0
2443,80	19,2	16,4	0,8	2,0	-61,9	<=8.0
2443,85	19,2	16,4	0,8	2,0	-61,9	<=8.0
2443,90	19,4	16,4	1,0	2,0	-61,7	<=8.0
2443,95	19,7	16,4	1,3	2,0	-61,4	<=8.0
2444,00	19,8	16,4	1,4	2,0	-61,3	<=8.0
2444,05	20,1	16,4	1,7	2,0	-61,0	<=8.0
2444,10	20,5	16,4	2,1	2,0	-60,6	<=8.0
2444,15	20,8	16,4	2,4	2,0	-60,3	<=8.0
2444,20	21,1	16,4	2,7	2,0	-60,0	<=8.0
2444,25	21,6	16,4	3,2	2,0	-59,5	<=8.0
2444,30	21,7	16,4	3,3	2,0	-59,4	<=8.0
2444,35	21,8	16,4	3,4	2,0	-59,3	<=8.0
2444,40	21,9	16,4	3,5	2,0	-59,2	<=8.0
2444,45	21,9	16,4	3,5	2,0	-59,2	<=8.0
2444,50	22,0	16,4	3,6	2,0	-59,1	<=8.0
2444,55	23,3	16,4	4,9	2,0	-57,8	<=8.0
2444,60	23,4	16,4	5,0	2,0	-57,7	<=8.0
2444,65	23,6	16,4	5,2	2,0	-57,5	<=8.0
2444,70	24,0	16,4	5,6	2,0	-57,1	<=8.0
2444,75	24,0	16,4	5,6	2,0	-57,1	<=8.0
2444,80	23,9	16,4	5,5	2,0	-57,2	<=8.0
2444,85	23,9	16,4	5,5	2,0	-57,2	<=8.0
2444,90	23,8	16,4	5,4	2,0	-57,3	<=8.0
2444,95	25,0	16,4	6,6	2,0	-56,1	<=8.0
2445,00	25,2	16,4	6,8	2,0	-55,9	<=8.0
2445,05	25,3	16,4	6,9	2,0	-55,8	<=8.0
2445,10	25,4	16,4	7,0	2,0	-55,7	<=8.0
2445,15	25,6	16,4	7,2	2,0	-55,5	<=8.0
2445,20	25,8	16,4	7,4	2,0	-55,3	<=8.0
2445,25	25,9	16,4	7,5	2,0	-55,2	<=8.0

11Mbps CHANNEL 6 Processing Gain						
Gp = (S/N)o + Mj + Lsys						
Freq.	Gp	(S/N)o	Mj=J/S	Lsys	Jammer	PER
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dBm)	(%)
2445,30	26,3	16,4	7,9	2,0	-54,8	<=8.0
2445,35	26,5	16,4	8,1	2,0	-54,6	<=8.0
2445,40	26,6	16,4	8,2	2,0	-54,5	<=8.0
2445,45	26,5	16,4	8,1	2,0	-54,6	<=8.0
2445,50	26,3	16,4	7,9	2,0	-54,8	<=8.0

12,9

Test Conditions

TX Card **HWB3163-04 Rev B**
 S/N **99360038**
 RX Card **ISL37400M Rev A**
 S/N **00500038**
 TX Firmware **P10002C0, MS11168A3**
 RX Firmware **ID010000, PK010001, SF010000**
 Software Ver. **3.0.24**
 Mode **11 MB Pseudo IBSS**
 Pkt Size **1024**
 Pkt Dly **1**
 Pkt Burst **6**

Intersil Chips on Card: **ISL3984**
ISL3685
HFA3783
ISL3183
ISL3874

Processing Gain (dB)	XMIT level	-62,7
	S/N+Ls	18,4
	0dB J/S	0,0
PG	offset	Signal Generator Delta
23,9	-8500	5,5
23,9	-8450	5,5
23,9	-8400	5,5
23,8	-8350	5,4
23,8	-8300	5,4
24,0	-8250	5,6
24,1	-8200	5,7
24,1	-8150	5,7
24,2	-8100	5,8
24,1	-8050	5,7
24,4	-8000	6,0
24,3	-7950	5,9
24,3	-7900	5,9
24,3	-7850	5,9
24,4	-7800	6,0
23,7	-7750	5,3
23,3	-7700	4,9
23,2	-7650	4,8
22,2	-7600	3,8
21,3	-7550	2,9
21,2	-7500	2,8
21,1	-7450	2,7
21,1	-7400	2,7
21,0	-7350	2,6
21,0	-7300	2,6
20,8	-7250	2,4
20,7	-7200	2,3
21,1	-7150	2,7
21,0	-7100	2,6
21,1	-7050	2,7
20,9	-7000	2,5
20,9	-6950	2,5
20,5	-6900	2,1
19,5	-6850	1,1
19,5	-6800	1,1
19,0	-6750	0,6
19,0	-6700	0,6
18,7	-6650	0,3
18,7	-6600	0,3
18,5	-6550	0,1
18,4	-6500	0,0
18,4	-6450	0,0
18,4	-6400	0,0
18,1	-6350	-0,3
17,9	-6300	-0,5
17,4	-6250	-1,0
17,4	-6200	-1,0

17,1	-6150	-1,3
17,1	-6100	-1,3
16,9	-6050	-1,5
16,8	-6000	-1,6
16,7	-5950	-1,7
16,7	-5900	-1,7
16,3	-5850	-2,1
16,5	-5800	-1,9
16,4	-5750	-2,0
16,3	-5700	-2,1
16,3	-5650	-2,1
15,8	-5600	-2,6
15,9	-5550	-2,5
15,7	-5500	-2,7
15,5	-5450	-2,9
15,4	-5400	-3,0
15,2	-5350	-3,2
15,1	-5300	-3,3
15,0	-5250	-3,4
15,0	-5200	-3,4
14,9	-5150	-3,5
15,0	-5100	-3,4
15,1	-5050	-3,3
15,1	-5000	-3,3
15,1	-4950	-3,3
15,0	-4900	-3,4
14,8	-4850	-3,6
14,9	-4800	-3,5
14,9	-4750	-3,5
14,8	-4700	-3,6
14,6	-4650	-3,8
14,3	-4600	-4,1
14,5	-4550	-3,9
14,6	-4500	-3,8
14,5	-4450	-3,9
14,3	-4400	-4,1
14,3	-4350	-4,1
14,2	-4300	-4,2
14,1	-4250	-4,3
14,1	-4200	-4,3
13,8	-4150	-4,6
13,5	-4100	-4,9
13,7	-4050	-4,7
13,6	-4000	-4,8
13,5	-3950	-4,9
13,5	-3900	-4,9
13,5	-3850	-4,9
13,6	-3800	-4,8
13,7	-3750	-4,7
13,7	-3700	-4,7
13,6	-3650	-4,8
13,5	-3600	-4,9

13,4	-3550	-5,0
13,4	-3500	-5,0
13,4	-3450	-5,0
13,4	-3400	-5,0
12,9	-3350	-5,5
12,9	-3300	-5,5
12,9	-3250	-5,5
13,1	-3200	-5,3
12,9	-3150	-5,5
12,7	-3100	-5,7
13,4	-3050	-5,0
13,4	-3000	-5,0
13,4	-2950	-5,0
13,3	-2900	-5,1
13,2	-2850	-5,2
13,0	-2800	-5,4
13,0	-2750	-5,4
13,0	-2700	-5,4
13,0	-2650	-5,4
12,6	-2600	-5,8
12,8	-2550	-5,6
12,9	-2500	-5,5
12,8	-2450	-5,6
12,8	-2400	-5,6
12,7	-2350	-5,7
12,7	-2300	-5,7
12,8	-2250	-5,6
12,8	-2200	-5,6
12,3	-2150	-6,1
12,1	-2100	-6,3
12,4	-2050	-6,0
12,4	-2000	-6,0
12,4	-1950	-6,0
12,6	-1900	-5,8
12,5	-1850	-5,9
12,7	-1800	-5,7
12,7	-1750	-5,7
12,9	-1700	-5,5
12,9	-1650	-5,5
12,9	-1600	-5,5
12,6	-1550	-5,8
12,9	-1500	-5,5
12,9	-1450	-5,5
12,9	-1400	-5,5
12,8	-1350	-5,6
12,4	-1300	-6,0
12,5	-1250	-5,9
12,5	-1200	-5,9
12,5	-1150	-5,9
12,6	-1100	-5,8
12,8	-1050	-5,6
12,9	-1000	-5,5

13,1	-950	-5,3
13,1	-900	-5,3
13,1	-850	-5,3
13,0	-800	-5,4
13,2	-750	-5,2
13,1	-700	-5,3
13,0	-650	-5,4
12,4	-600	-6,0
13,0	-550	-5,4
13,1	-500	-5,3
13,0	-450	-5,4
12,5	-400	-5,9
12,6	-350	-5,8
13,1	-300	-5,3
13,1	-250	-5,3
13,1	-200	-5,3
12,9	-150	-5,5
12,8	-100	-5,6
12,8	-50	-5,6
12,7	0	-5,7
12,9	50	-5,5
12,7	100	-5,7
12,8	150	-5,6
13,0	200	-5,4
13,0	250	-5,4
13,0	300	-5,4
13,1	350	-5,3
13,1	400	-5,3
13,0	450	-5,4
13,3	500	-5,1
13,0	550	-5,4
13,1	600	-5,3
12,6	650	-5,8
12,9	700	-5,5
12,6	750	-5,8
12,8	800	-5,6
12,6	850	-5,8
12,2	900	-6,2
12,8	950	-5,6
13,0	1000	-5,4
13,1	1050	-5,3
13,2	1100	-5,2
13,3	1150	-5,1
13,2	1200	-5,2
13,0	1250	-5,4
13,1	1300	-5,3
13,1	1350	-5,3
12,5	1400	-5,9
13,1	1450	-5,3
13,1	1500	-5,3
13,0	1550	-5,4
12,9	1600	-5,5

12,9	1650	-5,5
13,1	1700	-5,3
13,1	1750	-5,3
13,0	1800	-5,4
13,0	1850	-5,4
12,9	1900	-5,5
12,9	1950	-5,5
12,8	2000	-5,6
12,7	2050	-5,7
12,8	2100	-5,6
12,7	2150	-5,7
12,7	2200	-5,7
12,8	2250	-5,6
12,8	2300	-5,6
12,8	2350	-5,6
12,9	2400	-5,5
12,9	2450	-5,5
13,0	2500	-5,4
12,8	2550	-5,6
12,8	2600	-5,6
12,5	2650	-5,9
12,5	2700	-5,9
12,4	2750	-6,0
12,6	2800	-5,8
12,3	2850	-6,1
12,6	2900	-5,8
12,5	2950	-5,9
12,5	3000	-5,9
12,9	3050	-5,5
13,2	3100	-5,2
13,2	3150	-5,2
13,3	3200	-5,1
13,5	3250	-4,9
13,6	3300	-4,8
13,2	3350	-5,2
12,8	3400	-5,6
13,3	3450	-5,1
13,5	3500	-4,9
13,3	3550	-5,1
12,5	3600	-5,9
12,5	3650	-5,9
13,7	3700	-4,7
13,7	3750	-4,7
13,8	3800	-4,6
12,9	3850	-5,5
13,8	3900	-4,6
14,0	3950	-4,4
14,1	4000	-4,3
13,9	4050	-4,5
13,9	4100	-4,5
13,8	4150	-4,6
14,1	4200	-4,3

14,1	4250	-4,3
14,0	4300	-4,4
14,4	4350	-4,0
14,4	4400	-4,0
14,3	4450	-4,1
14,5	4500	-3,9
14,6	4550	-3,8
14,7	4600	-3,7
14,6	4650	-3,8
14,6	4700	-3,8
14,5	4750	-3,9
14,4	4800	-4,0
14,3	4850	-4,1
14,3	4900	-4,1
14,5	4950	-3,9
14,7	5000	-3,7
14,9	5050	-3,5
15,0	5100	-3,4
15,1	5150	-3,3
15,2	5200	-3,2
15,5	5250	-2,9
15,7	5300	-2,7
15,7	5350	-2,7
15,5	5400	-2,9
15,9	5450	-2,5
15,9	5500	-2,5
16,0	5550	-2,4
16,1	5600	-2,3
16,1	5650	-2,3
16,1	5700	-2,3
16,2	5750	-2,2
16,3	5800	-2,1
16,4	5850	-2,0
16,7	5900	-1,7
16,9	5950	-1,5
17,0	6000	-1,4
17,1	6050	-1,3
17,2	6100	-1,2
17,2	6150	-1,2
17,4	6200	-1,0
17,6	6250	-0,8
17,7	6300	-0,7
17,7	6350	-0,7
17,7	6400	-0,7
18,0	6450	-0,4
18,3	6500	-0,1
18,6	6550	0,2
18,6	6600	0,2
18,9	6650	0,5
19,0	6700	0,6
19,1	6750	0,7
19,2	6800	0,8

19,2	6850	0,8
19,4	6900	1,0
19,7	6950	1,3
19,8	7000	1,4
20,1	7050	1,7
20,5	7100	2,1
20,8	7150	2,4
21,1	7200	2,7
21,6	7250	3,2
21,7	7300	3,3
21,8	7350	3,4
21,9	7400	3,5
21,9	7450	3,5
22,0	7500	3,6
23,3	7550	4,9
23,4	7600	5,0
23,6	7650	5,2
24,0	7700	5,6
24,0	7750	5,6
23,9	7800	5,5
23,9	7850	5,5
23,8	7900	5,4
25,0	7950	6,6
25,2	8000	6,8
25,3	8050	6,9
25,4	8100	7,0
25,6	8150	7,2
25,8	8200	7,4
25,9	8250	7,5
26,3	8300	7,9
26,5	8350	8,1
26,6	8400	8,2
26,5	8450	8,1
26,3	8500	7,9
12,9	Processing Gain (dB) @ 80th Percentile =	

11Mbps CHANNEL 11 Processing Gain						
Gp = (S/N)o + Mj + Lsys						
Freq.	Gp	(S/N)o	Mj=J/S	Lsys	Jammer	PER
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dBm)	(%)
2453,50	25,4	16,4	7,0	2,0	-55,2	<=8.0
2453,55	24,7	16,4	6,3	2,0	-55,9	<=8.0
2453,60	24,2	16,4	5,8	2,0	-56,4	<=8.0
2453,65	24,0	16,4	5,6	2,0	-56,6	<=8.0
2453,70	24,0	16,4	5,6	2,0	-56,6	<=8.0
2453,75	24,2	16,4	5,8	2,0	-56,4	<=8.0
2453,80	24,3	16,4	5,9	2,0	-56,3	<=8.0
2453,85	24,3	16,4	5,9	2,0	-56,3	<=8.0
2453,90	24,2	16,4	5,8	2,0	-56,4	<=8.0
2453,95	24,2	16,4	5,8	2,0	-56,4	<=8.0
2454,00	24,0	16,4	5,6	2,0	-56,6	<=8.0
2454,05	24,4	16,4	6,0	2,0	-56,2	<=8.0
2454,10	24,4	16,4	6,0	2,0	-56,2	<=8.0
2454,15	24,4	16,4	6,0	2,0	-56,2	<=8.0
2454,20	24,5	16,4	6,1	2,0	-56,1	<=8.0
2454,25	24,5	16,4	6,1	2,0	-56,1	<=8.0
2454,30	23,7	16,4	5,3	2,0	-56,9	<=8.0
2454,35	23,7	16,4	5,3	2,0	-56,9	<=8.0
2454,40	23,6	16,4	5,2	2,0	-57,0	<=8.0
2454,45	23,2	16,4	4,8	2,0	-57,4	<=8.0
2454,50	23,3	16,4	4,9	2,0	-57,3	<=8.0
2454,55	23,2	16,4	4,8	2,0	-57,4	<=8.0
2454,60	22,8	16,4	4,4	2,0	-57,8	<=8.0
2454,65	21,9	16,4	3,5	2,0	-58,7	<=8.0
2454,70	22,3	16,4	3,9	2,0	-58,3	<=8.0
2454,75	22,1	16,4	3,7	2,0	-58,5	<=8.0
2454,80	22,0	16,4	3,6	2,0	-58,6	<=8.0
2454,85	20,4	16,4	2,0	2,0	-60,2	<=8.0
2454,90	20,8	16,4	2,4	2,0	-59,8	<=8.0
2454,95	20,7	16,4	2,3	2,0	-59,9	<=8.0
2455,00	21,0	16,4	2,6	2,0	-59,6	<=8.0
2455,05	21,0	16,4	2,6	2,0	-59,6	<=8.0
2455,10	20,7	16,4	2,3	2,0	-59,9	<=8.0
2455,15	19,9	16,4	1,5	2,0	-60,7	<=8.0
2455,20	20,0	16,4	1,6	2,0	-60,6	<=8.0
2455,25	20,0	16,4	1,6	2,0	-60,6	<=8.0
2455,30	19,4	16,4	1,0	2,0	-61,2	<=8.0
2455,35	19,4	16,4	1,0	2,0	-61,2	<=8.0
2455,40	19,2	16,4	0,8	2,0	-61,4	<=8.0
2455,45	19,0	16,4	0,6	2,0	-61,6	<=8.0
2455,50	18,8	16,4	0,4	2,0	-61,8	<=8.0
2455,55	18,8	16,4	0,4	2,0	-61,8	<=8.0
2455,60	18,8	16,4	0,4	2,0	-61,8	<=8.0
2455,65	18,4	16,4	0,0	2,0	-62,2	<=8.0
2455,70	18,2	16,4	-0,2	2,0	-62,4	<=8.0
2455,75	17,5	16,4	-0,9	2,0	-63,1	<=8.0
2455,80	17,5	16,4	-0,9	2,0	-63,1	<=8.0
2455,85	17,0	16,4	-1,4	2,0	-63,6	<=8.0

11Mbps CHANNEL 11 Processing Gain						
Gp = (S/N)o + Mj + Lsys						
Freq.	Gp	(S/N)o	Mj=J/S	Lsys	Jammer	PER
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dBm)	(%)
2455,90	17,2	16,4	-1,2	2,0	-63,4	<=8.0
2455,95	17,0	16,4	-1,4	2,0	-63,6	<=8.0
2456,00	17,0	16,4	-1,4	2,0	-63,6	<=8.0
2456,05	16,8	16,4	-1,6	2,0	-63,8	<=8.0
2456,10	16,9	16,4	-1,5	2,0	-63,7	<=8.0
2456,15	16,6	16,4	-1,8	2,0	-64,0	<=8.0
2456,20	16,5	16,4	-1,9	2,0	-64,1	<=8.0
2456,25	16,5	16,4	-1,9	2,0	-64,1	<=8.0
2456,30	16,7	16,4	-1,7	2,0	-63,9	<=8.0
2456,35	16,5	16,4	-1,9	2,0	-64,1	<=8.0
2456,40	16,1	16,4	-2,3	2,0	-64,5	<=8.0
2456,45	16,0	16,4	-2,4	2,0	-64,6	<=8.0
2456,50	15,9	16,4	-2,5	2,0	-64,7	<=8.0
2456,55	15,8	16,4	-2,6	2,0	-64,8	<=8.0
2456,60	15,7	16,4	-2,7	2,0	-64,9	<=8.0
2456,65	15,4	16,4	-3,0	2,0	-65,2	<=8.0
2456,70	15,4	16,4	-3,0	2,0	-65,2	<=8.0
2456,75	15,2	16,4	-3,2	2,0	-65,4	<=8.0
2456,80	15,1	16,4	-3,3	2,0	-65,5	<=8.0
2456,85	14,9	16,4	-3,5	2,0	-65,7	<=8.0
2456,90	15,1	16,4	-3,3	2,0	-65,5	<=8.0
2456,95	15,1	16,4	-3,3	2,0	-65,5	<=8.0
2457,00	15,1	16,4	-3,3	2,0	-65,5	<=8.0
2457,05	15,1	16,4	-3,3	2,0	-65,5	<=8.0
2457,10	15,0	16,4	-3,4	2,0	-65,6	<=8.0
2457,15	14,9	16,4	-3,5	2,0	-65,7	<=8.0
2457,20	14,9	16,4	-3,5	2,0	-65,7	<=8.0
2457,25	14,9	16,4	-3,5	2,0	-65,7	<=8.0
2457,30	14,9	16,4	-3,5	2,0	-65,7	<=8.0
2457,35	14,7	16,4	-3,7	2,0	-65,9	<=8.0
2457,40	14,4	16,4	-4,0	2,0	-66,2	<=8.0
2457,45	14,5	16,4	-3,9	2,0	-66,1	<=8.0
2457,50	14,7	16,4	-3,7	2,0	-65,9	<=8.0
2457,55	14,7	16,4	-3,7	2,0	-65,9	<=8.0
2457,60	14,5	16,4	-3,9	2,0	-66,1	<=8.0
2457,65	14,4	16,4	-4,0	2,0	-66,2	<=8.0
2457,70	14,3	16,4	-4,1	2,0	-66,3	<=8.0
2457,75	14,3	16,4	-4,1	2,0	-66,3	<=8.0
2457,80	14,1	16,4	-4,3	2,0	-66,5	<=8.0
2457,85	13,9	16,4	-4,5	2,0	-66,7	<=8.0
2457,90	13,5	16,4	-4,9	2,0	-67,1	<=8.0
2457,95	13,7	16,4	-4,7	2,0	-66,9	<=8.0
2458,00	13,7	16,4	-4,7	2,0	-66,9	<=8.0
2458,05	13,6	16,4	-4,8	2,0	-67,0	<=8.0
2458,10	13,6	16,4	-4,8	2,0	-67,0	<=8.0
2458,15	13,6	16,4	-4,8	2,0	-67,0	<=8.0
2458,20	13,5	16,4	-4,9	2,0	-67,1	<=8.0
2458,25	13,5	16,4	-4,9	2,0	-67,1	<=8.0

11Mbps CHANNEL 11 Processing Gain						
Gp = (S/N)o + Mj + Lsys						
Freq.	Gp	(S/N)o	Mj=J/S	Lsys	Jammer	PER
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dBm)	(%)
2458,30	13,7	16,4	-4,7	2,0	-66,9	<=8.0
2458,35	13,7	16,4	-4,7	2,0	-66,9	<=8.0
2458,40	13,6	16,4	-4,8	2,0	-67,0	<=8.0
2458,45	13,5	16,4	-4,9	2,0	-67,1	<=8.0
2458,50	13,4	16,4	-5,0	2,0	-67,2	<=8.0
2458,55	13,5	16,4	-4,9	2,0	-67,1	<=8.0
2458,60	13,3	16,4	-5,1	2,0	-67,3	<=8.0
2458,65	13,0	16,4	-5,4	2,0	-67,6	<=8.0
2458,70	13,0	16,4	-5,4	2,0	-67,6	<=8.0
2458,75	12,9	16,4	-5,5	2,0	-67,7	<=8.0
2458,80	13,1	16,4	-5,3	2,0	-67,5	<=8.0
2458,85	13,0	16,4	-5,4	2,0	-67,6	<=8.0
2458,90	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,0	<=8.0
2458,95	13,2	16,4	-5,2	2,0	-67,4	<=8.0
2459,00	13,3	16,4	-5,1	2,0	-67,3	<=8.0
2459,05	13,4	16,4	-5,0	2,0	-67,2	<=8.0
2459,10	13,3	16,4	-5,1	2,0	-67,3	<=8.0
2459,15	13,2	16,4	-5,2	2,0	-67,4	<=8.0
2459,20	13,0	16,4	-5,4	2,0	-67,6	<=8.0
2459,25	13,0	16,4	-5,4	2,0	-67,6	<=8.0
2459,30	13,0	16,4	-5,4	2,0	-67,6	<=8.0
2459,35	12,9	16,4	-5,5	2,0	-67,7	<=8.0
2459,40	12,4	16,4	-6,0	2,0	-68,2	<=8.0
2459,45	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,0	<=8.0
2459,50	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,0	<=8.0
2459,55	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,0	<=8.0
2459,60	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,0	<=8.0
2459,65	12,7	16,4	-5,7	2,0	-67,9	<=8.0
2459,70	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,0	<=8.0
2459,75	12,8	16,4	-5,6	2,0	-67,8	<=8.0
2459,80	12,8	16,4	-5,6	2,0	-67,8	<=8.0
2459,85	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,0	<=8.0
2459,90	12,3	16,4	-6,1	2,0	-68,3	<=8.0
2459,95	12,5	16,4	-5,9	2,0	-68,1	<=8.0
2460,00	12,5	16,4	-5,9	2,0	-68,1	<=8.0
2460,05	12,5	16,4	-5,9	2,0	-68,1	<=8.0
2460,10	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,0	<=8.0
2460,15	12,7	16,4	-5,7	2,0	-67,9	<=8.0
2460,20	12,8	16,4	-5,6	2,0	-67,8	<=8.0
2460,25	12,8	16,4	-5,6	2,0	-67,8	<=8.0
2460,30	12,8	16,4	-5,6	2,0	-67,8	<=8.0
2460,35	12,8	16,4	-5,6	2,0	-67,8	<=8.0
2460,40	12,5	16,4	-5,9	2,0	-68,1	<=8.0
2460,45	12,9	16,4	-5,5	2,0	-67,7	<=8.0
2460,50	12,8	16,4	-5,6	2,0	-67,8	<=8.0
2460,55	12,8	16,4	-5,6	2,0	-67,8	<=8.0
2460,60	12,7	16,4	-5,7	2,0	-67,9	<=8.0
2460,65	12,4	16,4	-6,0	2,0	-68,2	<=8.0

11Mbps CHANNEL 11 Processing Gain						
Gp = (S/N)o + Mj + Lsys						
Freq.	Gp	(S/N)o	Mj=J/S	Lsys	Jammer	PER
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dBm)	(%)
2460,70	12,5	16,4	-5,9	2,0	-68,1	<=8.0
2460,75	12,5	16,4	-5,9	2,0	-68,1	<=8.0
2460,80	12,5	16,4	-5,9	2,0	-68,1	<=8.0
2460,85	12,5	16,4	-5,9	2,0	-68,1	<=8.0
2460,90	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,0	<=8.0
2460,95	12,8	16,4	-5,6	2,0	-67,8	<=8.0
2461,00	12,9	16,4	-5,5	2,0	-67,7	<=8.0
2461,05	13,0	16,4	-5,4	2,0	-67,6	<=8.0
2461,10	13,1	16,4	-5,3	2,0	-67,5	<=8.0
2461,15	13,1	16,4	-5,3	2,0	-67,5	<=8.0
2461,20	13,0	16,4	-5,4	2,0	-67,6	<=8.0
2461,25	13,2	16,4	-5,2	2,0	-67,4	<=8.0
2461,30	13,2	16,4	-5,2	2,0	-67,4	<=8.0
2461,35	13,1	16,4	-5,3	2,0	-67,5	<=8.0
2461,40	12,4	16,4	-6,0	2,0	-68,2	<=8.0
2461,45	13,0	16,4	-5,4	2,0	-67,6	<=8.0
2461,50	13,0	16,4	-5,4	2,0	-67,6	<=8.0
2461,55	13,0	16,4	-5,4	2,0	-67,6	<=8.0
2461,60	12,4	16,4	-6,0	2,0	-68,2	<=8.0
2461,65	12,7	16,4	-5,7	2,0	-67,9	<=8.0
2461,70	13,0	16,4	-5,4	2,0	-67,6	<=8.0
2461,75	13,1	16,4	-5,3	2,0	-67,5	<=8.0
2461,80	13,0	16,4	-5,4	2,0	-67,6	<=8.0
2461,85	12,9	16,4	-5,5	2,0	-67,7	<=8.0
2461,90	12,8	16,4	-5,6	2,0	-67,8	<=8.0
2461,95	12,8	16,4	-5,6	2,0	-67,8	<=8.0
2462,00	12,8	16,4	-5,6	2,0	-67,8	<=8.0
2462,05	12,8	16,4	-5,6	2,0	-67,8	<=8.0
2462,10	12,7	16,4	-5,7	2,0	-67,9	<=8.0
2462,15	12,7	16,4	-5,7	2,0	-67,9	<=8.0
2462,20	12,8	16,4	-5,6	2,0	-67,8	<=8.0
2462,25	12,8	16,4	-5,6	2,0	-67,8	<=8.0
2462,30	13,0	16,4	-5,4	2,0	-67,6	<=8.0
2462,35	13,1	16,4	-5,3	2,0	-67,5	<=8.0
2462,40	13,1	16,4	-5,3	2,0	-67,5	<=8.0
2462,45	13,0	16,4	-5,4	2,0	-67,6	<=8.0
2462,50	13,1	16,4	-5,3	2,0	-67,5	<=8.0
2462,55	13,0	16,4	-5,4	2,0	-67,6	<=8.0
2462,60	13,1	16,4	-5,3	2,0	-67,5	<=8.0
2462,65	12,7	16,4	-5,7	2,0	-67,9	<=8.0
2462,70	12,8	16,4	-5,6	2,0	-67,8	<=8.0
2462,75	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,0	<=8.0
2462,80	12,8	16,4	-5,6	2,0	-67,8	<=8.0
2462,85	12,5	16,4	-5,9	2,0	-68,1	<=8.0
2462,90	12,1	16,4	-6,3	2,0	-68,5	<=8.0
2462,95	12,9	16,4	-5,5	2,0	-67,7	<=8.0
2463,00	12,9	16,4	-5,5	2,0	-67,7	<=8.0
2463,05	13,0	16,4	-5,4	2,0	-67,6	<=8.0

11Mbps CHANNEL 11 Processing Gain						
Gp = (S/N)o + Mj + Lsys						
Freq.	Gp	(S/N)o	Mj=J/S	Lsys	Jammer	PER
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dBm)	(%)
2463,10	13,1	16,4	-5,3	2,0	-67,5	<=8.0
2463,15	13,1	16,4	-5,3	2,0	-67,5	<=8.0
2463,20	13,2	16,4	-5,2	2,0	-67,4	<=8.0
2463,25	13,1	16,4	-5,3	2,0	-67,5	<=8.0
2463,30	13,1	16,4	-5,3	2,0	-67,5	<=8.0
2463,35	13,1	16,4	-5,3	2,0	-67,5	<=8.0
2463,40	12,5	16,4	-5,9	2,0	-68,1	<=8.0
2463,45	13,0	16,4	-5,4	2,0	-67,6	<=8.0
2463,50	13,0	16,4	-5,4	2,0	-67,6	<=8.0
2463,55	12,9	16,4	-5,5	2,0	-67,7	<=8.0
2463,60	12,8	16,4	-5,6	2,0	-67,8	<=8.0
2463,65	12,8	16,4	-5,6	2,0	-67,8	<=8.0
2463,70	12,9	16,4	-5,5	2,0	-67,7	<=8.0
2463,75	13,0	16,4	-5,4	2,0	-67,6	<=8.0
2463,80	13,0	16,4	-5,4	2,0	-67,6	<=8.0
2463,85	13,0	16,4	-5,4	2,0	-67,6	<=8.0
2463,90	12,9	16,4	-5,5	2,0	-67,7	<=8.0
2463,95	12,9	16,4	-5,5	2,0	-67,7	<=8.0
2464,00	12,8	16,4	-5,6	2,0	-67,8	<=8.0
2464,05	12,7	16,4	-5,7	2,0	-67,9	<=8.0
2464,10	12,7	16,4	-5,7	2,0	-67,9	<=8.0
2464,15	12,7	16,4	-5,7	2,0	-67,9	<=8.0
2464,20	12,7	16,4	-5,7	2,0	-67,9	<=8.0
2464,25	12,8	16,4	-5,6	2,0	-67,8	<=8.0
2464,30	12,8	16,4	-5,6	2,0	-67,8	<=8.0
2464,35	12,8	16,4	-5,6	2,0	-67,8	<=8.0
2464,40	12,8	16,4	-5,6	2,0	-67,8	<=8.0
2464,45	12,8	16,4	-5,6	2,0	-67,8	<=8.0
2464,50	13,0	16,4	-5,4	2,0	-67,6	<=8.0
2464,55	12,8	16,4	-5,6	2,0	-67,8	<=8.0
2464,60	12,7	16,4	-5,7	2,0	-67,9	<=8.0
2464,65	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,0	<=8.0
2464,70	12,4	16,4	-6,0	2,0	-68,2	<=8.0
2464,75	12,3	16,4	-6,1	2,0	-68,3	<=8.0
2464,80	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,0	<=8.0
2464,85	12,3	16,4	-6,1	2,0	-68,3	<=8.0
2464,90	12,5	16,4	-5,9	2,0	-68,1	<=8.0
2464,95	12,6	16,4	-5,8	2,0	-68,0	<=8.0
2465,00	12,5	16,4	-5,9	2,0	-68,1	<=8.0
2465,05	12,5	16,4	-5,9	2,0	-68,1	<=8.0
2465,10	12,8	16,4	-5,6	2,0	-67,8	<=8.0
2465,15	12,9	16,4	-5,5	2,0	-67,7	<=8.0
2465,20	13,0	16,4	-5,4	2,0	-67,6	<=8.0
2465,25	13,3	16,4	-5,1	2,0	-67,3	<=8.0
2465,30	13,4	16,4	-5,0	2,0	-67,2	<=8.0
2465,35	13,4	16,4	-5,0	2,0	-67,2	<=8.0
2465,40	12,9	16,4	-5,5	2,0	-67,7	<=8.0
2465,45	13,2	16,4	-5,2	2,0	-67,4	<=8.0

11Mbps CHANNEL 11 Processing Gain						
Gp = (S/N)o + Mj + Lsys						
Freq.	Gp	(S/N)o	Mj=J/S	Lsys	Jammer	PER
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dBm)	(%)
2465,50	13,4	16,4	-5,0	2,0	-67,2	<=8.0
2465,55	13,5	16,4	-4,9	2,0	-67,1	<=8.0
2465,60	13,5	16,4	-4,9	2,0	-67,1	<=8.0
2465,65	12,7	16,4	-5,7	2,0	-67,9	<=8.0
2465,70	13,5	16,4	-4,9	2,0	-67,1	<=8.0
2465,75	13,6	16,4	-4,8	2,0	-67,0	<=8.0
2465,80	13,6	16,4	-4,8	2,0	-67,0	<=8.0
2465,85	13,1	16,4	-5,3	2,0	-67,5	<=8.0
2465,90	13,6	16,4	-4,8	2,0	-67,0	<=8.0
2465,95	13,8	16,4	-4,6	2,0	-66,8	<=8.0
2466,00	13,9	16,4	-4,5	2,0	-66,7	<=8.0
2466,05	14,0	16,4	-4,4	2,0	-66,6	<=8.0
2466,10	14,0	16,4	-4,4	2,0	-66,6	<=8.0
2466,15	13,6	16,4	-4,8	2,0	-67,0	<=8.0
2466,20	13,8	16,4	-4,6	2,0	-66,8	<=8.0
2466,25	14,0	16,4	-4,4	2,0	-66,6	<=8.0
2466,30	13,9	16,4	-4,5	2,0	-66,7	<=8.0
2466,35	14,1	16,4	-4,3	2,0	-66,5	<=8.0
2466,40	14,1	16,4	-4,3	2,0	-66,5	<=8.0
2466,45	14,1	16,4	-4,3	2,0	-66,5	<=8.0
2466,50	14,4	16,4	-4,0	2,0	-66,2	<=8.0
2466,55	14,4	16,4	-4,0	2,0	-66,2	<=8.0
2466,60	14,4	16,4	-4,0	2,0	-66,2	<=8.0
2466,65	14,5	16,4	-3,9	2,0	-66,1	<=8.0
2466,70	14,5	16,4	-3,9	2,0	-66,1	<=8.0
2466,75	14,4	16,4	-4,0	2,0	-66,2	<=8.0
2466,80	14,4	16,4	-4,0	2,0	-66,2	<=8.0
2466,85	14,2	16,4	-4,2	2,0	-66,4	<=8.0
2466,90	14,2	16,4	-4,2	2,0	-66,4	<=8.0
2466,95	14,2	16,4	-4,2	2,0	-66,4	<=8.0
2467,00	14,4	16,4	-4,0	2,0	-66,2	<=8.0
2467,05	14,5	16,4	-3,9	2,0	-66,1	<=8.0
2467,10	14,6	16,4	-3,8	2,0	-66,0	<=8.0
2467,15	14,7	16,4	-3,7	2,0	-65,9	<=8.0
2467,20	14,8	16,4	-3,6	2,0	-65,8	<=8.0
2467,25	15,1	16,4	-3,3	2,0	-65,5	<=8.0
2467,30	15,4	16,4	-3,0	2,0	-65,2	<=8.0
2467,35	15,5	16,4	-2,9	2,0	-65,1	<=8.0
2467,40	15,3	16,4	-3,1	2,0	-65,3	<=8.0
2467,45	15,6	16,4	-2,8	2,0	-65,0	<=8.0
2467,50	15,6	16,4	-2,8	2,0	-65,0	<=8.0
2467,55	15,6	16,4	-2,8	2,0	-65,0	<=8.0
2467,60	15,7	16,4	-2,7	2,0	-64,9	<=8.0
2467,65	15,7	16,4	-2,7	2,0	-64,9	<=8.0
2467,70	15,8	16,4	-2,6	2,0	-64,8	<=8.0
2467,75	15,8	16,4	-2,6	2,0	-64,8	<=8.0
2467,80	16,0	16,4	-2,4	2,0	-64,6	<=8.0
2467,85	16,1	16,4	-2,3	2,0	-64,5	<=8.0

11Mbps CHANNEL 11 Processing Gain						
Gp = (S/N)o + Mj + Lsys						
Freq.	Gp	(S/N)o	Mj=J/S	Lsys	Jammer	PER
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dBm)	(%)
2467,90	16,3	16,4	-2,1	2,0	-64,3	<=8.0
2467,95	16,3	16,4	-2,1	2,0	-64,3	<=8.0
2468,00	16,6	16,4	-1,8	2,0	-64,0	<=8.0
2468,05	16,8	16,4	-1,6	2,0	-63,8	<=8.0
2468,10	16,9	16,4	-1,5	2,0	-63,7	<=8.0
2468,15	16,9	16,4	-1,5	2,0	-63,7	<=8.0
2468,20	17,2	16,4	-1,2	2,0	-63,4	<=8.0
2468,25	17,1	16,4	-1,3	2,0	-63,5	<=8.0
2468,30	17,2	16,4	-1,2	2,0	-63,4	<=8.0
2468,35	17,3	16,4	-1,1	2,0	-63,3	<=8.0
2468,40	17,6	16,4	-0,8	2,0	-63,0	<=8.0
2468,45	17,6	16,4	-0,8	2,0	-63,0	<=8.0
2468,50	17,7	16,4	-0,7	2,0	-62,9	<=8.0
2468,55	17,7	16,4	-0,7	2,0	-62,9	<=8.0
2468,60	17,7	16,4	-0,7	2,0	-62,9	<=8.0
2468,65	17,7	16,4	-0,7	2,0	-62,9	<=8.0
2468,70	18,0	16,4	-0,4	2,0	-62,6	<=8.0
2468,75	17,9	16,4	-0,5	2,0	-62,7	<=8.0
2468,80	18,1	16,4	-0,3	2,0	-62,5	<=8.0
2468,85	18,1	16,4	-0,3	2,0	-62,5	<=8.0
2468,90	18,2	16,4	-0,2	2,0	-62,4	<=8.0
2468,95	18,7	16,4	0,3	2,0	-61,9	<=8.0
2469,00	19,1	16,4	0,7	2,0	-61,5	<=8.0
2469,05	19,1	16,4	0,7	2,0	-61,5	<=8.0
2469,10	19,8	16,4	1,4	2,0	-60,8	<=8.0
2469,15	20,5	16,4	2,1	2,0	-60,1	<=8.0
2469,20	20,8	16,4	2,4	2,0	-59,8	<=8.0
2469,25	20,8	16,4	2,4	2,0	-59,8	<=8.0
2469,30	20,8	16,4	2,4	2,0	-59,8	<=8.0
2469,35	21,4	16,4	3,0	2,0	-59,2	<=8.0
2469,40	21,4	16,4	3,0	2,0	-59,2	<=8.0
2469,45	21,4	16,4	3,0	2,0	-59,2	<=8.0
2469,50	21,5	16,4	3,1	2,0	-59,1	<=8.0
2469,55	21,5	16,4	3,1	2,0	-59,1	<=8.0
2469,60	21,7	16,4	3,3	2,0	-58,9	<=8.0
2469,65	21,7	16,4	3,3	2,0	-58,9	<=8.0
2469,70	21,7	16,4	3,3	2,0	-58,9	<=8.0
2469,75	21,8	16,4	3,4	2,0	-58,8	<=8.0
2469,80	21,8	16,4	3,4	2,0	-58,8	<=8.0
2469,85	22,7	16,4	4,3	2,0	-57,9	<=8.0
2469,90	23,5	16,4	5,1	2,0	-57,1	<=8.0
2469,95	24,0	16,4	5,6	2,0	-56,6	<=8.0
2470,00	24,0	16,4	5,6	2,0	-56,6	<=8.0
2470,05	23,9	16,4	5,5	2,0	-56,7	<=8.0
2470,10	24,1	16,4	5,7	2,0	-56,5	<=8.0
2470,15	24,3	16,4	5,9	2,0	-56,3	<=8.0
2470,20	24,7	16,4	6,3	2,0	-55,9	<=8.0
2470,25	25,0	16,4	6,6	2,0	-55,6	<=8.0

11Mbps CHANNEL 11 Processing Gain						
$G_p = (S/N)_o + M_j + L_{sys}$						
Freq.	Gp	(S/N) _o	M _j =J/S	L _{sys}	Jammer	PER
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dBm)	(%)
2470,30	25,0	16,4	6,6	2,0	-55,6	<=8.0
2470,35	25,0	16,4	6,6	2,0	-55,6	<=8.0
2470,40	25,2	16,4	6,8	2,0	-55,4	<=8.0
2470,45	25,2	16,4	6,8	2,0	-55,4	<=8.0
2470,50	25,3	16,4	6,9	2,0	-55,3	<=8.0

12,8

Test Conditions

TX Card **HWB3163-04 Rev B**
 S/N **99360038**
 RX Card **ISL37400M Rev A**
 S/N **00500038**
 TX Firmware **P10002C0, MS11168A3**
 RX Firmware **ID010000, PK010001, SF010000**
 Software Ver. **3.0.24**
 Mode **11 MB Pseudo IBSS**
 Pkt Size **1024**
 Pkt Dly **1**
 Pkt Burst **6**

Intersil Chips on Card: **ISL3984**
ISL3685
HFA3783
ISL3183
ISL3874

Processing Gain (dB)	XMIT level	-62,2	
	S/N+Ls	18,4	
	0dB J/S	0,0	
PG	offset	Signal Generator Delta	
25,4	-8500	7,0	
24,7	-8450	6,3	
24,2	-8400	5,8	
24,0	-8350	5,6	
24,0	-8300	5,6	
24,2	-8250	5,8	
24,3	-8200	5,9	
24,3	-8150	5,9	
24,2	-8100	5,8	
24,2	-8050	5,8	
24,0	-8000	5,6	
24,4	-7950	6,0	
24,4	-7900	6,0	
24,4	-7850	6,0	
24,5	-7800	6,1	
24,5	-7750	6,1	
23,7	-7700	5,3	
23,7	-7650	5,3	
23,6	-7600	5,2	
23,2	-7550	4,8	
23,3	-7500	4,9	
23,2	-7450	4,8	
22,8	-7400	4,4	
21,9	-7350	3,5	
22,3	-7300	3,9	
22,1	-7250	3,7	
22,0	-7200	3,6	
20,4	-7150	2,0	
20,8	-7100	2,4	
20,7	-7050	2,3	
21,0	-7000	2,6	
21,0	-6950	2,6	
20,7	-6900	2,3	
19,9	-6850	1,5	
20,0	-6800	1,6	
20,0	-6750	1,6	
19,4	-6700	1,0	
19,4	-6650	1,0	
19,2	-6600	0,8	
19,0	-6550	0,6	
18,8	-6500	0,4	
18,8	-6450	0,4	
18,8	-6400	0,4	
18,4	-6350	0,0	
18,2	-6300	-0,2	
17,5	-6250	-0,9	
17,5	-6200	-0,9	

17,0	-6150	-1,4	
17,2	-6100	-1,2	
17,0	-6050	-1,4	
17,0	-6000	-1,4	
16,8	-5950	-1,6	
16,9	-5900	-1,5	
16,6	-5850	-1,8	
16,5	-5800	-1,9	
16,5	-5750	-1,9	
16,7	-5700	-1,7	
16,5	-5650	-1,9	
16,1	-5600	-2,3	
16,0	-5550	-2,4	
15,9	-5500	-2,5	
15,8	-5450	-2,6	
15,7	-5400	-2,7	
15,4	-5350	-3,0	
15,4	-5300	-3,0	
15,2	-5250	-3,2	
15,1	-5200	-3,3	
14,9	-5150	-3,5	
15,1	-5100	-3,3	
15,1	-5050	-3,3	
15,1	-5000	-3,3	
15,1	-4950	-3,3	
15,0	-4900	-3,4	
14,9	-4850	-3,5	
14,9	-4800	-3,5	
14,9	-4750	-3,5	
14,9	-4700	-3,5	
14,7	-4650	-3,7	
14,4	-4600	-4,0	
14,5	-4550	-3,9	
14,7	-4500	-3,7	
14,7	-4450	-3,7	
14,5	-4400	-3,9	
14,4	-4350	-4,0	
14,3	-4300	-4,1	
14,3	-4250	-4,1	
14,1	-4200	-4,3	
13,9	-4150	-4,5	
13,5	-4100	-4,9	
13,7	-4050	-4,7	
13,7	-4000	-4,7	
13,6	-3950	-4,8	
13,6	-3900	-4,8	
13,6	-3850	-4,8	
13,5	-3800	-4,9	
13,5	-3750	-4,9	
13,7	-3700	-4,7	
13,7	-3650	-4,7	
13,6	-3600	-4,8	

13,5	-3550	-4,9	
13,4	-3500	-5,0	
13,5	-3450	-4,9	
13,3	-3400	-5,1	
13,0	-3350	-5,4	
13,0	-3300	-5,4	
12,9	-3250	-5,5	
13,1	-3200	-5,3	
13,0	-3150	-5,4	
12,6	-3100	-5,8	
13,2	-3050	-5,2	
13,3	-3000	-5,1	
13,4	-2950	-5,0	
13,3	-2900	-5,1	
13,2	-2850	-5,2	
13,0	-2800	-5,4	
13,0	-2750	-5,4	
13,0	-2700	-5,4	
12,9	-2650	-5,5	
12,4	-2600	-6,0	
12,6	-2550	-5,8	
12,6	-2500	-5,8	
12,6	-2450	-5,8	
12,6	-2400	-5,8	
12,7	-2350	-5,7	
12,6	-2300	-5,8	
12,8	-2250	-5,6	
12,8	-2200	-5,6	
12,6	-2150	-5,8	
12,3	-2100	-6,1	
12,5	-2050	-5,9	
12,5	-2000	-5,9	
12,5	-1950	-5,9	
12,6	-1900	-5,8	
12,7	-1850	-5,7	
12,8	-1800	-5,6	
12,8	-1750	-5,6	
12,8	-1700	-5,6	
12,8	-1650	-5,6	
12,5	-1600	-5,9	
12,9	-1550	-5,5	
12,8	-1500	-5,6	
12,8	-1450	-5,6	
12,7	-1400	-5,7	
12,4	-1350	-6,0	
12,5	-1300	-5,9	
12,5	-1250	-5,9	
12,5	-1200	-5,9	
12,5	-1150	-5,9	
12,6	-1100	-5,8	
12,8	-1050	-5,6	
12,9	-1000	-5,5	

13,0	-950	-5,4	
13,1	-900	-5,3	
13,1	-850	-5,3	
13,0	-800	-5,4	
13,2	-750	-5,2	
13,2	-700	-5,2	
13,1	-650	-5,3	
12,4	-600	-6,0	
13,0	-550	-5,4	
13,0	-500	-5,4	
13,0	-450	-5,4	
12,4	-400	-6,0	
12,7	-350	-5,7	
13,0	-300	-5,4	
13,1	-250	-5,3	
13,0	-200	-5,4	
12,9	-150	-5,5	
12,8	-100	-5,6	
12,8	-50	-5,6	
12,8	0	-5,6	
12,8	50	-5,6	
12,7	100	-5,7	
12,7	150	-5,7	
12,8	200	-5,6	
12,8	250	-5,6	
13,0	300	-5,4	
13,1	350	-5,3	
13,1	400	-5,3	
13,0	450	-5,4	
13,1	500	-5,3	
13,0	550	-5,4	
13,1	600	-5,3	
12,7	650	-5,7	
12,8	700	-5,6	
12,6	750	-5,8	
12,8	800	-5,6	
12,5	850	-5,9	
12,1	900	-6,3	
12,9	950	-5,5	
12,9	1000	-5,5	
13,0	1050	-5,4	
13,1	1100	-5,3	
13,1	1150	-5,3	
13,2	1200	-5,2	
13,1	1250	-5,3	
13,1	1300	-5,3	
13,1	1350	-5,3	
12,5	1400	-5,9	
13,0	1450	-5,4	
13,0	1500	-5,4	
12,9	1550	-5,5	
12,8	1600	-5,6	

12,8	1650	-5,6	
12,9	1700	-5,5	
13,0	1750	-5,4	
13,0	1800	-5,4	
13,0	1850	-5,4	
12,9	1900	-5,5	
12,9	1950	-5,5	
12,8	2000	-5,6	
12,7	2050	-5,7	
12,7	2100	-5,7	
12,7	2150	-5,7	
12,7	2200	-5,7	
12,8	2250	-5,6	
12,8	2300	-5,6	
12,8	2350	-5,6	
12,8	2400	-5,6	
12,8	2450	-5,6	
13,0	2500	-5,4	
12,8	2550	-5,6	
12,7	2600	-5,7	
12,6	2650	-5,8	
12,4	2700	-6,0	
12,3	2750	-6,1	
12,6	2800	-5,8	
12,3	2850	-6,1	
12,5	2900	-5,9	
12,6	2950	-5,8	
12,5	3000	-5,9	
12,5	3050	-5,9	
12,8	3100	-5,6	
12,9	3150	-5,5	
13,0	3200	-5,4	
13,3	3250	-5,1	
13,4	3300	-5,0	
13,4	3350	-5,0	
12,9	3400	-5,5	
13,2	3450	-5,2	
13,4	3500	-5,0	
13,5	3550	-4,9	
13,5	3600	-4,9	
12,7	3650	-5,7	
13,5	3700	-4,9	
13,6	3750	-4,8	
13,6	3800	-4,8	
13,1	3850	-5,3	
13,6	3900	-4,8	
13,8	3950	-4,6	
13,9	4000	-4,5	
14,0	4050	-4,4	
14,0	4100	-4,4	
13,6	4150	-4,8	
13,8	4200	-4,6	

14,0	4250	-4,4	
13,9	4300	-4,5	
14,1	4350	-4,3	
14,1	4400	-4,3	
14,1	4450	-4,3	
14,4	4500	-4,0	
14,4	4550	-4,0	
14,4	4600	-4,0	
14,5	4650	-3,9	
14,5	4700	-3,9	
14,4	4750	-4,0	
14,4	4800	-4,0	
14,2	4850	-4,2	
14,2	4900	-4,2	
14,2	4950	-4,2	
14,4	5000	-4,0	
14,5	5050	-3,9	
14,6	5100	-3,8	
14,7	5150	-3,7	
14,8	5200	-3,6	
15,1	5250	-3,3	
15,4	5300	-3,0	
15,5	5350	-2,9	
15,3	5400	-3,1	
15,6	5450	-2,8	
15,6	5500	-2,8	
15,6	5550	-2,8	
15,7	5600	-2,7	
15,7	5650	-2,7	
15,8	5700	-2,6	
15,8	5750	-2,6	
16,0	5800	-2,4	
16,1	5850	-2,3	
16,3	5900	-2,1	
16,3	5950	-2,1	
16,6	6000	-1,8	
16,8	6050	-1,6	
16,9	6100	-1,5	
16,9	6150	-1,5	
17,2	6200	-1,2	
17,1	6250	-1,3	
17,2	6300	-1,2	
17,3	6350	-1,1	
17,6	6400	-0,8	
17,6	6450	-0,8	
17,7	6500	-0,7	
17,7	6550	-0,7	
17,7	6600	-0,7	
17,7	6650	-0,7	
18,0	6700	-0,4	
17,9	6750	-0,5	
18,1	6800	-0,3	

18,1	6850	-0,3	
18,2	6900	-0,2	
18,7	6950	0,3	
19,1	7000	0,7	
19,1	7050	0,7	
19,8	7100	1,4	
20,5	7150	2,1	
20,8	7200	2,4	
20,8	7250	2,4	
20,8	7300	2,4	
21,4	7350	3,0	
21,4	7400	3,0	
21,4	7450	3,0	
21,5	7500	3,1	
21,5	7550	3,1	
21,7	7600	3,3	
21,7	7650	3,3	
21,7	7700	3,3	
21,8	7750	3,4	
21,8	7800	3,4	
22,7	7850	4,3	
23,5	7900	5,1	
24,0	7950	5,6	
24,0	8000	5,6	
23,9	8050	5,5	
24,1	8100	5,7	
24,3	8150	5,9	
24,7	8200	6,3	
25,0	8250	6,6	
25,0	8300	6,6	
25,0	8350	6,6	
25,2	8400	6,8	
25,2	8450	6,8	
25,3	8500	6,9	
12,8	Processing Gain (dB) @ 80th Percentile =		