

FCC Part 15.407
Dynamic Frequency Selection
TEST REPORT

For

MERCURY Corporation

90, Gajaeul-ro, Seo-Gu, Incheon, 22830, Republic of Korea

FCC ID: 2AVW5-MCR-AP8400

Report Type:
Original Report

Product Type:
Wireless Access Point

Report Producer : Coco Lin

Report Number : RXZ241119045RF03

Report Date : 2025-01-24

Reviewed By: Andy Shih *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.baclcorp.com.tw

Revision History

Revision	No.	Report Number	Issue Date	Description	Author/ Revised by
0.0	RXZ241119045	RXZ241119045RF03	2025-01-24	Original Report	Coco Lin

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	Antenna Test Mode.....	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)	25
7.1	Test Procedure	25
8	Channel Move Time and Channel Closing Transmission Time.....	32
8.1	Test Procedure	32
8.2	Test Result.....	32
9	Non-Occupancy Period.....	44
9.1	Test Procedure	44
9.2	Test Results.....	44
10	Radar Detection Bandwidth & Radar Detection Performance Check	46
10.1	Detection Bandwidth	46
10.2	Radar Detection Performance Check	53

1 General Information

1.1 Product Description for Equipment under Test (EUT)

Applicant	MERCURY Corporation																		
	90, Gajaeul-ro, Seo-Gu, Incheon, 22830, Republic of Korea																		
Brand(Trade) Name	MERCURY																		
Product (Equipment)	Wireless Access Point																		
Main Model Name	MCR-AP8400																		
Series Model Name	N/A																		
Operating mode	802.11a/n ht20/n ht40/ac vht20/ac vht40/ac vht80/ax he20/ax he40/ax he80																		
Frequency Range	5250 MHz ~ 5350 MHz , 5470 MHz ~ 5725 MHz																		
Maximum Conducted	5250-5350 MHz: 19.99 dBm																		
Average Output Power	5470-5725 MHz: 21.18 dBm																		
Modulation Technique	OFDM / OFDMA																		
Antenna Information	Manufacturer: K-Maru																		
	Antenna Type: PCB Antenna																		
	Input impedance: 50Ω																		
	<table><tr><td colspan="4">Antenna Gain (dBi)</td></tr><tr><td>Chain 0:</td><td>Chain 1:</td><td>Chain 2:</td><td>Chain 3:</td></tr><tr><td>Band 2: 4.25</td><td>Band 2: 3.65</td><td>Band 2: 4.40</td><td>Band 2: 4.31</td></tr><tr><td>Band 3: 3.34</td><td>Band 3: 3.65</td><td>Band 3: 3.71</td><td>Band 3: 4.38</td></tr></table>				Antenna Gain (dBi)				Chain 0:	Chain 1:	Chain 2:	Chain 3:	Band 2: 4.25	Band 2: 3.65	Band 2: 4.40	Band 2: 4.31	Band 3: 3.34	Band 3: 3.65	Band 3: 3.71
Antenna Gain (dBi)																			
Chain 0:	Chain 1:	Chain 2:	Chain 3:																
Band 2: 4.25	Band 2: 3.65	Band 2: 4.40	Band 2: 4.31																
Band 3: 3.34	Band 3: 3.65	Band 3: 3.71	Band 3: 4.38																
Power Operation (Voltage Range)	12Vdc from Adapter																		
Received Date	2024/11/21																		

*All measurement and test data in this report was gathered from production sample serial number:
RXZ241119045-1(Assigned by BACL, New Taipei Laboratory).

1.2 Objective

This report is made pursuant to Part 15 Subpart E, of the Federal Communications Commission Rules.

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

1.3 Test Methodology

FCC CFR 47 Part15.407 (h)

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	± 3.05 dB
Time Domain	± 0.21 ms
Temperature	± 0.76 °C
Humidity	± 0.41 %

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 (°C)	Relative Humidity (%)	ATM Pressure (hPa)	Test Engineer
DFS	2024/11/28~2025/1/16	23.5~25.1	49~57	1020.2~1021.3	Wayne Pan

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.

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 Antenna Test Mode

Four antennas are connected to the Power Splitter at the same time for testing.

2.4 Support Equipment List and Details

Description	Manufacturer	Model Number
NB	DELL	E6410
Adapter	Shenzhen Keyu Power Supply Technology Co., Ltd	KA4801A-1204000US
PCIe Card	AORUS	GC-WBAX200

2.5 External Cable List and Details

Description	Manufacturer	Cable length
RJ-45 Cable	BACL	2m

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.

4 Test Equipment List and Details

Description	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Conducted Room					
Signal Analyzer	Rohde & Schwarz	FSV40	101204	2024/5/30	2025/5/30
Cable	UTIFLEX	UFA210A	6678	2024/10/1	2025/10/1
Cable	UTIFLEX	UFA210A	6679	2024/10/1	2025/10/1
Cable	UTIFLEX	UFA210A	9422	2024/10/1	2025/10/1
Attenuator	MCL	BW-S10W5+	1419	2024/2/23	2025/2/23
Attenuator	MCL	BW-S20W5+	1430	2024/6/5	2025/6/5
Vector Signal Generator	Rohde & Schwarz	SMBV100A	261748	2024/2/6	2025/2/5
Power Splitter	Mini-Circuits	ZFRSC-183-S+	S F448201614	2024/6/5	2025/6/5
Power Splitter	Mini-Circuits	ZFRSC-183-S+	S F112701513	2024/1/17	2025/1/17

***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.

5 Applicable Standard

5.1 DFS Requirement

CFR §47 Part 15.407(h),

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
<i>Non-Occupancy Period</i>	Yes	Not required	Yes
<i>DFS Detection Threshold</i>	Yes	Not required	Yes
<i>Channel Availability Check Time</i>	Yes	Not required	Not required
<i>U-NII Detection Bandwidth</i>	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
<i>DFS Detection Threshold</i>	Yes	Not required
<i>Channel Closing Transmission Time</i>	Yes	Yes
<i>Channel Move Time</i>	Yes	Yes
<i>U-NII Detection Bandwidth</i>	Yes	Not required

Additional requirements for devices with multiple bandwidth modes	Master Device or Client with Radar Detection	Client Without Radar Detection
<i>U-NII Detection Bandwidth and Statistical Performance Check</i>	All BW modes must be tested	Not required
<i>Channel Move Time and Channel Closing Transmission Time</i>	Test using widest BW mode available	Test using the widest BW mode available for the link
<i>All other tests</i>	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.		

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 $\geq$ 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
<i>Non-occupancy period</i>	Minimum 30 minutes
<i>Channel Availability Check Time</i>	60 seconds
<i>Channel Move Time</i>	10 seconds See Note 1.
<i>Channel Closing Transmission Time</i>	200 milliseconds + an aggregate of 60 milliseconds over remaining 10 second period. See Notes 1 and 2.
<i>U-NII Detection Bandwidth</i>	Minimum 100% of the U-NII 99% transmission power bandwidth. See Note 3.
Note 1: <i>Channel Move Time</i> and the <i>Channel Closing Transmission Time</i> should be performed with Radar Type 0. The measurement timing begins at the end of the Radar Type 0 burst. Note 2: The <i>Channel Closing Transmission Time</i> is comprised of 200 milliseconds starting at the beginning of the <i>Channel Move Time</i> plus any additional intermittent control signals required to facilitate a <i>Channel move</i> (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 <i>U-NII Detection Bandwidth</i> 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.	

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	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

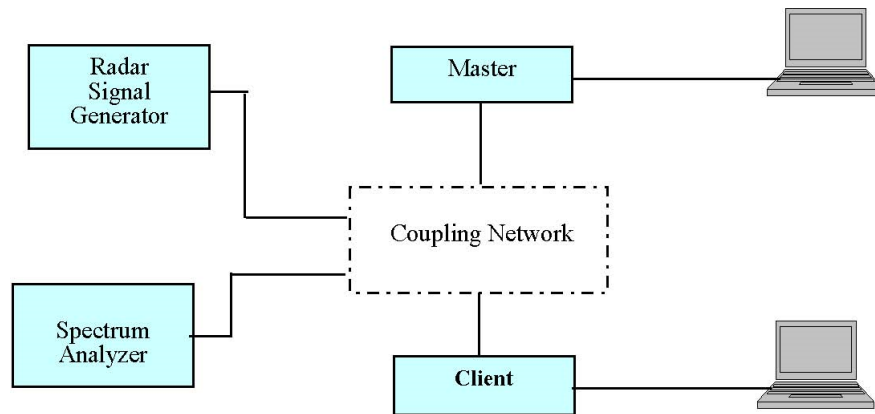
Table 7 – Frequency Hopping Radar Test Waveform

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

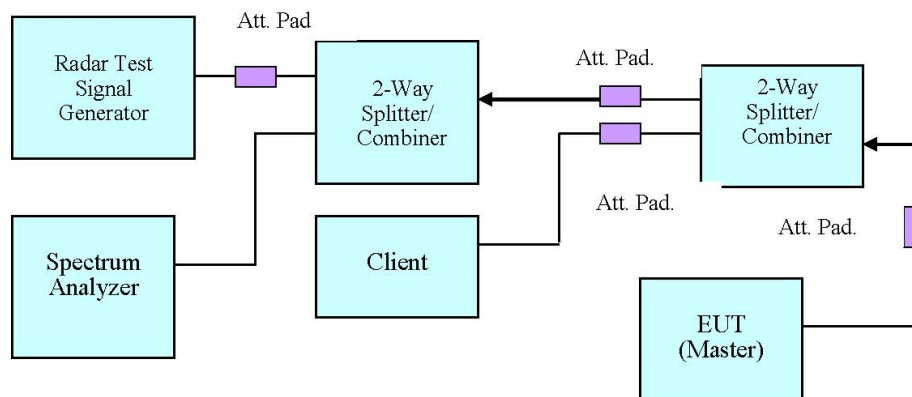
5.2 DFS Measurement System

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

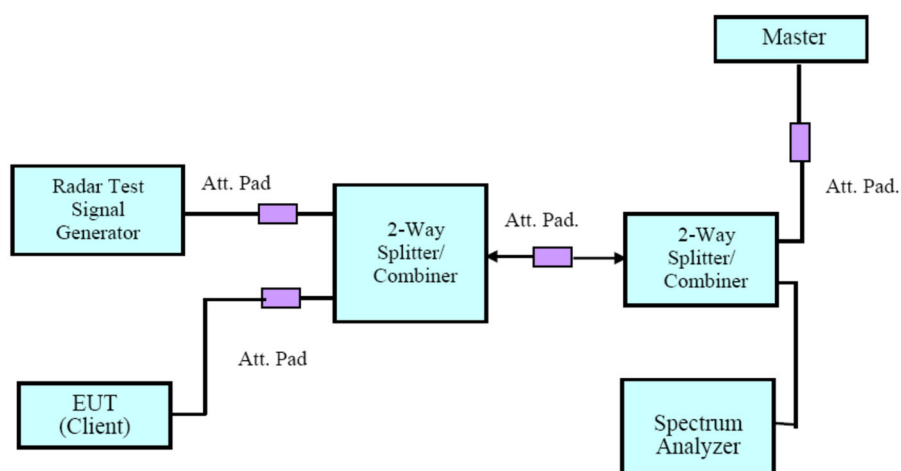
5.3 System Block Diagram

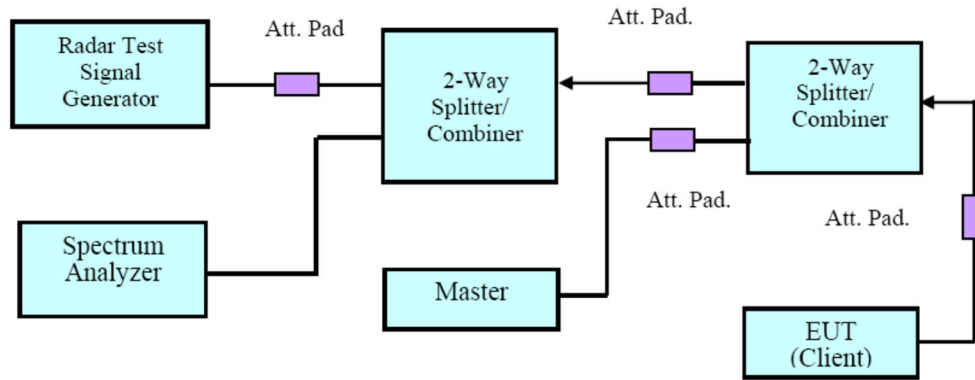
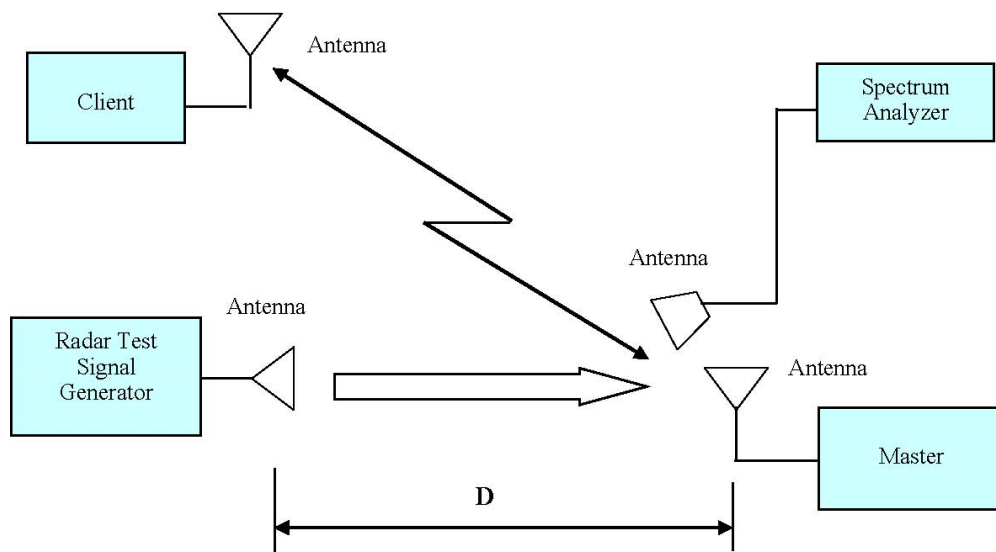


Conducted Method



Setup for Master with injection at the Master



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.

6 Test Results

6.1 Description of EUT

The maximum EIRP is great than 200mW.

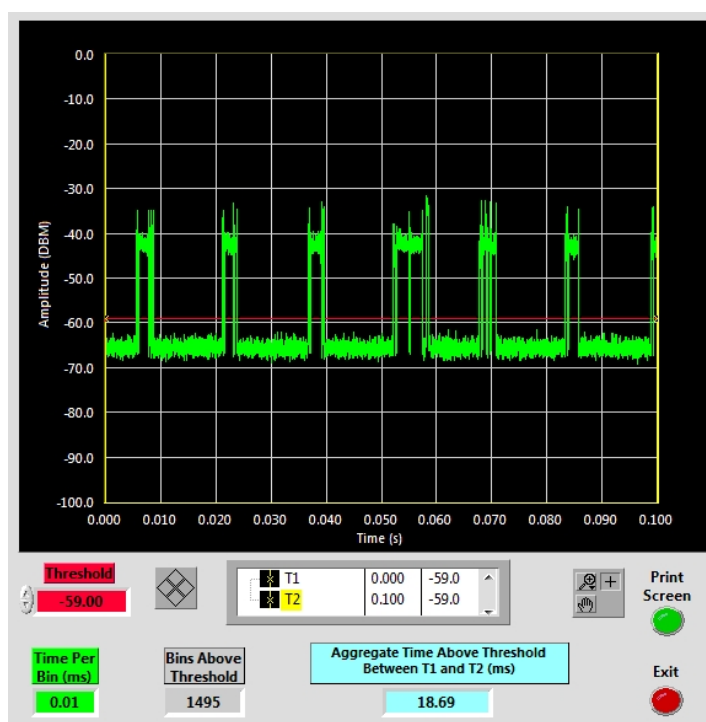
The calibrated radiated DFS detection threshold level is set to -64 dBm.

6.2 Channel Loading

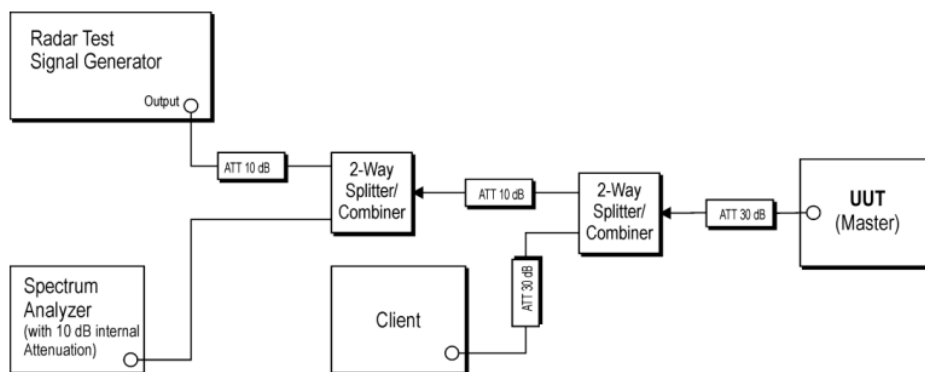
WLAN traffic is generated by software “Lan Test20”, software is used by IP and Frame based systems for loading the test channel during the In service compliance testing of the U-NII device.

Data package streamed from the Access Point to the Client using the software “Lan Test20”.

The EUT was programmed in normal link mode at least 17 % traffic load.



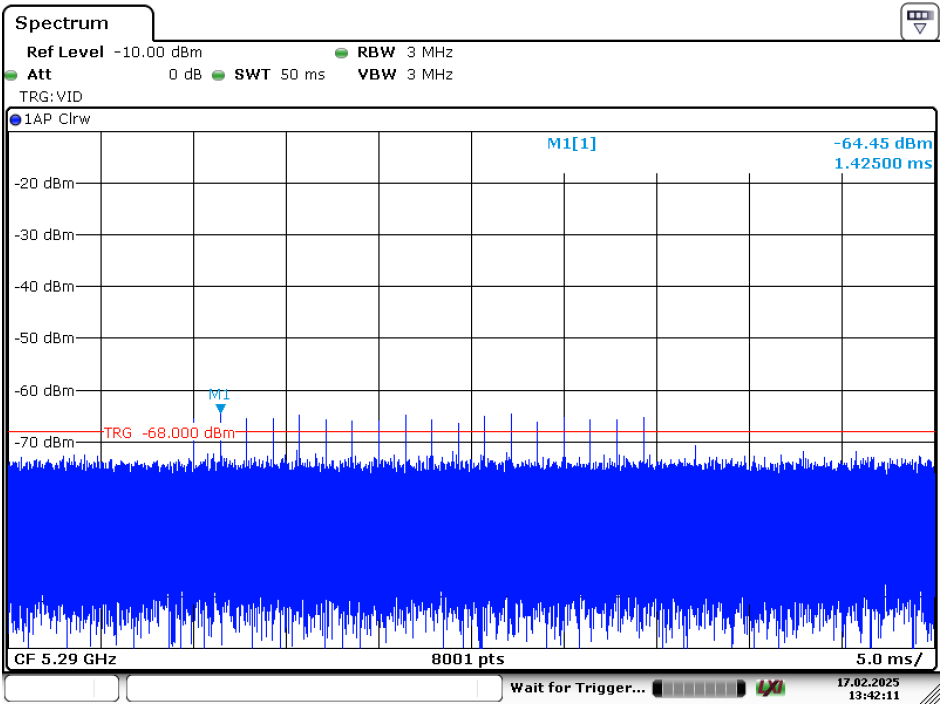
6.3 Conducted Test Setup Configuration



Plots of Radar Waveforms

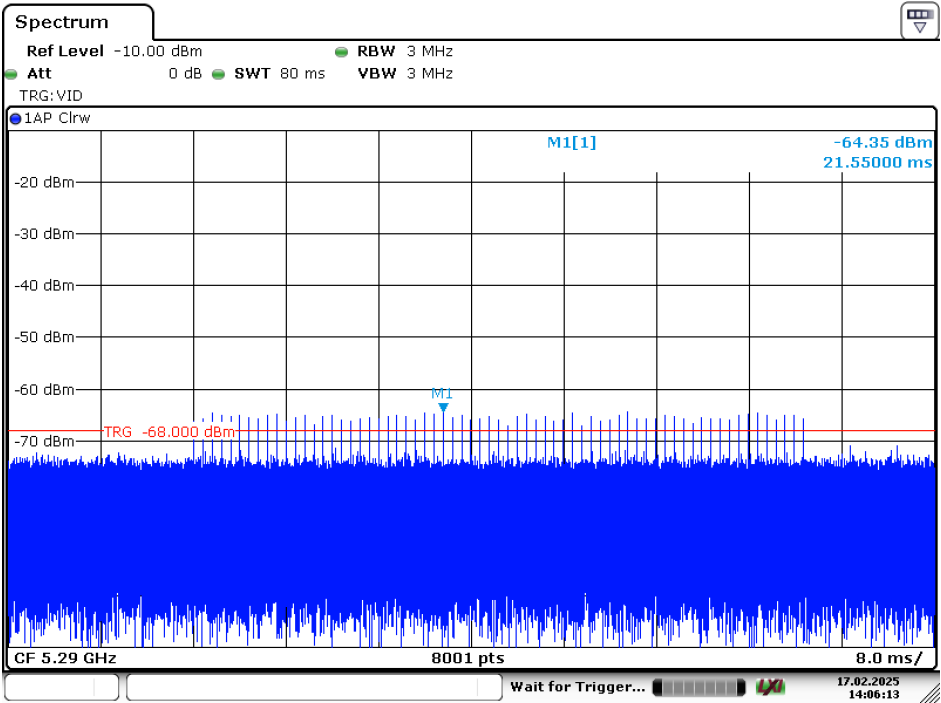
5290 MHz:

Radar Type 0



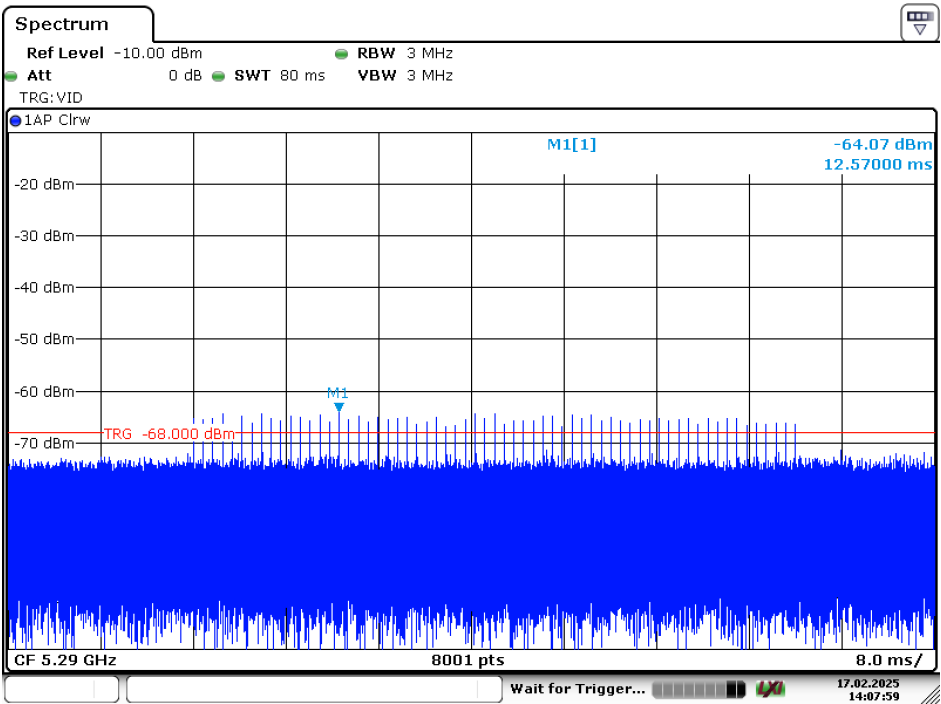
Date: 28.NOV.2024 15:55:31

Radar Type 1A



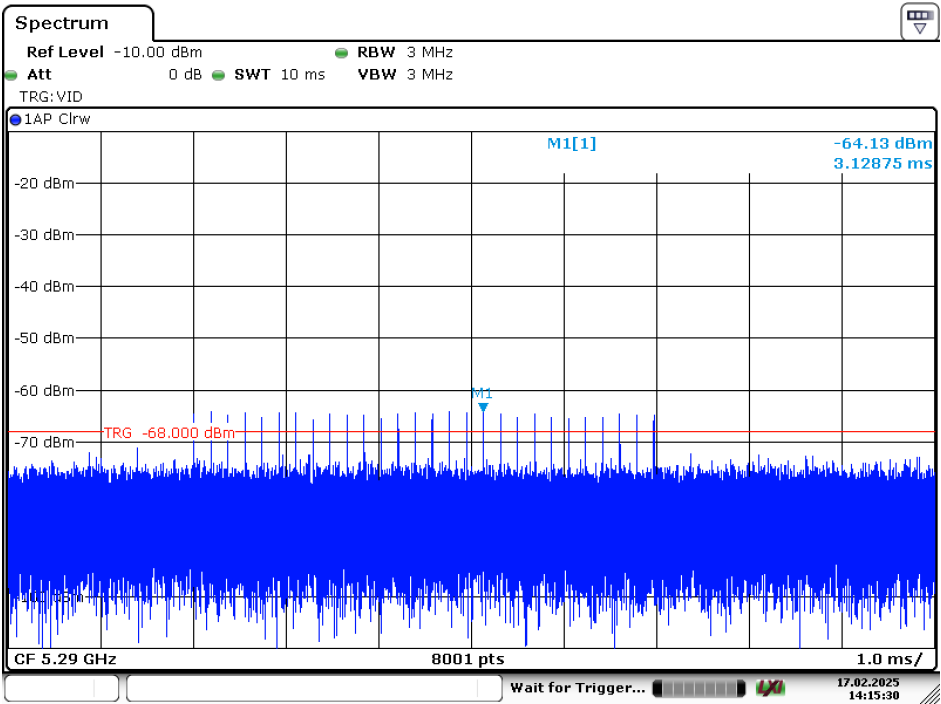
Date: 28.NOV.2024 16:03:54

Radar Type 1B



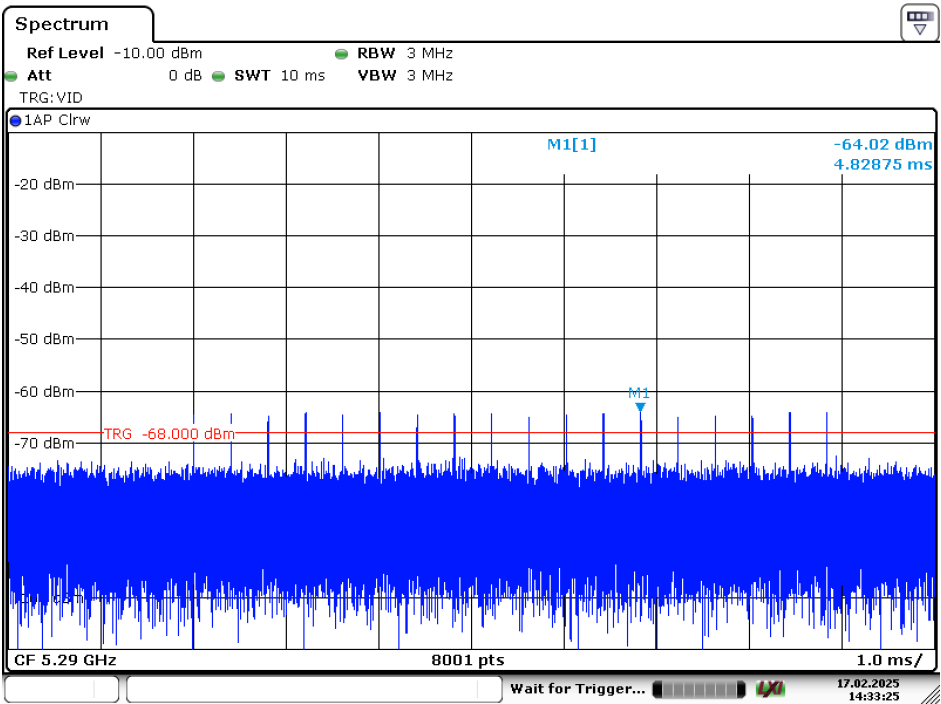
Date: 28.NOV.2024 16:08:44

Radar Type 2



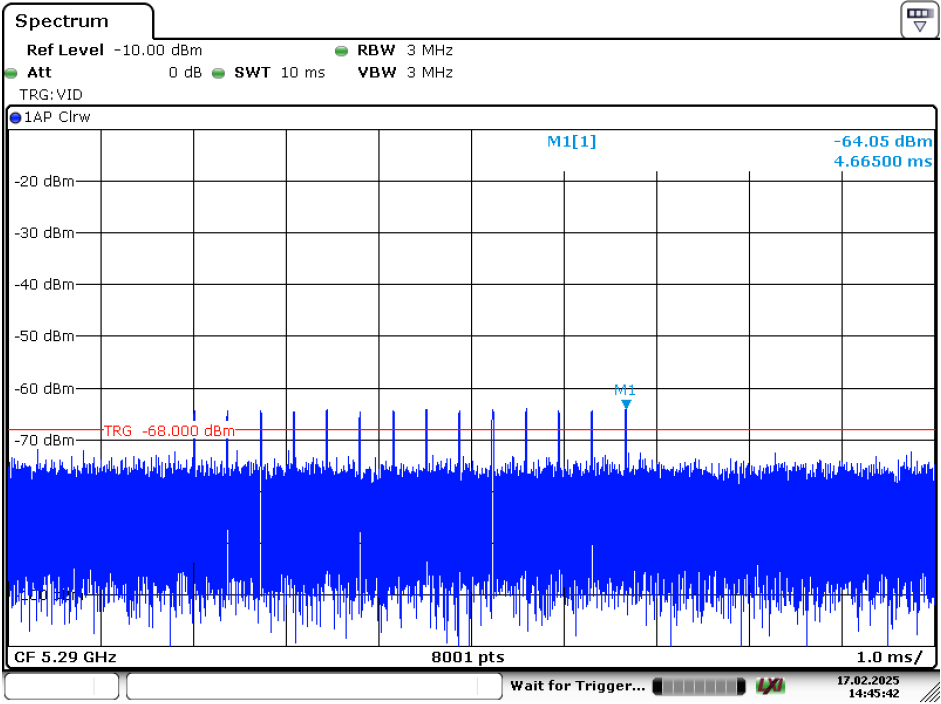
Date: 28.NOV.2024 16:22:57

Radar Type 3



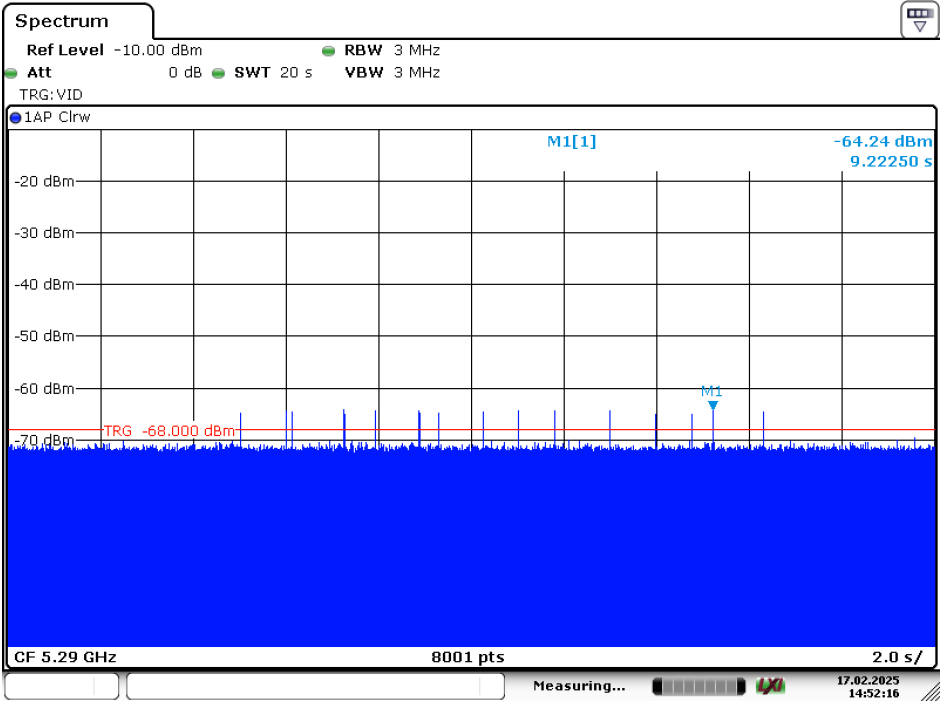
Date: 28.NOV.2024 16:24:42

Radar Type 4



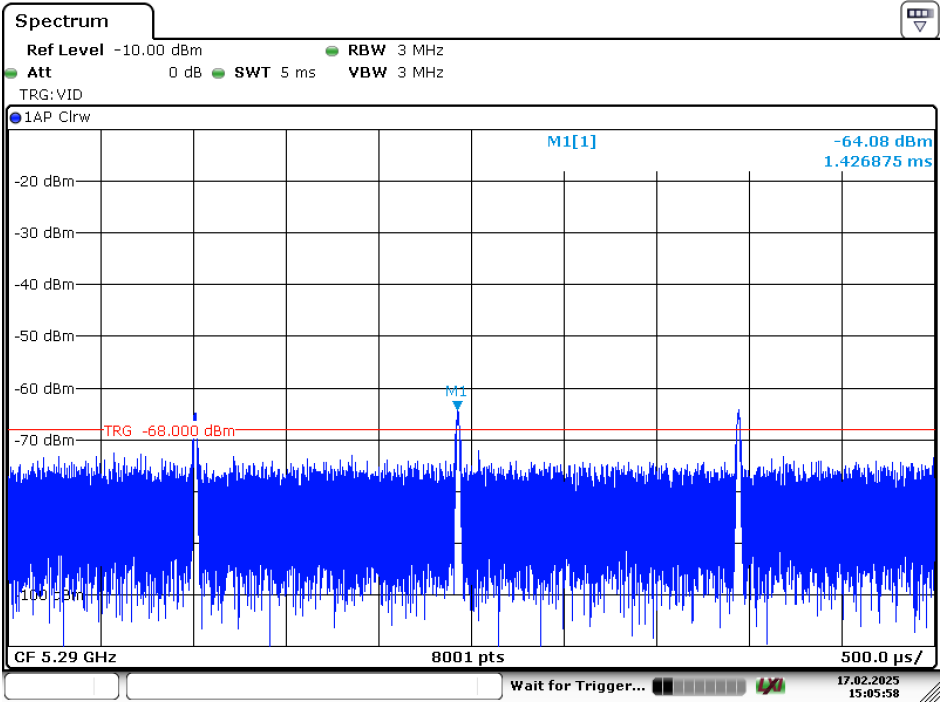
Date: 28.NOV.2024 16:26:26

Radar Type 5



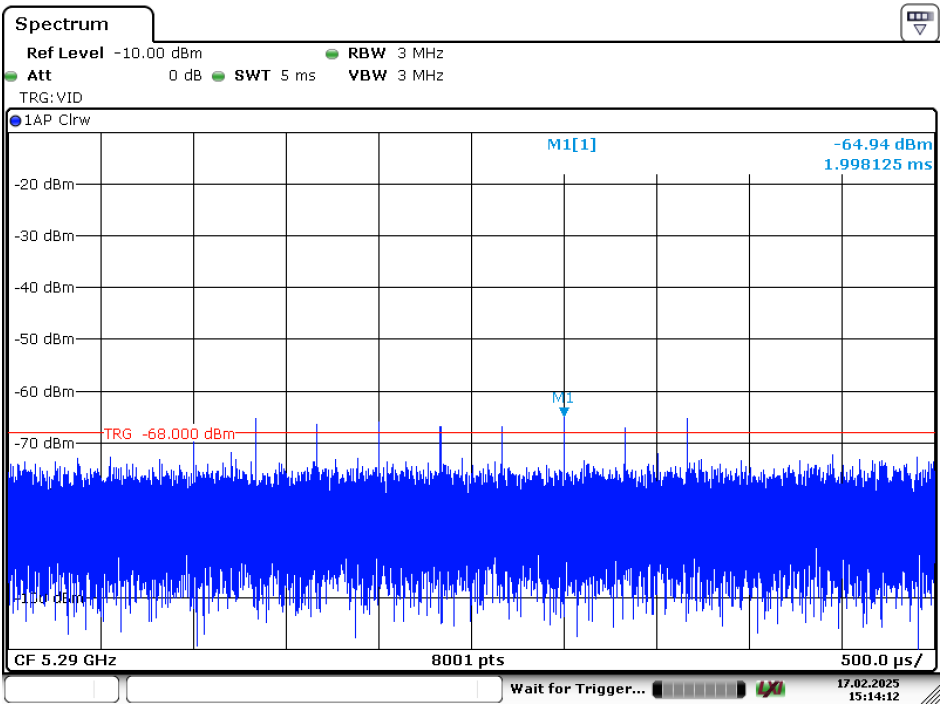
Date: 28.NOV.2024 16:31:25

Radar Type 5-Pulses



Date: 28.NOV.2024 16:39:45

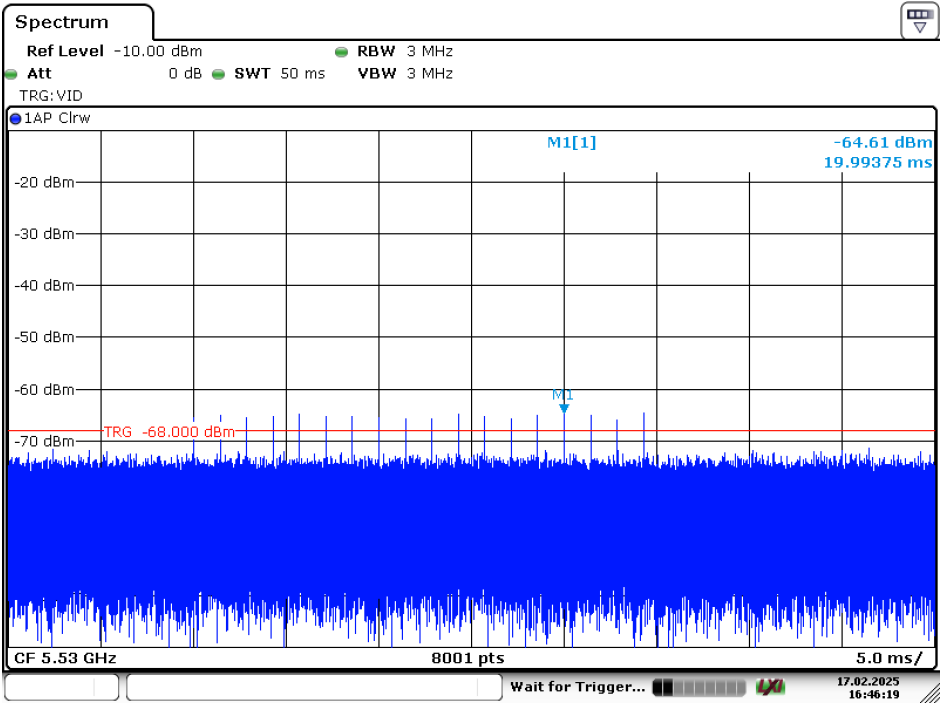
Radar Type 6



Date: 28.NOV.2024 16:46:10

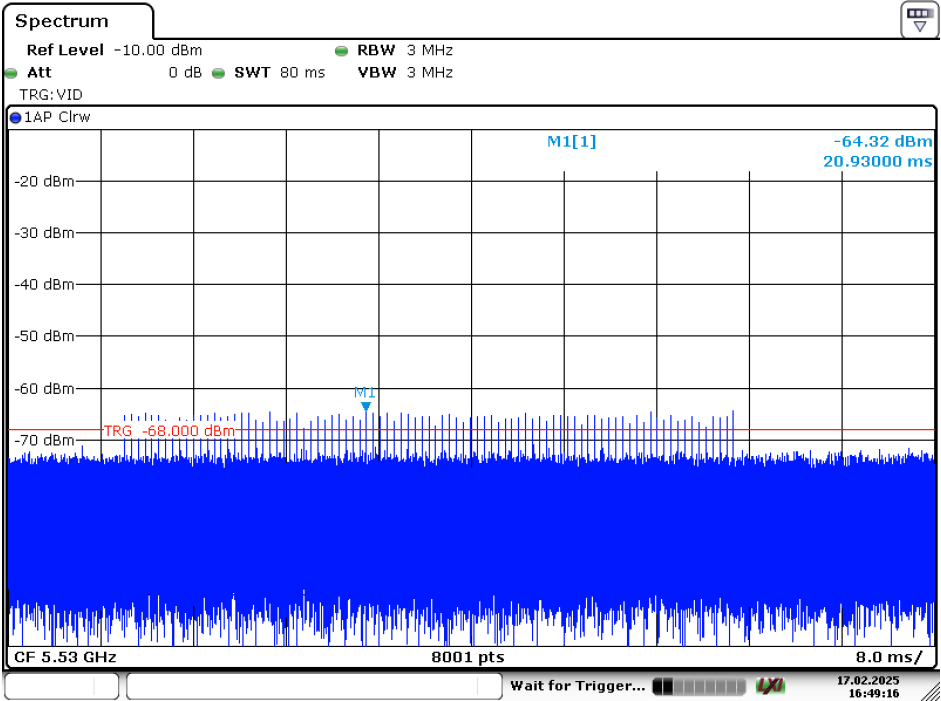
5530 MHz:

Radar Type 0



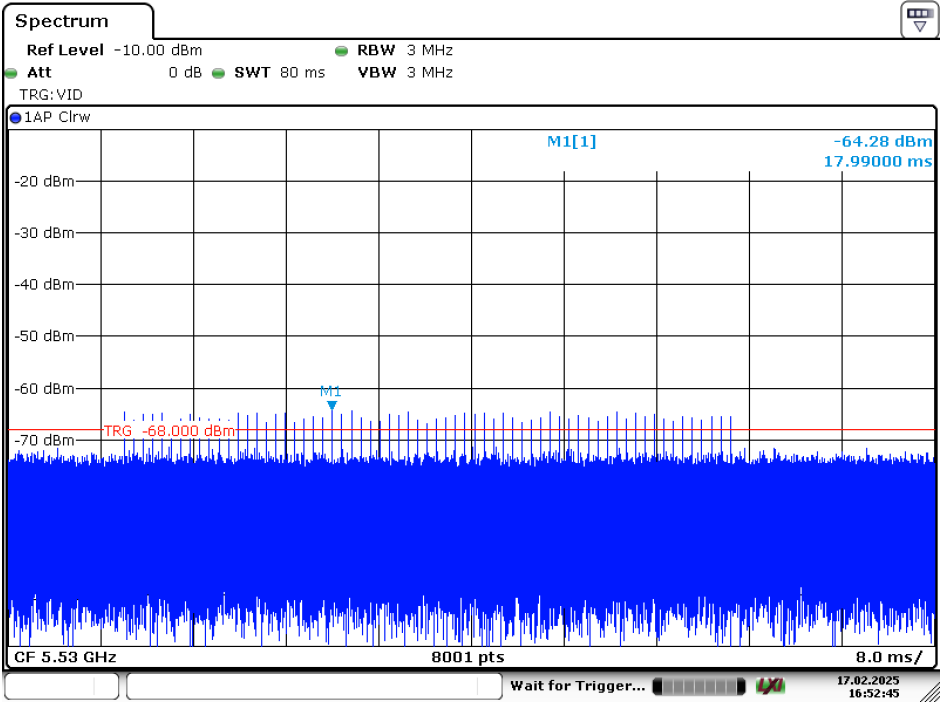
Date: 29.NOV.2024 09:01:17

Radar Type 1A



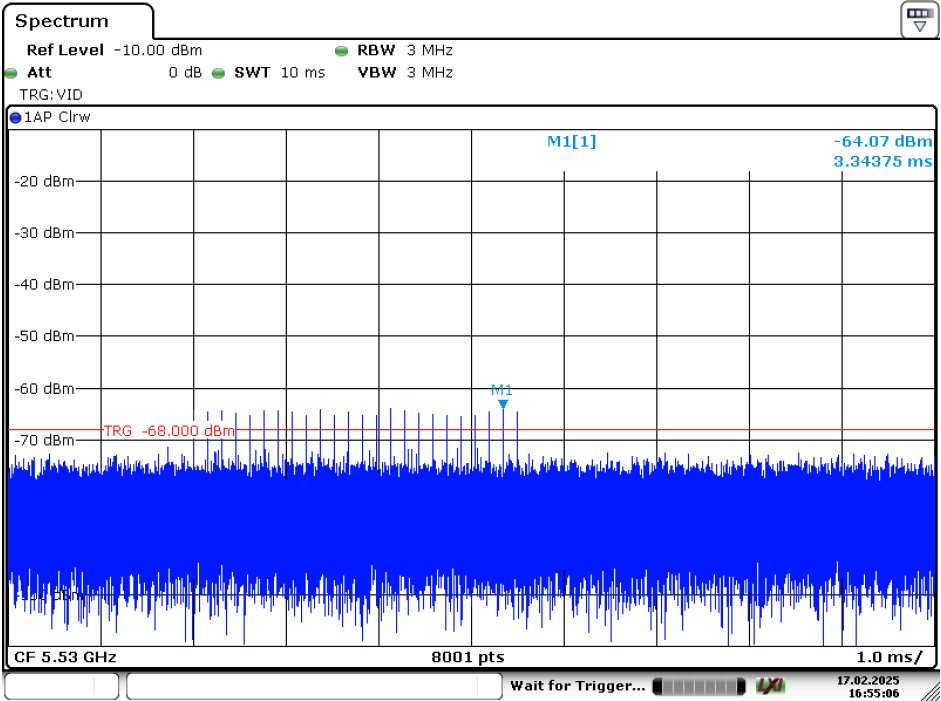
Date: 29.NOV.2024 09:03:10

Radar Type 1B



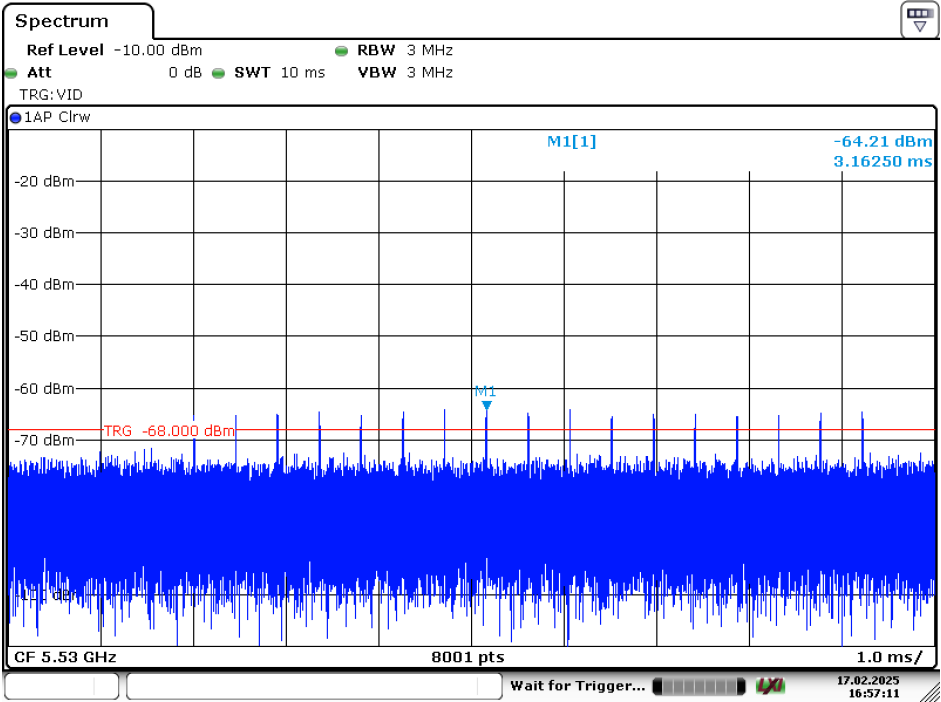
Date: 29.NOV.2024 09:05:30

Radar Type 2



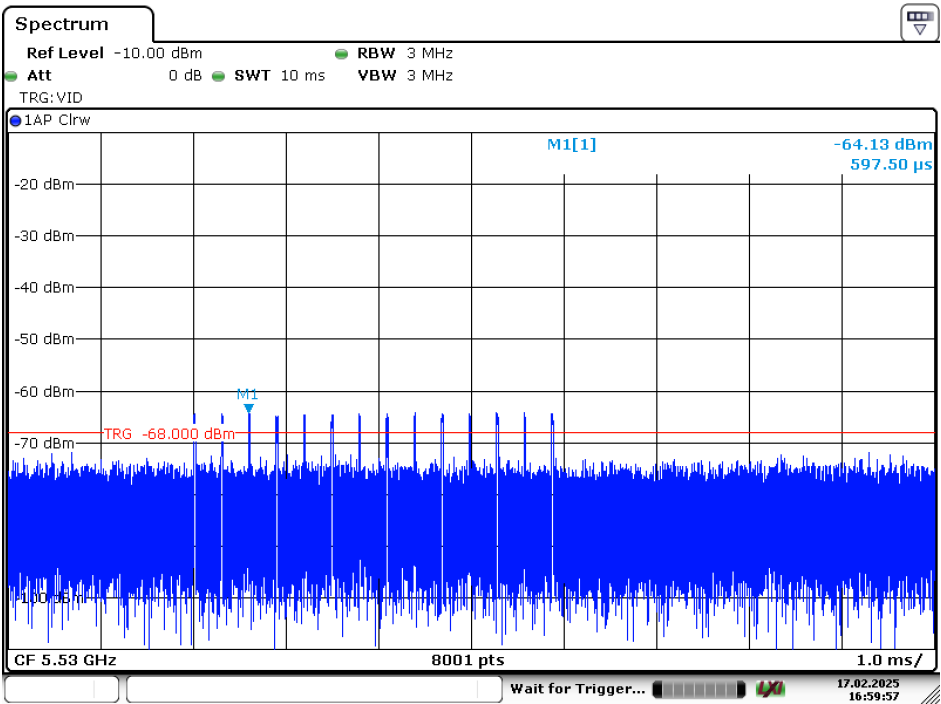
Date: 29.NOV.2024 09:10:17

Radar Type 3



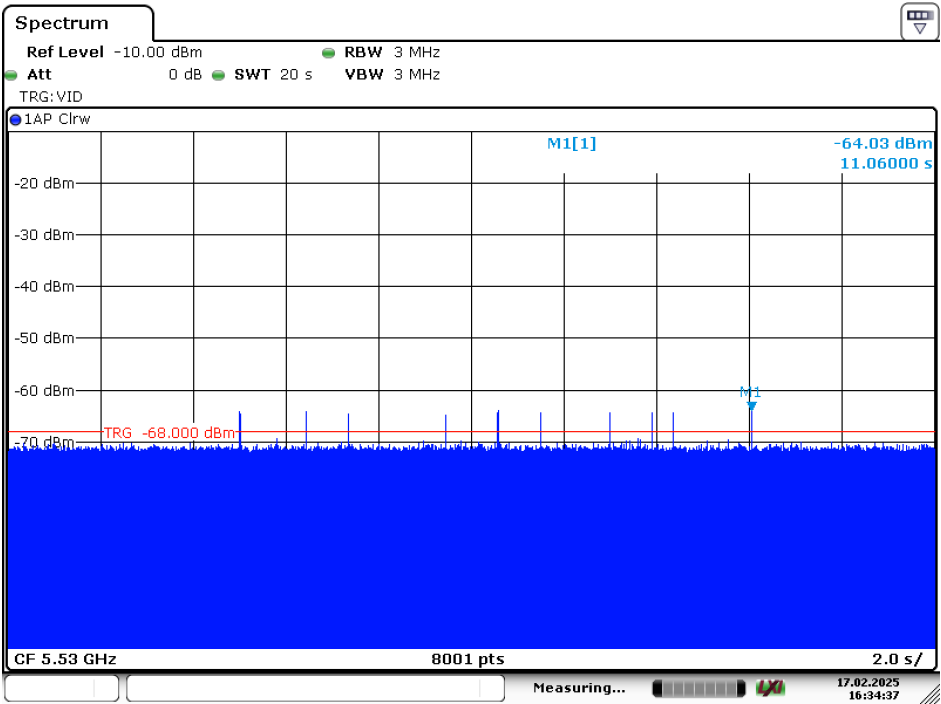
Date: 29.NOV.2024 09:13:13

Radar Type 4



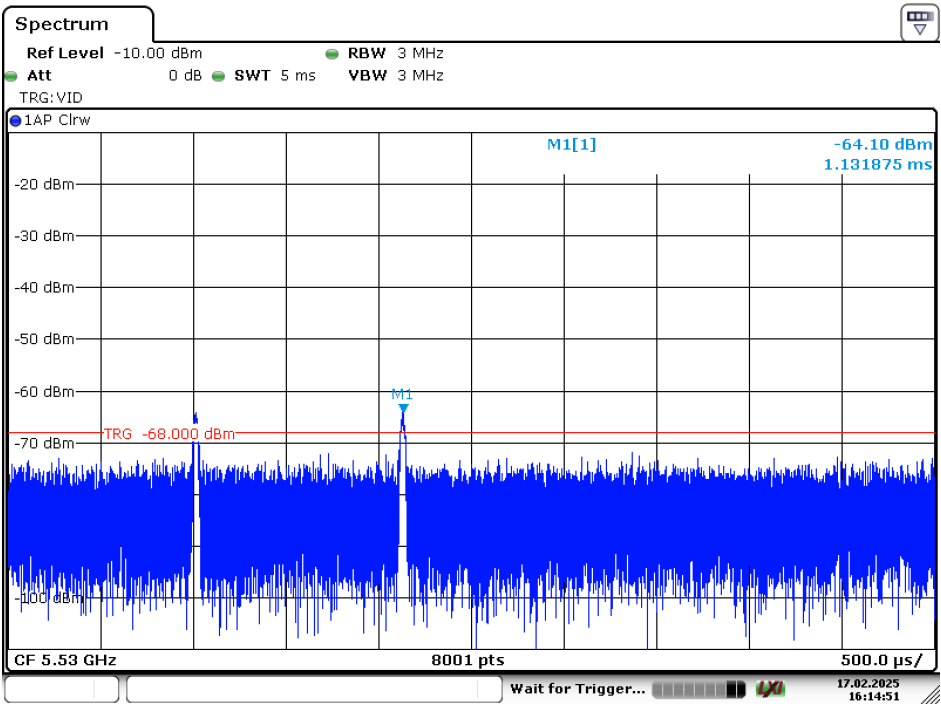
Date: 29.NOV.2024 09:18:00

Radar Type 5



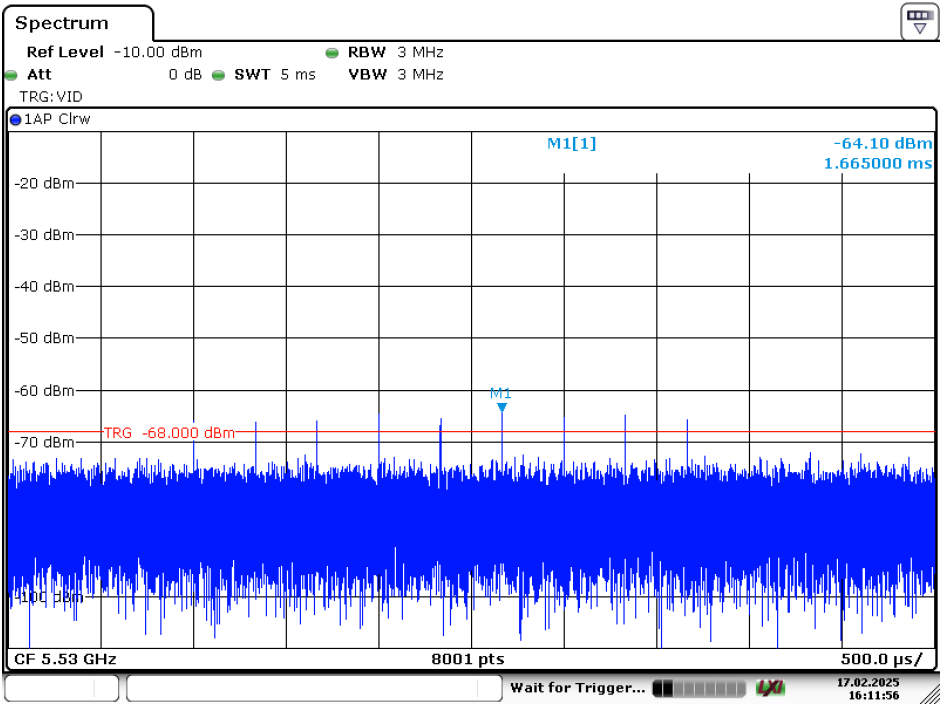
Date: 29.NOV.2024 09:23:08

Radar Type 5-Pulses



Date: 29.NOV.2024 09:34:16

Radar Type 6



Date: 29.NOV.2024 09:42:57

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

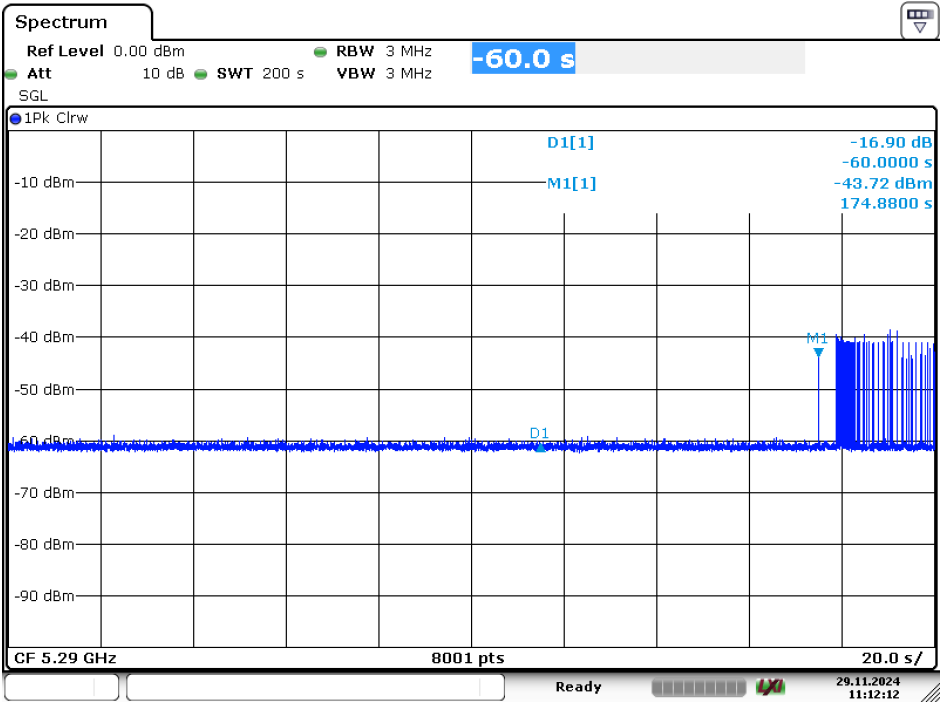
Time of Radar Burst	Spectrum Analyzer Display
No Radar Triggered	Transmission begin after power-up cycle +60 seconds CAC
Within 2 seconds of the CAC starting	No transmission
Within the last 2 seconds of the CAC	No transmission

Please refer to the following tables and plots.

Access Point:

5290 MHz Bandwidth 80 MHz

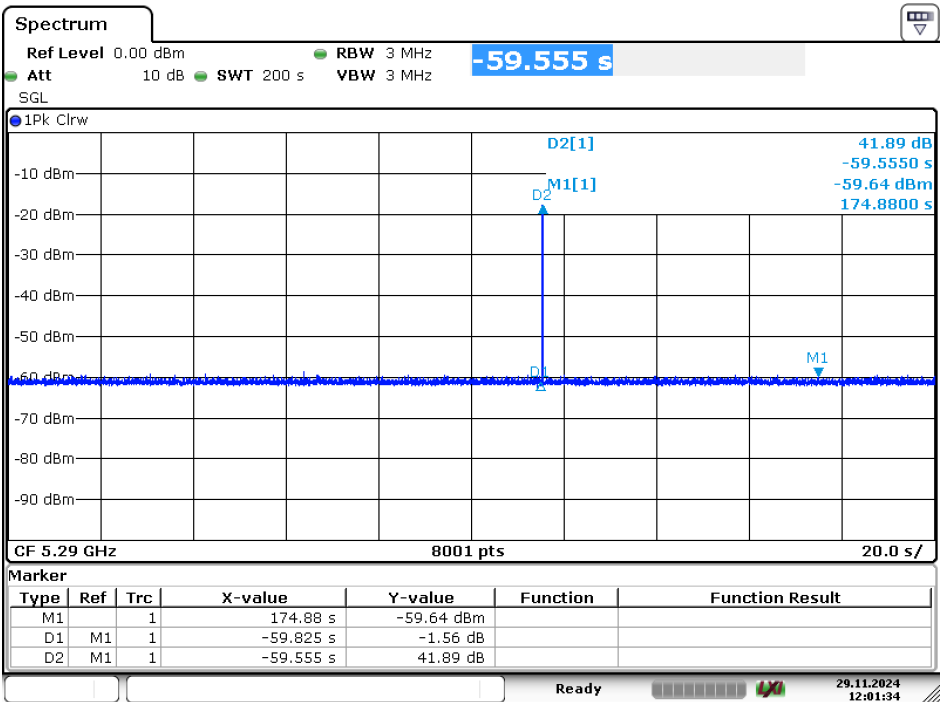
Plot of without Radar signal applied



Date: 29.NOV.2024 11:12:13

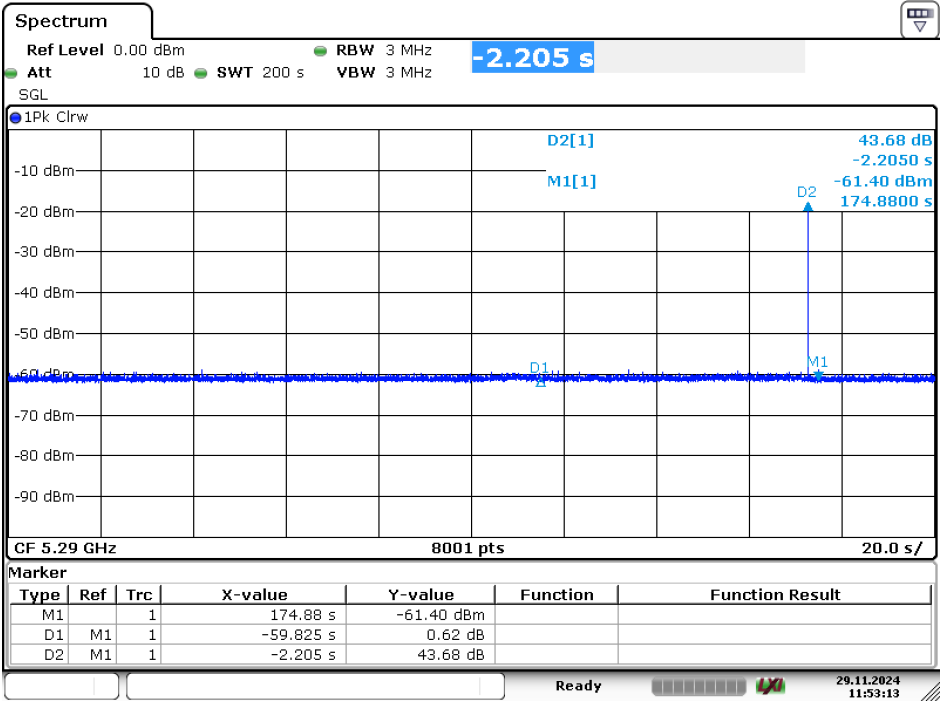
Note: EUT initial Power-up time is 114.88 seconds.

Plot of Radar signal applied within 6 seconds of start of CAC



Date: 29.NOV.2024 12:01:35

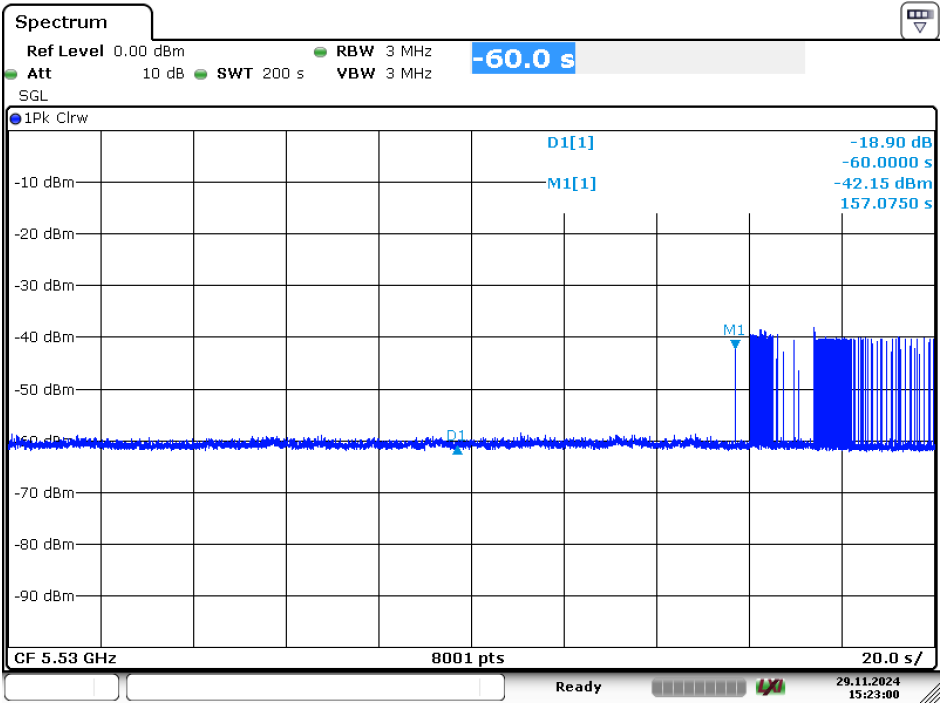
Plot of Radar signal applied at the end of 6 seconds of CAC



Date: 29.NOV.2024 11:53:13

5530 MHz Bandwidth 80 MHz

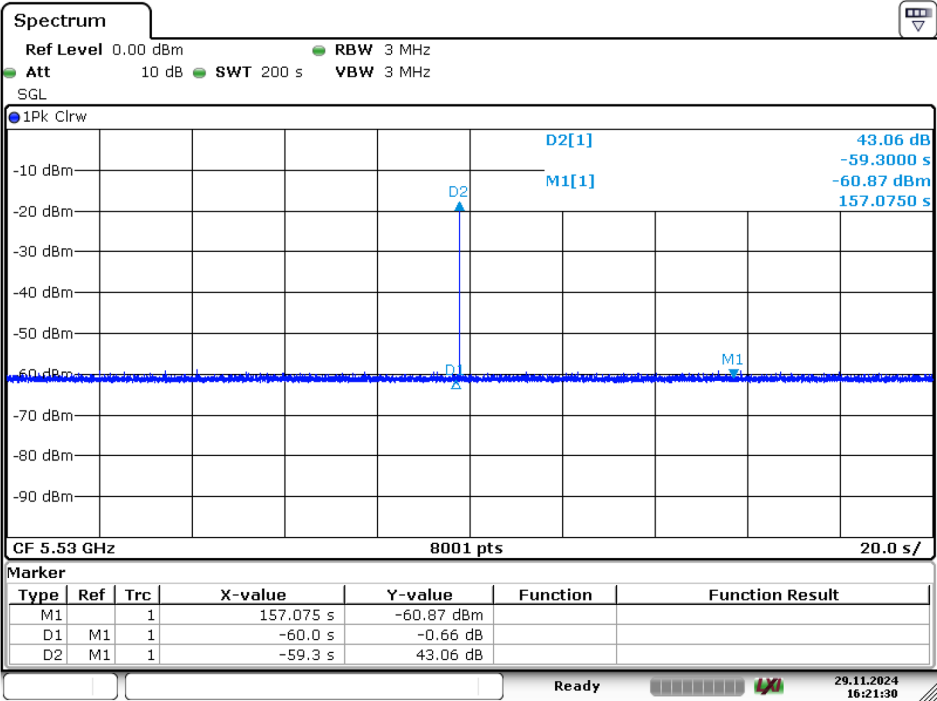
Plot of without Radar signal applied



Date: 29.NOV.2024 15:23:00

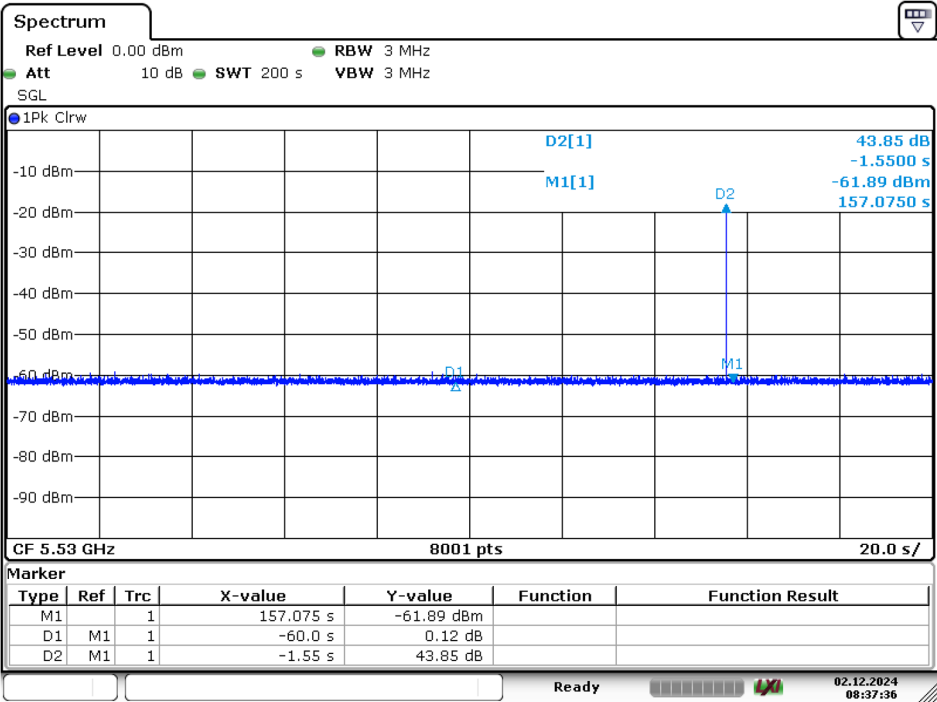
Note: EUT initial Power-up time is 97.075 seconds.

Plot of Radar signal applied within 6 seconds of start of CAC



Date: 29.NOV.2024 16:21:31

Plot of Radar signal applied at the end of 6 seconds of CAC



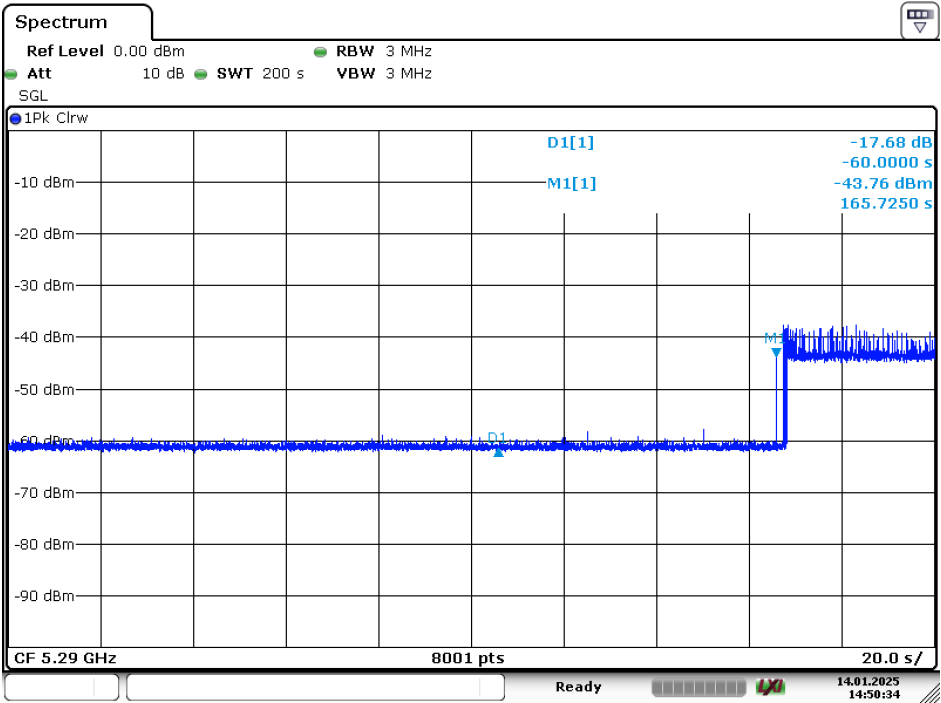
Date: 29.NOV.2024 16:27:36

Bridge Mode:

Master

5290 MHz Bandwidth 80 MHz

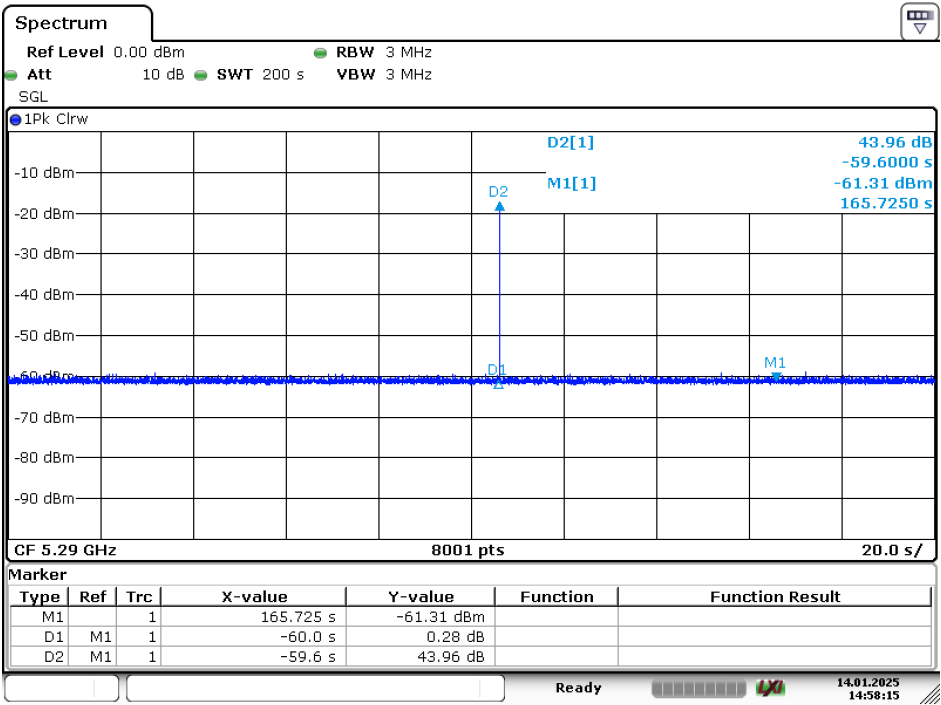
Plot of without Radar signal applied



Date: 14. JAN.2025 14:50:34

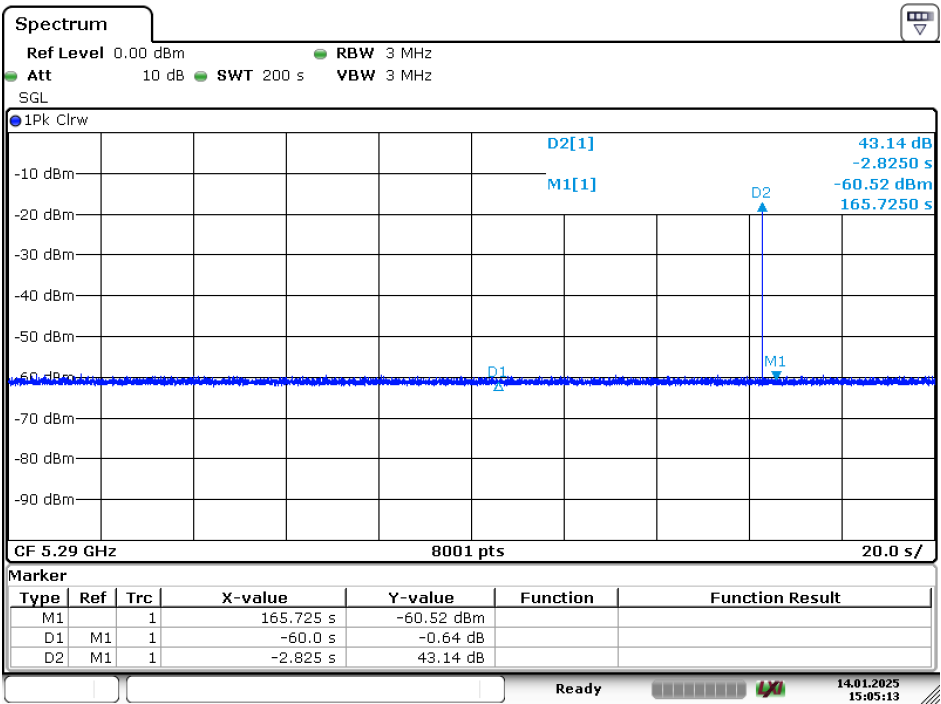
Note: EUT initial Power-up time is 105.725 seconds.

Plot of Radar signal applied within 6 seconds of start of CAC



Date: 14. JAN.2025 14:58:15

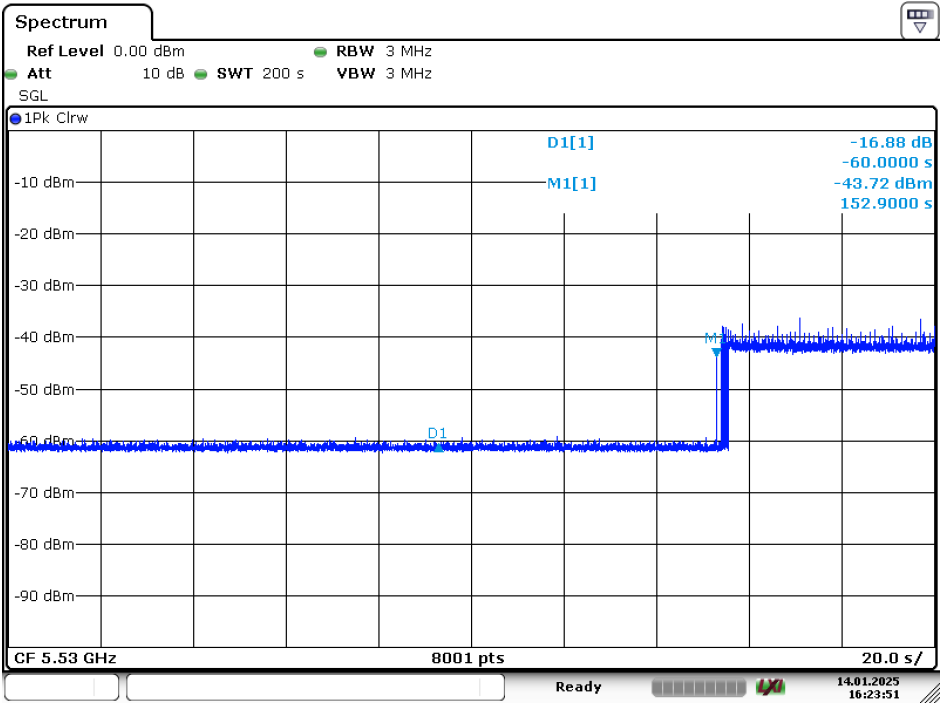
Plot of Radar signal applied at the end of 6 seconds of CAC



Date: 14. JAN.2025 15:05:13

5530 MHz Bandwidth 80 MHz

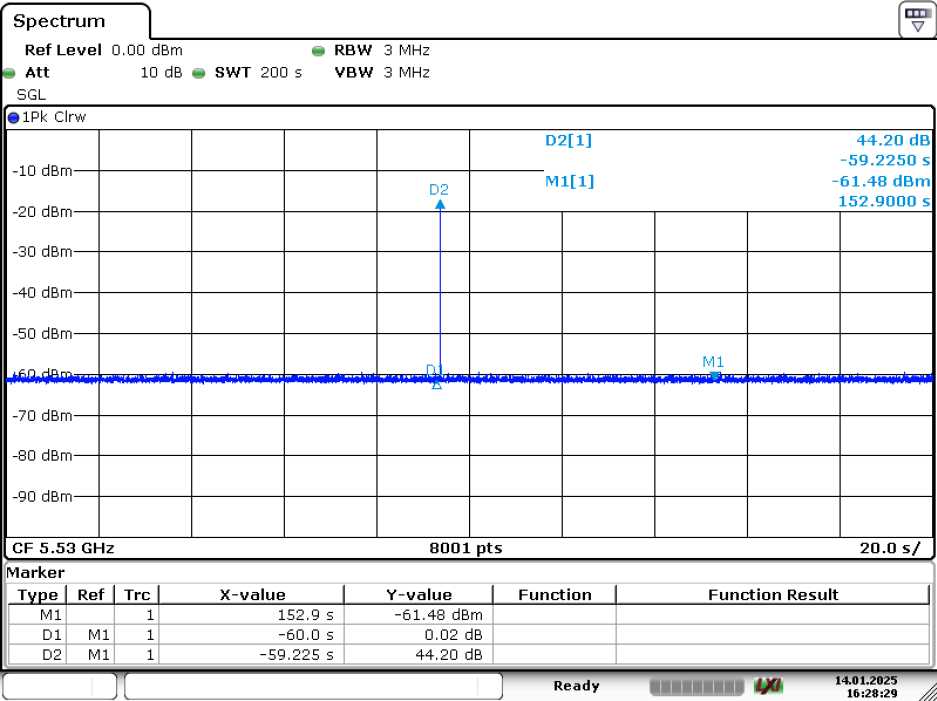
Plot of without Radar signal applied



Date: 14. JAN.2025 16:23:52

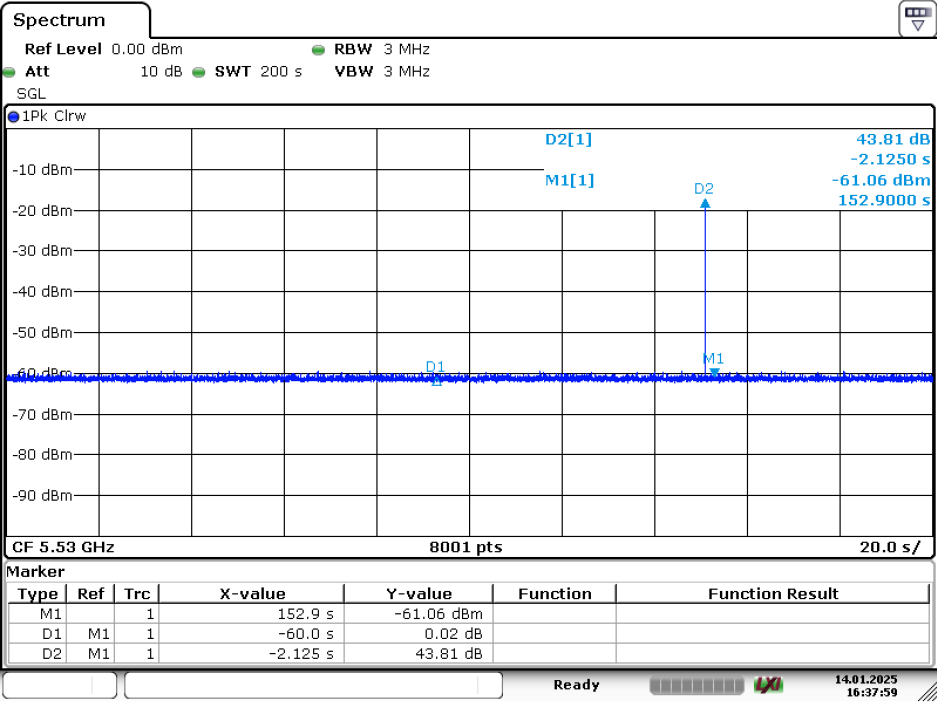
Note: EUT initial Power-up time is 92.9 seconds.

Plot of Radar signal applied within 6 seconds of start of CAC



Date: 14. JAN.2025 16:28:30

Plot of Radar signal applied at the end of 6 seconds of CAC



Date: 14. JAN.2025 16:37:59

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. 10000)

8.2 Test Result

Frequency (MHz)	Bandwidth (MHz)	Radar Type	Results
5290	80	Type 0	Compliant
5530	80	Type 0	Compliant

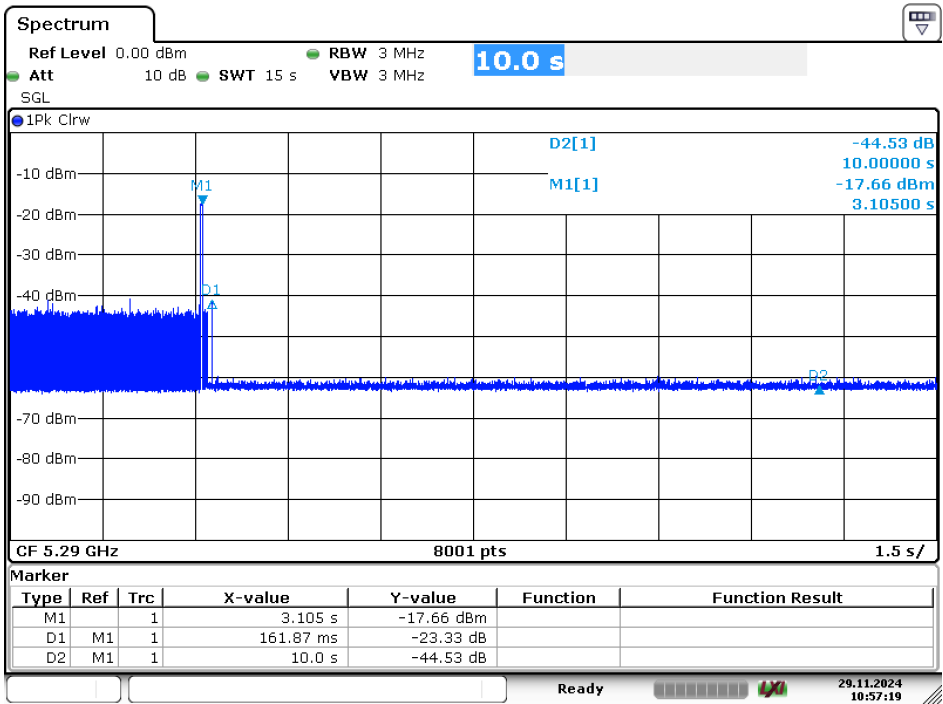
Please refer to the following tables and plots.

Access Point:

5290 MHz

Type 0 radar channel move time result:

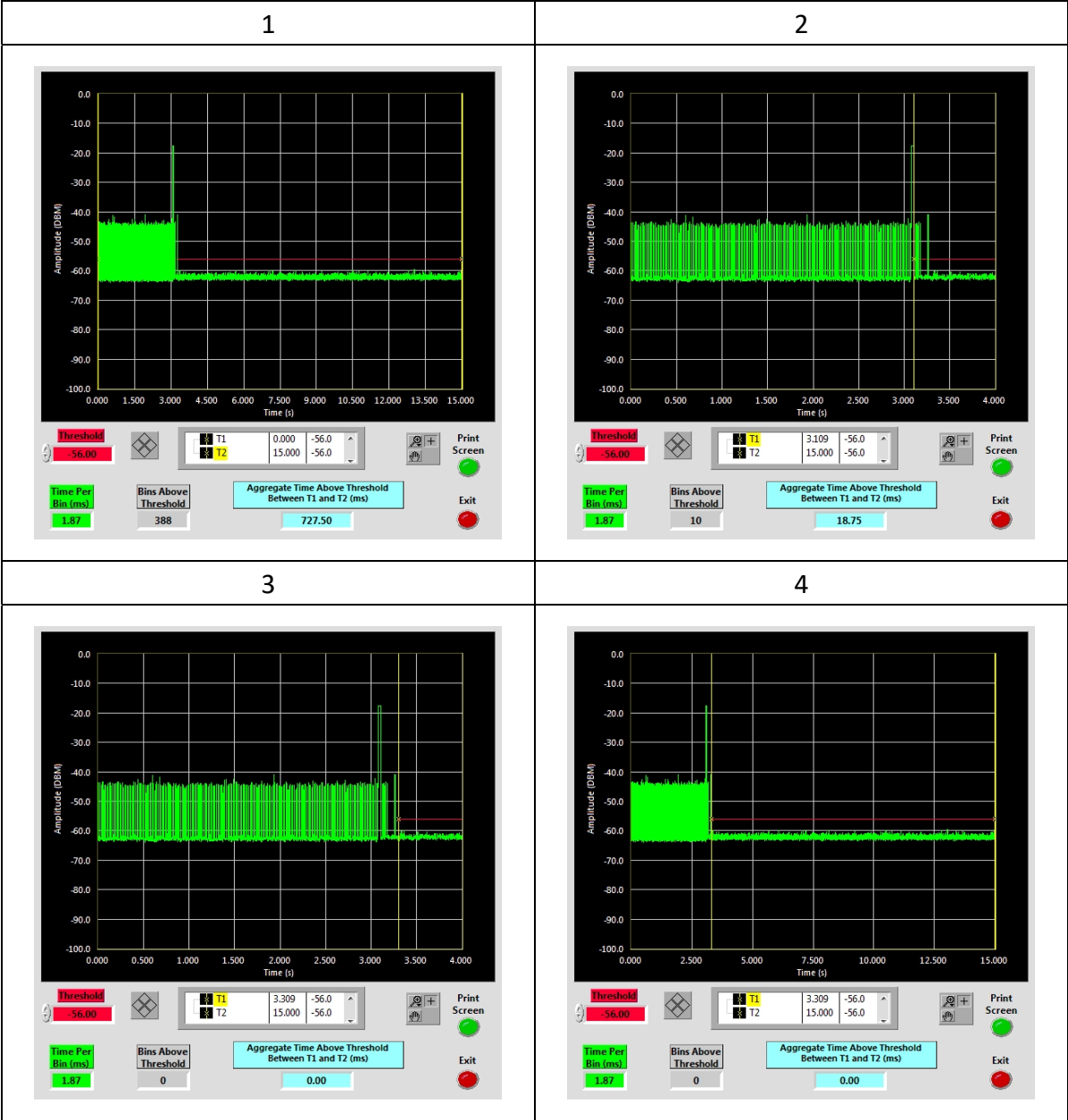
Item	Time (s)	Limit (s)
Channel move time	0.162	10



Date: 29.NOV.2024 10:57:19

Type0 radar channel closing transmission time result:

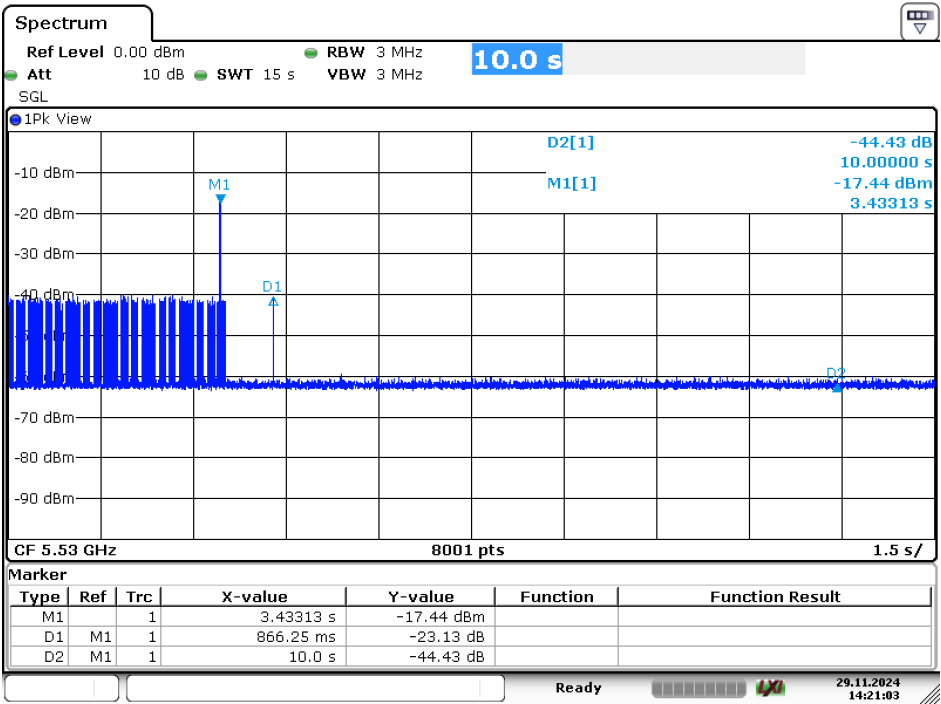
Item	Aggregate Transmission Time After 200ms Delay (ms)	Limit (ms)
Closing Transmission Time	0	60



5530 MHz

Type 0 radar channel move time result:

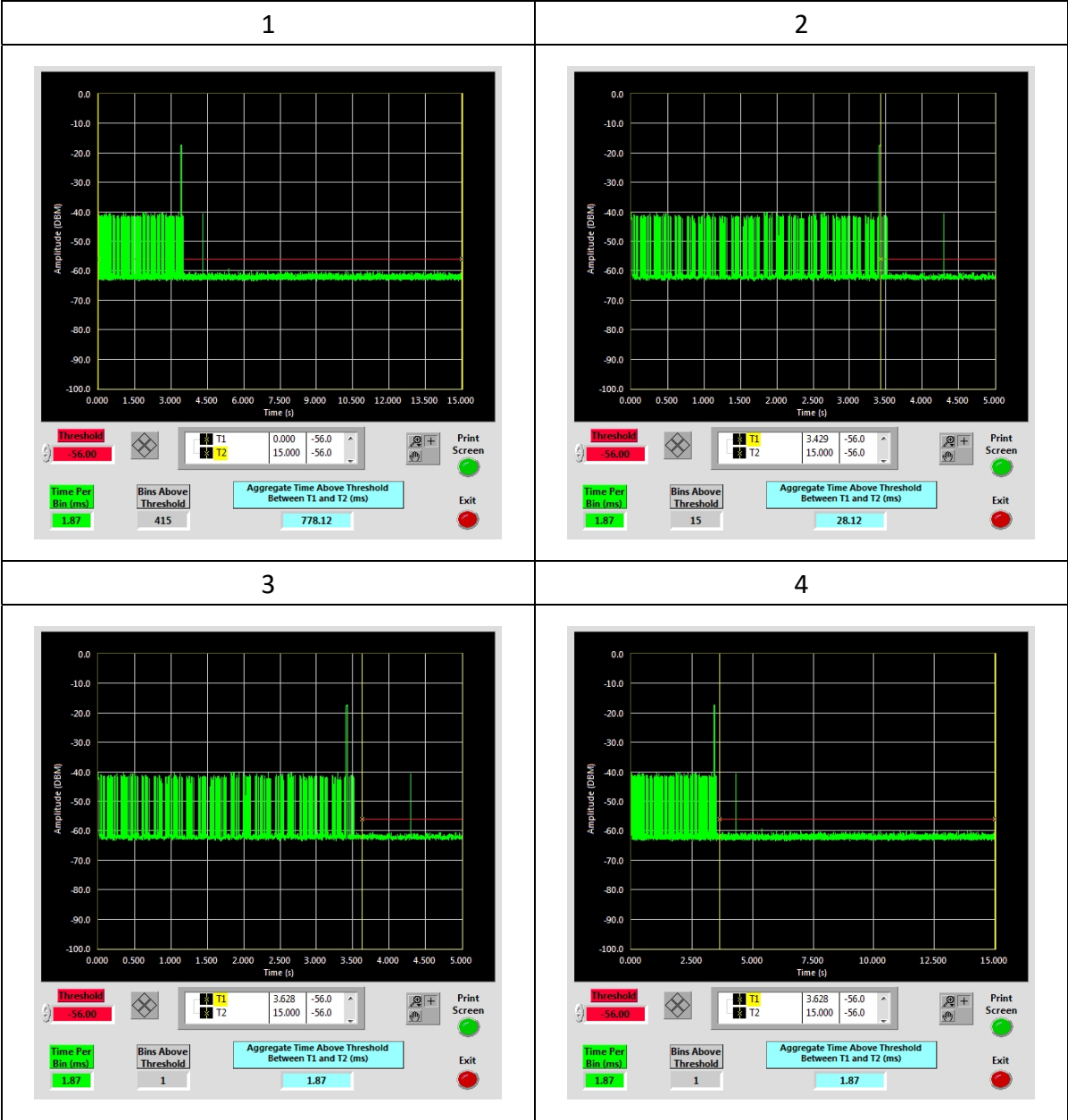
Item	Time (s)	Limit (s)
Channel move time	0.866	10



Date: 29.NOV.2024 14:21:03

Type0 radar channel closing transmission time result:

Item	Aggregate Transmission Time After 200ms Delay (ms)	Limit (ms)
Closing Transmission Time	1.87	60



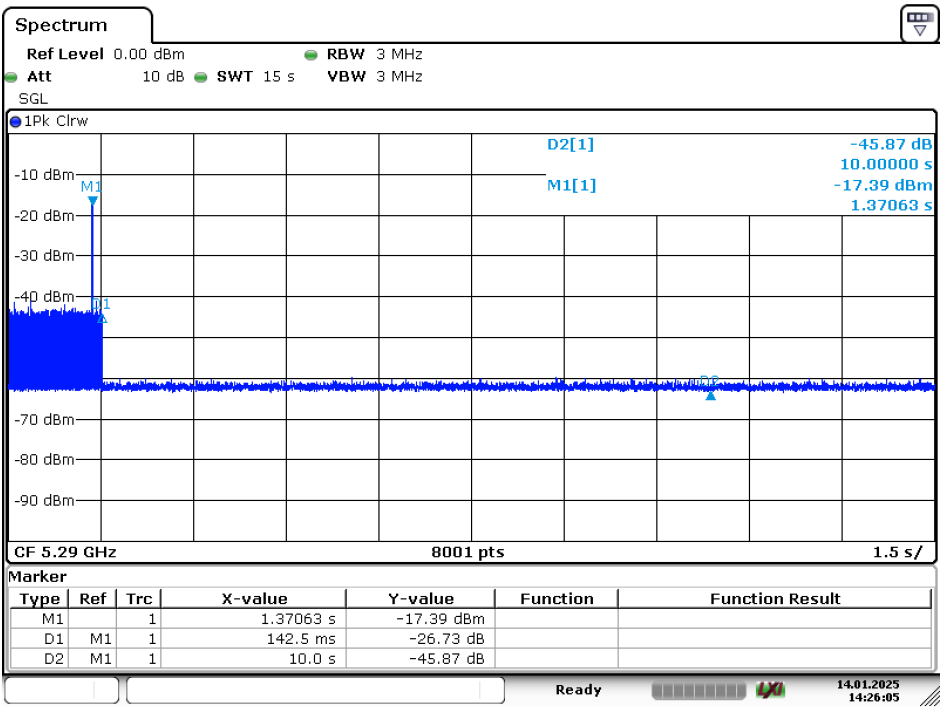
Bridge Mode:

Master

5290 MHz

Type 0 radar channel move time result:

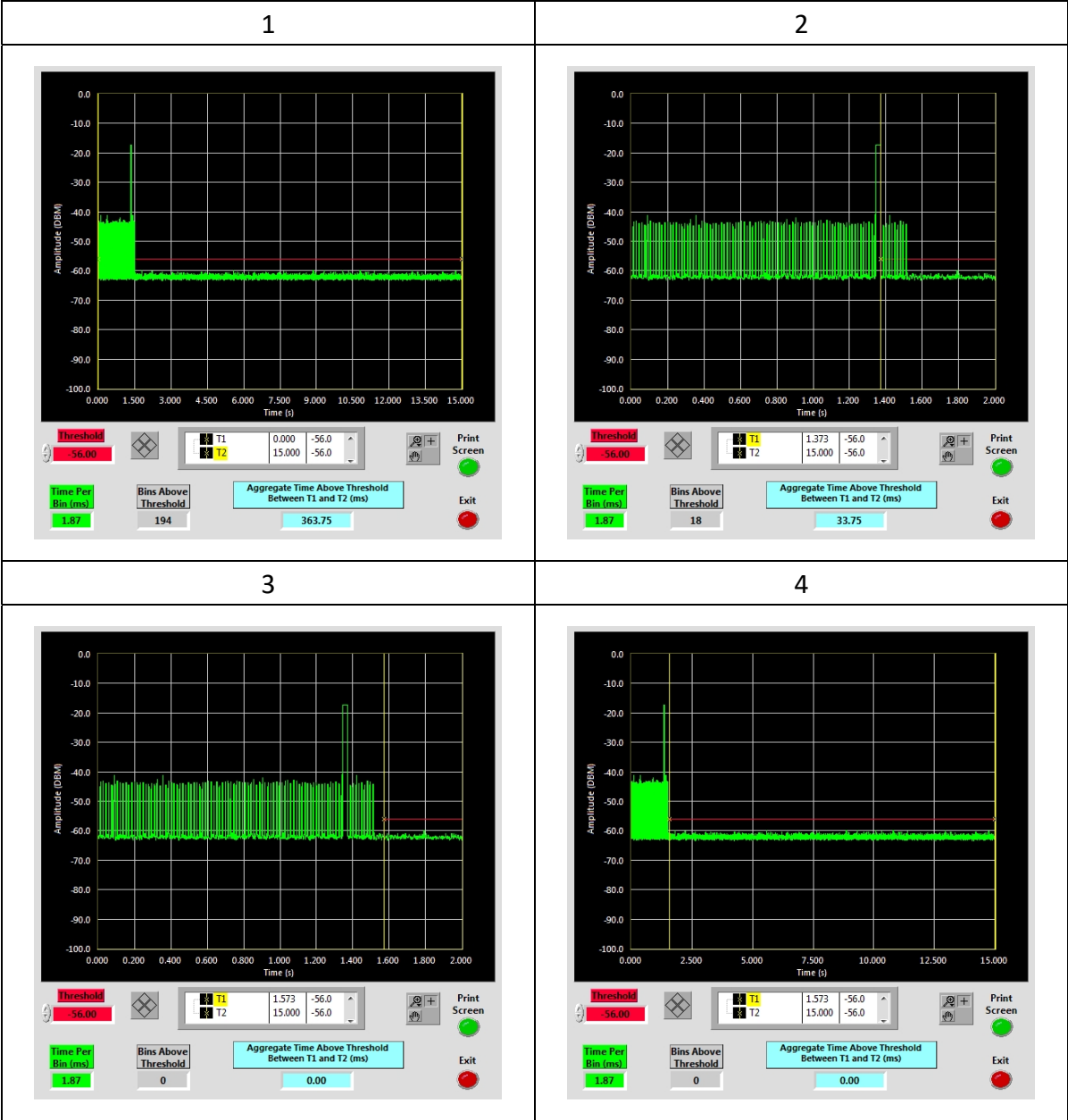
Item	Time (s)	Limit (s)
Channel move time	0.143	10



Date: 14.JAN.2025 14:26:05

Type0 radar channel closing transmission time result:

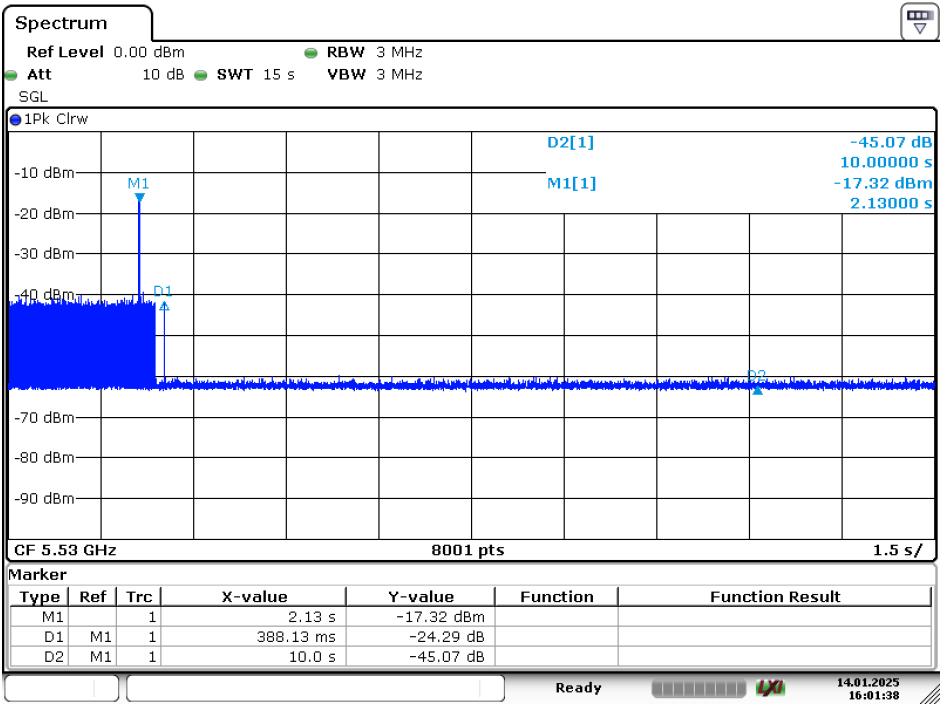
Item	Aggregate Transmission Time After 200ms Delay (ms)	Limit (ms)
Closing Transmission Time	0	60



5530 MHz

Type 0 radar channel move time result:

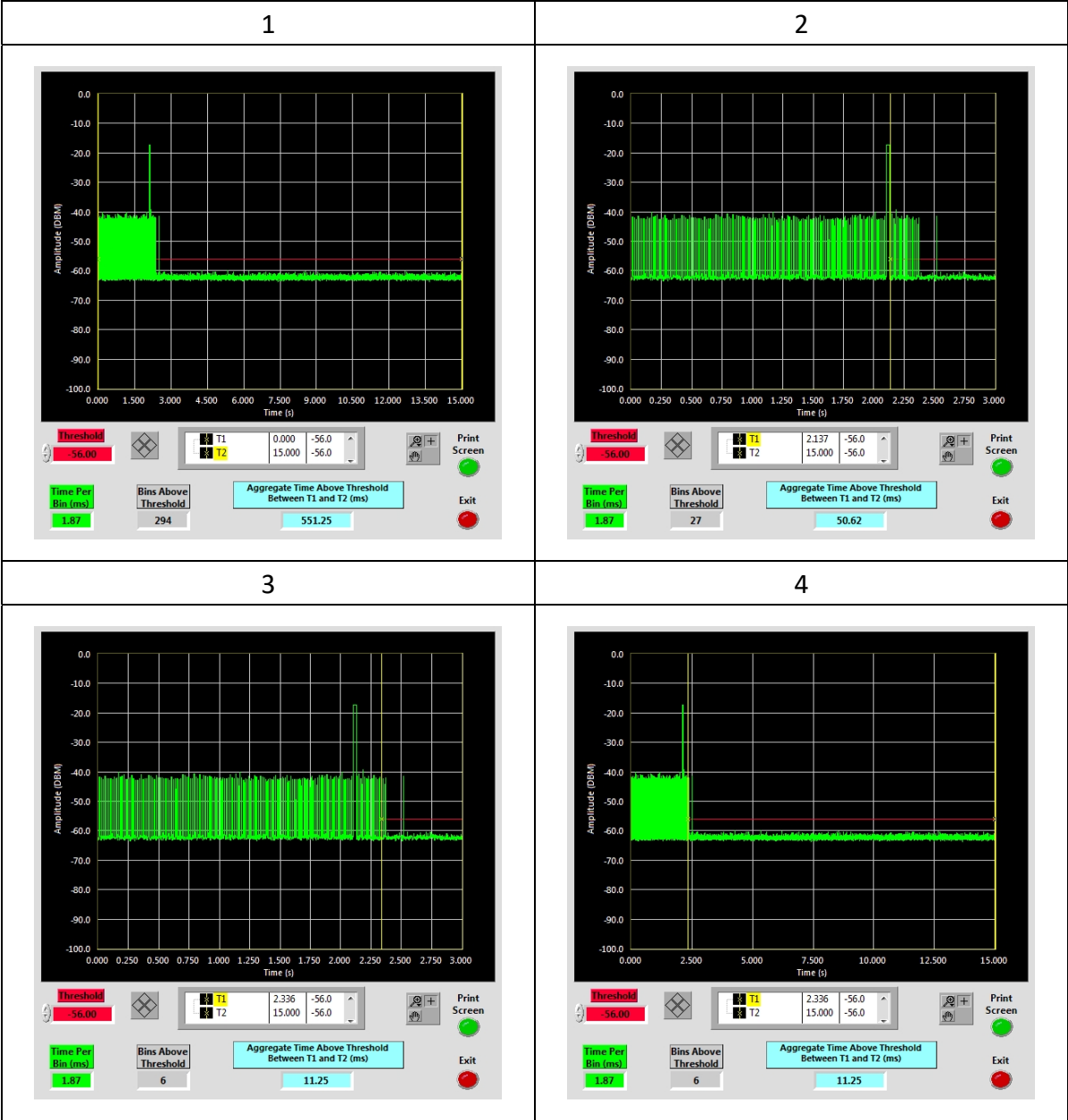
Item	Time (s)	Limit (s)
Channel move time	0.388	10



Date: 14.JAN.2025 16:01:38

Type0 radar channel closing transmission time result:

Item	Aggregate Transmission Time After 200ms Delay (ms)	Limit (ms)
Closing Transmission Time	11.25	60

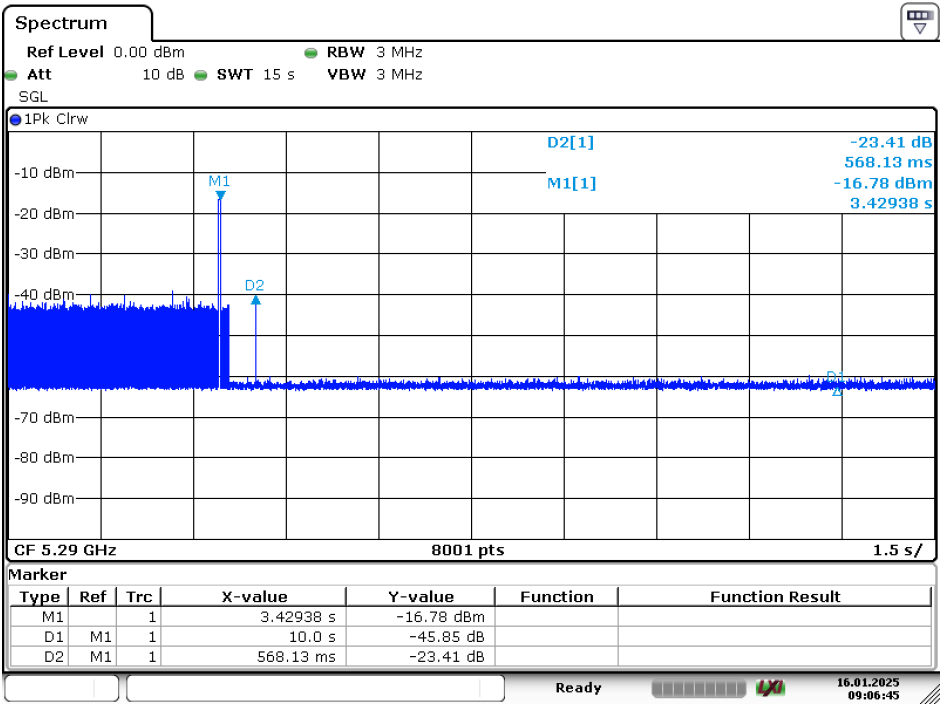


Client

5290 MHz

Type 0 radar channel move time result:

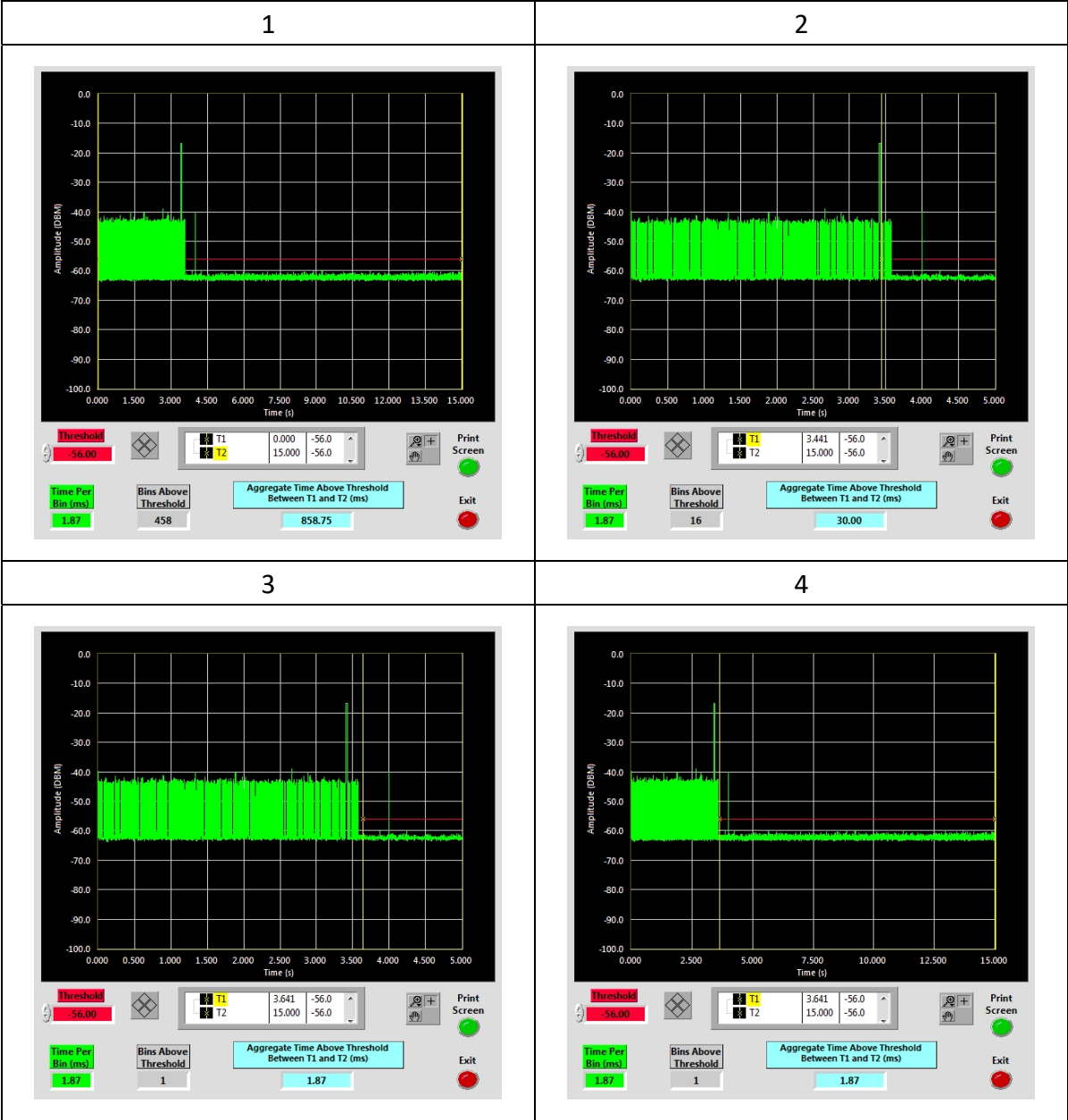
Item	Time (s)	Limit (s)
Channel move time	0.568	10



Date: 16.JAN.2025 09:06:45

Type0 radar channel closing transmission time result:

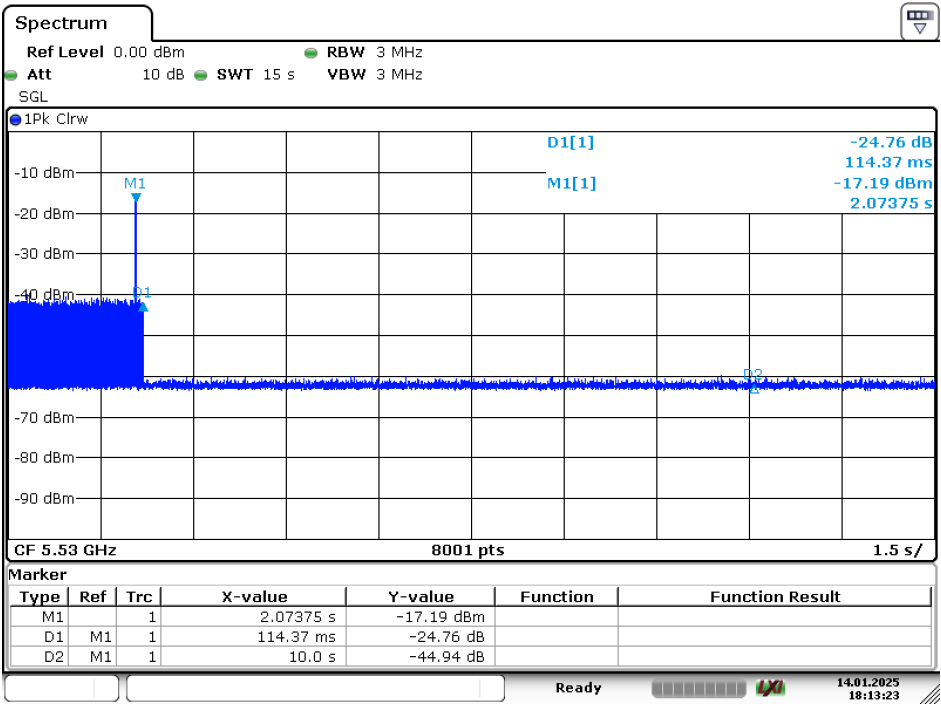
Item	Aggregate Transmission Time After 200ms Delay (ms)	Limit (ms)
Closing Transmission Time	1.87	60



5530 MHz

Type 0 radar channel move time result:

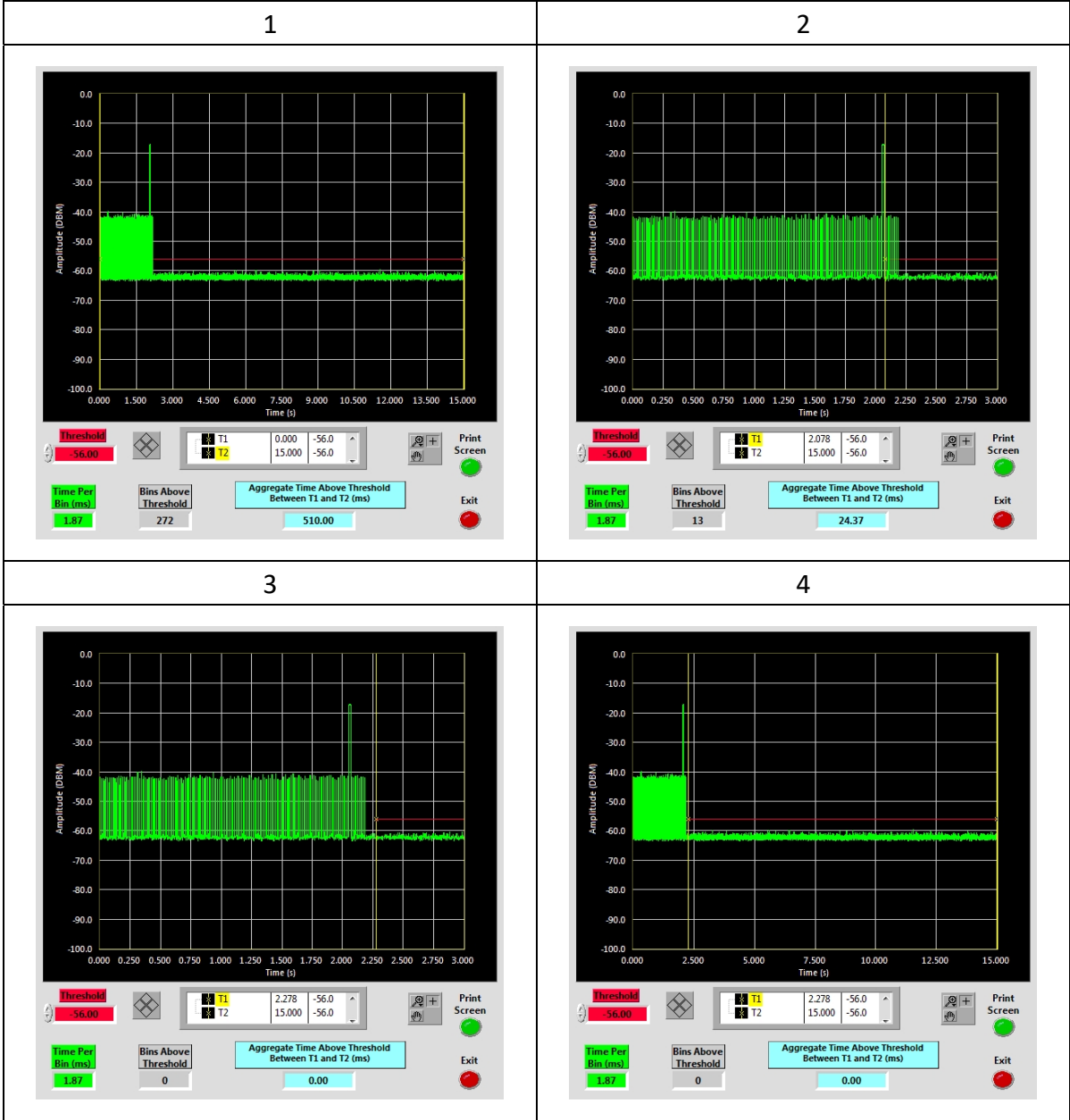
Item	Time (s)	Limit (s)
Channel move time	0.114	10



Date: 14.JAN.2025 18:13:24

Type0 radar channel closing transmission time result:

Item	Aggregate Transmission Time After 200ms Delay (ms)	Limit (ms)
Closing Transmission Time	0	60



9 Non-Occupancy Period

9.1 Test Procedure

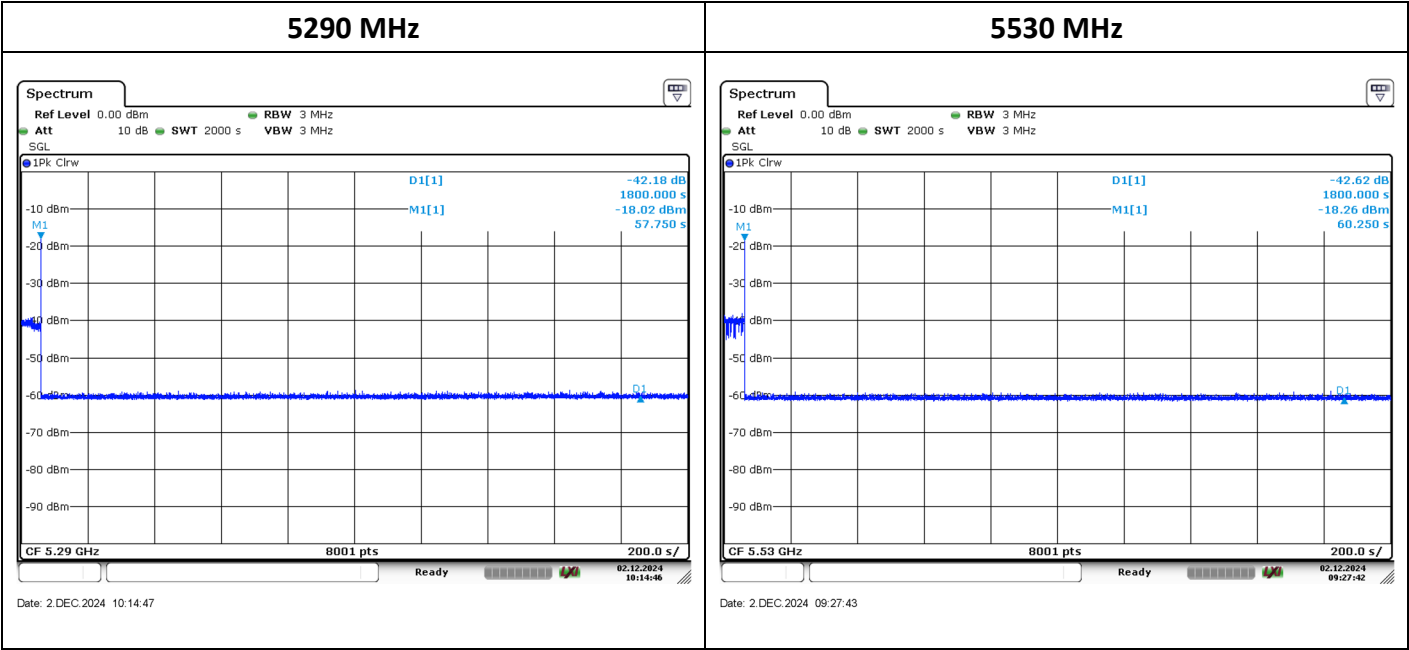
Measure the EUT for more than 30 minutes following the channel close/move time to very that the EUT does not resume any transmissions on this channel. Provide one plot to demonstrate no transmission on the channel for the non-occupancy period (30 minutes observation time)

9.2 Test Results

Frequency(MHz)	Bandwidth (MHz)	Spectrum Analyzer Display
5290	80	No transmission within 30 minutes
5530	80	No transmission within 30 minutes

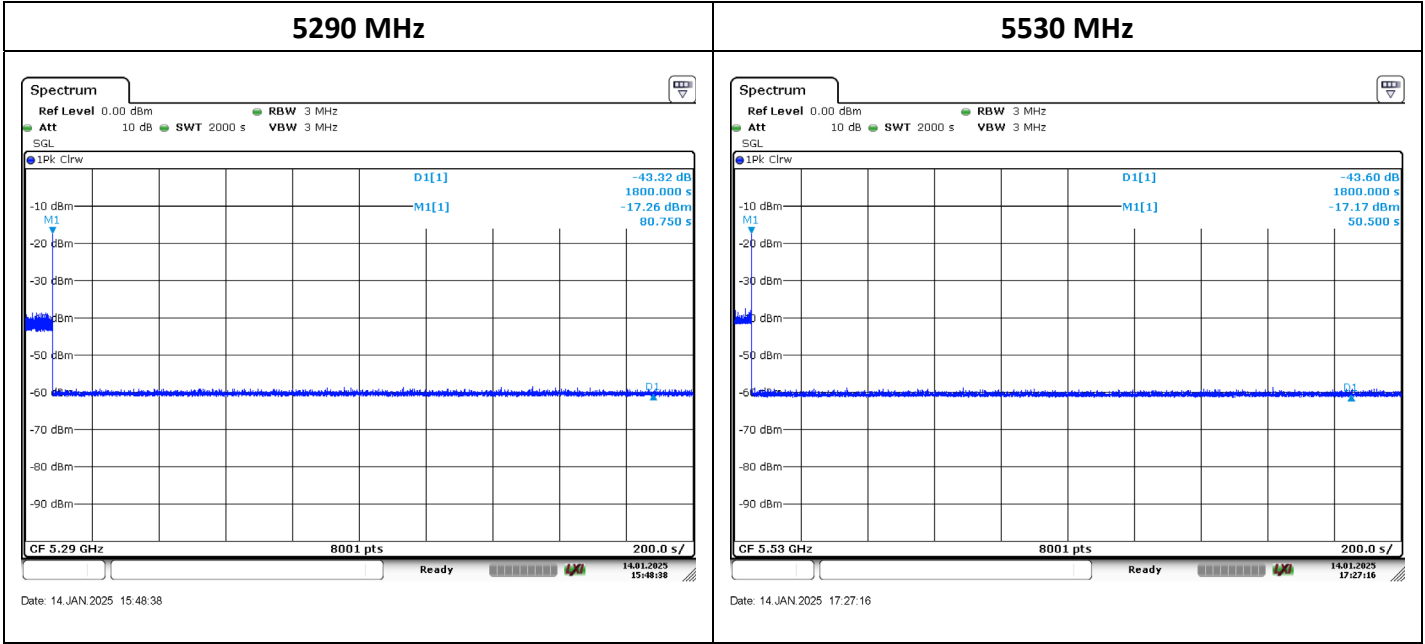
Please refer to the following plots.

Access Point:



Bridge Mode:

Master



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 (F_c)

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 $F_c - 5$ 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

Please refer to the following tables and plots.

Band 2

Detection Bandwidth Test - 802.11ax (HE20)											
Radar Type : 0											
Frequency : 5260 MHz											
99% Bandwidth: 19.02 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	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5254	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5255	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	90
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	N	Y	Y	Y	Y	90
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	N	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	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5268	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	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

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	Y	N	Y	Y	90
5252	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	90
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	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
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	N	Y	Y	Y	90
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	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5265	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
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	N	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	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5275	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5276	Y	Y	Y	Y	Y	N	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	N	90
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	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5285	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	90
5286	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5287	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	90
5288	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5289	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90

Detection Bandwidth Test - 802.11ax (HE80)											
Radar Type		0									
Frequency		5290 MHz									
99% Bandwidth		77 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	N	Y	Y	Y	90
5252	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	90
5253	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5254	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
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	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5259	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5260	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	90
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	N	Y	90
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	N	Y	Y	Y	90
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	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
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	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5277	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	90
5278	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5279	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	90
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	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
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	N	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	Y	Y	Y	Y	100
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	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
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	N	Y	90
5299	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5300	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5301	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5302	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	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	N	Y	Y	Y	Y	Y	90
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	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5310	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5311	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5312	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5313	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5314	N	Y	Y	Y	Y	Y	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	Y	Y	100
5318	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	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	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
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
5329	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90

Band 3

Detection Bandwidth Test - 802.11ax (HE20)											
Radar Type : 0											
Frequency : 5500 MHz											
99% Bandwidth : 19.02 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	N	Y	Y	Y	Y	90
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	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
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	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
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	N	Y	90
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	N	Y	Y	Y	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

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	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90	
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	N	Y	Y	Y	Y	90	
5498	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100	
5499	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90	
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	N	Y	Y	Y	Y	Y	90	
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	N	90	
5510	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100	
5511	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	90	
5512	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100	
5513	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90	
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	N	Y	90	
5518	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100	
5519	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90	
5520	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	90	
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	N	Y	Y	Y	Y	Y	90	
5528	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100	
5529	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100	

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	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
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	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5497	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5498	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	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	Y	Y	100
5503	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5504	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	90
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	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	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	Y	Y	100
5513	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5514	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	90
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	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5521	N	Y	Y	Y	Y	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	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	N	Y	90
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
5530	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	90
5531	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5532	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5533	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5534	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5535	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5536	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5537	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5538	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5539	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5540	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5541	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5542	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5543	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
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	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5547	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5548	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
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	N	Y	Y	90
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	N	Y	Y	Y	Y	90
5557	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5558	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5559	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5560	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5561	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5562	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5563	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	90
5564	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5565	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5566	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5567	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100
5568	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	90
5569	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100

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.

Access Point:**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	$\left\lceil \left\{ \frac{1}{360} \cdot \left(\frac{19 \cdot 10^6}{\text{PRI}_{\mu\text{sec}}} \right) \right\} \right\rceil$	30	83.3
		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	90
4	11-20	200-500	11-20	30	80
Aggregate (Radar Type 1-4)				120	88.33

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	N
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	N
	12	N	27	Y
	13	Y	28	Y
	14	N	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 83.3
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	N	21	Y
	7	Y	22	Y
	8	Y	23	N
	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: 90
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	N	23	Y
	9	Y	24	N
	10	Y	25	Y
	11	N	26	Y
	12	Y	27	N
	13	Y	28	Y
	14	N	29	N
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 80
Limit: 60
Result: Pass

Aggregate (Radar Types 1-4): 88.33
Limit: 80
Result: Pass

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	93.3

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	N	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	N	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: 93.3
Limit: 70
Result: Pass

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	$\left\lceil \left(\frac{1}{360} \cdot \frac{19 \cdot 10^6}{\text{PRI}_{\mu\text{sec}}} \right) \right\rceil$	30	86.7
		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	90
4	11-20	200-500	11-20	30	96.7
Aggregate (Radar Type 1-4)				120	93.35

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	N
	10	Y	25	Y
	11	N	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	Y	28	N
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 86.7
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	N
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	N
	8	Y	23	Y
	9	Y	24	Y
	10	N	25	Y
	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
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	N	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 96.7
Limit: 60
Result: Pass

Aggregate (Radar Types 1-4): 93.35
Limit: 80
Result: Pass

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	N	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: 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

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	$\left\lceil \left\{ \left(\frac{1}{360} \right) \cdot \left(\frac{19 \cdot 10^6}{\text{PRI}_{\mu\text{sec}}} \right) \right\} \right\rceil$	30	83.3
		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	86.7
4	11-20	200-500	11-20	30	93.3
Aggregate (Radar Type 1-4)				120	90.825

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	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	Y
	13	N	28	Y
	14	Y	29	N
	15	N	30	N

Detection Rate: 83.3
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	N	17	Y
	3	Y	18	Y
	4	Y	19	Y
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	N
	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	N	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 86.7
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	N	19	Y
	5	N	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: 93.3
Limit: 60
Result: Pass

Aggregate (Radar Types 1-4): 90.825
Limit: 80
Result: Pass

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	80

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	N
	4	Y	19	Y
	5	N	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	Y	22	N
	8	N	23	N
	9	Y	24	Y
	10	Y	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	N
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 80
Limit: 70
Result: Pass

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	$\left\lceil \left(\frac{1}{360} \right) \cdot \left(\frac{19 \cdot 10^6}{\text{PRI}_{\mu\text{sec}}} \right) \right\rceil$	30	73.3
		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	90
4	11-20	200-500	11-20	30	90
Aggregate (Radar Type 1-4)				120	88.33

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

Detection Rate: 73.3
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	N	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	N
	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
4	1	Y	16	N
	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	N
	13	Y	28	N
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	Y

Detection Rate: 90
Limit: 60
Result: Pass

Aggregate (Radar Types 1-4): 88.33
Limit: 80
Result: Pass

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	76.7

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
5	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: 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	N
	5	Y	20	Y
	6	Y	21	Y
	7	N	22	Y
	8	N	23	Y
	9	Y	24	N
	10	N	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	N
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	N	30	Y

Detection Rate: 76.7
Limit: 70
Result: Pass

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	$\left\lceil \left(\frac{1}{360} \right) \cdot \left(\frac{19 \cdot 10^6}{\text{PRI}_{\mu\text{sec}}} \right) \right\rceil$	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

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

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	90

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	N	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	N	30	N

Detection Rate: 90
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

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	$\left\lceil \left(\frac{1}{360} \right) \cdot \left(\frac{19 \cdot 10^6}{\text{PRI}_{\mu\text{sec}}} \right) \right\rceil$	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

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

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

Bridge Mode:**Band 2****802.11ax (HE80)**

Short Pulse Radar Test Waveforms

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	76.7

Radar Type	Trial#	Detection Yes/No	Trial#	Detection Yes/No
6	1	N	16	N
	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	N	24	Y
	10	N	25	Y
	11	Y	26	Y
	12	Y	27	N
	13	Y	28	Y
	14	Y	29	Y
	15	Y	30	N

Detection Rate: 76.7
Limit: 70
Result: Pass

Band 3

802.11ax (HE20)

Short Pulse Radar Test Waveforms

Type 1

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	$\left\lceil \frac{1}{360} \cdot \frac{19 \cdot 10^6}{\text{PRI}_{\mu\text{sec}}} \right\rceil$	30	76.7
		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			

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

Detection Rate: 76.7
Limit: 60
Result: Pass

The Radar Statistical Performance Please refer to the Appendix.

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