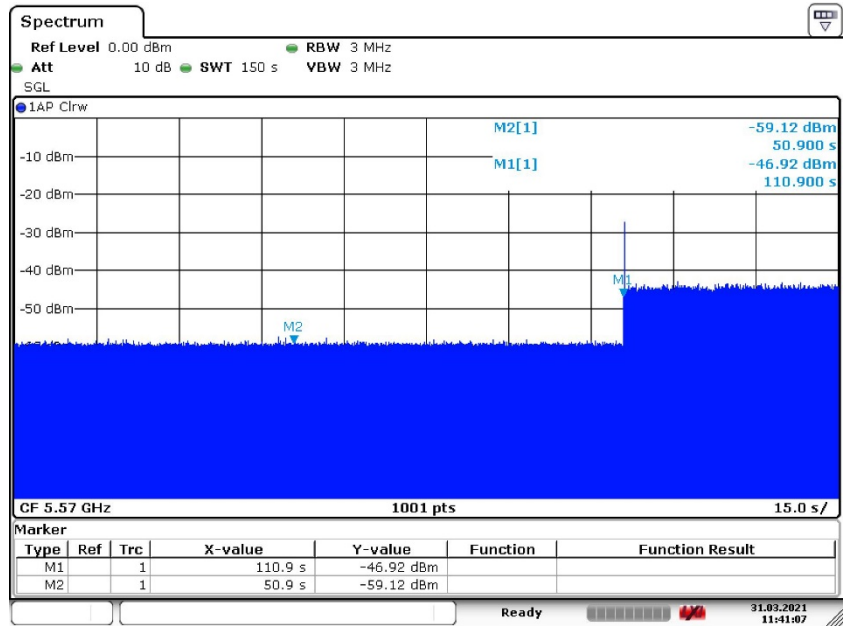
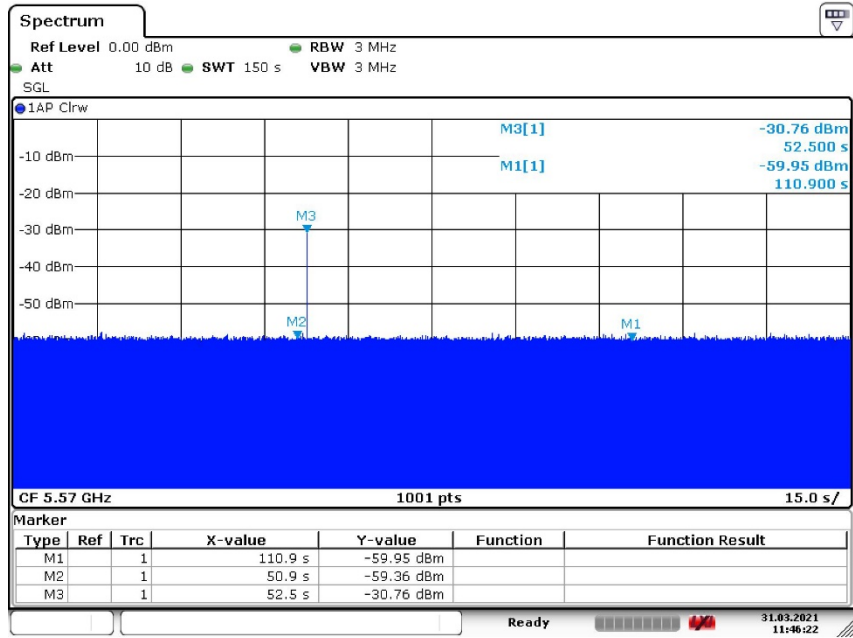


U6-Pro DFS Annex

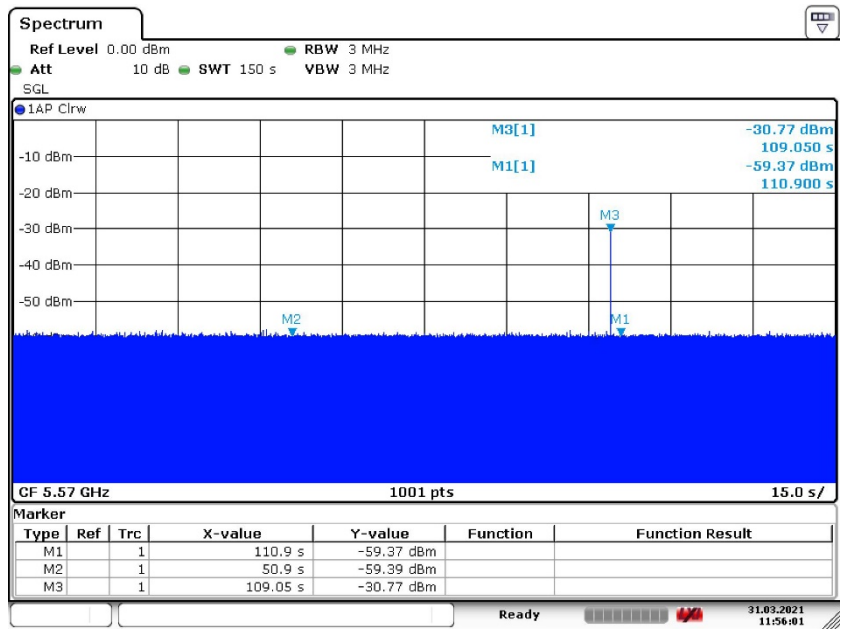
CACT



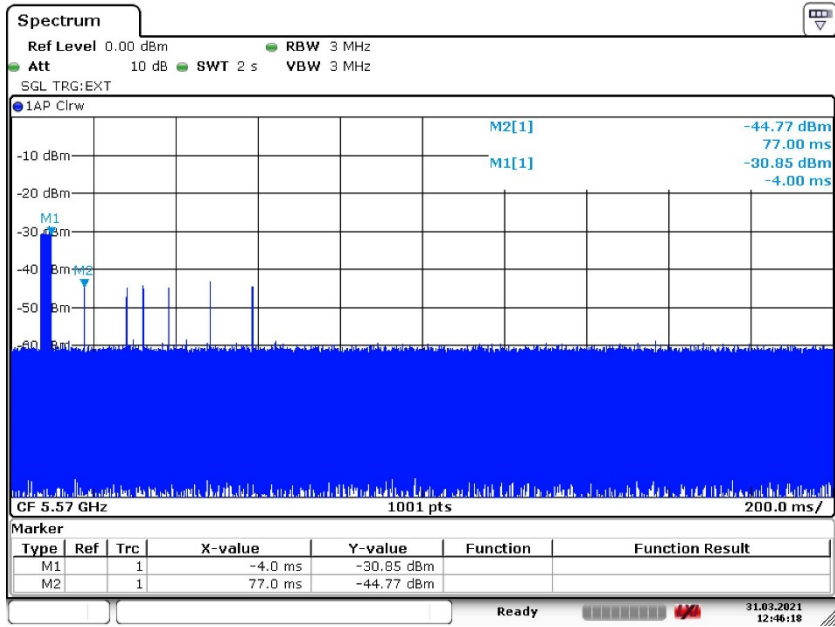
Date: 31.MAR.2021 11:41:08



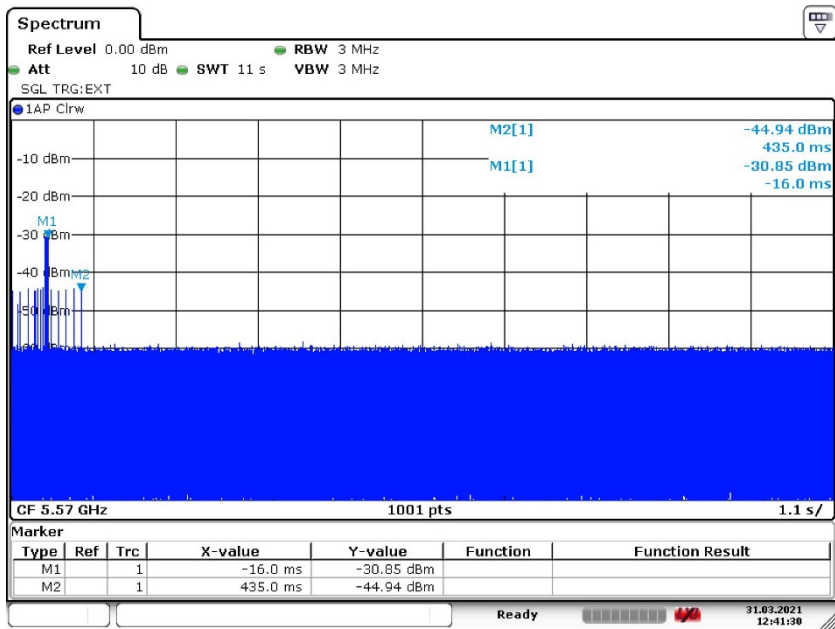
Date: 31.MAR.2021 11:46:22



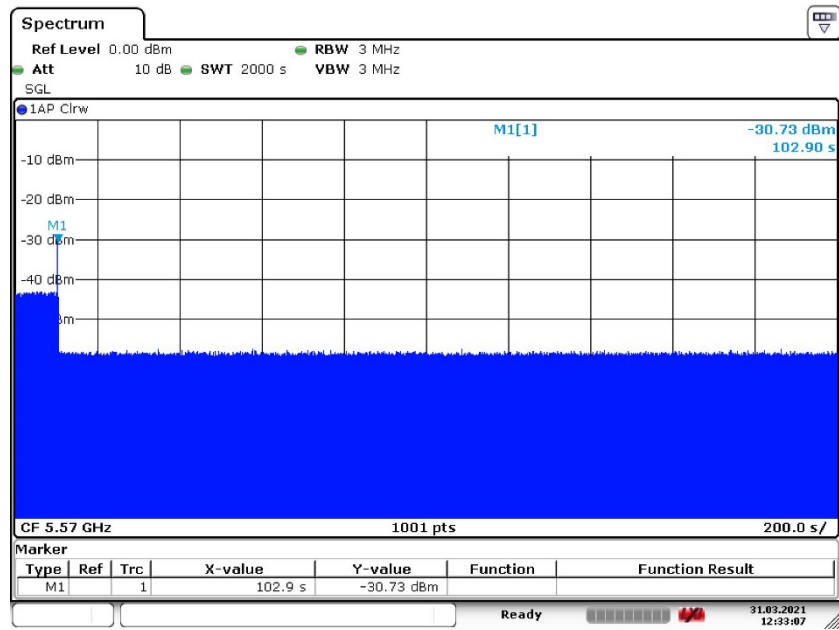
Date: 31.MAR.2021 11:56:02



Date: 31.MAR.2021 12:46:18

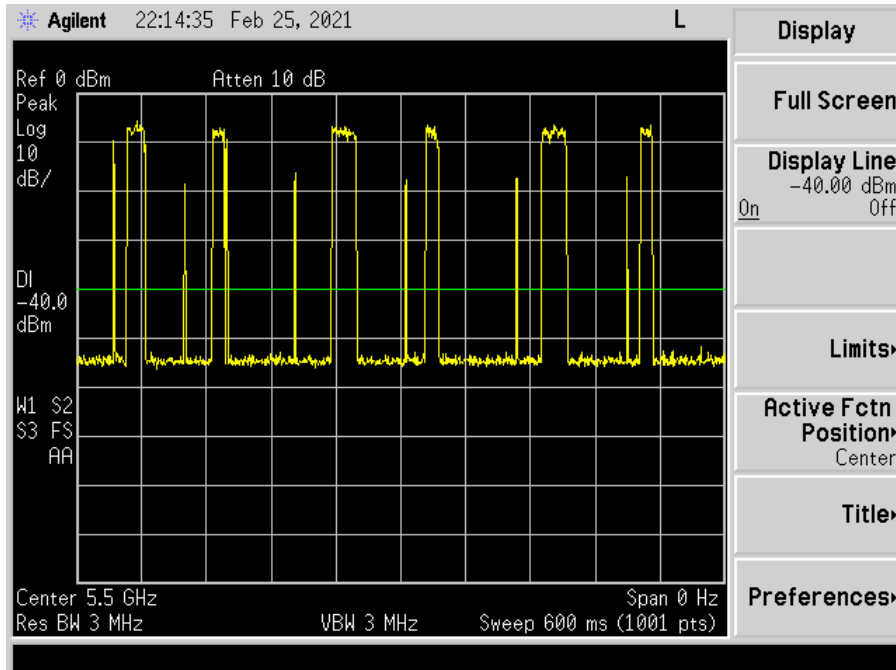


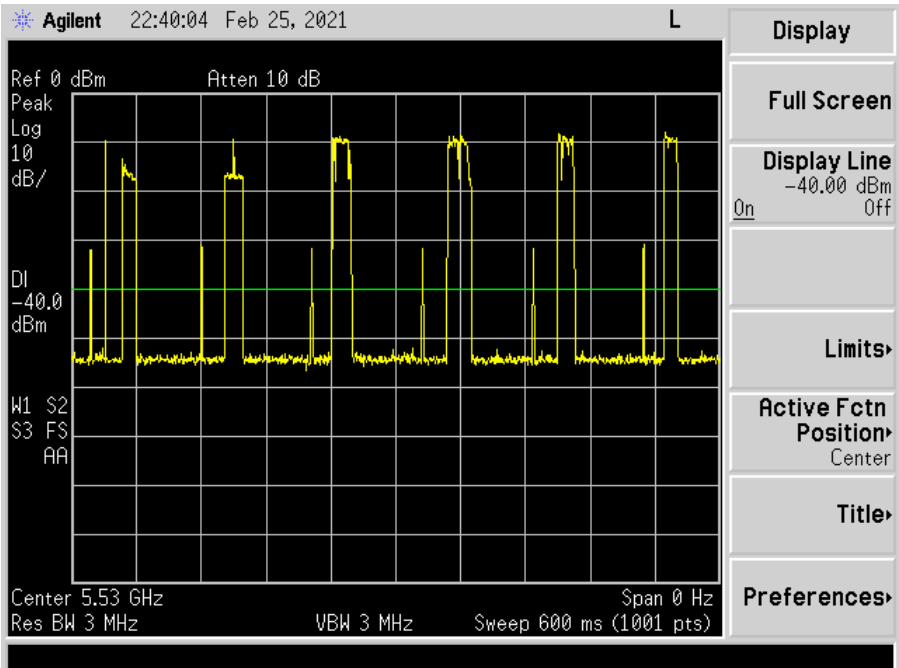
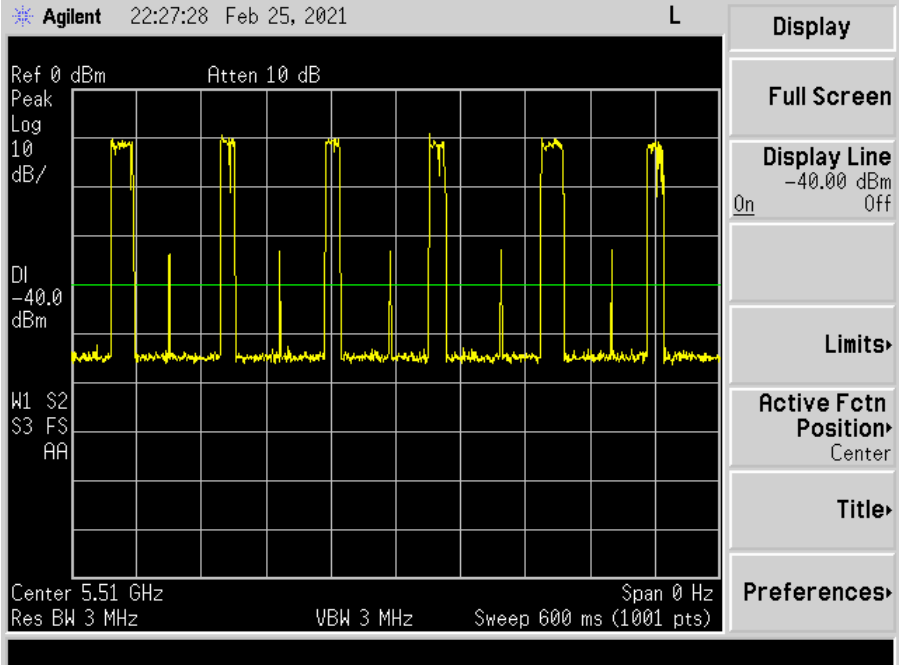
Date: 31.MAR.2021 12:41:30

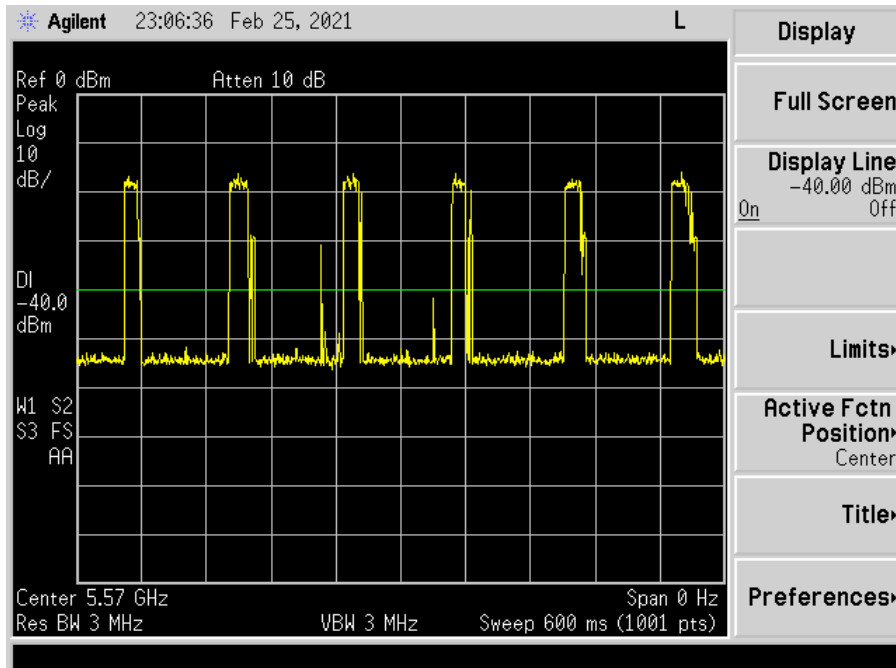


Date: 31.MAR.2021 12:33:07

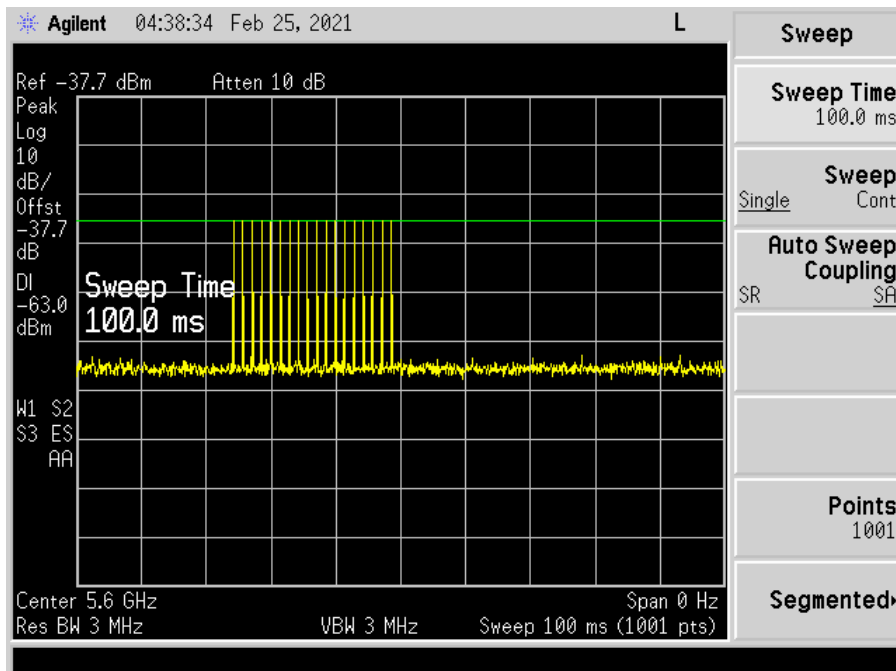
Duty Cycle







Radar Level



Detection Probability – 20 MHz

RADAR TYPE 1				Rohde & Schwarz K350 Pulse Sequencer DFS
Trial #	Number of Pulses per Burst	Pulse Width (μsec)	PRI (μs)	Detection (yes/no)
1	92	1	578	y
2	65	1	818	y
3	58	1	918	y
4	81	1	658	y
5	67	1	798	y
6	78	1	678	y
7	76	1	698	y
8	78	1	678	y
9	83	1	638	y
10	57	1	938	y
11	72	1	738	y
12	78	1	678	y
13	63	1	838	y
14	63	1	838	y
15	92	1	578	y
16	89	1	598	y
17	57	1	938	y
18	62	1	858	y
19	72	1	738	y
20	65	1	818	y
21	89	1	598	y
22	59	1	898	y
23	68	1	778	y
24	98	1	538	y
25	63	1	838	y
26	81	1	658	y
27	74	1	718	n
28	68	1	778	y
29	86	1	618	y
30	61	1	878	y

RADAR TYPE 2

Rohde & Schwarz
K350 Pulse Sequencer DFS

Trial #	Number of Pulses per Burst	Pulse Width (µsec)	PRI (µs)	Detection (yes/no)
1	26	4.7	215	y
2	24	2.3	203	y
3	24	3.2	183	y
4	23	1.3	209	y
5	28	2.1	207	y
6	25	3.8	159	y
7	28	4.9	204	y
8	27	2	211	y
9	25	3.8	206	y
10	24	1.8	151	y
11	28	3.5	186	n
12	29	1.2	212	y
13	23	5	187	y
14	28	2.9	202	y
15	28	2.7	177	y
16	23	4.2	203	y
17	25	4.6	224	y
18	25	5	191	n
19	27	2.6	183	y
20	28	4.5	210	y
21	27	3.1	225	y
22	25	1.6	180	y
23	25	3.3	168	y
24	25	1.8	198	y
25	26	3.6	173	y
26	24	4.4	184	y
27	25	2.4	155	y
28	26	3.4	212	y
29	28	2.3	223	y
30	26	1.9	199	y

RADAR TYPE 3

Rohde & Schwarz
K350 Pulse Sequencer DFS

Trial #	Number of Pulses per Burst	Pulse Width (µsec)	PRI (µs)	Detection (yes/no)
1	18	10	285	y
2	16	6.8	216	y
3	17	6.7	316	y
4	17	7	346	y
5	16	7.1	317	y
6	16	9.3	474	n
7	17	6.3	238	n
8	16	7	298	y
9	17	7.3	217	y
10	17	6.1	471	y
11	17	6.3	336	y
12	18	6.2	423	y
13	17	8.2	338	y
14	18	7.7	245	y
15	18	9.6	296	y
16	17	8.5	481	y
17	17	8.1	338	y
18	18	6.3	365	y
19	18	8.9	302	y
20	17	6.5	227	y
21	18	8	480	y
22	17	9.1	276	y
23	17	6.3	292	y
24	18	7.5	331	y
25	18	9.9	452	n
26	16	9.9	351	y
27	18	6.6	247	y
28	17	7.8	462	y
29	18	9.5	484	y
30	18	9.2	320	n

26/30 = 86%

RADAR TYPE 4

Rohde & Schwarz
K350 Pulse Sequencer DFS

Trial #	Number of Pulses per Burst	Pulse Width (µsec)	PRI (µs)	Detection (yes/no)
1	16	18.4	400	y
2	12	11.3	430	y
3	13	11.6	310	y
4	12	16	282	y
5	13	19.6	483	y
6	14	18.4	455	y
7	15	14.7	392	y
8	15	13.1	214	y
9	13	15.5	381	y
10	12	15.1	289	y
11	15	13.6	276	y
12	13	17.9	460	y
13	14	18.3	247	y
14	14	19.1	389	n
15	13	13.3	269	y
16	13	15.9	296	y
17	14	14.1	259	y
18	13	14.3	355	y
19	13	11.3	293	y
20	14	12.7	312	y
21	13	12.5	225	y
22	13	18.8	463	y
23	14	18	237	y
24	16	18.6	249	y
25	12	14.6	265	y
26	15	19.5	440	y
27	12	11.1	496	n
28	13	17.3	450	y
29	13	19.7	311	n
30	15	12.7	387	n

$$26/30 = 86\%$$

TYPE 5

Rohde & Schwarz
K350 Pulse Sequencer DFS

Trial #	Detection (yes/no)	Chirp Width (MHz)	Subset	Fc
1	y	6	1	5500
2	y	20	1	5500
3	y	7	1	5500
4	y	15	1	5500
5	y	16	1	5500
6	y	14	1	5500
7	y	10	1	5500
8	y	13	1	5500
9	y	20	1	5500
10	y	17	1	5500
11	y	15	2	5497
12	y	9	2	5494.6
13	y	13	2	5496.2
14	y	9	2	5494.6
15	y	9	2	5494.6
16	y	8	2	5494.2
17	y	17	2	5497.8
18	y	16	2	5497.4
19	y	12	2	5495.8
20	y	7	2	5493.8
21	y	20	3	5501
22	y	13	3	5503.8
23	y	12	3	5504.2
24	y	7	3	5506.2
25	y	15	3	5503
26	y	20	3	5501
27	y	20	3	5501
28	y	11	3	5504.6
29	y	20	3	5501
30	y	15	3	5503

TYPE 6 SRohde & Schwarz
K350 Pulse Sequencer DFS

Trial #	Detection (yes/no)
1	y
2	y
3	y
4	y
5	y
6	y
7	y
8	y
9	y
10	y
11	y
12	y
13	y
14	y
15	y
16	y
17	y
18	y
19	n
20	y
21	y
22	y
23	y
24	y
25	y
26	y
27	y
28	y
29	y
30	y

Detection Probability – 40 MHz

RADAR TYPE 1				Rohde & Schwarz K350 Pulse Sequencer DFS
Trial #	Number of Pulses per Burst	Pulse Width (µsec)	PRI (µs)	Detection (yes/no)
1	92	1	578	y
2	70	1	758	y
3	59	1	898	y
4	98	1	538	y
5	62	1	858	y
6	70	1	758	y
7	58	1	918	y
8	86	1	618	y
9	57	1	938	y
10	65	1	818	y
11	67	1	798	y
12	102	1	518	y
13	59	1	898	y
14	67	1	798	y
15	74	1	718	n
16	78	1	678	y
17	95	1	558	y
18	89	1	598	y
19	67	1	798	y
20	92	1	578	y
21	98	1	538	y
22	74	1	718	n
23	18	1	3066	y
24	65	1	818	y
25	58	1	918	y
26	67	1	798	y
27	62	1	858	y
28	89	1	598	y
29	95	1	558	y
30	83	1	638	y

RADAR TYPE 2

Rohde & Schwarz
K350 Pulse Sequencer DFS

Trial #	Number of Pulses per Burst	Pulse Width (µsec)	PRI (µs)	Detection (yes/no)
1	26	3.8	212	y
2	27	1.4	193	y
3	25	2	202	y
4	27	3.1	158	y
5	24	4.9	174	y
6	23	3.4	188	y
7	27	1.4	206	n
8	27	3.9	180	y
9	26	4.9	222	y
10	24	1.4	206	n
11	27	2.2	172	y
12	28	2.7	189	y
13	26	1.8	199	n
14	27	3.8	182	n
15	27	2.9	196	y
16	29	4	197	y
17	27	4.8	195	y
18	27	1.7	200	y
19	26	4.5	221	y
20	28	2.5	191	y
21	27	3.6	158	y
22	27	4.1	202	y
23	28	4.2	158	n
24	25	1.8	178	y
25	29	4	194	y
26	28	1.6	222	n
27	23	3.9	220	n
28	25	3.7	221	y
29	24	4.6	206	y
30	23	4.4	152	y

23/30 = 76%

RADAR TYPE 3

Rohde & Schwarz
K350 Pulse Sequencer DFS

Trial #	Number of Pulses per Burst	Pulse Width (µsec)	PRI (µs)	Detection (yes/no)
1	17	6.4	320	n
2	18	8.6	318	y
3	17	9.6	490	y
4	17	7.6	225	y
5	18	6.8	421	n
6	18	8.4	343	y
7	16	9	210	y
8	17	8.5	364	y
9	18	9.7	456	y
10	18	6.4	302	y
11	16	8.4	413	y
12	17	8.8	241	y
13	17	8	313	y
14	17	7.3	274	y
15	17	7.8	447	y
16	18	7.1	318	y
17	17	9.7	366	n
18	16	9.1	424	n
19	17	8.8	371	y
20	17	6.2	498	y
21	16	8	334	y
22	18	8.4	273	y
23	17	7.5	474	y
24	16	8.2	326	y
25	16	9.7	438	y
26	17	6	496	y
27	17	8.7	213	y
28	17	6.5	419	n
29	17	7.7	384	y
30	17	9.7	254	y

25/30 = 83%

RADAR TYPE 4

Rohde & Schwarz
K350 Pulse Sequencer DFS

Trial #	Number of Pulses per Burst	Pulse Width (µsec)	PRI (µs)	Detection (yes/no)
1	14	13.7	275	y
2	12	11.1	362	y
3	16	16.8	457	y
4	16	13.4	303	y
5	15	16.2	339	y
6	13	12.3	421	y
7	15	18.4	303	y
8	15	18.1	221	y
9	13	16.9	340	y
10	13	15.8	479	y
11	13	13.6	323	y
12	15	15.1	308	y
13	12	14.6	262	y
14	16	15.5	382	y
15	15	16.7	343	y
16	16	14.2	462	y
17	13	17.9	357	n
18	15	15	380	n
19	13	11.7	217	y
20	14	17.6	431	y
21	13	12	255	y
22	15	18	306	n
23	12	13	476	y
24	14	13.7	472	y
25	16	17.4	344	y
26	14	15	229	y
27	13	13.8	275	y
28	14	18	336	y
29	15	17.8	425	y
30	14	11.5	239	y

TYPE 5

Rohde & Schwarz
K350 Pulse Sequencer DFS

Trial #	Detection (yes/no)	Chirp Width (MHz)	Subset	Fc
1	y	8	1	5500
2	y	9	1	5500
3	y	19	1	5500
4	y	14	1	5500
5	y	7	1	5500
6	y	16	1	5500
7	y	20	1	5500
8	y	7	1	5500
9	y	18	1	5500
10	y	19	1	5500
11	y	19	2	5498.6
12	y	9	2	5494.6
13	y	20	2	5499
14	y	20	2	5499
15	y	12	2	5495.8
16	y	14	2	5496.6
17	y	20	2	5499
18	y	19	2	5498.6
19	y	19	2	5498.6
20	y	10	2	5495
21	y	9	3	5505.4
22	y	18	3	5501.8
23	y	17	3	5502.2
24	y	12	3	5504.2
25	y	15	3	5503
26	y	17	3	5502.2
27	y	18	3	5501.8
28	y	13	3	5503.8
29	y	11	3	5504.6
30	y	9	3	5505.4

TYPE 6 SRohde & Schwarz
K350 Pulse Sequencer DFS

Trial #	Detection (yes/no)
1	y
2	y
3	y
4	y
5	y
6	y
7	y
8	y
9	y
10	y
11	n
12	y
13	y
14	y
15	y
16	y
17	y
18	y
19	y
20	y
21	y
22	y
23	y
24	y
25	y
26	y
27	y
28	y
29	y
30	y

Detection Probability – 80 MHz

RADAR TYPE 1				Rohde & Schwarz K350 Pulse Sequencer DFS
Trial #	Number of Pulses per Burst	Pulse Width (µsec)	PRI (µs)	Detection (yes/no)
1	102	1	518	y
2	78	1	678	y
3	92	1	578	y
4	72	1	738	y
5	83	1	638	y
6	70	1	758	y
7	18	1	3066	y
8	63	1	838	y
9	61	1	878	y
10	95	1	558	y
11	89	1	598	y
12	98	1	538	y
13	74	1	718	n
14	72	1	738	y
15	76	1	698	y
16	72	1	738	y
17	98	1	538	y
18	98	1	538	y
19	95	1	558	y
20	92	1	578	y
21	70	1	758	y
22	98	1	538	y
23	61	1	878	y
24	72	1	738	y
25	57	1	938	y
26	78	1	678	y
27	102	1	518	y
28	98	1	538	y
29	63	1	838	y
30	83	1	638	y

RADAR TYPE 2

Rohde & Schwarz
K350 Pulse Sequencer DFS

Trial #	Number of Pulses per Burst	Pulse Width (µsec)	PRI (µs)	Detection (yes/no)
1	24	4.5	198	n
2	27	4.3	195	y
3	24	3	184	y
4	23	2.4	191	y
5	29	3.8	162	y
6	27	1.9	167	y
7	23	4.2	203	y
8	26	4.3	151	y
9	23	1.5	211	y
10	24	4.5	165	y
11	28	3.9	212	n
12	25	3.8	199	y
13	28	3.3	212	y
14	25	4.9	190	n
15	27	3.7	191	y
16	25	3	193	y
17	23	1.6	156	y
18	29	4.2	228	y
19	25	3	152	y
20	28	3.1	212	y
21	24	4.3	183	y
22	28	2.4	182	y
23	27	2.4	186	n
24	28	1.6	173	y
25	24	4.7	225	y
26	28	2.8	227	y
27	24	1.9	167	y
28	27	2.9	200	y
29	27	3.5	199	y
30	28	2.6	178	n

25/30 = 83%

RADAR TYPE 3

Rohde & Schwarz
K350 Pulse Sequencer DFS

Trial #	Number of Pulses per Burst	Pulse Width (µsec)	PRI (µs)	Detection (yes/no)
1	16	8.2	328	y
2	16	6.4	200	y
3	17	6	310	y
4	18	6.9	276	y
5	18	6.4	272	y
6	18	6.6	249	y
7	17	6.1	350	y
8	17	6	249	y
9	18	8.9	393	y
10	17	7.6	206	n
11	16	8.1	291	y
12	17	9	273	n
13	18	6.4	301	y
14	18	6.2	319	y
15	17	8	405	n
16	17	7.9	360	y
17	17	7.8	457	y
18	16	8.7	270	y
19	17	8.5	384	y
20	17	9.4	416	y
21	16	7.9	346	y
22	16	8.2	282	y
23	17	9.2	414	y
24	16	9.1	385	y
25	17	6.9	287	y
26	17	9.3	485	y
27	16	8.6	288	y
28	16	8.1	360	y
29	16	6.3	247	y
30	18	9.1	243	y

RADAR TYPE 4

Rohde & Schwarz
K350 Pulse Sequencer DFS

Trial #	Number of Pulses per Burst	Pulse Width (µsec)	PRI (µs)	Detection (yes/no)
1	14	16.7	243	y
2	15	18.6	304	y
3	14	19.4	422	y
4	12	13.2	284	y
5	13	20	488	y
6	16	19.9	426	y
7	14	19.2	397	y
8	13	15.5	464	y
9	13	11.2	409	y
10	13	17.3	483	y
11	15	11.4	243	y
12	12	20	433	y
13	13	14.2	496	y
14	15	17.3	494	y
15	15	14.4	382	n
16	13	12.3	335	y
17	16	15.1	227	y
18	16	17.3	410	y
19	14	15.9	330	y
20	13	17.4	409	y
21	13	16.2	314	y
22	15	12.4	431	y
23	14	13.6	423	y
24	14	11	437	y
25	12	13.6	265	y
26	13	16.1	456	y
27	12	14.1	414	y
28	13	14.5	394	y
29	16	15.2	372	y
30	15	17.5	490	y

TYPE 5

Rohde & Schwarz
K350 Pulse Sequencer DFS

Trial #	Detection (yes/no)	Chirp Width (MHz)	Subset	Fc
1	y	9	1	5500
2	y	13	1	5500
3	y	9	1	5500
4	y	16	1	5500
5	y	15	1	5500
6	y	6	1	5500
7	y	16	1	5500
8	y	18	1	5500
9	y	9	1	5500
10	y	12	1	5500
11	y	5	2	5493
12	y	15	2	5497
13	y	17	2	5497.8
14	y	5	2	5493
15	y	14	2	5496.6
16	y	7	2	5493.8
17	y	15	2	5497
18	y	20	2	5499
19	y	11	2	5495.4
20	y	10	2	5495
21	y	20	3	5501
22	y	15	3	5503
23	y	11	3	5504.6
24	y	17	3	5502.2
25	y	11	3	5504.6
26	y	15	3	5503
27	y	13	3	5503.8
28	y	20	3	5501
29	y	17	3	5502.2
30	y	9	3	5505.4

TYPE 6 SRohde & Schwarz
K350 Pulse Sequencer DFS

Trial #	Detection (yes/no)
1	y
2	y
3	y
4	y
5	y
6	y
7	y
8	y
9	y
10	y
11	y
12	y
13	y
14	y
15	y
16	y
17	y
18	y
19	y
20	y
21	y
22	y
23	y
24	y
25	y
26	y
27	y
28	y
29	y
30	n

Detection Probability – 160 MHz

RADAR TYPE 1				Rohde & Schwarz K350 Pulse Sequencer DFS
Trial #	Number of Pulses per Burst	Pulse Width (µsec)	PRI (µs)	Detection (yes/no)
1	65	1	818	y
2	76	1	698	y
3	78	1	678	y
4	95	1	558	y
5	58	1	918	y
6	98	1	538	y
7	83	1	638	y
8	70	1	758	y
9	68	1	778	y
10	63	1	838	y
11	102	1	518	y
12	61	1	878	y
13	98	1	538	y
14	63	1	838	y
15	63	1	838	y
16	76	1	698	y
17	74	1	718	n
18	59	1	898	y
19	67	1	798	y
20	76	1	698	y
21	67	1	798	y
22	78	1	678	y
23	98	1	538	y
24	67	1	798	y
25	59	1	898	y
26	86	1	618	y
27	86	1	618	y
28	61	1	878	y
29	98	1	538	y
30	67	1	798	y

RADAR TYPE 2

Rohde & Schwarz
K350 Pulse Sequencer DFS

Trial #	Number of Pulses per Burst	Pulse Width (µsec)	PRI (µs)	Detection (yes/no)
1	27	3.2	192	y
2	24	3.1	188	y
3	24	4.7	230	y
4	24	1.3	154	y
5	23	4.3	212	y
6	27	2.2	215	y
7	26	1.1	220	y
8	23	3.3	226	y
9	25	4	183	n
10	26	2.7	187	y
11	25	2.6	164	n
12	26	1	153	n
13	26	1.2	221	y
14	26	4.8	212	y
15	27	4.4	221	y
16	26	4.5	215	y
17	26	2.3	197	y
18	28	3.3	171	y
19	24	2.3	150	y
20	26	1.6	153	y
21	24	3.5	162	y
22	23	2.7	155	y
23	27	3	207	y
24	26	2.3	212	n
25	27	4.9	159	y
26	28	4.2	158	y
27	28	4.8	202	n
28	24	3.5	205	y
29	26	1.6	190	n
30	26	2.4	188	y

24/30 = 80%

RADAR TYPE 3

Rohde & Schwarz
K350 Pulse Sequencer DFS

Trial #	Number of Pulses per Burst	Pulse Width (µsec)	PRI (µs)	Detection (yes/no)
1	16	6.4	302	y
2	17	7.9	433	n
3	17	8.3	307	y
4	17	9.9	348	y
5	16	6.8	500	y
6	17	9.4	216	y
7	17	7.6	306	y
8	17	7.7	311	n
9	16	7.8	495	y
10	16	8.6	206	y
11	16	7.5	457	y
12	16	9.6	295	y
13	18	9.8	378	y
14	18	9.8	375	y
15	17	7.9	409	y
16	17	8.7	464	y
17	16	9.3	234	y
18	17	8.4	205	y
19	17	10	220	y
20	18	9	499	y
21	17	6.3	304	n
22	17	8.4	221	y
23	16	7	220	y
24	17	8.5	230	y
25	16	6.9	324	y
26	16	9.5	456	y
27	17	7.6	414	y
28	17	7.1	231	y
29	16	9.2	395	n
30	16	6.1	391	y

$$26/30 = 87\%$$

RADAR TYPE 4

Rohde & Schwarz
K350 Pulse Sequencer DFS

Trial #	Number of Pulses per Burst	Pulse Width (µsec)	PRI (µs)	Detection (yes/no)
1	14	15.1	386	y
2	14	14.7	378	y
3	14	14.1	324	y
4	13	17.7	238	n
5	14	13.1	389	y
6	12	14.7	409	y
7	16	17.2	293	y
8	14	11.5	257	y
9	13	15.7	348	y
10	13	17	222	y
11	12	13.3	479	y
12	13	11.9	345	y
13	13	15.9	296	y
14	13	11.7	236	y
15	13	19.6	375	y
16	14	12.4	437	y
17	13	17.1	218	n
18	13	13.4	360	y
19	13	12.9	494	y
20	15	18.9	208	y
21	15	12.2	347	y
22	16	18.7	432	y
23	13	18.8	202	y
24	16	14.5	255	y
25	14	17.4	464	y
26	15	12.1	441	y
27	12	14.2	230	n
28	15	16.9	324	y
29	14	12.8	361	y
30	15	15.2	219	y

TYPE 5

Rohde & Schwarz
K350 Pulse Sequencer DFS

Trial #	Detection (yes/no)	Chirp Width (MHz)	Subset	Fc
1	y	6	1	5500
2	y	6	1	5500
3	y	12	1	5500
4	y	15	1	5500
5	y	20	1	5500
6	y	9	1	5500
7	y	13	1	5500
8	y	20	1	5500
9	y	20	1	5500
10	y	7	1	5500
11	y	11	2	5495.4
12	y	14	2	5496.6
13	y	13	2	5496.2
14	y	14	2	5496.6
15	y	15	2	5497
16	y	6	2	5493.4
17	y	17	2	5497.8
18	y	19	2	5498.6
19	y	16	2	5497.4
20	y	9	2	5494.6
21	y	17	3	5502.2
22	y	13	3	5503.8
23	y	11	3	5504.6
24	y	10	3	5505
25	y	18	3	5501.8
26	y	8	3	5505.8
27	y	7	3	5506.2
28	y	5	3	5507
29	y	13	3	5503.8
30	y	17	3	5502.2

TYPE 6 SRohde & Schwarz
K350 Pulse Sequencer DFS

Trial #	Detection (yes/no)
1	y
2	y
3	y
4	y
5	y
6	y
7	y
8	y
9	y
10	y
11	y
12	y
13	y
14	y
15	y
16	y
17	y
18	y
19	y
20	y
21	y
22	y
23	y
24	y
25	y
26	y
27	y
28	y
29	y
30	y