

바) 능동 20-2

(1) 능동 20-2 측정 시나리오

능동 20-2는 N-LOS 환경으로 Type 2에 해당되며, 송신안테나 3번 위치를 사용하여 측정한다.

시나리오 설명	Type 2(N-LOS)
수신좌표	37:33:11.3(위도), 127:4:36.9(경도)
수신단 높이	2m
송신안테나	송신안테나 3
경로길이	276m
수집된 데이터 수	35,813개(728MHz) 35,031개(2197MHz)

표 65 능동 20-2 측정 시나리오

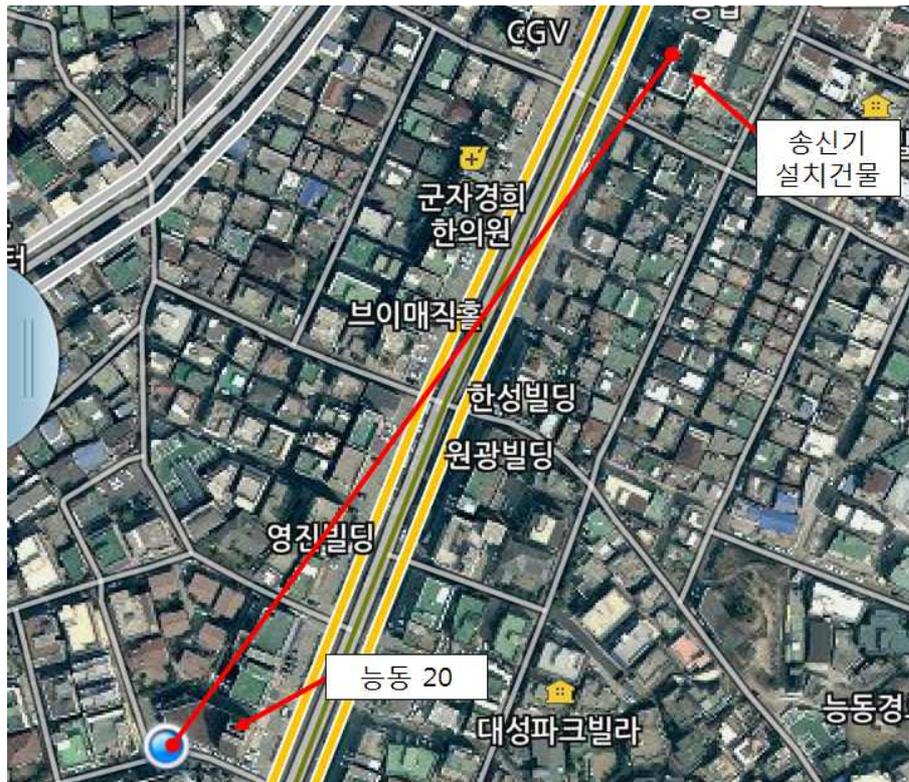


그림 483 능동 20-2 전파전달 경로

(2) 능동 20-2 측정 결과

□ 능동 20-2 728MHz 측정결과 종합

○ 샘플 수 : 35,813개

구분	값	비고
mean	-66.46dBm	
median	-66.95dBm	
var .	4.55 dB	
Std.	2.13 dB	
90%	-68.75dBm	
50%	-66.95dBm	
10%	-63.10dBm	

표 66 능동 20-2 728MHz 측정결과(종합) 통계

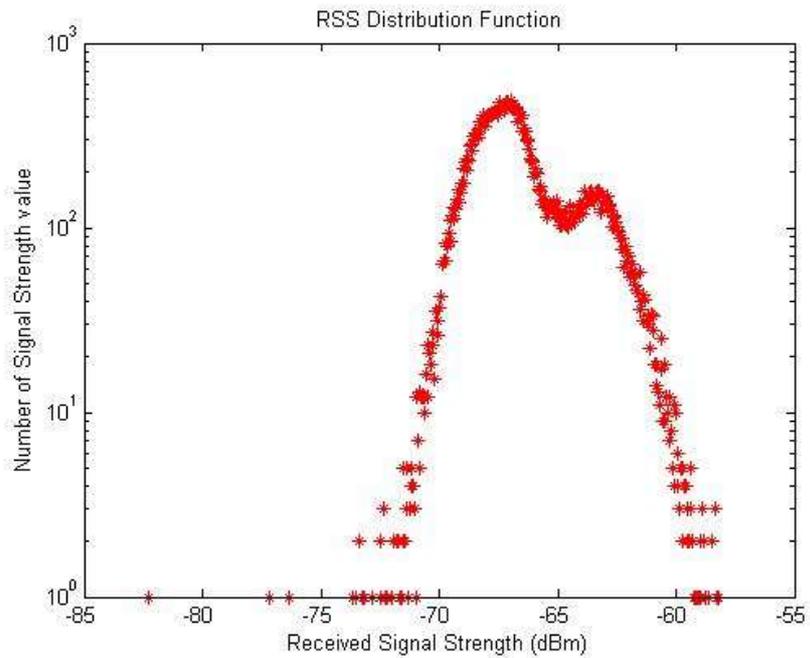


그림 484 능동 20-2 728MHz 측정결과(종합) 분포

□ 능동 20-2 2197MHz 측정결과 종합

○ 샘플 수 : 35,031개

구분	값	비고
mean	-76.89dBm	
median	-77.81dBm	
var.	27.77 dB	
Std.	5.26 dB	
90%	-83.20dBm	
50%	-77.80dBm	
10%	-69.95dBm	

표 67 능동 20-2 2197MHz 측정결과(종합) 통계

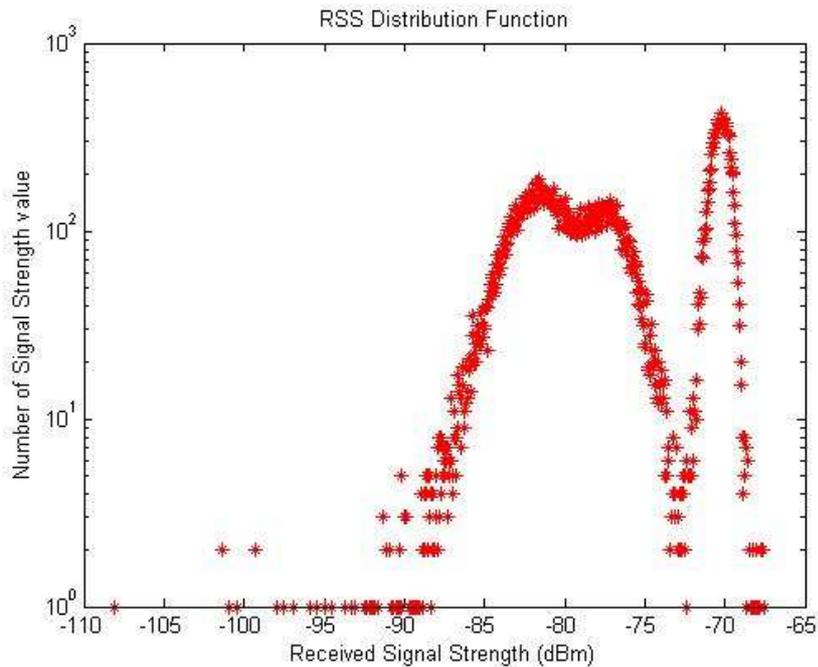


그림 485 능동 20-2 2197MHz 측정결과(종합) 분포

□ 능동 20-2 728MHz 1차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-25 14:31:14.125

○ 샘플 수 : 11,904개

1차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-64.90dBm	
median	-63.96dBm	
var.	3.01 dB	
Std.	1.73 dB	
90%	-66.25dBm	
50%	-63.95dBm	
10%	-62.00dBm	

표 68 능동 20-2 728MHz 1차 측정결과 통계

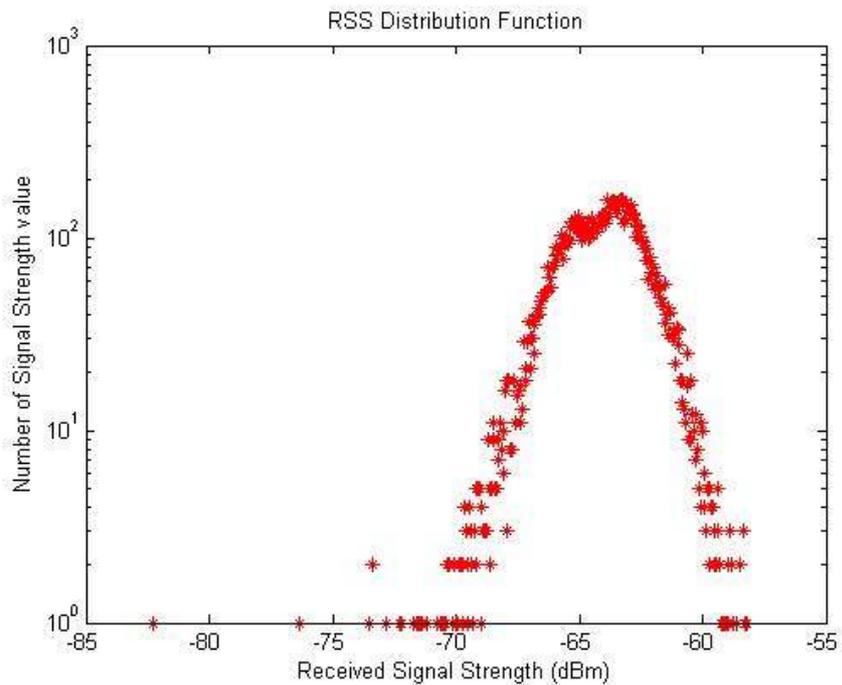


그림 486 능동 20-2 728MHz 1차 측정결과 분포

□ 능동 20-2 2197MHz 1차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-25 14:31:17.906

○ 샘플 수 : 11,684개

1차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-78.13dBm	
median	-77.83dBm	
var.	5.68 dB	
Std.	2.38 dB	
90%	-81.00dBm	
50%	-77.80dBm	
10%	-75.55dBm	

표 69 능동 20-2 2197MHz 1차 측정결과 통계

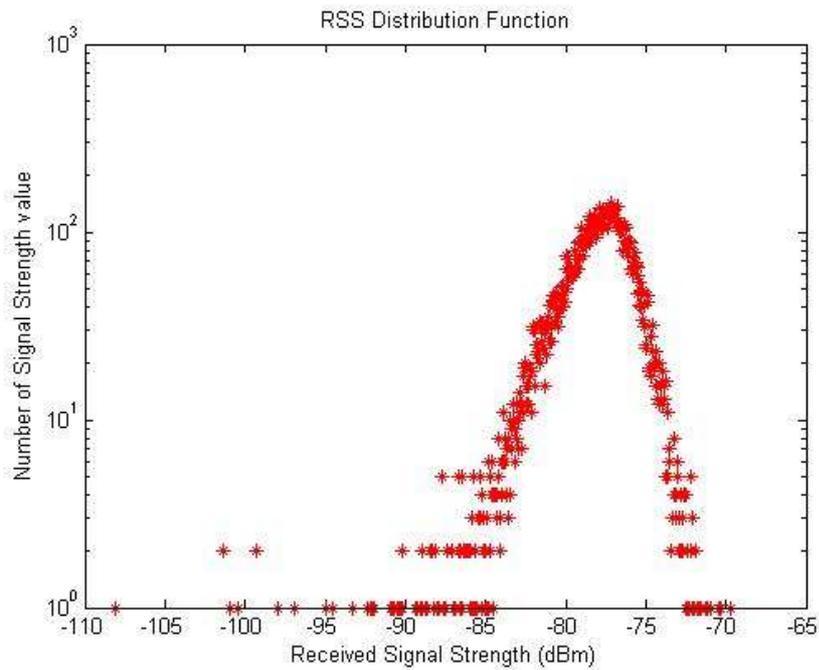


그림 487 능동 20-2 2197MHz 1차 측정결과 분포

□ 능동 20-2 728MHz 2차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-25 15:05:43.031

○ 샘플 수 : 11,829개

2차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-68.26dBm	
median	-68.22dBm	
var .	0.82 dB	
Std.	0.90 dB	
90%	-69.40dBm	
50%	-68.20dBm	
10%	-67.15dBm	

표 70 능동 20-2 728MHz 2차 측정결과 통계

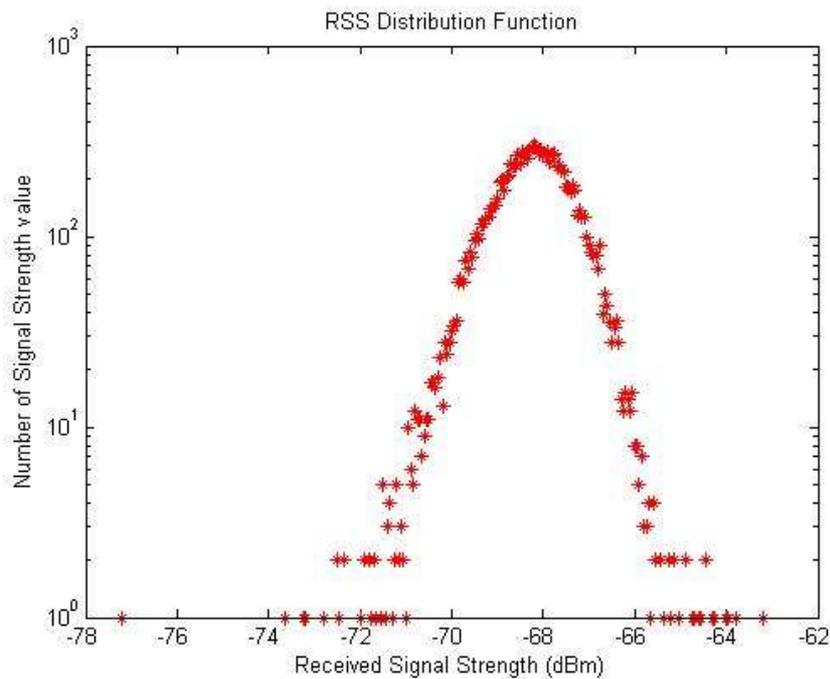


그림 488 능동 20-2 728MHz 2차 측정결과 분포

□ 능동 20-2 2197MHz 2차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-25 15:05:47.281

○ 샘플 수 : 11,689개

2차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-70.30dBm	
median	-70.28dBm	
var.	0.34 dB	
Std.	0.58 dB	
90%	-71.05dBm	
50%	-70.25dBm	
10%	-69.55dBm	

표 71 능동 20-2 2197MHz 2차 측정결과 통계

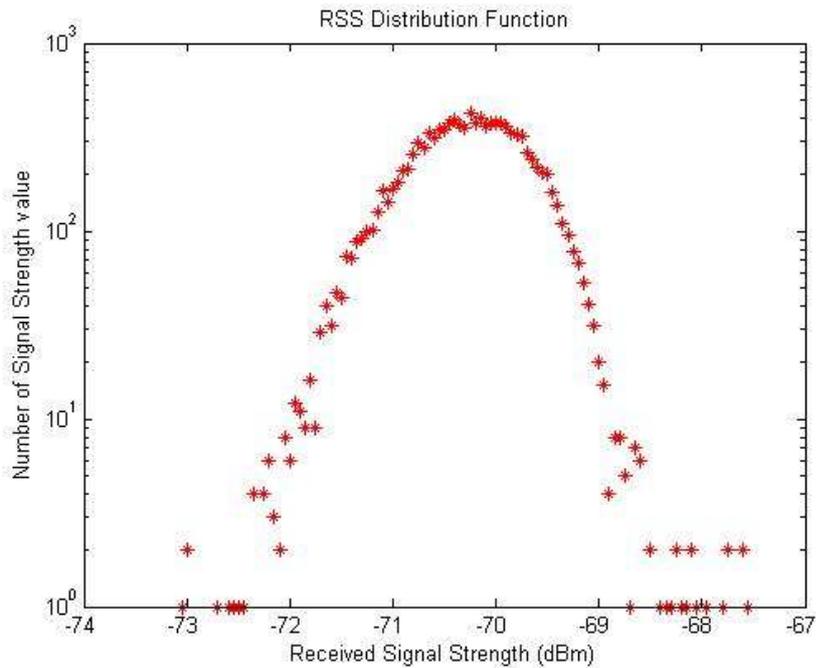


그림 489 능동 20-2 2197MHz 2차 측정결과 분포

□ 능동 20-2 728MHz 3차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-25 16:07:11.296

○ 샘플 수 : 11,900개

3차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-67.04dBm	
median	-66.97dBm	
var .	0.64 dB	
Std.	0.80 dB	
90%	-68.00dBm	
50%	-66.95dBm	
10%	-66.10dBm	

표 72 능동 20-2 728MHz 3차 측정결과 통계

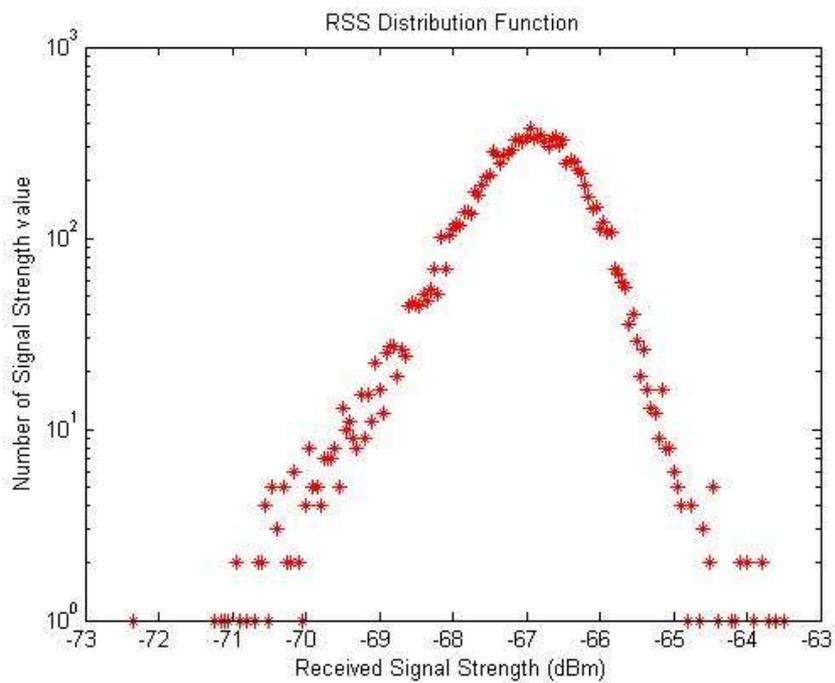


그림 490 능동 20-2 728MHz 3차 측정결과 분포

□ 능동 20-2 2197MHz 3차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-25 16:07:14.593

○ 샘플 수 : 11,658개

3차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-82.26dBm	
median	-82.10dBm	
var.	3.52 dB	
Std.	1.87 dB	
90%	-84.60dBm	
50%	-82.10dBm	
10%	-80.05dBm	

표 73 능동 20-2 2197MHz 3차 측정결과 통계

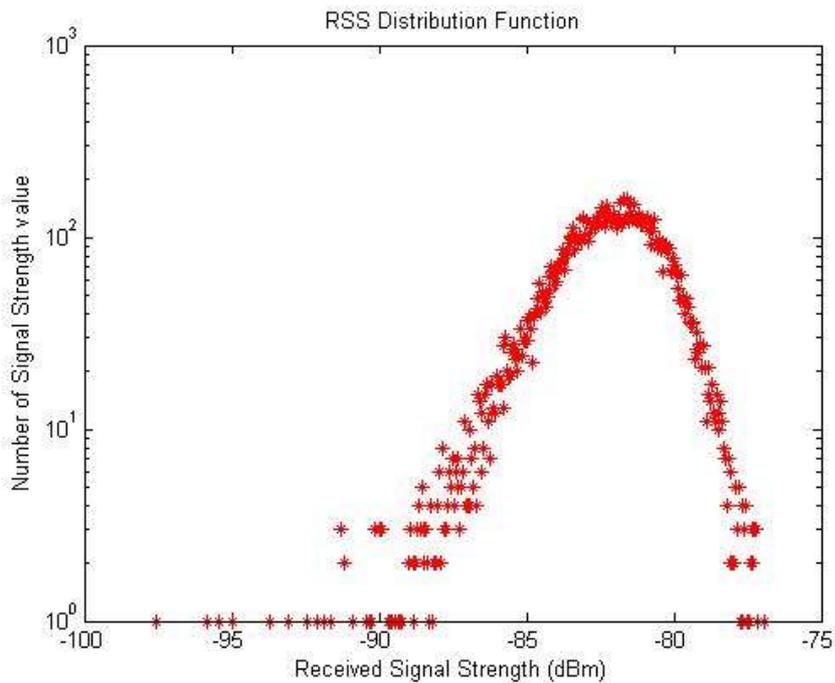


그림 491 능동 20-2 2197MHz 3차 측정결과 분포