

자) 능동 추4-1

(1) 능동 추4-1 측정 시나리오

능동 추4-1은 LOS 환경으로 Type 1에 해당되며, 송신안테나 2번 위치를 사용하여 측정한다.

시나리오 설명	Type 1(LOS)
수신좌표	37:33:28.4(위도), 127:4:47.8(경도)
수신단 높이	2m
송신안테나	송신안테나 2
경로길이	254m
수집된 데이터 수	36,105개(728MHz) 35,608개(2197MHz)

표 92 능동 추4-1 측정 시나리오



그림 510 능동 추4-1 전파전달 경로

(2) 능동 추4-1 측정 결과

□ 능동 추4-1 728MHz 측정결과 종합

○ 샘플 수 : 36,105개

구분	값	비고
mean	-48.57dBm	
median	-45.11dBm	
var .	51.97 dB	
Std.	7.21 dB	
90%	-59.70dBm	
50%	-45.90dBm	
10%	-42.70dBm	

표 93 능동 추4-1 728MHz 측정결과(종합) 통계

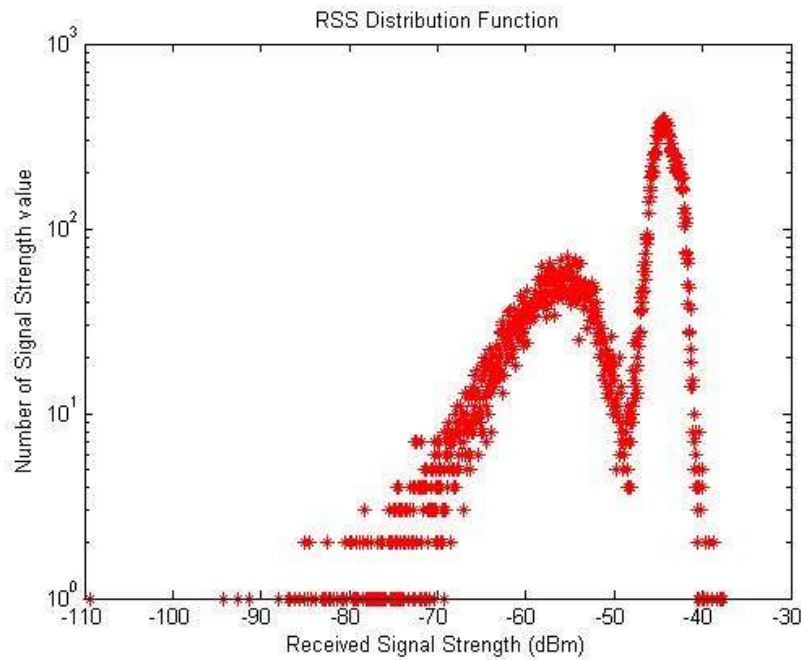


그림 511 능동 추4-1 728MHz 측정결과(종합) 분포

□ 능동 추4-1 2197MHz 측정결과 종합

○ 샘플 수 : 35,608개

구분	값	비고
mean	-57.19dBm	
median	-53.58dBm	
var.	70.44 dB	
Std.	8.39 dB	
90%	-68.90dBm	
50%	-53.55dBm	
10%	-48.65dBm	

표 94 능동 추4-1 2197MHz 측정결과(종합) 통계

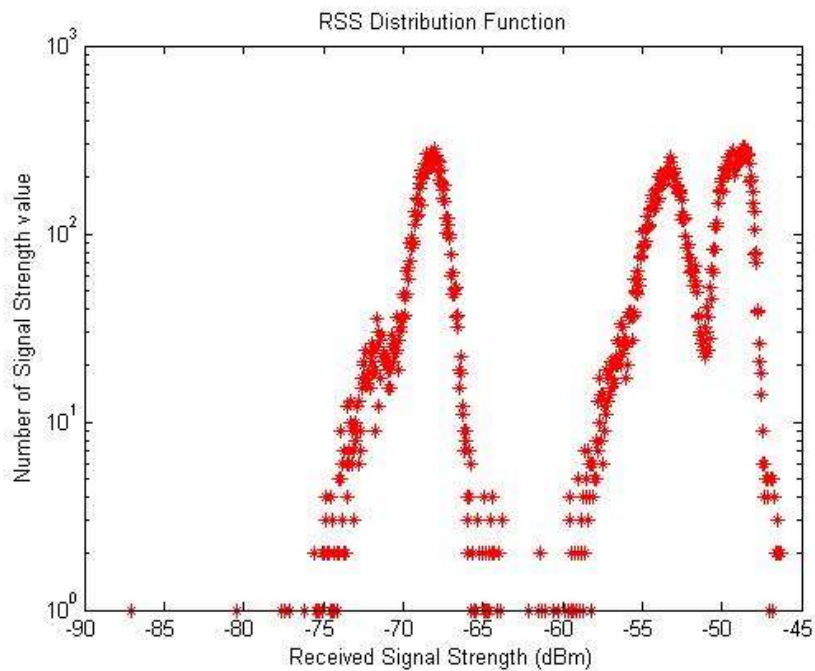


그림 512 능동 추4-1 2197MHz 측정결과(종합) 분포

□ 능동 추4-1 728MHz 1차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-21 16:40:46.890

○ 샘플 수 : 12,105개

1차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-44.80dBm	
median	-44.79dBm	
var .	1.15 dB	
Std.	1.07 dB	
90%	-46.00dBm	
50%	-44.75dBm	
10%	-43.50dBm	

표 95 능동 추4-1 728MHz 1차 측정결과 통계

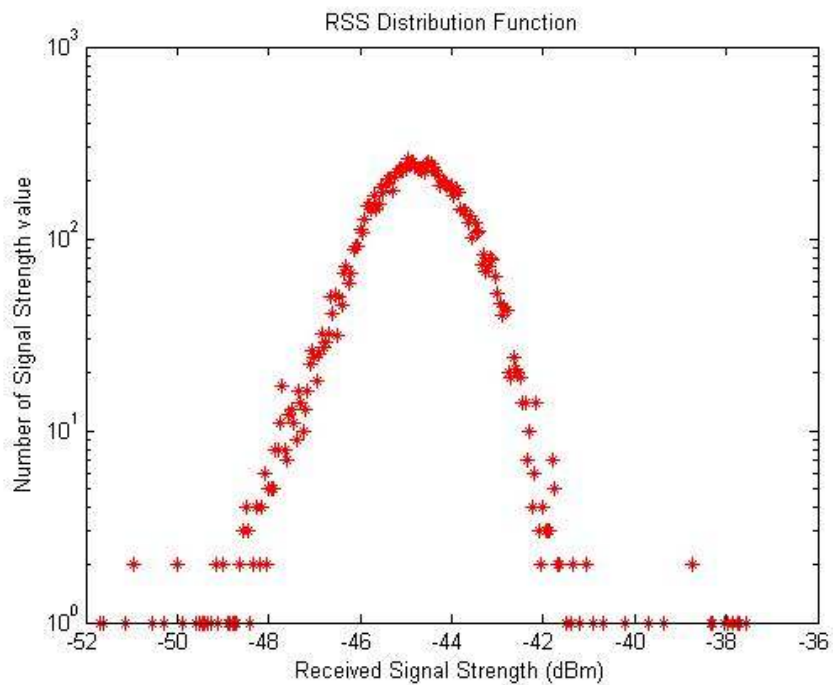


그림 513 능동 추4-1 728MHz 1차 측정결과 분포

□ 능동 추4-1 2197MHz 1차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-21 16:40:46.984

○ 샘플 수 : 11,984개

1차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-53.75dBm	
median	-53.57dBm	
var .	1.98 dB	
Std.	1.40 dB	
90%	-55.40dBm	
50%	-53.55dBm	
10%	-52.20dBm	

표 96 능동 추4-1 2197MHz 1차 측정결과 통계

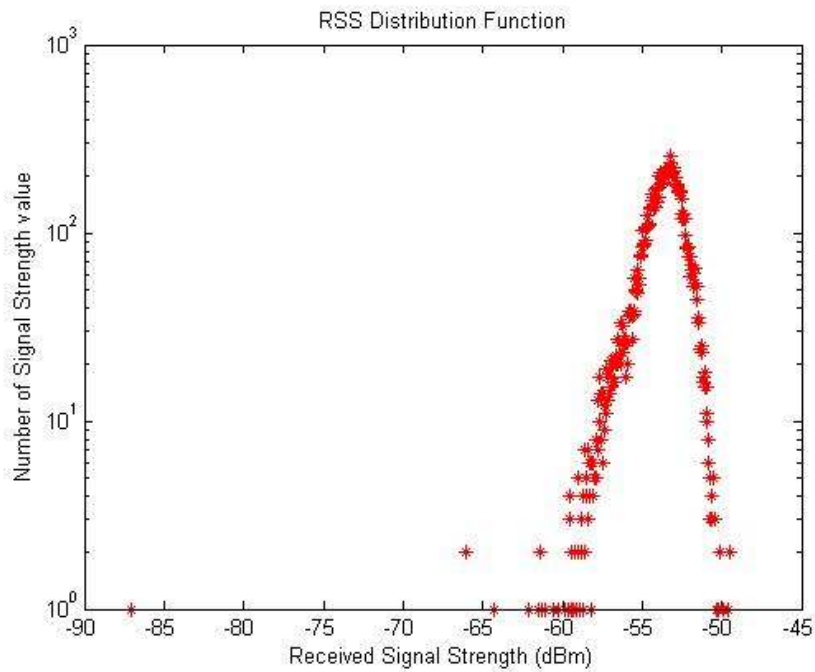


그림 514 능동 추4-1 2197MHz 1차 측정결과 분포

□ 능동 추4-1 728MHz 2차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-22 12:18:49.984

○ 샘플 수 : 12,023개

2차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-43.71dBm	
median	-43.57dBm	
var .	2.17 dB	
Std.	1.47 dB	
90%	-45.40dBm	
50%	-43.55dBm	
10%	-42.10dBm	

표 97 능동 추4-1 728MHz 2차 측정결과 통계

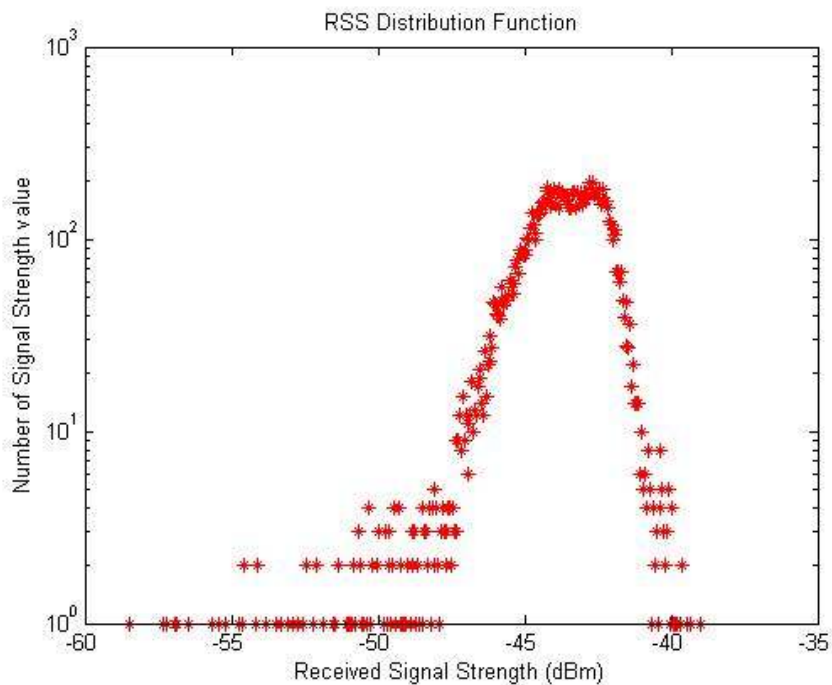


그림 515 능동 추4-1 728MHz 2차 측정결과 분포

□ 능동 추4-1 2197MHz 2차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-22 12:18:55.000

○ 샘플 수 : 11,765개

2차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-49.16dBm	
median	-49.13dBm	
var.	0.62 dB	
Std.	0.79 dB	
90%	-50.02dBm	
50%	-49.10dBm	
10%	-48.15dBm	

표 98 능동 추4-1 2197MHz 2차 측정결과 통계

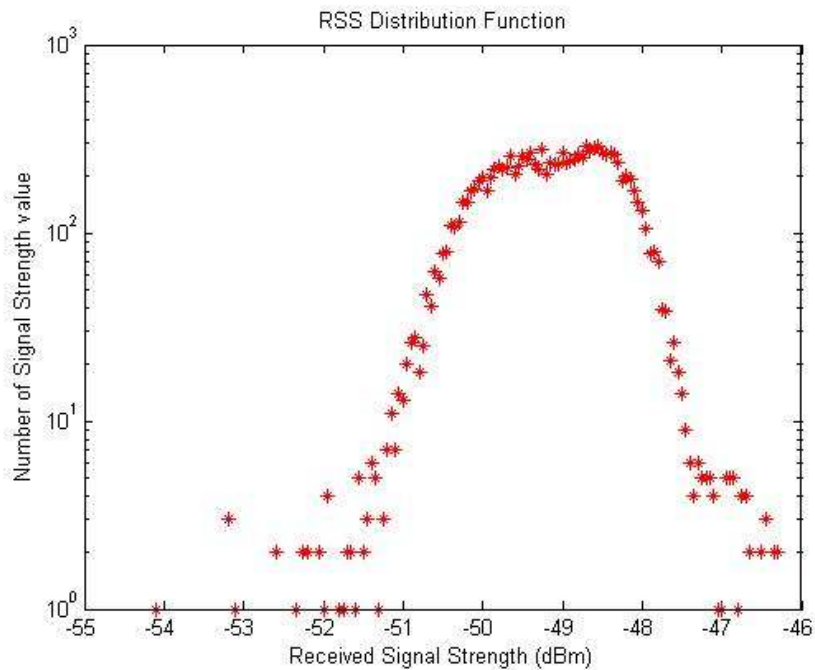


그림 516 능동 추4-1 2197MHz 2차 측정결과 분포

□ 능동 추4-1 728MHz 3차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-22 17:17:55.578

○ 샘플 수 : 11,977개

3차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-57.81dBm	
median	-57.02dBm	
var .	30.06 dB	
Std.	5.48 dB	
90%	-64.70dBm	
50%	-57.00dBm	
10%	-51.95dBm	

표 99 능동 추4-1 728MHz 3차 측정결과 통계

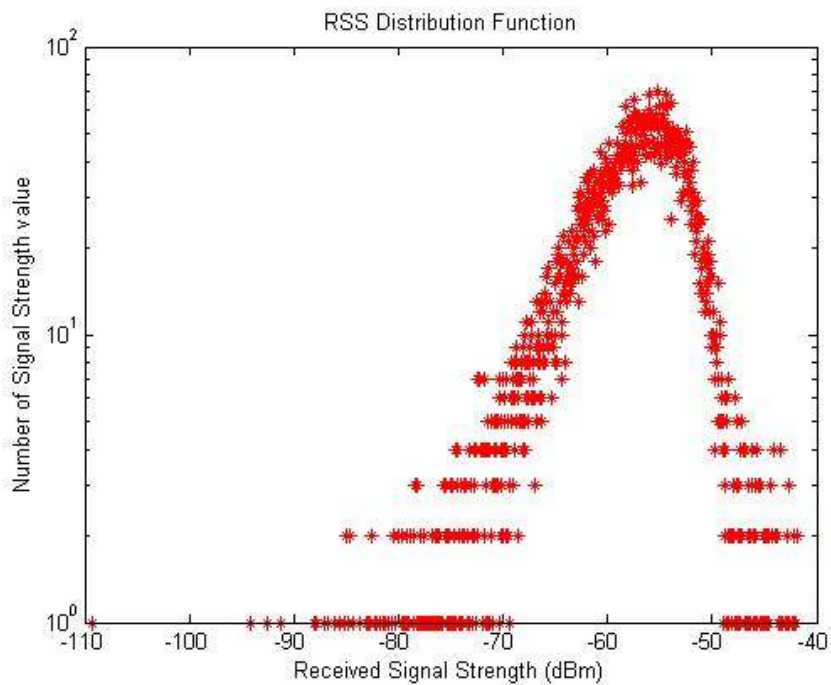


그림 517 능동 추4-1 728MHz 3차 측정결과 분포

□ 능동 추4-1 2197MHz 3차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-22 17:17:56.125

○ 샘플 수 : 11,856개

3차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-68.64dBm	
median	-68.37dBm	
var.	1.98 dB	
Std.	1.40 dB	
90%	-70.40dBm	
50%	-68.35dBm	
10%	-67.25dBm	

표 100 능동 추4-1 2197MHz 3차 측정결과 분포

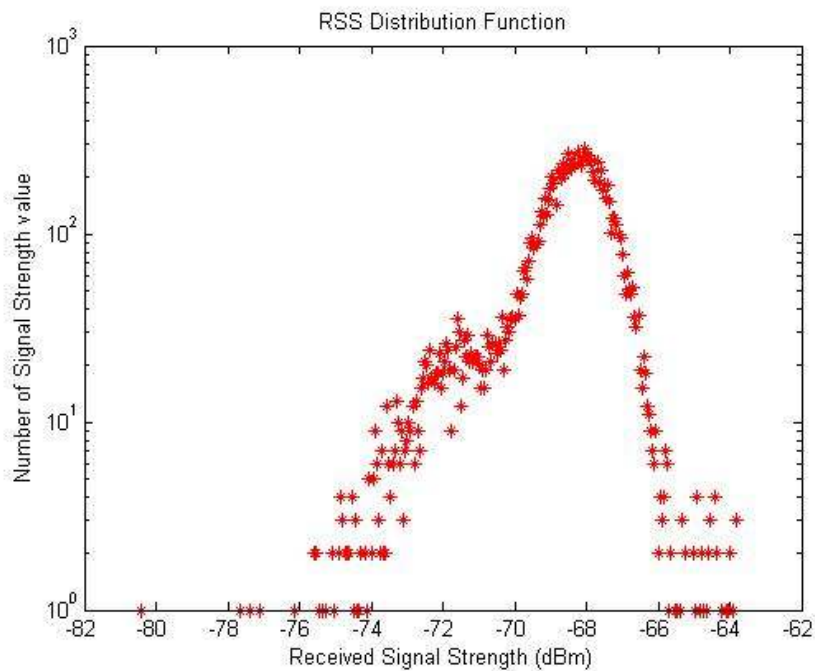


그림 518 능동 추4-1 2197MHz 3차 측정결과 분포