

라) 능동 19-2

(1) 능동 19-2 측정 시나리오

능동 19-2는 N-LOS 환경으로 Type 1에 해당되며, 송신안테나 3번 위치를 사용하여 측정한다.

시나리오 설명	Type 1(N-LOS)
수신좌표	37:33:26.5(위도), 127:4:43.5(경도)
수신단 높이	2m
송신안테나	송신안테나 3
경로길이	172m
수집된 데이터 수	35,813개(728MHz) 35,129개(2197MHz)

표 47 능동 19-2 측정 시나리오



그림 465 능동 19-2 전파전달 경로

(2) 능동 19-2 측정 결과

□ 능동 19-2 728MHz 측정결과 종합

○ 샘플 수 : 35,813개

구분	값	비고
mean	-56.63dBm	
median	-59.27dBm	
var .	5.64 dB	
Std.	2.37 dB	
90%	-53.45dBm	
50%	-50.35dBm	
10%	-47.35dBm	

표 48 능동 19-2 728MHz 측정결과(종합) 통계

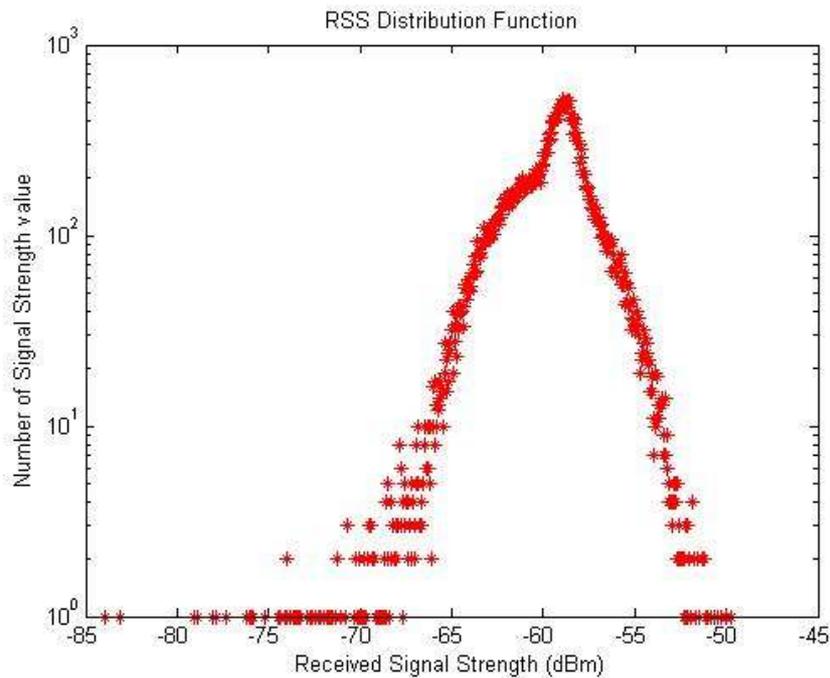


그림 466 능동 19-2 728MHz 측정결과(종합) 분포

□ 능동 19-2 2197MHz 측정결과 종합

○ 샘플 수 : 35,129개

구분	값	비고
mean	-70.28dBm	
median	-68.22dBm	
var.	25.40 dB	
Std.	5.04 dB	
90%	-77.65dBm	
50%	-68.20dBm	
10%	-65.10dBm	

표 49 능동 19-2 2197MHz 측정결과(종합) 통계

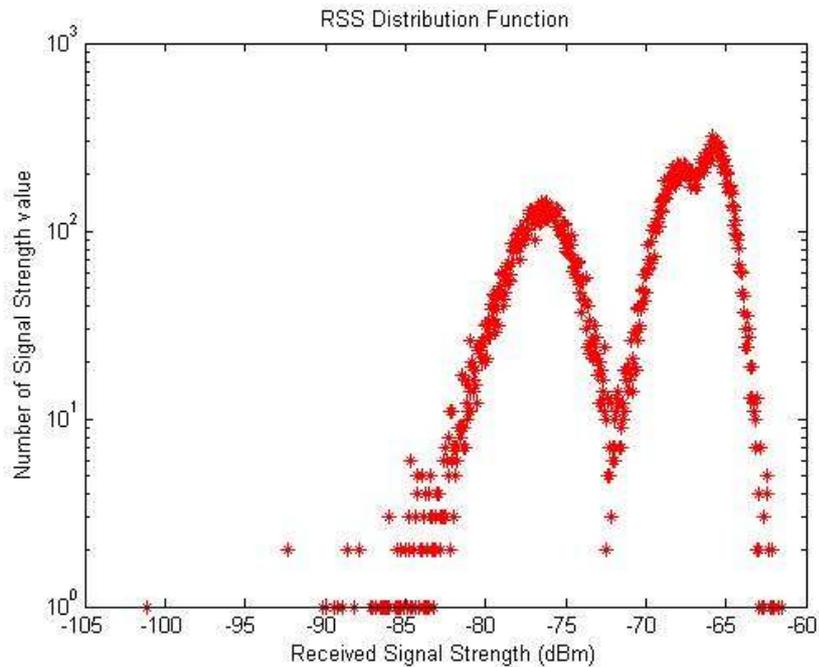


그림 467 능동 19-2 2197MHz 측정결과(종합) 분포

□ 능동 19-2 728MHz 1차 측정결과

- 측정시간 : 2013-10-25 14:49:34.406
- 샘플 수 : 11,839개

1차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-61.75dBm	
median	-61.60dBm	
var .	3.59 dB	
Std.	1.89 dB	
90%	-64.00dBm	
50%	-61.60dBm	
10%	-59.55dBm	

표 50 능동 19-2 728MHz 1차 측정결과 통계

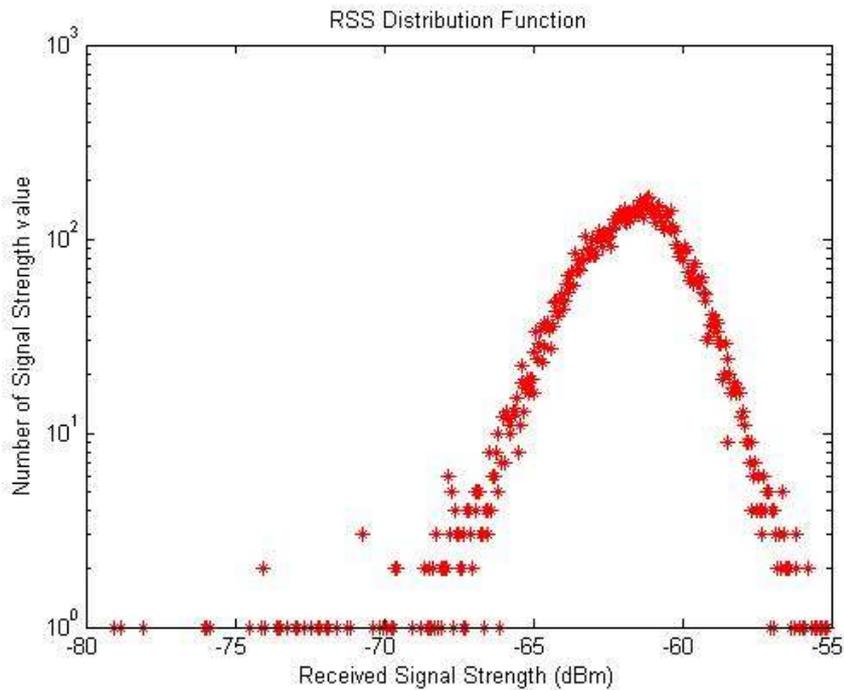


그림 468 능동 19-2 728MHz 1차 측정결과 분포

□ 능동 19-2 2197MHz 1차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-25 14:49:38.187

○ 샘플 수 : 11,575개

1차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-68.21dBm	
median	-68.19dBm	
var .	1.72 dB	
Std.	1.31 dB	
90%	-69.85dBm	
50%	-68.10dBm	
10%	-66.60dBm	

표 51 능동 19-2 2197MHz 1차 측정결과 통계

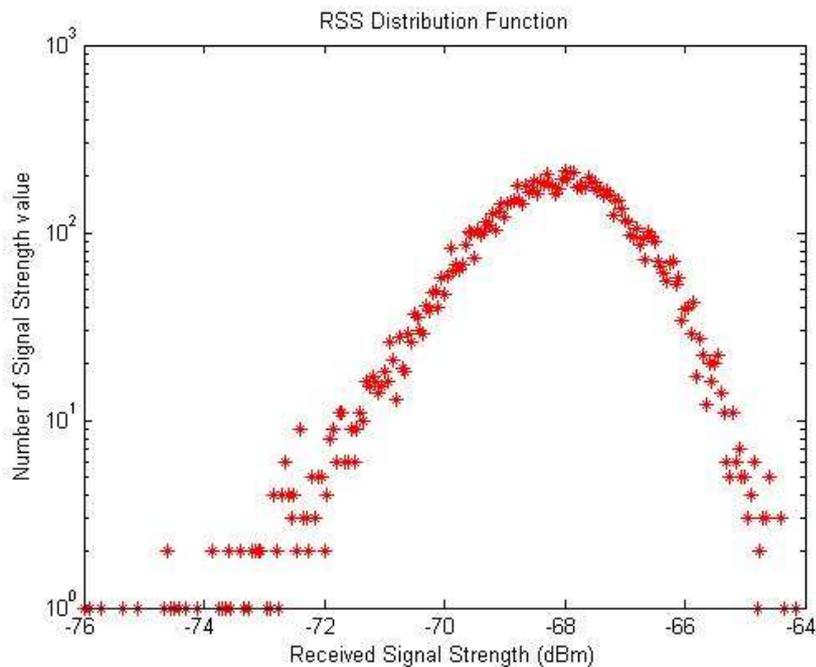


그림 469 능동 19-2 2197MHz 1차 측정결과 분포

□ 능동 19-2 728MHz 2차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-28 12:33:34.078

○ 샘플 수 : 11,829개

2차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-58.27dBm	
median	-58.13dBm	
var .	5.93 dB	
Std.	2.43 dB	
90%	-61.00dBm	
50%	-58.10dBm	
10%	-55.45dBm	

표 52 능동 19-2 728MHz 2차 측정결과 통계

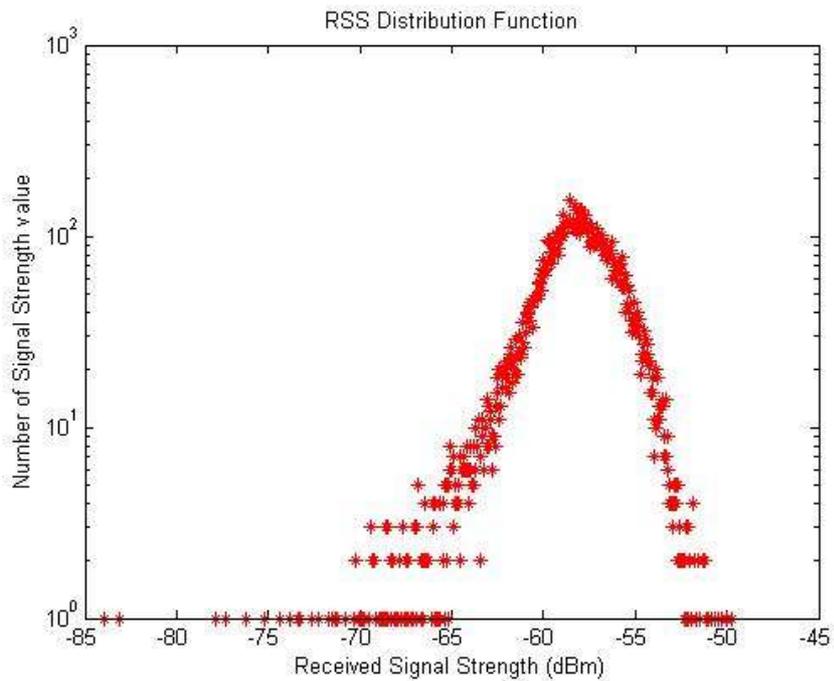


그림 470 능동 19-2 728MHz 2차 측정결과 분포

□ 능동 19-2 2197MHz 2차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-28 12:33:37.546

○ 샘플 수 : 11,629개

2차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-65.65dBm	
median	-65.61dBm	
var.	1.03 dB	
Std.	1.01 dB	
90%	-66.85dBm	
50%	-65.60dBm	
10%	-64.40dBm	

표 53 능동 19-2 2197MHz 2차 측정결과 통계

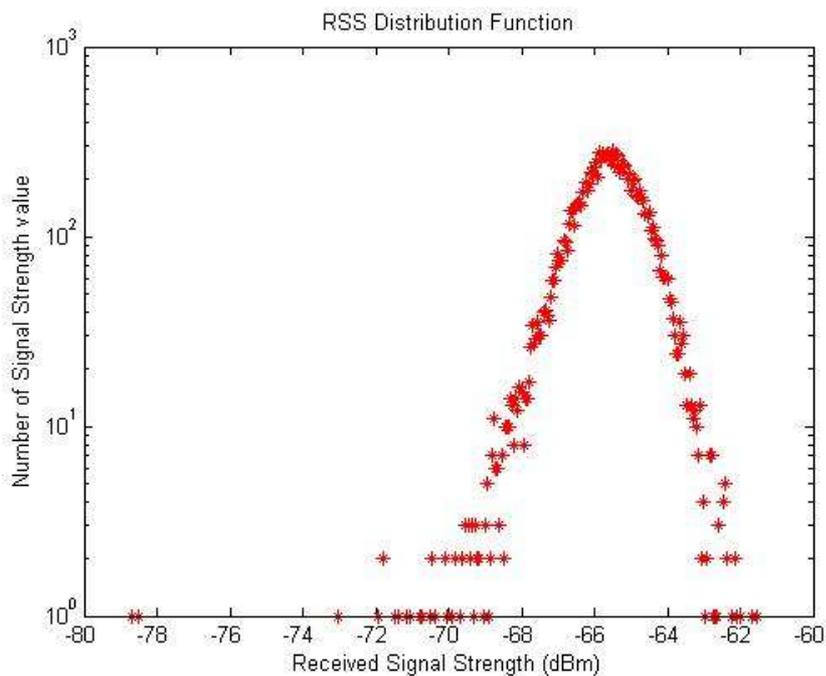


그림 471 능동 19-2 2197MHz 2차 측정결과 분포

□ 능동 19-2 728MHz 3차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-25 15:40:52.937

○ 샘플 수 : 12,145개

3차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-58.89dBm	
median	-58.89dBm	
var .	0.60 dB	
Std.	0.77 dB	
90%	-59.80dBm	
50%	-58.85dBm	
10%	-57.95dBm	

표 54 능동 19-2 728MHz 3차 측정결과 통계

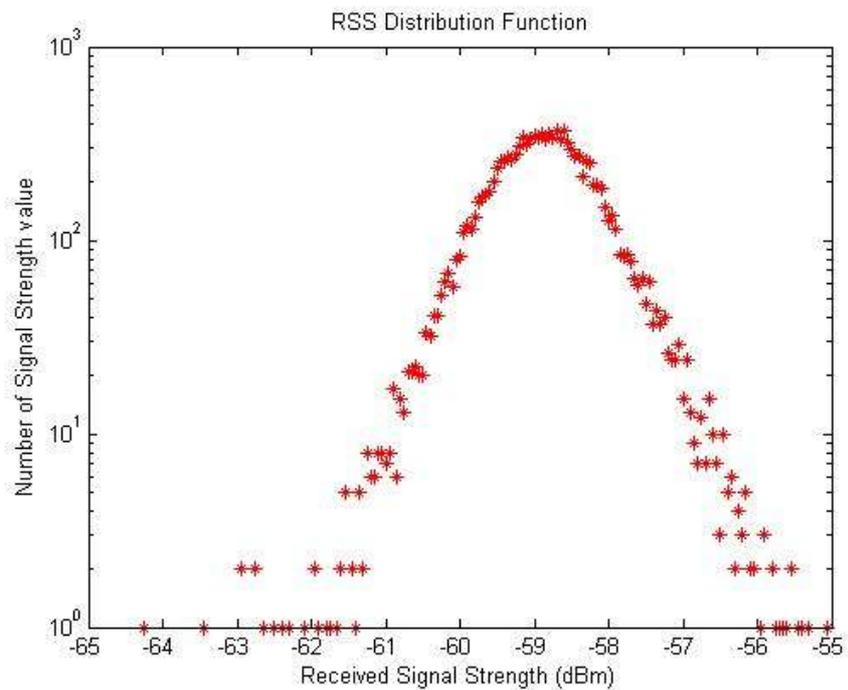


그림 472 능동 19-2 728MHz 3차 측정결과 분포

□ 능동 19-2 2197MHz 3차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-25 15:40:56.281

○ 샘플 수 : 11,925개

3차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-74.05dBm	
median	-73.91dBm	
var.	4.25 dB	
Std.	2.06 dB	
90%	-76.70dBm	
50%	-73.90dBm	
10%	-71.45dBm	

표 55 능동 19-2 2197MHz 3차 측정결과 통계

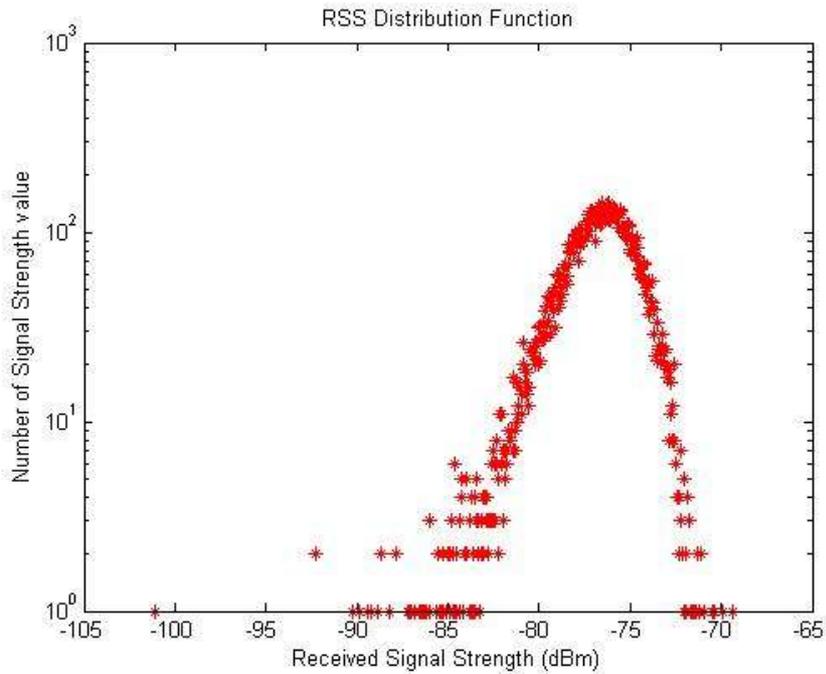


그림 473 능동 19-2 2197MHz 3차 측정결과 분포