FCC Part 15.407
RSS-247 Issue 3, August 2023
Dynamic Frequency Selection
TEST REPORT

For

FCC:BROWAN COMMUNICATIONS INCORPORATION

No.15-1, Zhonghua Rd., Hsinchu Industrial Park, Hukou, Hsinchu Hsien, Taiwan, 303

IC: Browan Communications Inc.

No.15-1, Zhonghua Rd., Hsinchu Industrial Park, Hukou Township, Hsinchu County, 303035 Taiwan

FCC ID: 2AAS9-MI14
IC: 26296-MI14

Report Type: Original Report	**Product Type:** Wi-Fi 6 AX3000 Dual-Radio Indoor Router

Report Producer : Tonia Hou

Report Number : RXZ231124120RF05

Report Date : 2024-04-24

Reviewed By: Andy Shih

Prepared By: Bay Area Compliance Laboratories Corp.
(New Taipei Laboratory)
70, Lane 169, Sec. 2, Datong Road, Xizhi Dist.,
New Taipei City 221, Taiwan, R.O.C.
Tel: +886 (2) 2647 6898
Fax: +886 (2) 2647 6895
www.bacl.com.tw

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

Revision History

Revision	No.	Report Number	Issue Date	Description	Author/ Revised by
0.0	RXZ231124120	RXZ231124120RF05	2024-04-24	Original Report	Tonia Hou

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

TABLE OF CONTENTS

1 General Information 4

1.1 Product Description for Equipment under Test (EUT) 4
1.2 Objective 5
1.3 Test Methodology 5
1.4 Statement 5
1.5 Measurement Uncertainty 6
1.6 Environmental Conditions 6
1.7 Test Facility 6

2 System Test Configuration 7

2.1 Description of Test Configuration 7
2.2 Equipment Modifications 7
2.3 EUT Exercise Software 7
2.4 Support Equipment List and Details 7
2.5 External Cable List and Details 7

3 Summary of Test Results 8

4 Test Equipment List and Details 9

5 Applicable Standard 10

5.1 DFS Requirement 10
5.2 DFS Measurement System 12
5.3 System Block Diagram 13
5.4 Test Procedure 14

6 Test Results 15

6.1 Description of EUT 15
6.2 Channel Loading 15
6.3 Conducted Test Setup Configuration 15

7 Channel Availability Check Time (CAC) 26

7.1 Test Procedure 26

8 Channel Move Time and Channel Closing Transmission Time 30

8.1 Test Procedure 30
8.2 Test Result 30

9 Non-Occupancy Period 36

9.1 Test Procedure 36
9.2 Test Results 36

10 Radar Detection Bandwidth & Radar Detection Performance Check 38

10.1 Detection Bandwidth 38
10.2 Radar Detection Performance Check 52

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

1 General Information

1.1 Product Description for Equipment under Test (EUT)

Applicant	FCC: BROWAN COMMUNICATIONS INCORPORATION No.15-1, Zhonghua Rd., Hsinchu Industrial Park, Hukou, Hsinchu Hsien, Taiwan, 303
	IC: Browan Communications Inc. No.15-1, Zhonghua Rd., Hsinchu Industrial Park, Hukou Township, Hsinchu County, 303035 Taiwan
Brand(Trade) Name	PRISM
Product (Equipment) / PMN	Wi-Fi 6 AX3000 Dual-Radio Indoor Router
Main Model Name / HVIN	MI14
Series Model Name	N/A
Frequency Range	5250 MHz ~ 5350 MHz , 5470 MHz ~ 5725 MHz Note: frequency range 5600-5650MHz can`t be used in Canada
Modulation Technique	OFDM / OFDMA
Power Operation (Voltage Range)	56Vdc from PoE
Received Date	2023/11/24
Date of Test	2023/12/01 ~ 2024/04/22

*All measurement and test data in this report was gathered from production sample serial number: RXZ231124120-1(Assigned by BACL, New Taipei Laboratory).

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

1.2 Objective

This report is made pursuant to Part 15 Subpart E, of the Federal Communications Commission Rules and Amendment No. 2 to RSS-247 Issue 3 (August 2023) Innovation, Science and Economic Development Canada.

The tests were performed in order to determine compliance with FCC Part 15.407(h) and RSS-247 Issue 3 Radar Detection Function of Dynamic Frequency Selection (DFS).

1.3 Test Methodology

FCC CFR 47 Part15.407 (h)

RSS-247 Issue 3, August 2023

FCC KDB 905462 D02 UNII DFS Compliance Procedures New Rules v02

1.4 Statement

Decision Rule: No, (The test results do not include MU judgment)

It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory).

Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

The determination of the test results does not require consideration of the uncertainty of the measurement, unless the assessment is required by customer agreement, regulation or standard document specification.

Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory) is not responsible for the authenticity of the information provided by the applicant that affects the test results.

1.5 Measurement Uncertainty

Parameter	Uncertainty
Conducted Power Level	±3.06 dB
Time Domain	±0.21 ms
Temperature	±0.79 ℃
Humidity	±0.44 %

Note: The extended uncertainty given in this report is obtained by combining the standard uncertainty times the coverage factor K with the 95% confidence interval.Otherwise required by the applicant or Product Regulations, Decision Rule in this report did not consider the uncertainty.

1.6 Environmental Conditions

Test Site	Test Date	Temperature (℃)	Relative Humidity (%)	ATM Pressure (hPa)	Test Engineer
DFS	2023/12/01~2024/4/22	20.3~25.9	48~57	1010	Jing

1.7 Test Facility

The Test site used by Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory) to collect test data is located on

☒70, Lane 169, Sec. 2, Datong Road, Xizhi Dist., New Taipei City 221, Taiwan, R.O.C.

Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory) is accredited to ISO 17025 by Taiwan Accreditation Foundation (TAF code: 3732) and the FCC designation No.TW3732 under the Mutual Recognition Agreement (MRA) in FCC Test.

The lab has been recognized by Innovation, Science and Economic Development Canada to test to Canadian radio equipment requirements, the CAB identifier: TW3732.

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

2 System Test Configuration

2.1 Description of Test Configuration

The EUT was configured for testing in normal mode and debug mode which was provided by the Applicant.

2.2 Equipment Modifications

No modification was made to the EUT.

2.3 EUT Exercise Software

The software was:

Firmware Version	OpenWrt Chaos Calmer 15.05.1 ca0ec2bfb0+r49254 / LuCI branch (git-21.222.38811-fedcf38ac)

2.4 Support Equipment List and Details

Description	Manufacturer	Model Number
NB	DELL	E6410
POE	AELTA	ADH-45AR B
PCIe Card	AORUS	GC-WBAX200

2.5 External Cable List and Details

Description	Manufacturer	Model Number
RJ-45 Cable	BACL	1m
RJ-45 Cable	BACL	2m

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

3 Summary of Test Results

Items	Description of Test	Results
Detection Bandwidth	UNII Detection Bandwidth	Compliance
Performance Requirements Check	Initial Channel Availability Check Time (CAC)	Compliance
	Radar Burst at the Beginning of the CAC	Compliance
	Radar Burst at the End of the CAC	Compliance
In-Service Monitoring	Channel Move Time	Compliance
	Channel Closing Transmission Time	Compliance
	Non-Occupancy Period	Compliance
Radar Detection	Statistical Performance Check	Compliance

Note: This device does not support “802.11ax Channel Puncturing” function.

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

4 Test Equipment List and Details

Description	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Conducted Room					
Signal Analyzer	Rohde & Schwarz	FSV40	101204	2023/5/30	2024/5/28
Cable	UTIFLEX	UFA210A	6678	2023/10/02	2024/10/02
Cable	UTIFLEX	UFA210A	6679	2023/10/02	2024/10/02
Cable	UTIFLEX	UFA210A	9422	2023/10/02	2024/10/02
Attenuator	MCL	BW-S10W5+	1419	2023/2/1	2024/1/31
				2024/2/23	2025/2/23
Attenuator	MCL	BW-S20W5+	1430	2023/6/6	2024/6/6
Vector Signal Generator	Rohde & Schwarz	SMBV100A	261748	2023/2/10	2024/2/9
				2024/2/6	2025/2/5
Power Splitter	Mini-Circuits	ZFRSC-183-S+	S F448201614	2023/6/6	2024/6/6

***Statement of Traceability:** BACL Corp. attests that all of the calibrations on the equipment items listed above were traceable to the SI System of Units via the R.O.C. Center for Measurement Standards of the Electronics Testing Center, Taiwan (ETC) or to another internationally recognized National Metrology Institute (NMI), and were compliant with the current Taiwan Accreditation Foundation (TAF) requirements

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

5 Applicable Standard

5.1 DFS Requirement

CFR §47 Part 15.407(h), RSS-247, Issue 3, August 2023 section 6.3

FCC KDB 905462 D02 UNII DFS Compliance Procedures New Rules v02

Table 1: Applicability of DFS Requirements Prior to Use of a Channel

Requirement	Operational Mode		
	Master	Client Without Radar Detection	Client With Radar Detection
Non-Occupancy Period	Yes	Not required	Yes
DFS Detection Threshold	Yes	Not required	Yes
Channel Availability Check Time	Yes	Not required	Not required
U-NII Detection Bandwidth	Yes	Not required	Yes

Table 2: Applicability of DFS requirements during normal operation

Requirement	Operational Mode	
	Master Device or Client with Radar Detection	Client Without Radar Detection
DFS Detection Threshold	Yes	Not required
Channel Closing Transmission Time	Yes	Yes
Channel Move Time	Yes	Yes
U-NII Detection Bandwidth	Yes	Not required

Additional requirements for devices with multiple bandwidth modes	Master Device or Client with Radar Detection	Client Without Radar Detection
U-NII Detection Bandwidth and Statistical Performance Check	All BW modes must be tested	Not required
Channel Move Time and Channel Closing Transmission Time	Test using widest BW mode available	Test using the widest BW mode available for the link
All other tests	Any single BW mode	Not required
Note: Frequencies selected for statistical performance check (Section 7.8.4) should include several frequencies within the radar detection bandwidth and frequencies near the edge of the radar detection bandwidth. For 802.11 devices it is suggested to select frequencies in each of the bonded 20 MHz channels and the channel center frequency.		

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

Table 3: DFS Detection Thresholds for Master Devices and Client Devices with Radar Detection

Maximum Transmit Power	Value (See Notes 1, 2, and 3)
EIRP ≥ 200 milliwatt	-64 dBm
EIRP < 200 milliwatt and power spectral density < 10 dBm/MHz	-62 dBm
EIRP < 200 milliwatt that do not meet the power spectral density requirement	-64 dBm
Note 1: This is the level at the input of the receiver assuming a 0 dBi receive antenna. **Note 2:** Throughout these test procedures an additional 1 dB has been added to the amplitude of the test transmission waveforms to account for variations in measurement equipment. This will ensure that the test signal is at or above the detection threshold level to trigger a DFS response. **Note3:** EIRP is based on the highest antenna gain. For MIMO devices refer to KDB Publication 662911 D01.	

Table 4: DFS Response Requirement Values

Parameter	Value
Non-occupancy period	Minimum 30 minutes
Channel Availability Check Time	60 seconds
Channel Move Time	10 seconds See Note 1.
Channel Closing Transmission Time	200 milliseconds + an aggregate of 60 milliseconds over remaining 10 second period. See Notes 1 and 2.
U-NII Detection Bandwidth	Minimum 100% of the U-NII 99% transmission power bandwidth. See Note 3.
Note 1: *Channel Move Time* and the *Channel Closing Transmission Time* should be performed with Radar Type 0. The measurement timing begins at the end of the Radar Type 0 burst. **Note 2:** The *Channel Closing Transmission Time* is comprised of 200 milliseconds starting at the beginning of the *Channel Move Time* plus any additional intermittent control signals required to facilitate a *Channel* move (an aggregate of 60 milliseconds) during the remainder of the 10 second period. The aggregate duration of control signals will not count quiet periods in between transmissions. **Note 3:** During the *U-NII Detection Bandwidth* detection test, radar type 0 should be used. For each frequency step the minimum percentage of detection is 90 percent. Measurements are performed with no data traffic.	

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

Table 5 – Short Pulse Radar Test Waveforms

Radar Type	Pulse Width (µsec)	PRI (µsec)	Number of Pulses	Minimum Percentage of Successful Detection	Minimum Number of Trials
0	1	1428	18	See Note 1	See Note 1
1	1	Test A: 15 unique PRI values randomly selected from the list of 23 PRI values in Table 5a	$\text{Roundup}\left\{\left(\frac{1}{360}\right)\cdot\left(\frac{19\cdot 10^6}{\text{PRI}_{\mu\text{sec}}}\right)\right\}$	60%	30
		Test B: 15 unique PRI values randomly selected within the range of 518-3066 µsec, with a minimum increment of 1 µsec, excluding PRI values selected in Test A			
2	1-5	150-230	23-29	60%	30
3	6-10	200-500	16-18	60%	30
4	11-20	200-500	12-16	60%	30
Aggregate (Radar Types 1-4)				80%	120
Note 1: Short Pulse Radar Type 0 should be used for the detection bandwidth test, channel move time, and channel closing time tests.					

Table 6 – Long Pulse Radar Test Waveform

Radar Type	Pulse Width (µsec)	Chirp Width (MHz)	PRI (µsec)	Number of Pulses per *Burst*	Number of *Bursts*	Minimum Percentage of Successful Detection	Minimum Number of Trials
5	50-100	5-20	1000-2000	1-3	8-20	80%	30

Table 7 – Frequency Hopping Radar Test Waveform

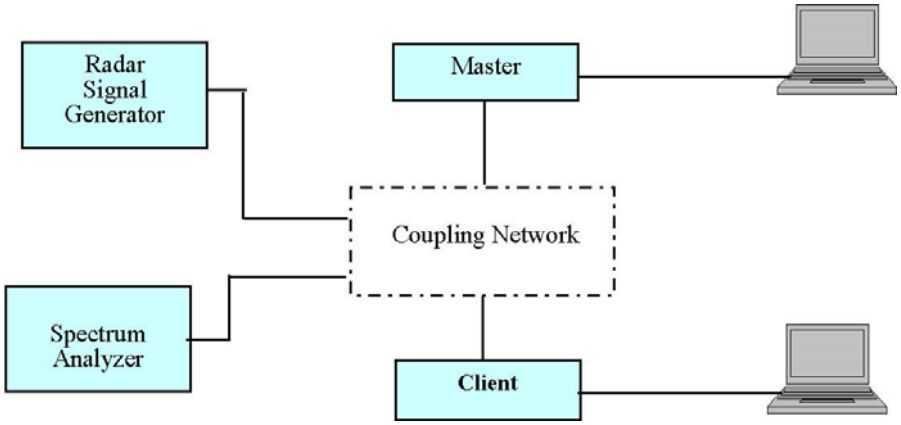
Radar Type	Pulse Width (µsec)	PRI (µsec)	Pulses per Hop	Hopping Rate (kHz)	Hopping Sequence Length (msec)	Minimum Percentage of Successful Detection	Minimum Number of Trials
6	1	333	9	0.333	300	70%	30

5.2 DFS Measurement System

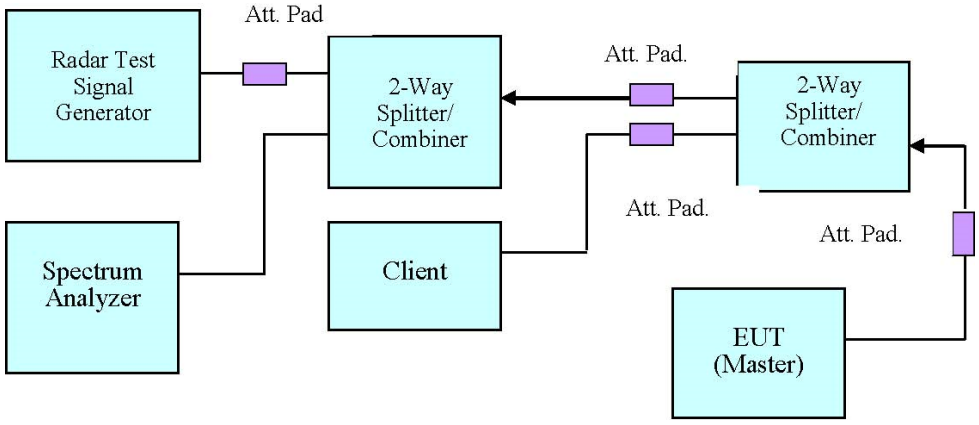
BACL DFS measurement system consists of two subsystems: (1) The radar signal generating subsystem and (2) the traffic monitoring subsystem.

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

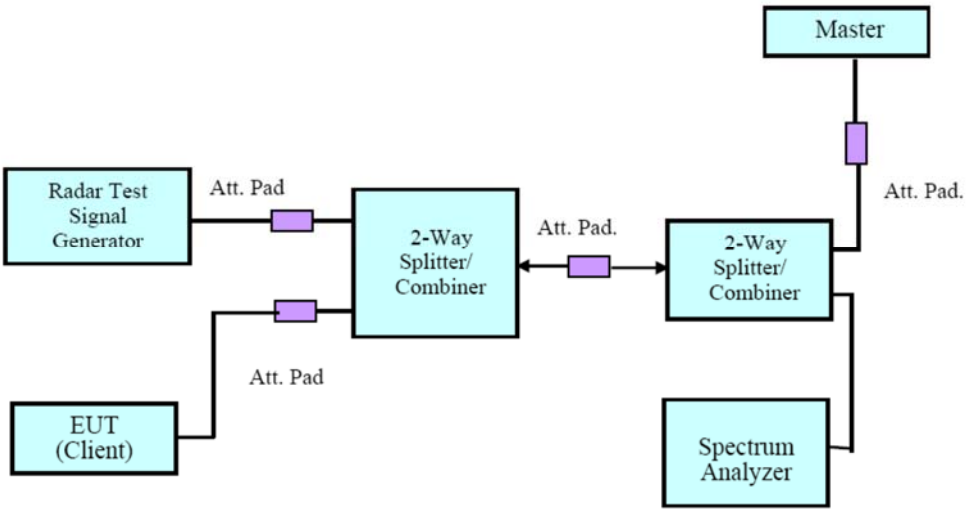
5.3 System Block Diagram



Conducted Method

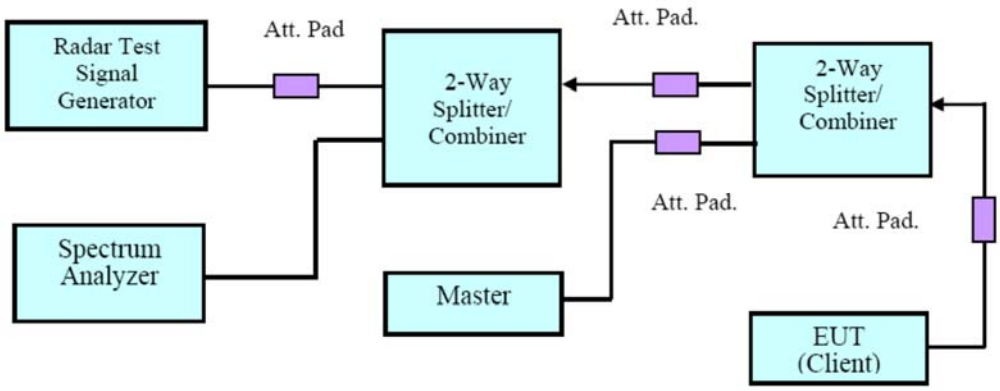


Setup for Master with injection at the Master

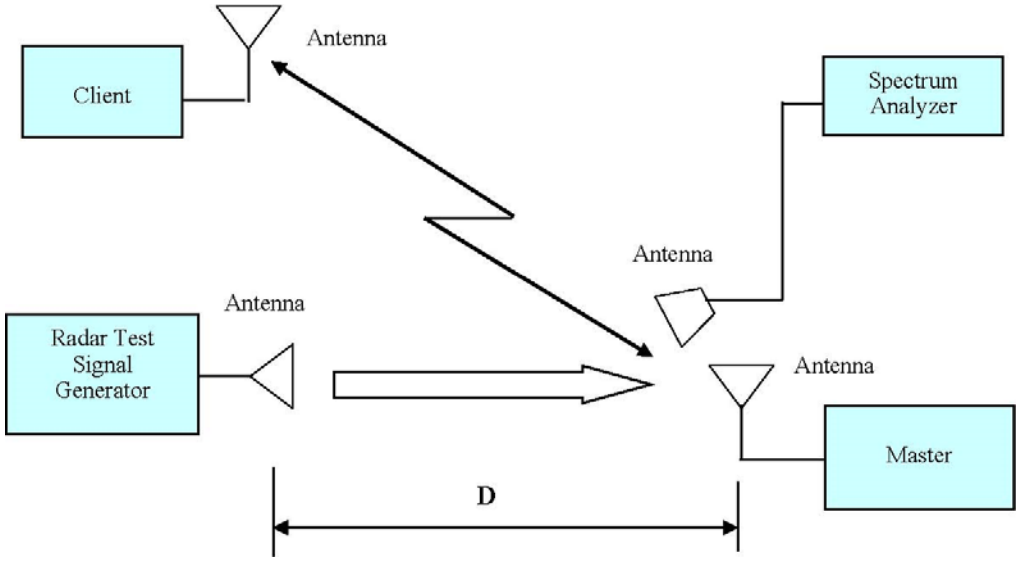


Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

Setup for Client with injection at the Master



Setup for Client with injection at the Client



5.4 Test Procedure

A spectrum analyzer is used as a monitor verifies that the EUT status including Channel Closing Transmission Time and Channel Move Time, and does not transmit on a Channel during the Non-Occupancy Period after the diction and Channel move. It is also used to monitor EUT transmissions during the Channel Availability Check Time.

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

6 Test Results

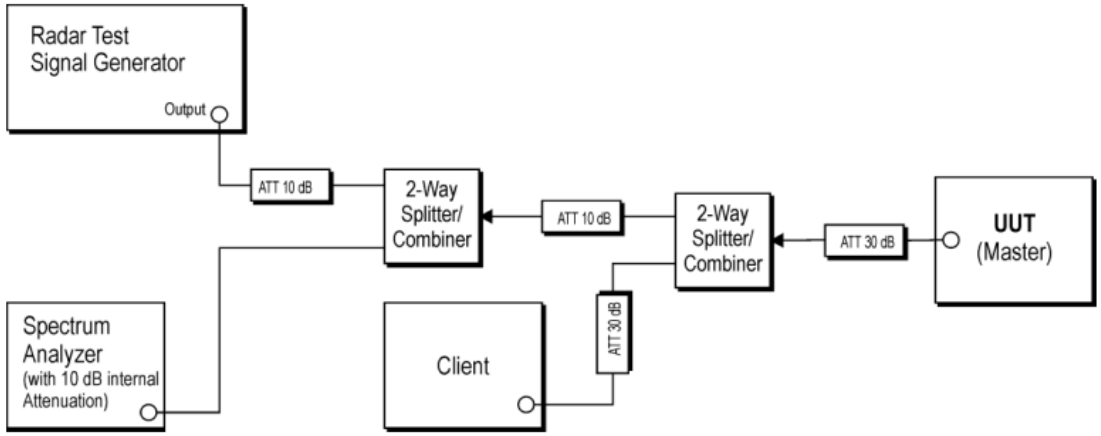
6.1 Description of EUT

The calibrated radiated DFS detection threshold level is set to -62dBm.

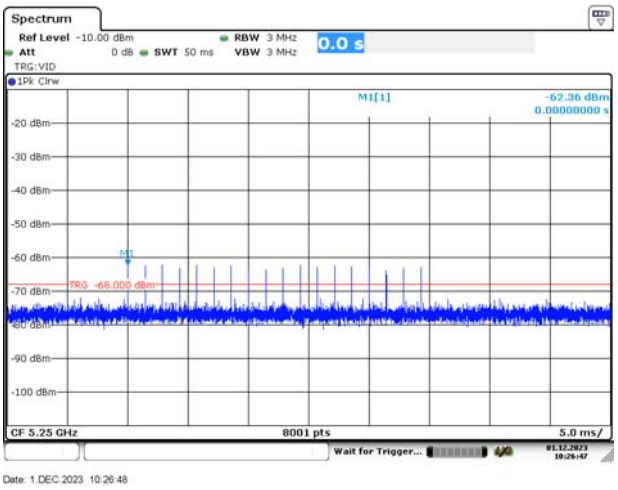
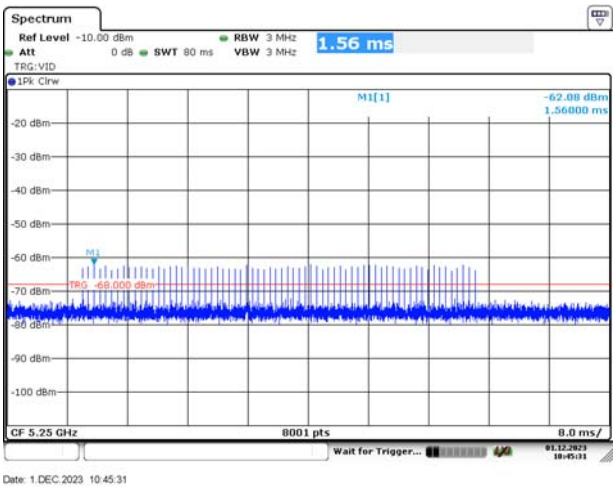
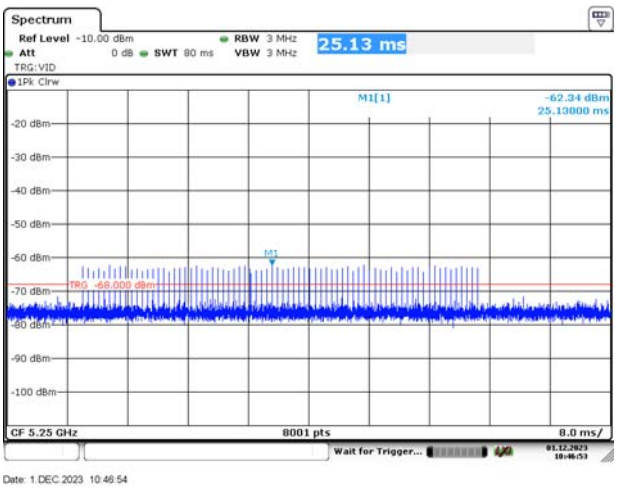
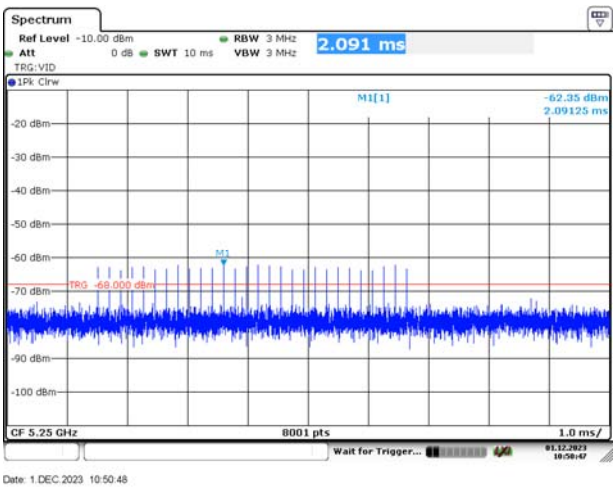
6.2 Channel Loading

WLAN traffic is generated by software “Lan Test20”, software is used by IP and Frame based systems for loading the test channel during the In service compliance testing of the U-NII device. Data pakge streamed from the Access Point to the Client using the software “Lan Test20”.

6.3 Conducted Test Setup Configuration

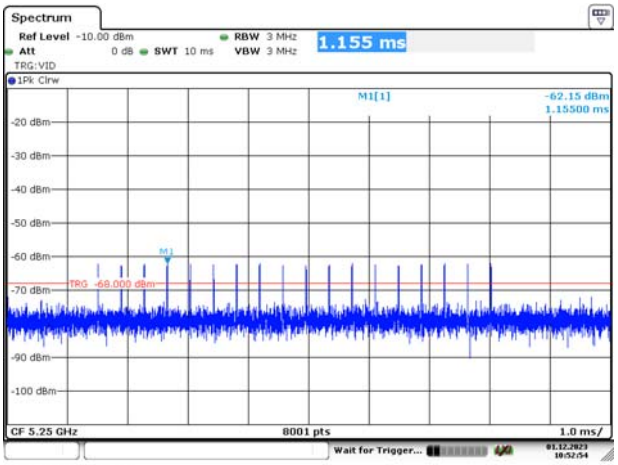


Plots of Radar Waveforms

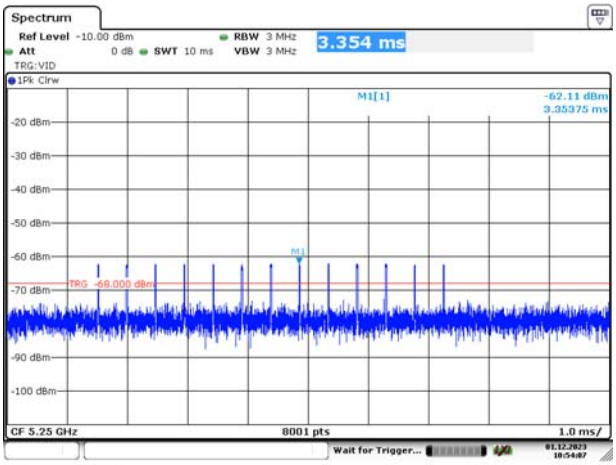
5250 MHz	
Radar Type 0	**Radar Type 1A**
	
Radar Type 1B	**Radar Type 2**
	

5250 MHz

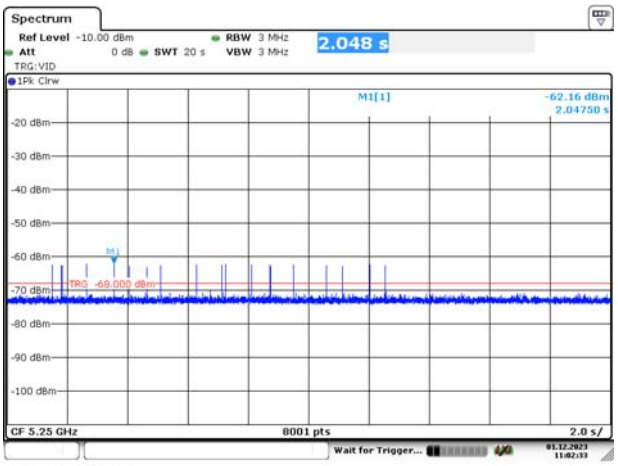
Radar Type 3



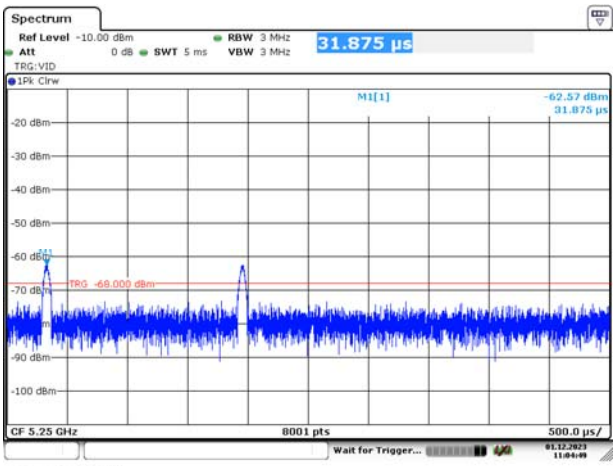
Radar Type 4



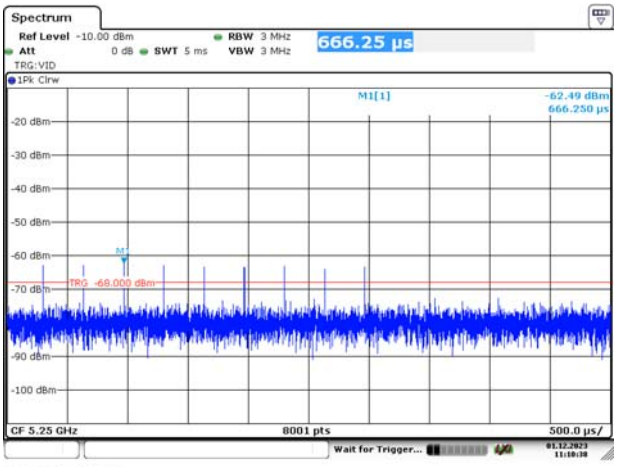
Radar Type 5



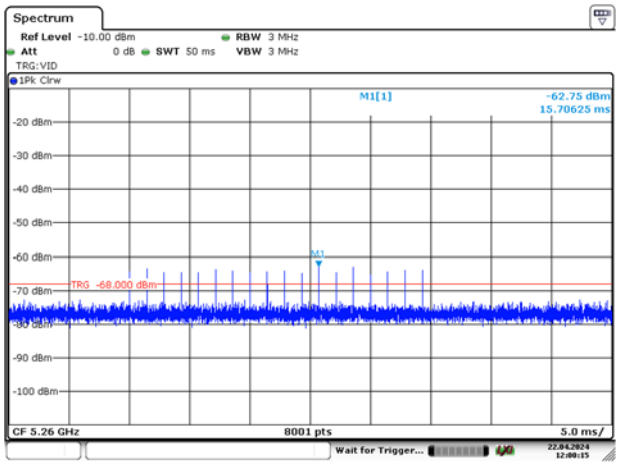
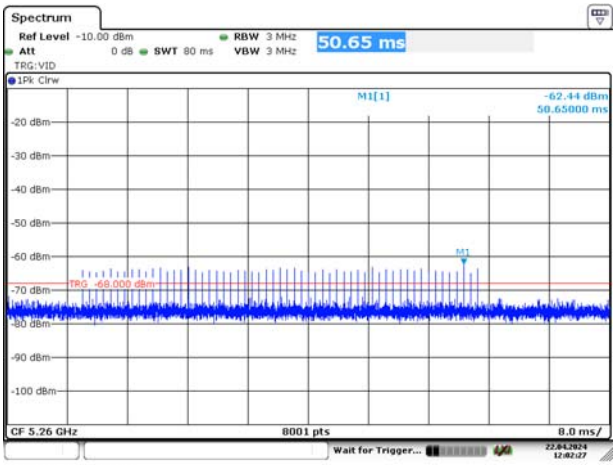
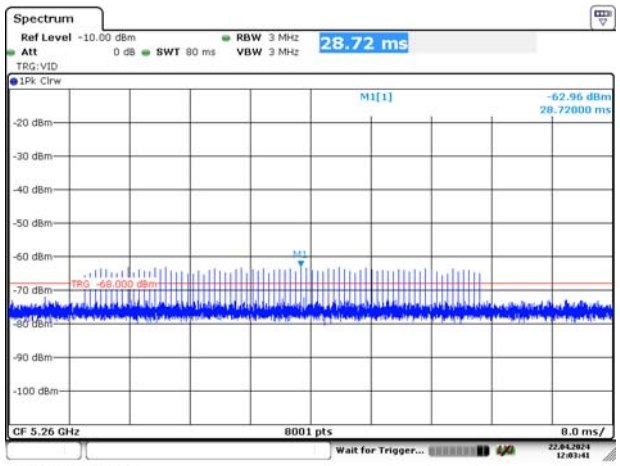
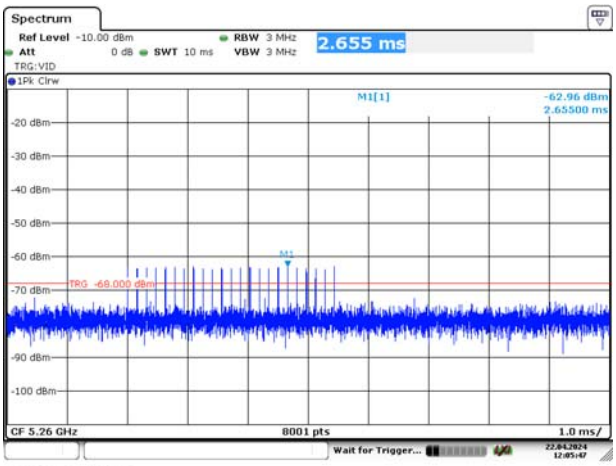
Radar Type 5-Pulses



Radar Type 6



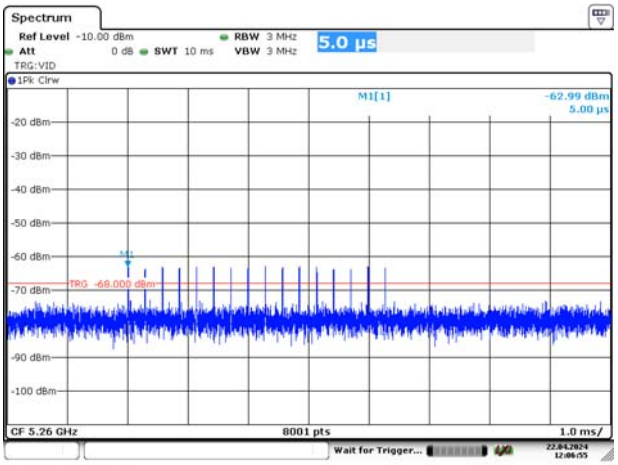
Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

5260 MHz	
Radar Type 0	**Radar Type 1A**
	
Radar Type 1B	**Radar Type 2**
	

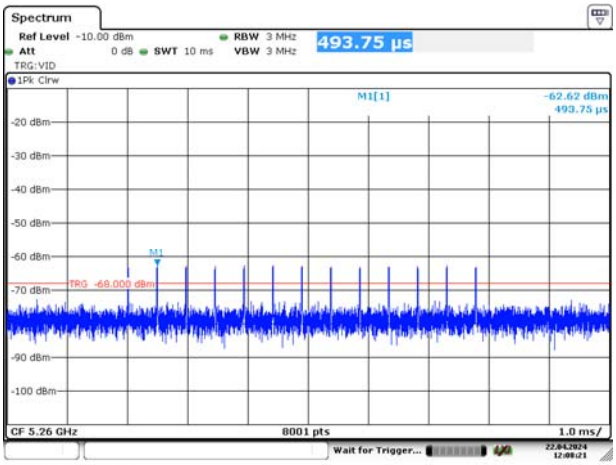
Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

5260 MHz

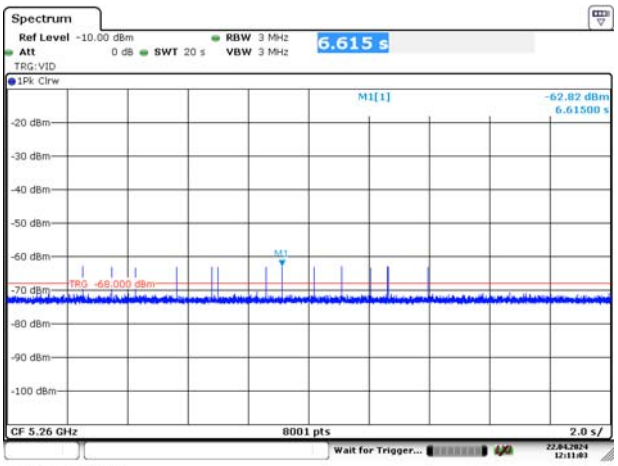
Radar Type 3



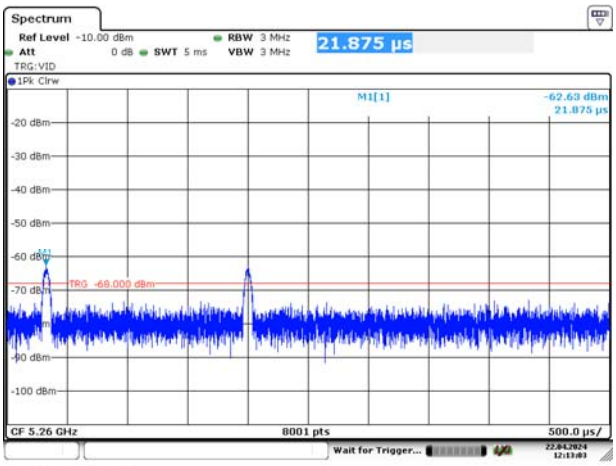
Radar Type 4



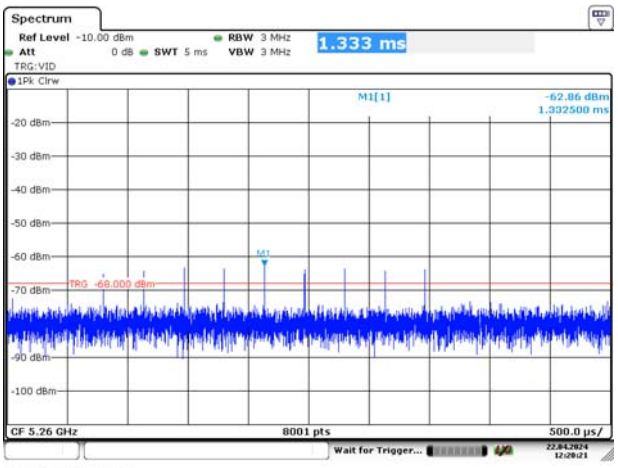
Radar Type 5



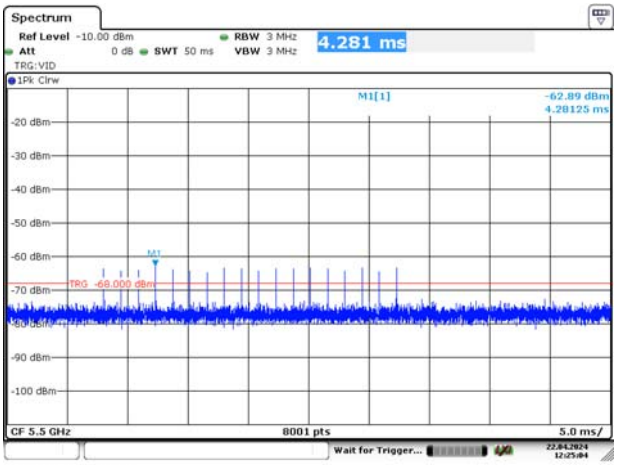
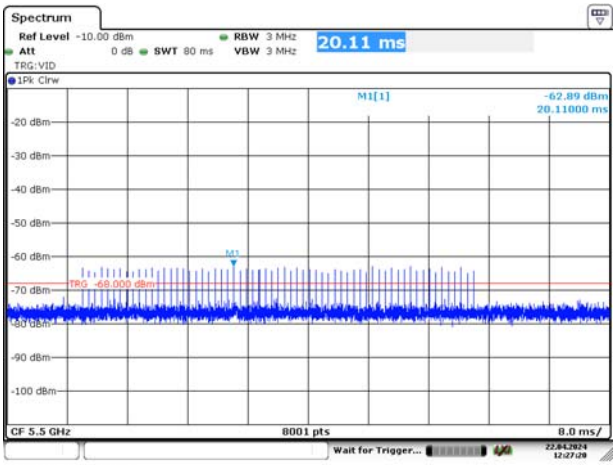
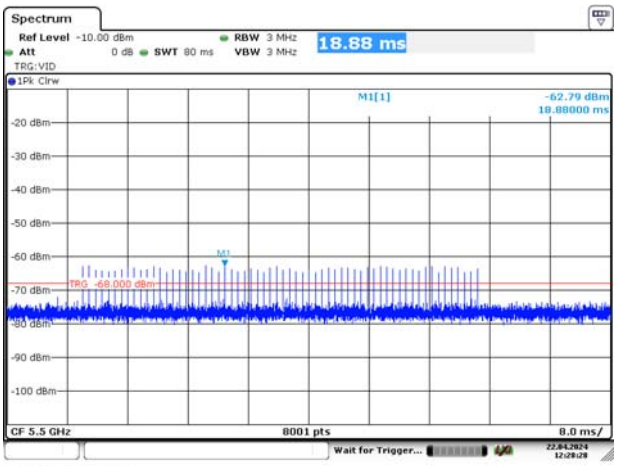
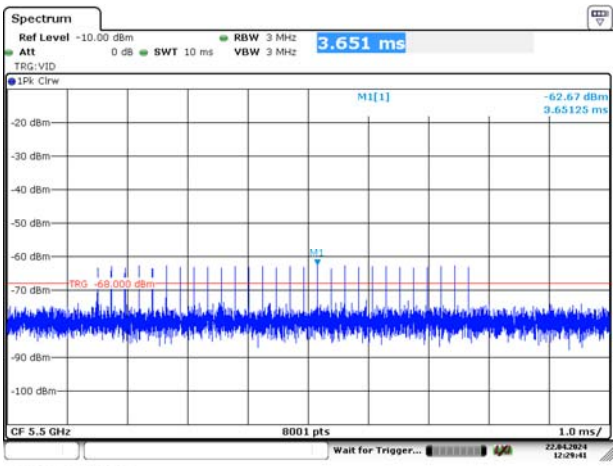
Radar Type 5-Pulses



Radar Type 6



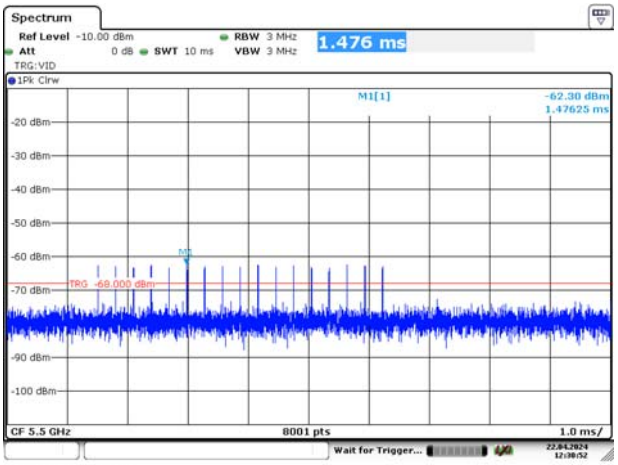
Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

5500 MHz	
Radar Type 0	**Radar Type 1A**
	
Radar Type 1B	**Radar Type 2**
	

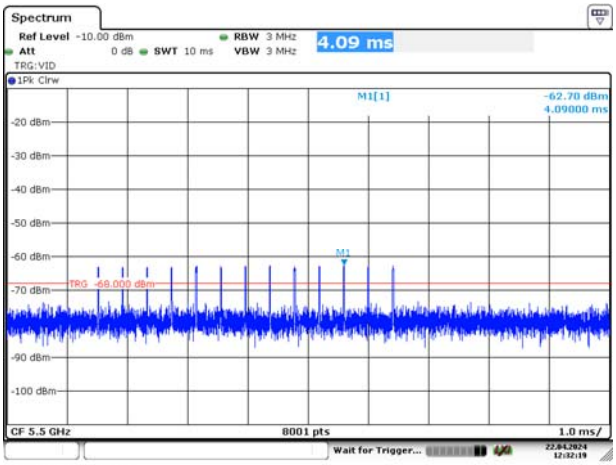
Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

5500 MHz

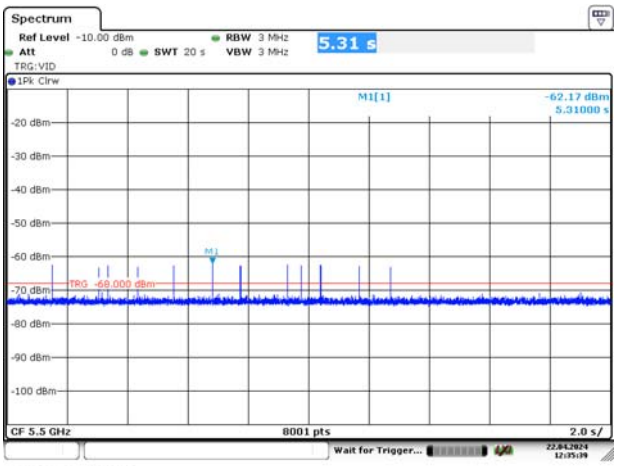
Radar Type 3



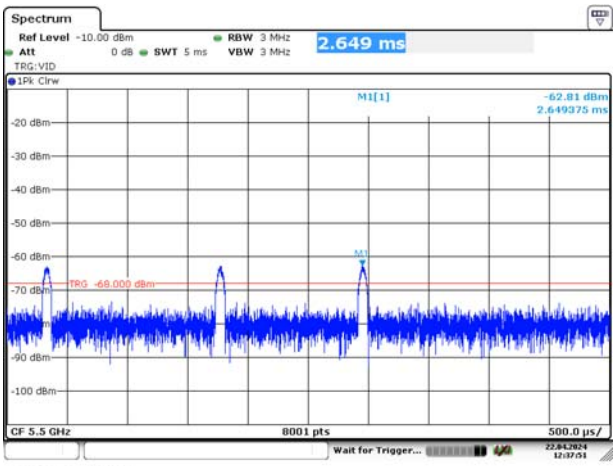
Radar Type 4



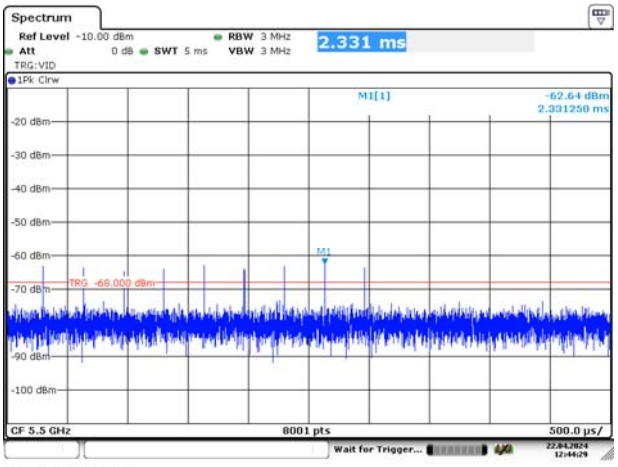
Radar Type 5



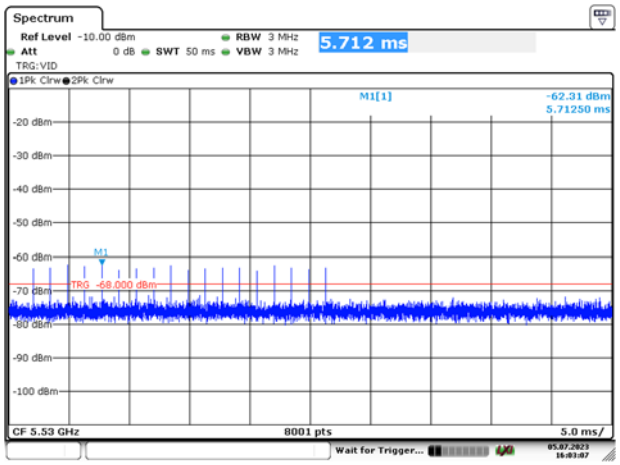
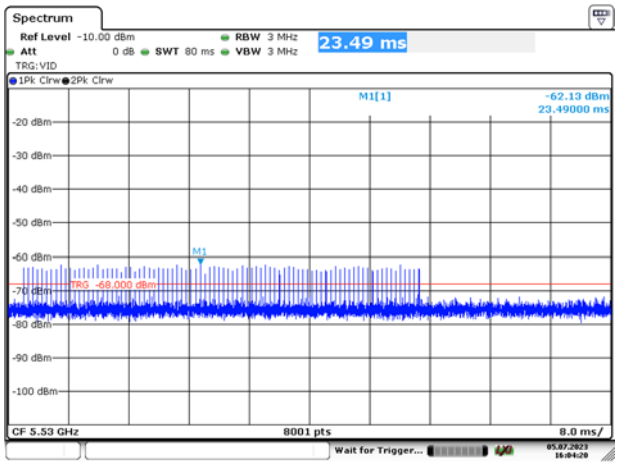
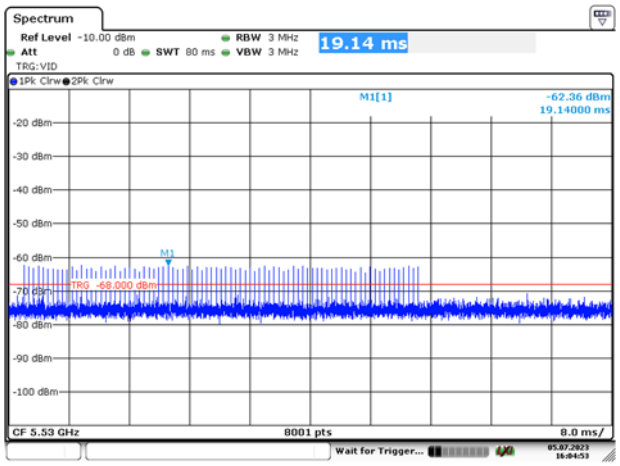
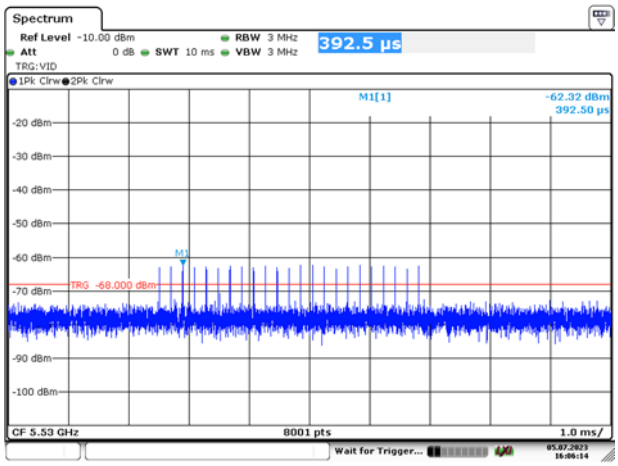
Radar Type 5-Pulses



Radar Type 6



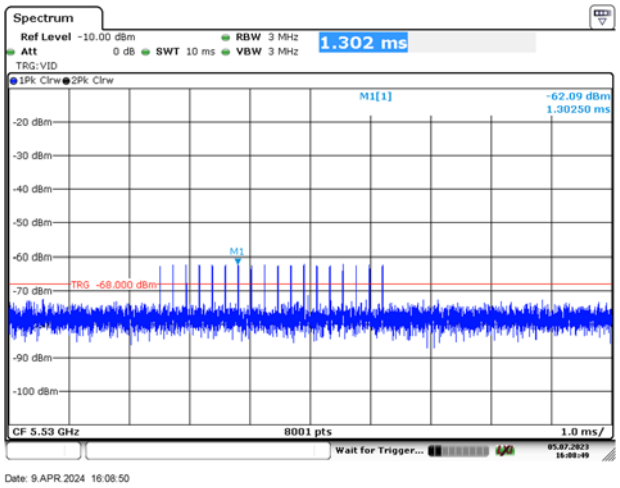
Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

5530 MHz	
Radar Type 0	**Radar Type 1A**
	
Radar Type 1B	**Radar Type 2**
	

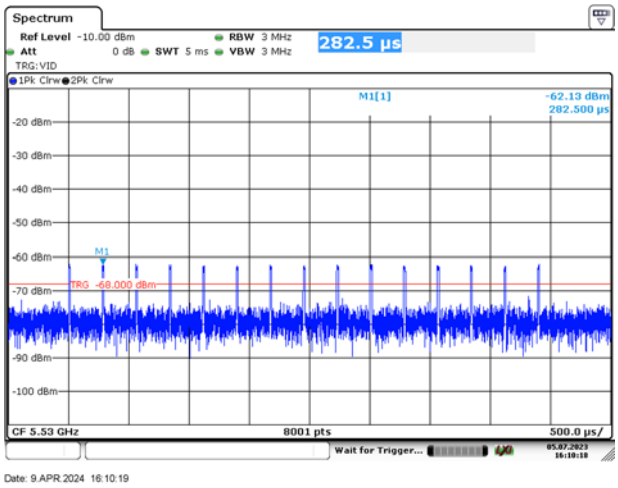
Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

5530 MHz

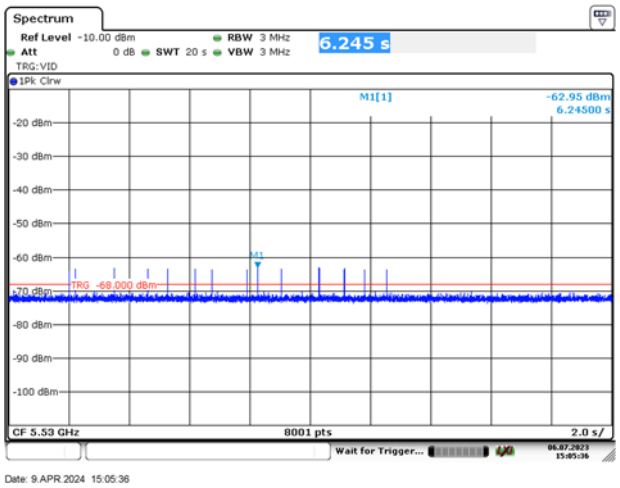
Radar Type 3



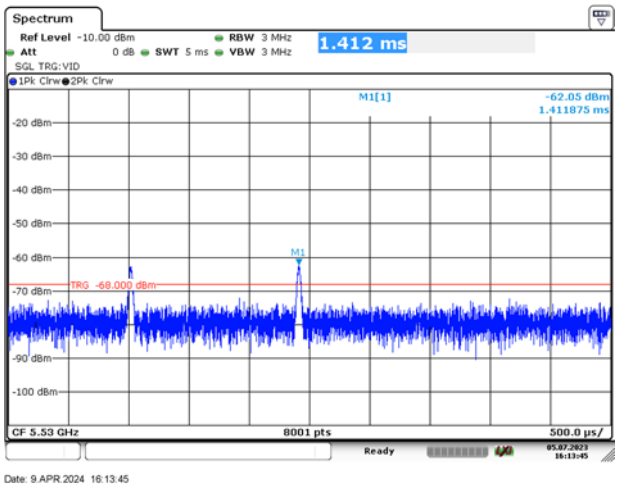
Radar Type 4



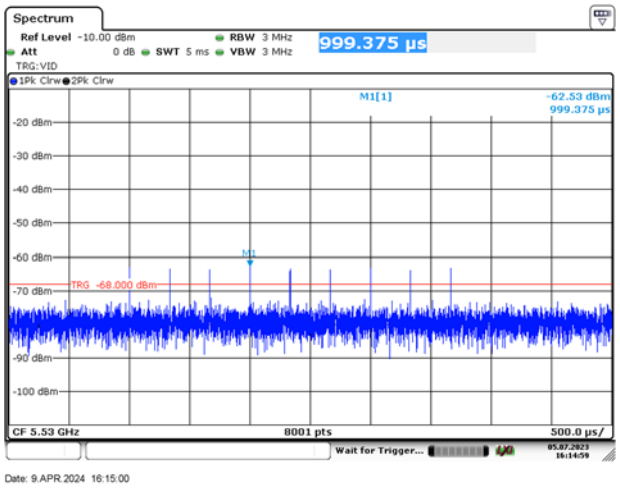
Radar Type 5



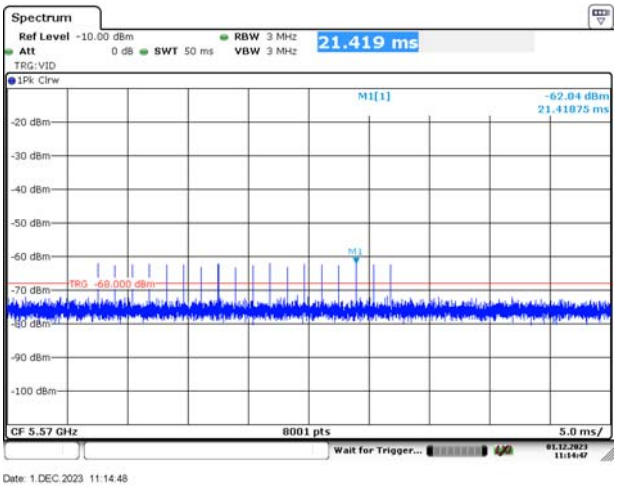
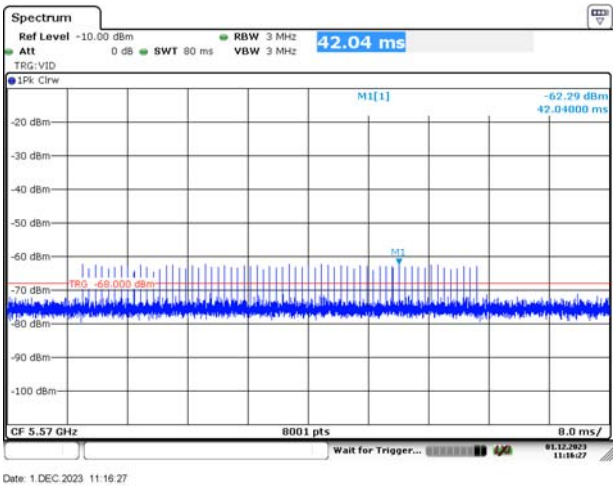
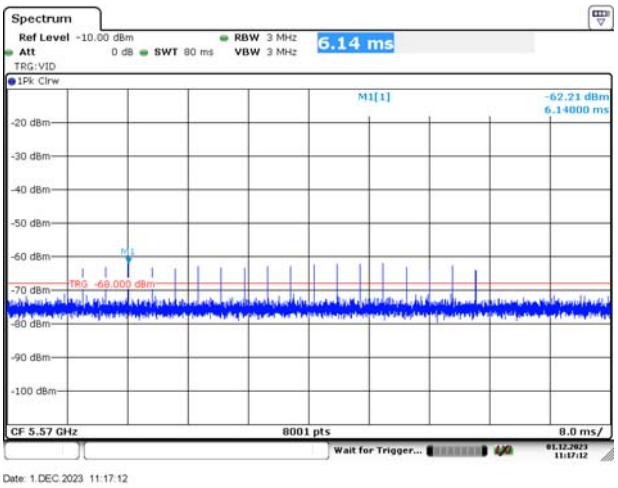
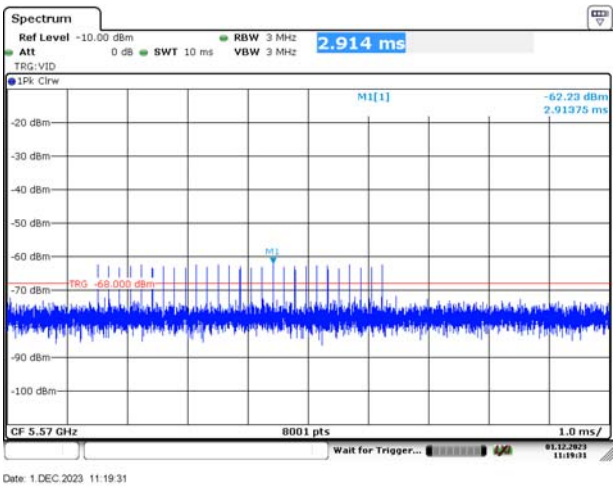
Radar Type 5-Pulses



Radar Type 6



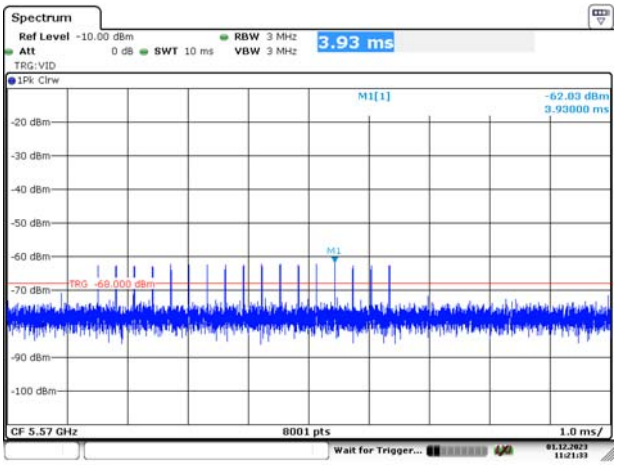
Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

5570 MHz	
Radar Type 0	**Radar Type 1A**
	
Radar Type 1B	**Radar Type 2**
	

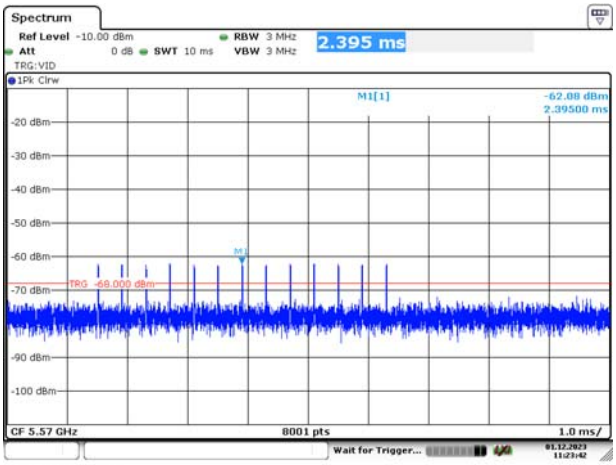
Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

5570 MHz

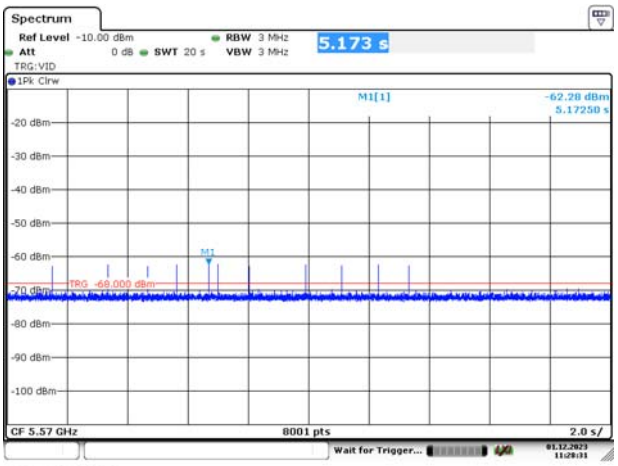
Radar Type 3



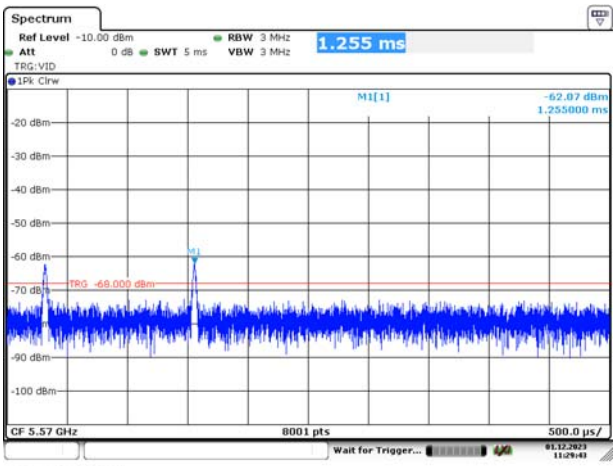
Radar Type 4



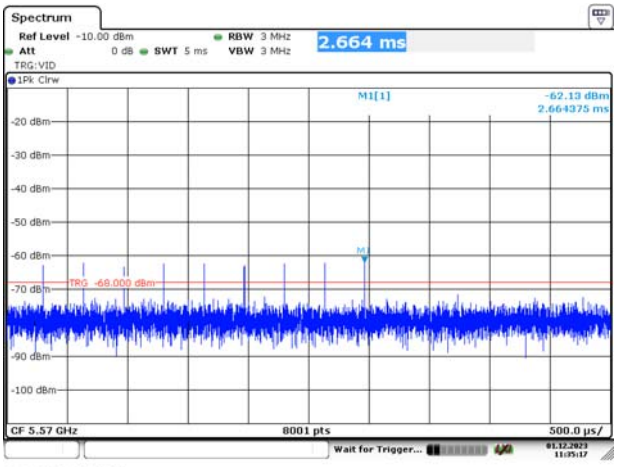
Radar Type 5



Radar Type 5-Pulses



Radar Type 6



Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

7 Channel Availability Check Time (CAC)

7.1 Test Procedure

1. Measure the initial power-up time of EUT.
2. With link established on channel, apply a radar signal within 0~6 seconds after the initial power-up period; monitor the transmissions on channel from the spectrum analyzer.
3. Reboot EUT, with a link established on channel, apply a radar signal within 54~60 seconds after the initial power-up period, and monitor the transmission on channel from the spectrum analyzer.

Results

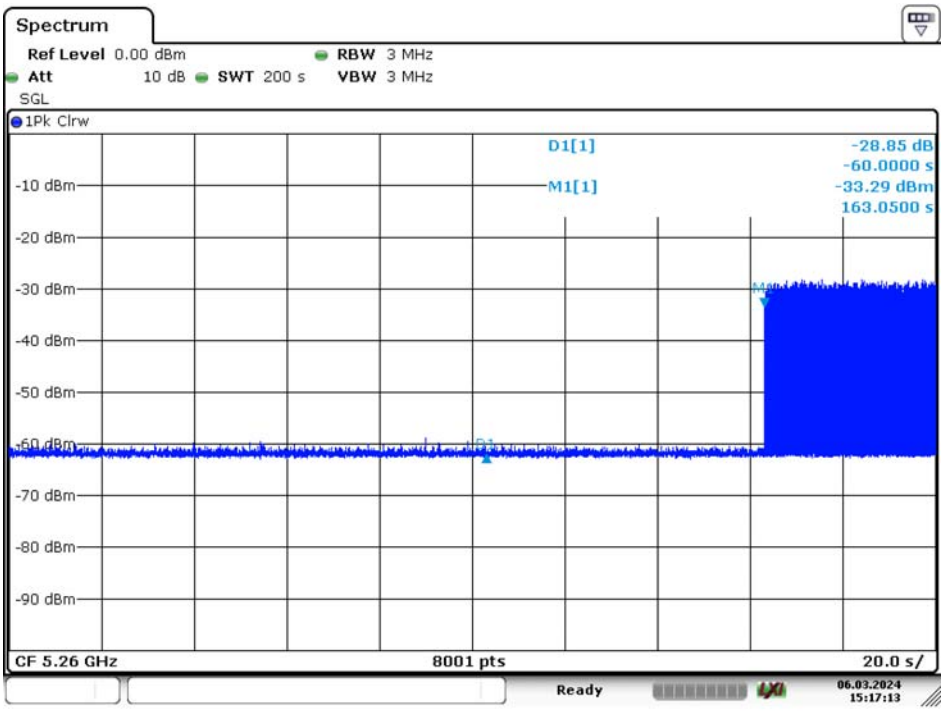
Time of Radar Burst	Spectrum Analyzer Display
No Radar Triggered	Transmission begin after power-up cycle +60 seconds CAC
Within 2 seconds of the CAC starting	No transmission
Within the last 2 seconds of the CAC	No transmission

Please refer to the following tables and plots.

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

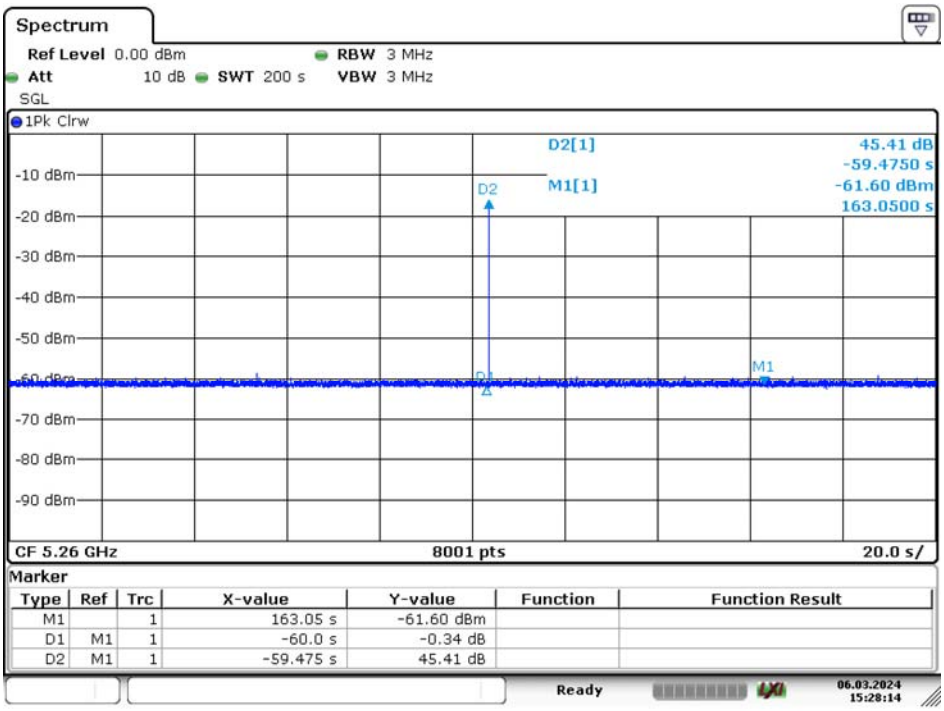
5260 MHz Bandwidth 20 MHz

Plot of without Radar signal applied



Date: 17.JAN.2024 15:17:14

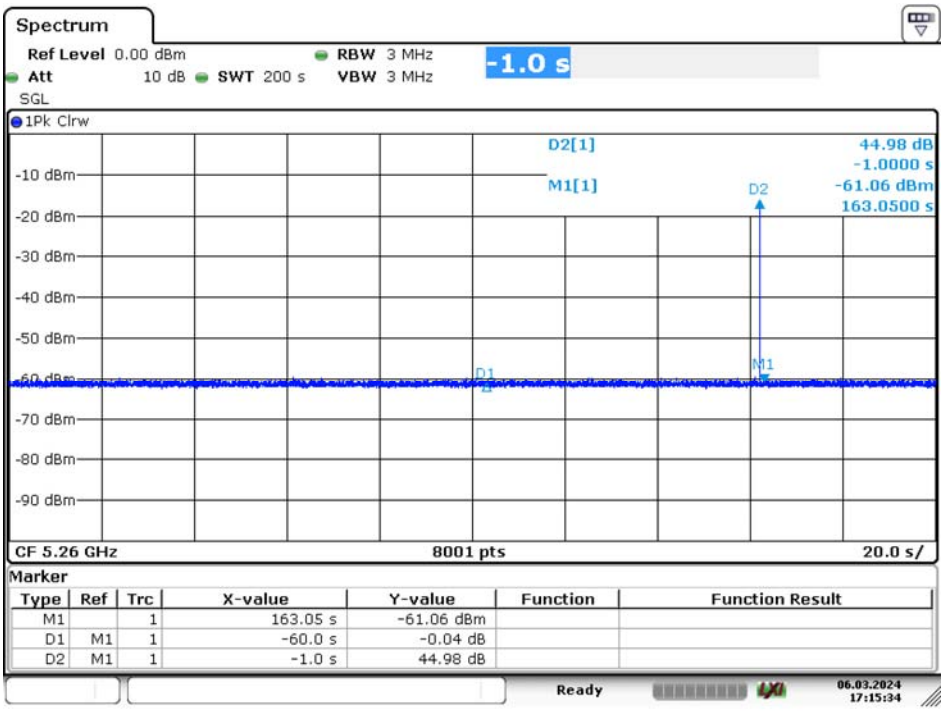
Plot of Radar signal applied within 2 seconds of start of CAC



Date: 17.JAN.2024 15:28:15

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

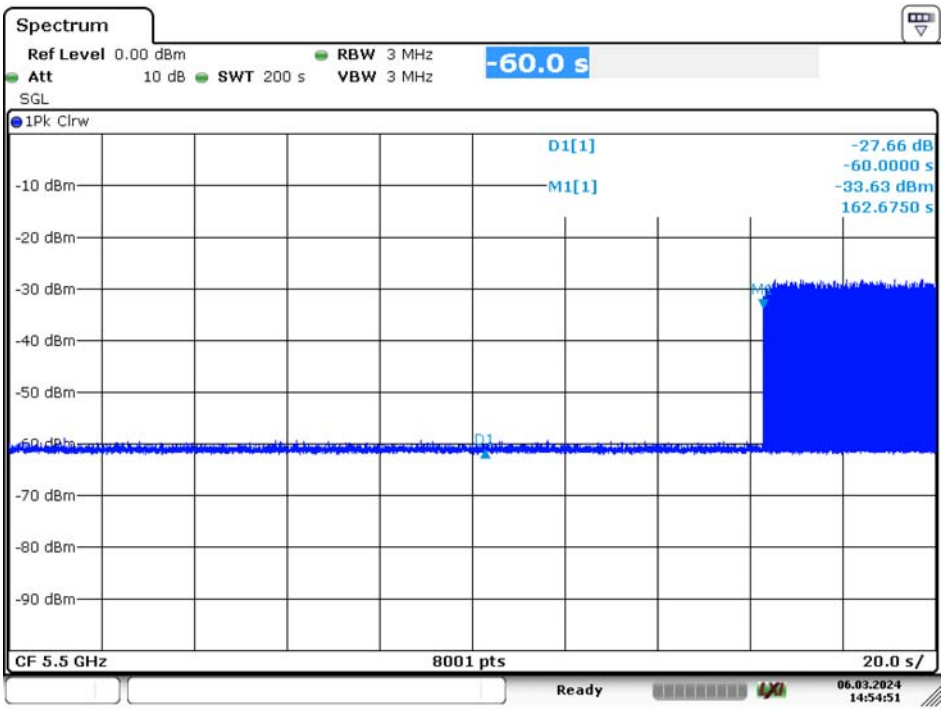
Plot of Radar signal applied at the end of 2 seconds of CAC



Date: 17.JAN.2024 17:15:35

5500 MHz Bandwidth 20 MHz

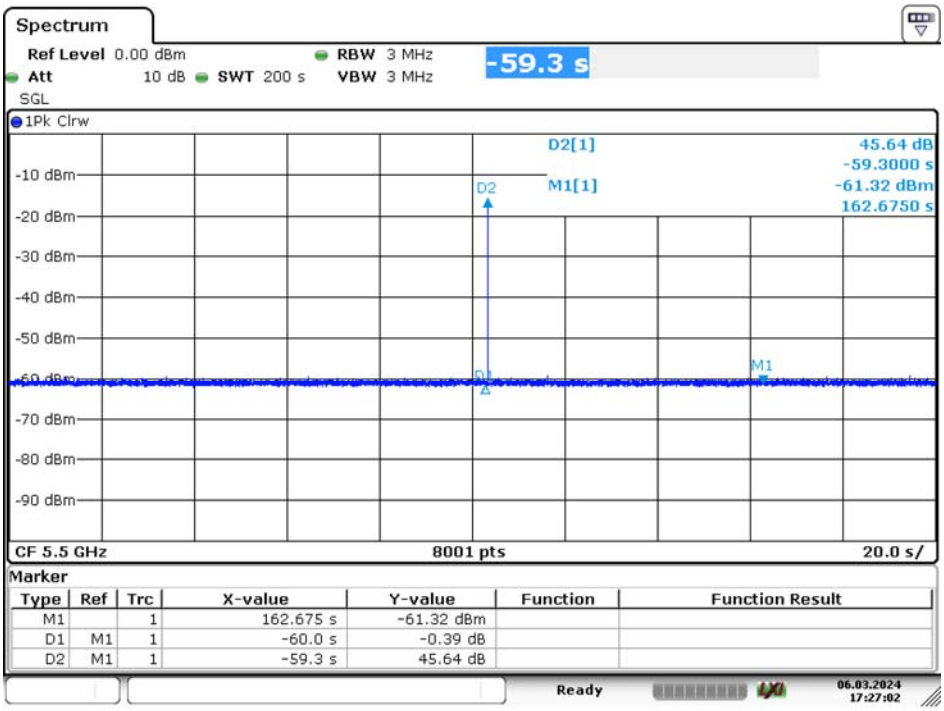
Plot of without Radar signal applied



Date: 17.JAN.2024 14:54:51

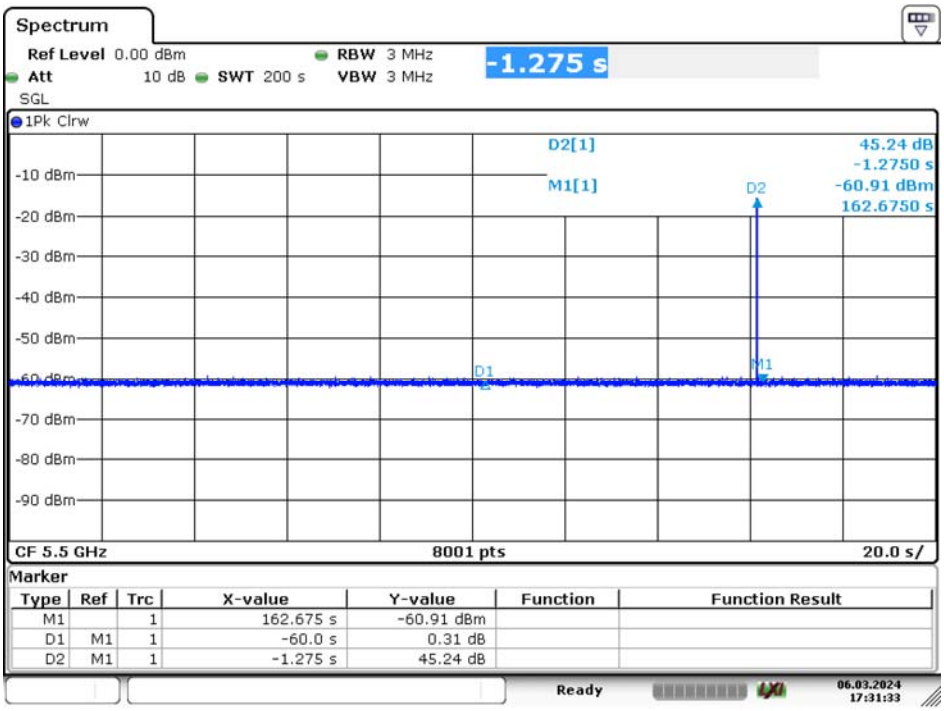
Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

Plot of Radar signal applied within 2 seconds of start of CAC



Date: 17.JAN.2024 17:27:02

Plot of Radar signal applied at the end of 2 seconds of CAC



Date: 17.JAN.2024 17:31:33

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

8 Channel Move Time and Channel Closing Transmission Time

8.1 Test Procedure

Perform type 0 short pulse radar waveform. The aggregate channel closing transmission time is calculated as follows:

Aggregate Transmission Time = N*Dwell Time

N is the number of spectrum analyzer bins showing a device transmission Dwell Time is the dwell time per bin (i.e. Dwell Time = S/B, S is the sweep time and B is the number of bin, i.e. 8001)

8.2 Test Result

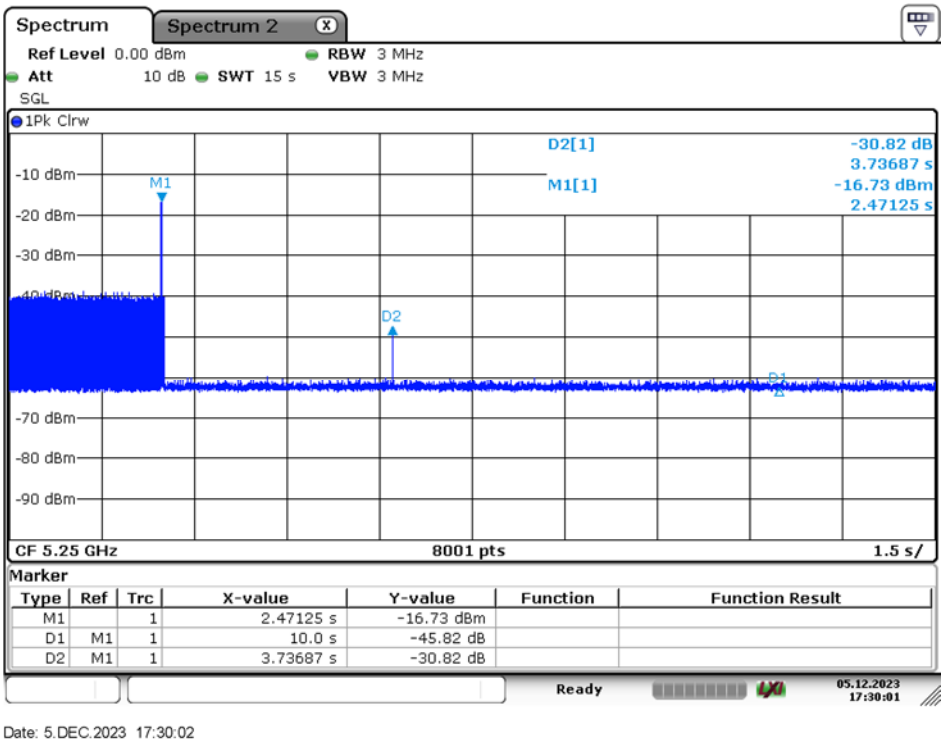
Frequency (MHz)	Bandwidth (MHz)	Radar Type	Results
5250	160	Type 0	Compliant
5570	160	Type 0	Compliant
5530	80	Type 0	Compliant

Please refer to the following tables and plots.

5250 MHz

Type 0 radar channel move time result:

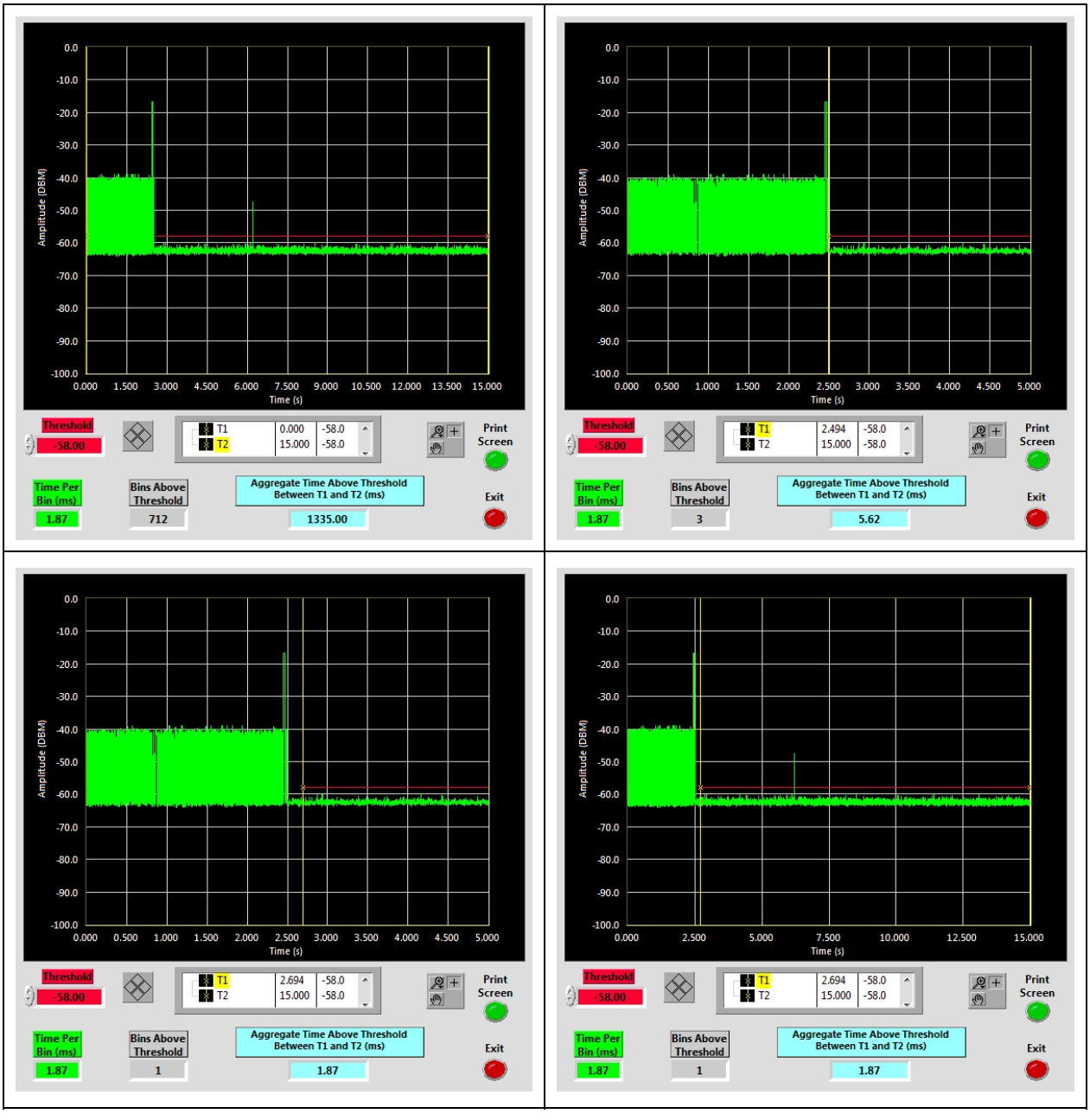
Item	Time (s)	Limit (s)
Channel move time	3.74	10



Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

Type0 radar channel closing transmission time result:

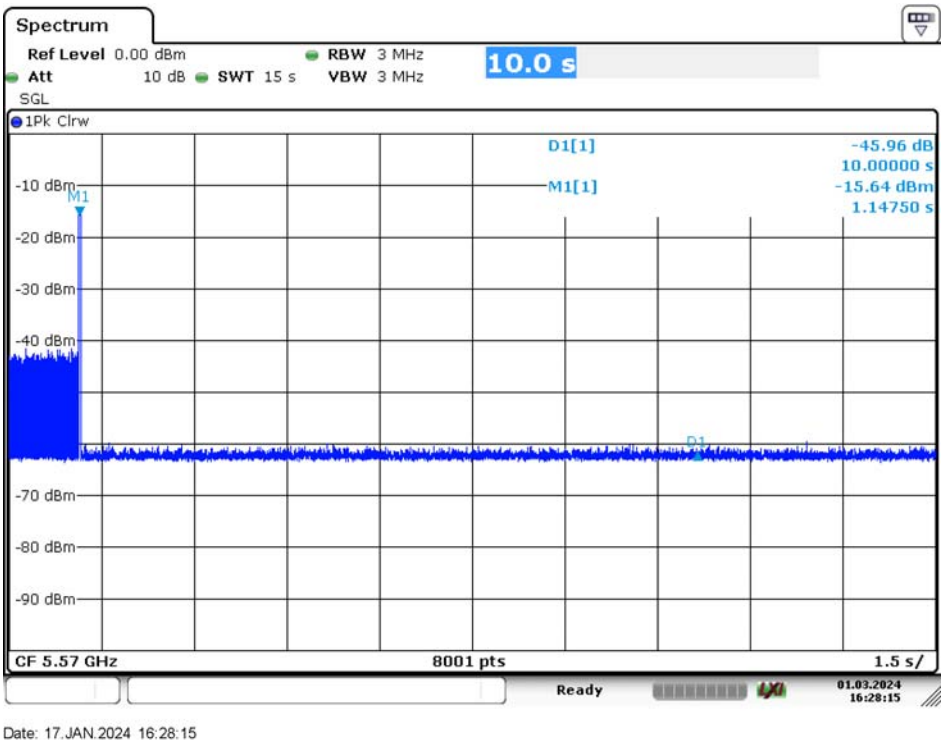
Item	Time (ms)	Limit (ms)
Closing Transmission Time	1.87	60



5570 MHz

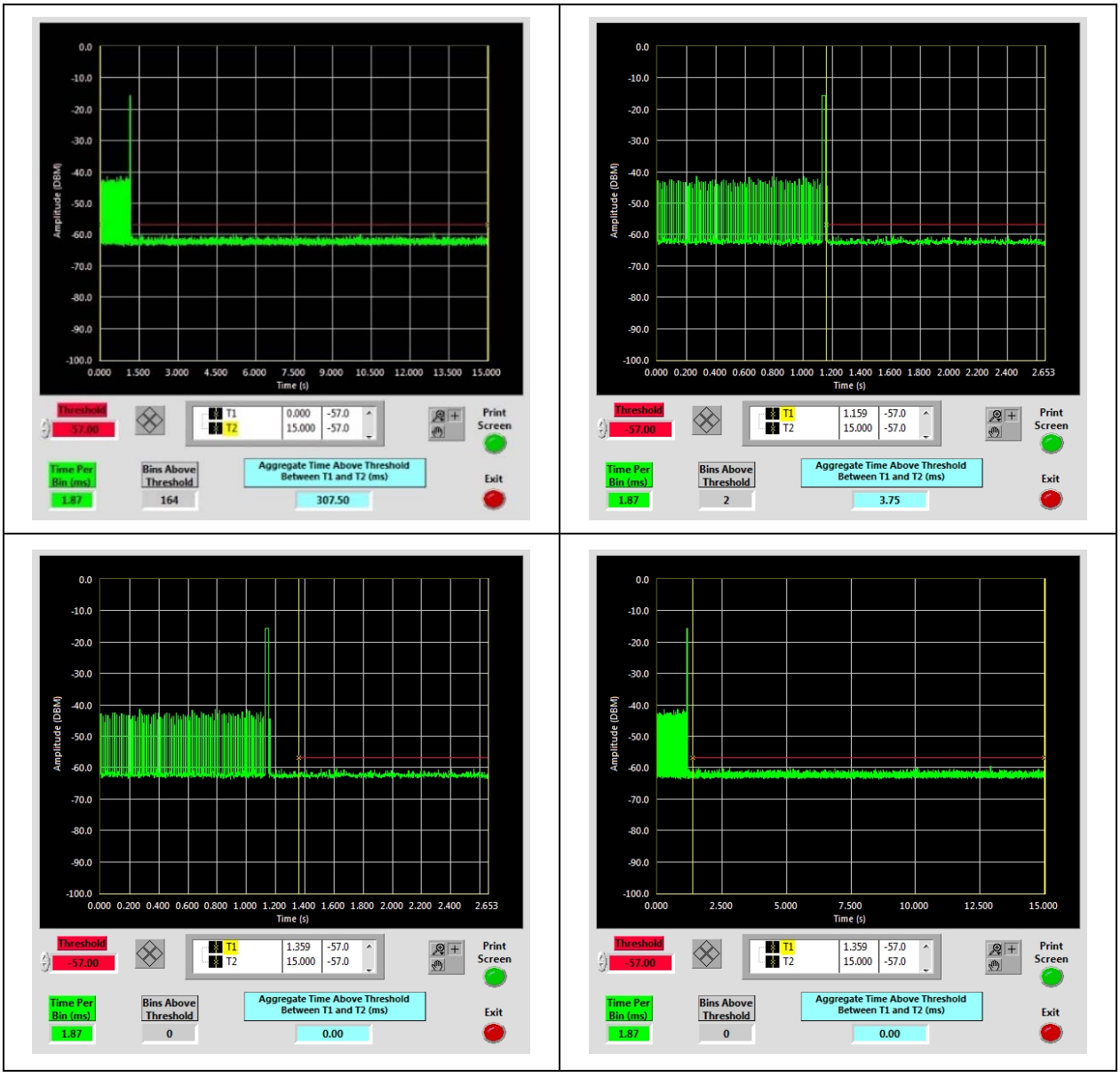
Type 0 radar channel move time result:

Item	Time (s)	Limit (s)
Channel move time	0	10



Type0 radar channel closing transmission time result:

Item	Time (ms)	Limit (ms)
Closing Transmission Time	0	60

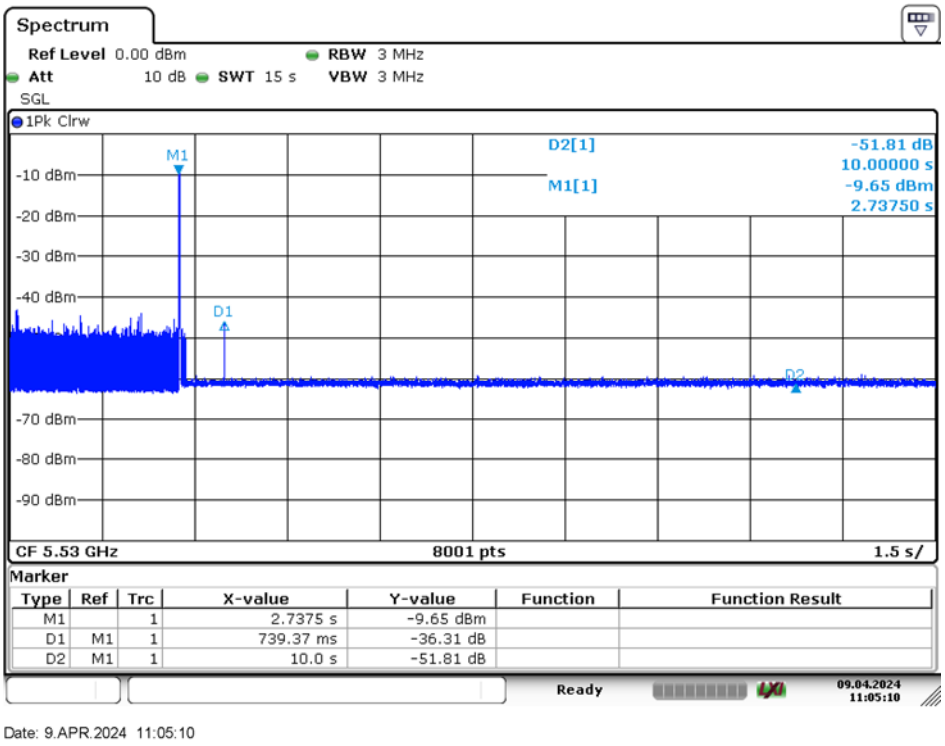


Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

5530 MHz

Type 0 radar channel move time result:

Item	Time (s)	Limit (s)
Channel move time	0.739	10

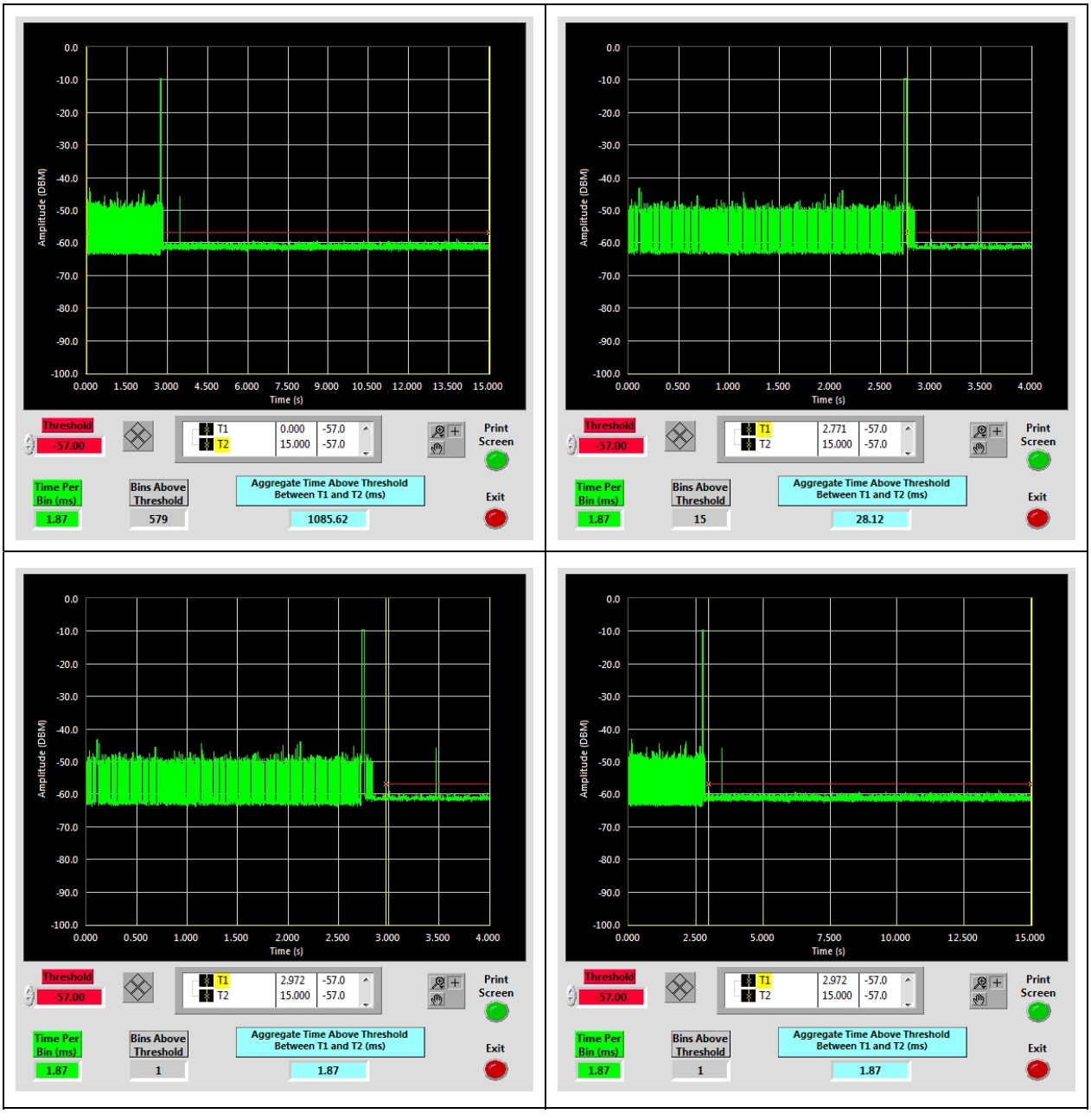


Date: 9.APR.2024 11:05:10

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

Type0 radar channel closing transmission time result:

Item	Time (ms)	Limit (ms)
Closing Transmission Time	1.87	60



9 Non-Occupancy Period

9.1 Test Procedure

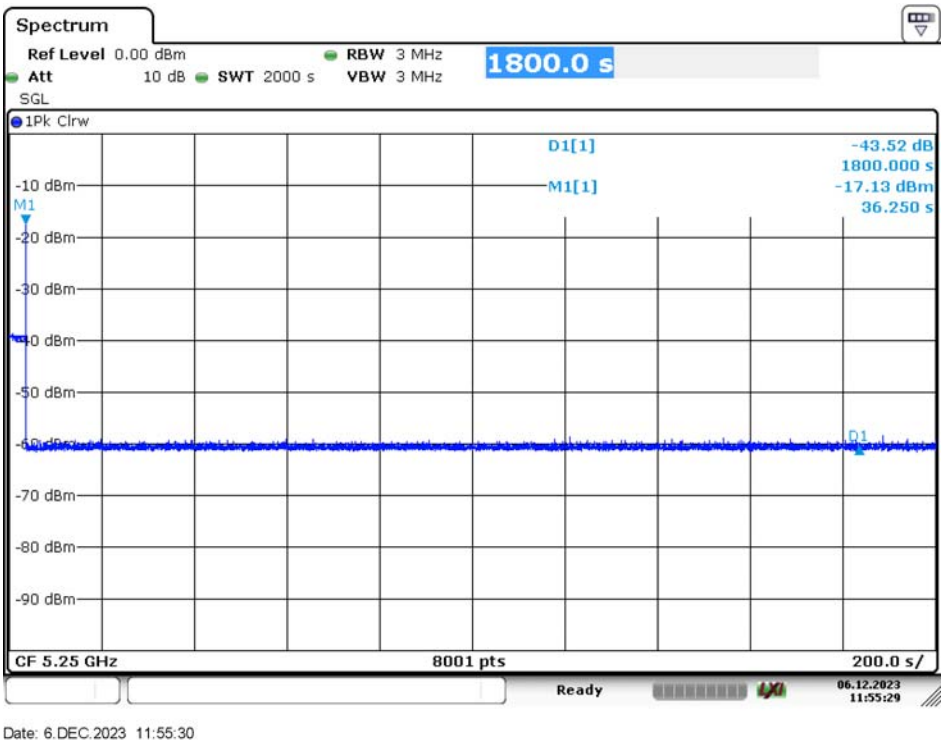
Measure the EUT for more than 30 minutes following the channel close/move time to very that the EUT does not resume any transmissions on this channel. Provide one plot to demonstrate no transmission on the channel for the non-occupancy period (30 minutes observation time)

9.2 Test Results

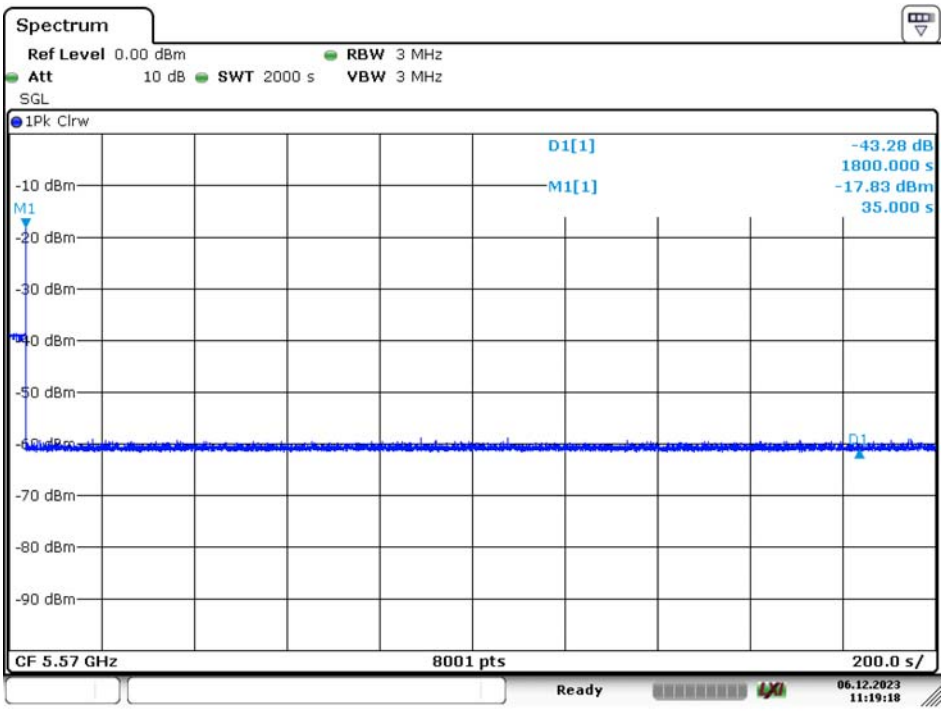
Frequency(MHz)	Bandwidth (MHz)	Spectrum Analyzer Display
5250	160	No transmission within 30 minutes
5570	160	No transmission within 30 minutes
5530	80	No transmission within 30 minutes

Please refer to the following plots.

5250 MHz

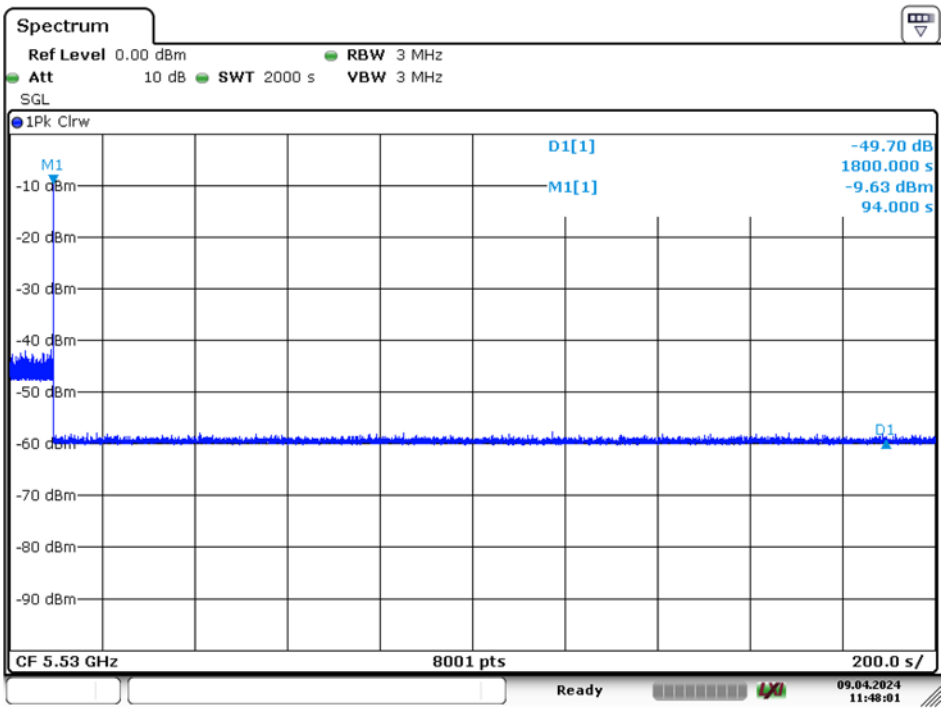


5570 MHz



Date: 6.DEC.2023 11:19:18

5530 MHz



Date: 9.APR.2024 11:48:01

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

10 Radar Detection Bandwidth & Radar Detection Performance Check

10.1 Detection Bandwidth

Procedure:

Performed with the short pulse radar waveforms (type 0)

Start with radar generator frequency set to the center of the channel (Fc)

Perform at least 10 trials and confirm at least 90% detected

Increment radar generator frequency by 5 MHz and repeat

Perform at least 10 trials and confirm at least 90% detected

Continue incrementing the radar frequency until detection rate falls below 90%

Starting at Fc -5 MHz, Repeat this measurement in 1MHz steps at frequencies 5 MHz below where the detection rate begins to fall.

F_L is the lowest frequency at which detection was 100% or better

F_H is the highest frequency at which detection was 100% or better

UNII Detection Bandwidth = F_H- F_L

Test Results:

Frequency (MHz)	F_L (MHz)	F_H (MHz)	Detection Bandwidth (MHz)	Minimum Result	Result
5260	5250	5270	20	90	Compliance
5500	5490	5510	20	90	Compliance
5270	5251	5289	40	90	Compliance
5510	5491	5529	40	90	Compliance
5290	5251	5329	80	90	Compliance
5530	5491	5569	80	90	Compliance
5250	5172	5328	160	90	Compliance
5570	5492	5648	160	90	Compliance

Please refer to the following tables and plots.

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

Band 2

Detection Bandwidth Test - 802.11ax (HE20)											
Radar Type : 0											
Frequency : 5260 MHz											
99% Bandwidth: 18.82 MHz											
Detection bandwidth (5250 (FL) - 5270 (FH)) : 20 MHz											
Test Result : Pass											
Radar Frequency (MHz)	Trial Number / Detection										Detection Rate (%)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5250	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5251	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5252	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5253	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5254	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5255	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5256	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5257	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5258	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5259	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5260	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5261	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	90
5262	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5263	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5264	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5265	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	90
5266	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	90
5267	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5268	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5269	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5270	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

Detection Bandwidth Test - 802.11ax (HE40)											
Radar Type 0											
Frequency 5270 MHz											
99% Bandwidth 37.56 MHz											
Detection bandwidth (5251 (FL) - 5289 (FH)) : 38 MHz											
Test Result: Pass											
Radar Frequency (MHz)	**Trial Number / Detection**										**Detection Rate (%)**
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	
5251	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	90
5252	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5253	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5254	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5255	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5256	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5257	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5258	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5259	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5260	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5261	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5262	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5263	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5264	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	90
5265	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	90
5266	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	90
5267	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5268	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5269	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5270	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5271	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5272	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5273	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5274	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5275	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	90
5276	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5277	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5278	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5279	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5280	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5281	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5282	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	90
5283	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5284	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5285	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5286	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5287	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5288	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5289	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	90
N/A											N/A
N/A											N/A

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

Detection Bandwidth Test - 802.11ax (HE80)											
Radar Type 0											
Frequency 5290 MHz											
99% Bandwidth 76.7 MHz											
Detection bandwidth (5251 (FL) - 5329 (FH)) : 78 MHz											
Test Result: Pass											
Radar Frequency (MHz)	Trial Number / Detection										Detection Rate (%)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5251	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5252	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5253	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5254	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5255	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5256	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5257	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5258	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5259	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5260	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5261	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5262	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5263	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5264	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5265	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5266	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5267	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5268	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5269	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5270	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5271	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5272	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5273	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5274	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5275	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5276	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5277	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5278	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5279	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5280	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5281	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5282	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5283	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5284	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5285	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5286	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5287	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5288	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5289	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	90
5290	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5291	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5292	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5293	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5294	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5295	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5296	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5297	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5298	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5299	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

5300	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5301	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	90
5302	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	90
5303	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5304	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5305	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5306	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5307	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5308	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5309	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5310	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5311	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5312	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5313	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5314	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	90
5315	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5316	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	90
5317	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	90
5318	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	90
5319	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	90
5320	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5321	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	90
5322	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	90
5323	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5324	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5325	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5326	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	90
5327	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	90
5328	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5329	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
N/A											N/A
N/A											N/A

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

Detection Bandwidth Test - 802.11ax (HE160)											
Radar Type 0											
Frequency 5250 MHz											
99% Bandwidth 155 MHz											
Detection bandwidth (5172 (FL) - 5328 (FH)) : 156 MHz											
Test Result: Pass											
Radar Frequency (MHz)	Trial Number / Detection										Detection Rate (%)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5250	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5251	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5252	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	90
5253	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5254	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	90
5255	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5256	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	90
5257	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5258	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5259	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5260	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5261	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	90
5262	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5263	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	90
5264	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5265	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5266	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5267	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5268	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	90
5269	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5270	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5271	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	90
5272	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5273	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	90
5274	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5275	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	90
5276	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	90
5277	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	90
5278	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	90
5279	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	90
5280	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5281	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	90
5282	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5283	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	90
5284	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5285	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5286	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5287	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5288	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	90
5289	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	90
5290	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5291	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5292	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5293	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5294	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	90
5295	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	90
5296	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5297	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5298	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5299	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

5300	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5301	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	90
5302	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5303	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5304	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	90
5305	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5306	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5307	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5308	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	90
5309	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5310	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	90
5311	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5312	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	90
5313	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5314	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	90
5315	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5316	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5317	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	90
5318	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	90
5319	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5320	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5321	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5322	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5323	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5324	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5325	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5326	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5327	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5328	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
N/A											N/A
N/A											N/A
N/A											N/A
N/A											N/A

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

Band 3

Detection Bandwidth Test - 802.11ax (HE20)											
Radar Type : 0											
Frequency : 5500 MHz											
99% Bandwidth: 18.86 MHz											
Detection bandwidth (5490 (FL) - 5510 (FH)) : 20 MHz											
Test Result : Pass											
Radar Frequency (MHz)	Trial Number / Detection										Detection Rate (%)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5490	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5491	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5492	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5493	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	90
5494	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5495	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	90
5496	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5497	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	90
5498	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5499	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5500	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5501	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5502	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	90
5503	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5504	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	90
5505	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	90
5506	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	90
5507	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	90
5508	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5509	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5510	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

Detection Bandwidth Test - 802.11ax (HE40)											
Radar Type 0											
Frequency 5510 MHz											
99% Bandwidth 37.64 MHz											
Detection bandwidth (5491 (FL) - 5529 (FH)) : 38 MHz											
Test Result: Pass											
Radar Frequency (MHz)	Trial Number / Detection										Detection Rate (%)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5491	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5492	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5493	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5494	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5495	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5496	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5497	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5498	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5499	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5500	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5501	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5502	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5503	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5504	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5505	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	90
5506	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	90
5507	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5508	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	90
5509	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5510	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5511	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5512	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	90
5513	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5514	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	90
5515	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	90
5516	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	90
5517	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5518	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	90
5519	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5520	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	90
5521	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	90
5522	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	90
5523	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5524	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	90
5525	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5526	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5527	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5528	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5529	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
N/A											N/A
N/A											N/A

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

Detection Bandwidth Test - 802.11ax (HE80)											
Radar Type 0											
Frequency 5530 MHz											
99% Bandwidth 76.88 MHz											
Detection bandwidth (5491 (FL) - 5569 (FH)) : 78 MHz											
Test Result: Pass											
Radar Frequency (MHz)	Trial Number / Detection										Detection Rate (%)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5491	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5492	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5493	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5494	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5495	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5496	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5497	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5498	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5499	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5500	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5501	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5502	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5503	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5504	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5505	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5506	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5507	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5508	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5509	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5510	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5511	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5512	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5513	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	90
5514	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	90
5515	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	90
5516	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	90
5517	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	90
5518	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5519	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5520	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5521	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	90
5522	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5523	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	90
5524	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	90
5525	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5526	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5527	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5528	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5529	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

5530	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5531	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5532	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5533	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5534	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	90
5535	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	90
5536	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	90
5537	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5538	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	90
5539	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5540	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	90
5541	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	90
5542	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	90
5543	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5544	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5545	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5546	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5547	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	90
5548	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5549	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5550	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5551	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5552	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5553	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5554	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5555	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5556	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5557	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5558	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5559	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	90
5560	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	90
5561	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5562	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5563	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	90
5564	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5565	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	90
5566	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	90
5567	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5568	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5569	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
N/A											N/A
N/A											N/A

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

Detection Bandwidth Test - 802.11ax (HE160)											
Radar Type 0											
Frequency 5570 MHz											
99% Bandwidth 155.04 MHz											
Detection bandwidth (5492 (FL) - 5648 (FH)) : 156 MHz											
Test Result: Pass											
Radar Frequency (MHz)	Trial Number / Detection										Detection Rate (%)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5492	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5493	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5494	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5495	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5496	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5497	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5498	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5499	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5500	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5501	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5502	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5503	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5504	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5505	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5506	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	90
5507	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5508	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5509	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	90
5510	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5511	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5512	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5513	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5514	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5515	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5516	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5517	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5518	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5519	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5520	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5521	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5522	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5523	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5524	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5525	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5526	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5527	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5528	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5529	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

5530	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	90
5531	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5532	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	90
5533	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5534	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5535	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	90
5536	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	90
5537	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	90
5538	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5539	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	90
5540	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	90
5541	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5542	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	90
5543	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	90
5544	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	90
5545	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5546	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5547	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	90
5548	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	90
5549	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5550	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5551	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	90
5552	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5553	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	90
5554	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	90
5555	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5556	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	90
5557	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	90
5558	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5559	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	90
5560	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	90
5561	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5562	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5563	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	90
5564	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5565	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	90
5566	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5567	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	90
5568	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	90
5569	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5570	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5571	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5572	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	90
5573	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5574	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	90
5575	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	90
5576	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5577	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	90
5578	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	90
5579	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	90
5580	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

5581	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	90
5582	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	90
5583	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5584	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5585	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5586	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5587	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5588	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5589	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5590	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5591	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	90
5592	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	90
5593	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	90
5594	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5595	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	90
5596	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5597	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5598	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5599	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5600	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5601	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5602	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5603	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5604	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5605	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5606	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5607	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5608	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5609	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5610	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5611	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5612	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5613	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5614	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5615	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5616	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5617	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5618	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5619	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5620	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5621	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5622	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5623	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5624	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5625	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5626	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5627	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5628	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5629	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5630	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5631	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5632	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5633	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5634	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5635	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5636	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5637	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5638	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5639	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5640	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100

5641	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5642	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5643	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5644	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5645	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	90
5646	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	90
5647	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5648	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
N/A											N/A
N/A											N/A
N/A											N/A
N/A											N/A

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

10.2 Radar Detection Performance Check

Procedure:

The steps below define the procedure to determine the minimum percentage of successful detection requirements found in Tables 5-7 when a radar burst with a level equal to the DFS Detection Threshold + 1dB is generated on the Operating Channel of the U-NII device (In- Service Monitoring).

a) One frequency will be chosen from the Operating Channels of the UUT within the 5250-5350 MHz or 5470-5725 MHz bands.

b) In case the UUT is a U-NII device operating as a Client Device (with or without Radar Detection), a U-NII device operating as a Master Device will be used to allow the UUT (Client device) to Associate with the Master Device. In case the UUT is a Master Device, a U-NII device operating as a Client Device will be used and it is assumed that the Client will Associate with the UUT (Master). In both cases for conducted tests, the Radar Waveform generator will be connected to the Master Device. For radiated tests, the emissions of the Radar Waveform generator will be directed towards the Master Device. If the Master Device has antenna gain, the main beam of the antenna will be directed toward the radar emitter. Vertical polarization is used for testing.

c) Stream the channel loading test file from the Master Device to the Client Device on the test Channel for the entire period of the test.

d) At time T0 the Radar Waveform generator sends the individual waveform for each of the Radar Types 1-6 in Tables 5-7, at levels defined in Table 3, on the Operating Channel. An additional 1 dB is added to the radar test signal to ensure it is at or above the DFS Detection Threshold, accounting for equipment variations/errors.

e) Observe the transmissions of the UUT at the end of the Burst on the Operating Channel for duration greater than 10 seconds for Radar Type 0 to ensure detection occurs.

f) Observe the transmissions of the UUT at the end of the Burst on the Operating Channel for duration greater than 22 seconds for Long Pulse Radar Type 5 to ensure detection occurs.

g) In case the UUT is a U-NII device operating as a Client Device with In-Service Monitoring, perform steps a) to f).

Please refer to the following tables and plots.

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

Band 2

802.11ax HE20

Short Pulse Radar Test Waveforms

Type 1-4

Radar Type	Pulse Width (μsec)	PRI (μsec)	Number of Pulses	Number of Trials (Times)	Percentage of Successful Detection (%)
1	1	Test A: 15 unique PRI values randomly selected from the list of 23 PRI values in Table 5a	$\text{Roundup}\left\{\left(\frac{1}{360}\right)\cdot\left(\frac{19\cdot 10^6}{\text{PRI}_{\mu\text{sec}}}\right)\right\}$	30	90
		Test B: 15 unique PRI values randomly selected within the range of 518-3066 μsec, with a minimum increment of 1 μsec, excluding PRI values selected in Test A			
2	1-5	150-230	23-29	30	100
3	6-10	200-500	6-10	30	100
4	11-20	200-500	11-20	30	100
Aggregate (Radar Type 1-4)				120	97.5

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
1	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	N	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	N	25	N
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 90
Limit: 60
Result: Pass

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
2	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 60
Result: Pass

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
3	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 60
Result: Pass

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
4	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 60
Result: Pass

Aggregate (Radar Types 1-4): 97.50
Limit: 80
Result: Pass

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

Type 5

Radar Type	Pulse Width (μsec)	Chirp Width (MHz)	PRI (μsec)	Number of Pulses per Burst	Number of Bursts	Number of Trials (Times)	Percentage of Successful Detection (%)
5	50-100	5-20	1000-2000	1-3	8-20	30	100

Type 6

Radar Type	Pulse Width (μsec)	PRI (μsec)	Pulses per Hopp	Hopping Rate (kHz)	Hopping Sequence Length (msec)	Number of Trials (Times)	Percentage of Successful Detection (%)
6	1	333	9	0.333	300	30	100

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
5	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 80
Result: Pass

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
6	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 70
Result: Pass

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

802.11ax HE40

Short Pulse Radar Test Waveforms

Type 1-4

Radar Type	Pulse Width (μsec)	PRI (μsec)	Number of Pulses	Number of Trials (Times)	Percentage of Successful Detection (%)
1	1	Test A: 15 unique PRI values randomly selected from the list of 23 PRI values in Table 5a	$\text{Roundup}\left\{\left(\frac{1}{360}\right)\cdot\left(\frac{19\cdot 10^6}{\text{PRI}_{\mu\text{sec}}}\right)\right\}$	30	96.7
		Test B: 15 unique PRI values randomly selected within the range of 518-3066 μsec, with a minimum increment of 1 μsec, excluding PRI values selected in Test A			
2	1-5	150-230	23-29	30	100
3	6-10	200-500	6-10	30	100
4	11-20	200-500	11-20	30	100
Aggregate (Radar Type 1-4)				120	99.175

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
1	1	Y	16	Y
	2	N	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 96.7
Limit: 60
Result: Pass

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
2	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 60
Result: Pass

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
3	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 60
Result: Pass

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
4	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 60
Result: Pass

Aggregate (Radar Types 1-4): 99.175
Limit: 80
Result: Pass

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

Type 5

Radar Type	Pulse Width (μsec)	Chirp Width (MHz)	PRI (μsec)	Number of Pulses per Burst	Number of Bursts	Number of Trials (Times)	Percentage of Successful Detection (%)
5	50-100	5-20	1000-2000	1-3	8-20	30	100

Type 6

Radar Type	Pulse Width (μsec)	PRI (μsec)	Pulses per Hopp	Hopping Rate (kHz)	Hopping Sequence Length (msec)	Number of Trials (Times)	Percentage of Successful Detection (%)
6	1	333	9	0.333	300	30	100

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
5	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 80
Result: Pass

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
6	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 70
Result: Pass

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

802.11ax HE80

Short Pulse Radar Test Waveforms

Type 1-4

Radar Type	Pulse Width (μsec)	PRI (μsec)	Number of Pulses	Number of Trials (Times)	Percentage of Successful Detection (%)
1	1	Test A: 15 unique PRI values randomly selected from the list of 23 PRI values in Table 5a	$\text{Roundup}\left\{\left(\frac{1}{360}\right)\cdot\left(\frac{19\cdot 10^6}{\text{PRI}_{\mu\text{sec}}}\right)\right\}$	30	100
		Test B: 15 unique PRI values randomly selected within the range of 518-3066 μsec, with a minimum increment of 1 μsec, excluding PRI values selected in Test A			
2	1-5	150-230	23-29	30	100
3	6-10	200-500	6-10	30	100
4	11-20	200-500	11-20	30	96.7
Aggregate (Radar Type 1-4)				120	99.175

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
1	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 60
Result: Pass

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
2	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 60
Result: Pass

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
3	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 60
Result: Pass

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
4	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	N
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 96.7
Limit: 60
Result: Pass

Aggregate (Radar Types 1-4): 99.175
Limit: 80
Result: Pass

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

Type 5

Radar Type	Pulse Width (μsec)	Chirp Width (MHz)	PRI (μsec)	Number of Pulses per Burst	Number of Bursts	Number of Trials (Times)	Percentage of Successful Detection (%)
5	50-100	5-20	1000-2000	1-3	8-20	30	100

Type 6

Radar Type	Pulse Width (μsec)	PRI (μsec)	Pulses per Hopp	Hopping Rate (kHz)	Hopping Sequence Length (msec)	Number of Trials (Times)	Percentage of Successful Detection (%)
6	1	333	9	0.333	300	30	100

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
5	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 80
Result: Pass

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
6	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 70
Result: Pass

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

802.11ax HE160

Short Pulse Radar Test Waveforms

Type 1-4

Radar Type	Pulse Width (μsec)	PRI (μsec)	Number of Pulses	Number of Trials (Times)	Percentage of Successful Detection (%)
1	1	Test A: 15 unique PRI values randomly selected from the list of 23 PRI values in Table 5a	$\text{Roundup}\left\{\left(\frac{1}{360}\right)\cdot\left(\frac{19\cdot 10^6}{\text{PRI}_{\mu\text{sec}}}\right)\right\}$	30	100
		Test B: 15 unique PRI values randomly selected within the range of 518-3066 μsec, with a minimum increment of 1 μsec, excluding PRI values selected in Test A			
2	1-5	150-230	23-29	30	100
3	6-10	200-500	6-10	30	100
4	11-20	200-500	11-20	30	100
Aggregate (Radar Type 1-4)				120	100

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
1	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 60
Result: Pass

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
2	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 60
Result: Pass

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
3	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 60
Result: Pass

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
4	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 60
Result: Pass

Aggregate (Radar Types 1-4): 100.0
Limit: 80
Result: Pass

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

Type 5

Radar Type	Pulse Width (µsec)	Chirp Width (MHz)	PRI (µsec)	Number of Pulses per Burst	Number of Bursts	Number of Trials (Times)	Percentage of Successful Detection (%)
5	50-100	5-20	1000-2000	1-3	8-20	30	96.7

Type 6

Radar Type	Pulse Width (µsec)	PRI (µsec)	Pulses per Hopp	Hopping Rate (kHz)	Hopping Sequence Length (msec)	Number of Trials (Times)	Percentage of Successful Detection (%)
6	1	333	9	0.333	300	30	100

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
5	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	N
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 96.7
Limit: 80
Result: Pass

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
6	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 70
Result: Pass

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

Band 3

802.11ax HE20

Short Pulse Radar Test Waveforms

Type 1-4

Radar Type	Pulse Width (µsec)	PRI (µsec)	Number of Pulses	Number of Trials (Times)	Percentage of Successful Detection (%)
1	1	Test A: 15 unique PRI values randomly selected from the list of 23 PRI values in Table 5a	$\text{Roundup}\left\{\left(\frac{1}{360}\right)\cdot\left(\frac{19\cdot 10^6}{\text{PRI}_{\mu\text{sec}}}\right)\right\}$	30	93.3
		Test B: 15 unique PRI values randomly selected within the range of 518-3066 µsec, with a minimum increment of 1 µsec, excluding PRI values selected in Test A			
2	1-5	150-230	23-29	30	100
3	6-10	200-500	6-10	30	100
4	11-20	200-500	11-20	30	100
Aggregate (Radar Type 1-4)				120	98.33

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
1	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	N
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	N

Detection Rate: 93.3
Limit: 60
Result: Pass

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
2	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 60
Result: Pass

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
3	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 60
Result: Pass

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
4	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 60
Result: Pass

Aggregate (Radar Types 1-4): 98.33
Limit: 80
Result: Pass

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

Type 5

Radar Type	Pulse Width (μsec)	Chirp Width (MHz)	PRI (μsec)	Number of Pulses per Burst	Number of Bursts	Number of Trials (Times)	Percentage of Successful Detection (%)
5	50-100	5-20	1000-2000	1-3	8-20	30	100

Type 6

Radar Type	Pulse Width (μsec)	PRI (μsec)	Pulses per Hopp	Hopping Rate (kHz)	Hopping Sequence Length (msec)	Number of Trials (Times)	Percentage of Successful Detection (%)
6	1	333	9	0.333	300	30	100

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
5	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 80
Result: Pass

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
6	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 70
Result: Pass

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

802.11ax HE40

Short Pulse Radar Test Waveforms

Type 1-4

Radar Type	Pulse Width (μsec)	PRI (μsec)	Number of Pulses	Number of Trials (Times)	Percentage of Successful Detection (%)
1	1	Test A: 15 unique PRI values randomly selected from the list of 23 PRI values in Table 5a	$\text{Roundup}\left\{\left(\frac{1}{360}\right)\cdot\left(\frac{19\cdot 10^6}{\text{PRI}_{\mu\text{sec}}}\right)\right\}$	30	96.7
		Test B: 15 unique PRI values randomly selected within the range of 518-3066 μsec, with a minimum increment of 1 μsec, excluding PRI values selected in Test A			
2	1-5	150-230	23-29	30	100
3	6-10	200-500	6-10	30	100
4	11-20	200-500	11-20	30	100
Aggregate (Radar Type 1-4)				120	99.175

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
1	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	N	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 96.7
Limit: 60
Result: Pass

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
2	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 60
Result: Pass

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
3	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 60
Result: Pass

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
4	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 60
Result: Pass

Aggregate (Radar Types 1-4): 99.175
Limit: 80
Result: Pass

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

Type 5

Radar Type	Pulse Width (μsec)	Chirp Width (MHz)	PRI (μsec)	Number of Pulses per Burst	Number of Bursts	Number of Trials (Times)	Percentage of Successful Detection (%)
5	50-100	5-20	1000-2000	1-3	8-20	30	100

Type 6

Radar Type	Pulse Width (μsec)	PRI (μsec)	Pulses per Hopp	Hopping Rate (kHz)	Hopping Sequence Length (msec)	Number of Trials (Times)	Percentage of Successful Detection (%)
6	1	333	9	0.333	300	30	100

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
5	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 80
Result: Pass

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
6	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 70
Result: Pass

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

802.11ax HE80

Short Pulse Radar Test Waveforms

Type 1-4

Radar Type	Pulse Width (μsec)	PRI (μsec)	Number of Pulses	Number of Trials (Times)	Percentage of Successful Detection (%)
1	1	Test A: 15 unique PRI values randomly selected from the list of 23 PRI values in Table 5a	$\text{Roundup}\left\{\left(\frac{1}{360}\right)\cdot\left(\frac{19\cdot 10^6}{\text{PRI}_{\mu\text{sec}}}\right)\right\}$	30	100
		Test B: 15 unique PRI values randomly selected within the range of 518-3066 μsec, with a minimum increment of 1 μsec, excluding PRI values selected in Test A			
2	1-5	150-230	23-29	30	100
3	6-10	200-500	6-10	30	100
4	11-20	200-500	11-20	30	100
Aggregate (Radar Type 1-4)				120	100

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
1	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 60
Result: Pass

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
2	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 60
Result: Pass

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
3	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 60
Result: Pass

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
4	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 60
Result: Pass

Aggregate (Radar Types 1-4): 100
Limit: 80
Result: Pass

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

Type 5

Radar Type	Pulse Width (μsec)	Chirp Width (MHz)	PRI (μsec)	Number of Pulses per Burst	Number of Bursts	Number of Trials (Times)	Percentage of Successful Detection (%)
5	50-100	5-20	1000-2000	1-3	8-20	30	100

Type 6

Radar Type	Pulse Width (μsec)	PRI (μsec)	Pulses per Hopp	Hopping Rate (kHz)	Hopping Sequence Length (msec)	Number of Trials (Times)	Percentage of Successful Detection (%)
6	1	333	9	0.333	300	30	100

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
5	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 80
Result: Pass

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
6	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 70
Result: Pass

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

802.11ax HE160

Short Pulse Radar Test Waveforms

Type 1-4

Radar Type	Pulse Width (μsec)	PRI (μsec)	Number of Pulses	Number of Trials (Times)	Percentage of Successful Detection (%)
1	1	Test A: 15 unique PRI values randomly selected from the list of 23 PRI values in Table 5a	$\text{Roundup}\left\{\left(\frac{1}{360}\right)\cdot\left(\frac{19\cdot 10^6}{\text{PRI}_{\mu\text{sec}}}\right)\right\}$	30	96.7
		Test B: 15 unique PRI values randomly selected within the range of 518-3066 μsec, with a minimum increment of 1 μsec, excluding PRI values selected in Test A			
2	1-5	150-230	23-29	30	100
3	6-10	200-500	6-10	30	100
4	11-20	200-500	11-20	30	100
Aggregate (Radar Type 1-4)				120	99.2

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
1	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	N
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 96.7
Limit: 60
Result: Pass

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
2	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 60
Result: Pass

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
3	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 60
Result: Pass

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
4	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 60
Result: Pass

Aggregate (Radar Types 1-4): 99.2
Limit: 80
Result: Pass

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)

Type 5

Radar Type	Pulse Width (μsec)	Chirp Width (MHz)	PRI (μsec)	Number of Pulses per Burst	Number of Bursts	Number of Trials (Times)	Percentage of Successful Detection (%)
5	50-100	5-20	1000-2000	1-3	8-20	30	100

Type 6

Radar Type	Pulse Width (μsec)	PRI (μsec)	Pulses per Hopp	Hopping Rate (kHz)	Hopping Sequence Length (msec)	Number of Trials (Times)	Percentage of Successful Detection (%)
6	1	333	9	0.333	300	30	100

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
5	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 80
Result: Pass

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
6	1	Y	16	Y
	2	Y	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 100
Limit: 70
Result: Pass

The Radar Statistical Performance Please refer to the Appendix Waveform.

******* END OF REPORT *******

Note: It may not be duplicated or used in part without prior written consent from Bay Area Compliance Laboratories Corp. (New Taipei Laboratory)