

아) 능동 추1-2

(1) 능동 추1-2 측정 시나리오

능동 추1-2는 N-LOS 환경으로 Type 1에 해당되며, 송신안테나 2번 위치를 사용하여 측정한다.

시나리오 설명	Type 1(N-LOS)
수신좌표	37:33:19.3(위도), 127:4:51(경도)
수신단 높이	2m
송신안테나	송신안테나 2
경로길이	196m
수집된 데이터 수	35,560개(728MHz) 35,149개(2197MHz)

표 83 능동 추1-2 측정 시나리오



그림 501 능동 추1-2 전파전달 경로

(2) 능동 추1-2 측정 결과

□ 능동 추1-2 728MHz 측정결과 종합

○ 샘플 수 : 35,560개

구분	값	비고
mean	-49.85dBm	
median	-48.70dBm	
var .	12.32 dB	
Std.	3.51 dB	
90%	-54.95dBm	
50%	-48.70dBm	
10%	-46.10dBm	

표 84 능동 추1-2 728MHz 측정결과(종합) 통계

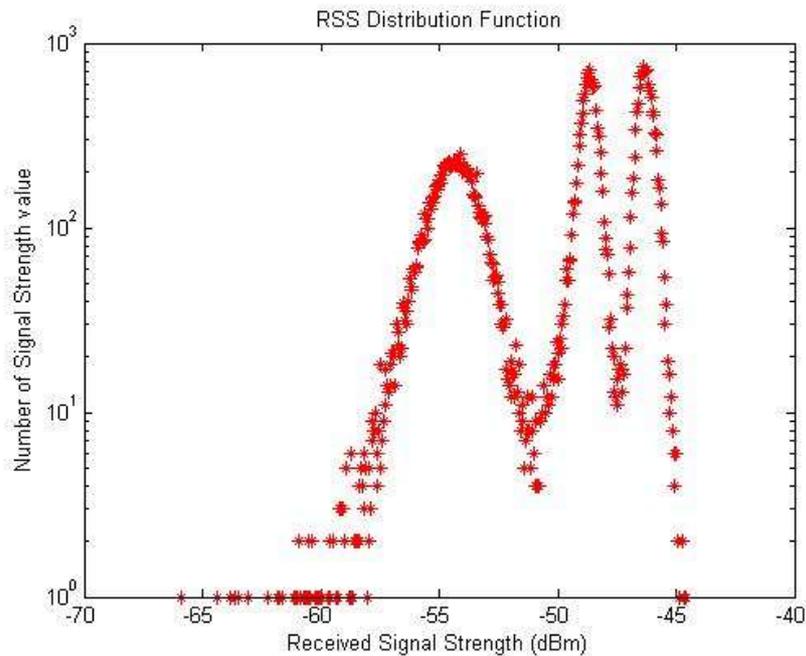


그림 502 능동 추1-2 728MHz 측정결과(종합) 분포

(3) 능동 추1-2 2197MHz 측정결과 종합

○ 샘플 수 : 35,149개

구분	값	비고
mean	-66.36dBm	
median	-64.15dBm	
var .	28.17 dB	
Std.	5.30 dB	
90%	-74.25dBm	
50%	-64.15dBm	
10%	-61.10dBm	

표 85 능동 추1-2 2197MHz 측정결과(종합) 통계

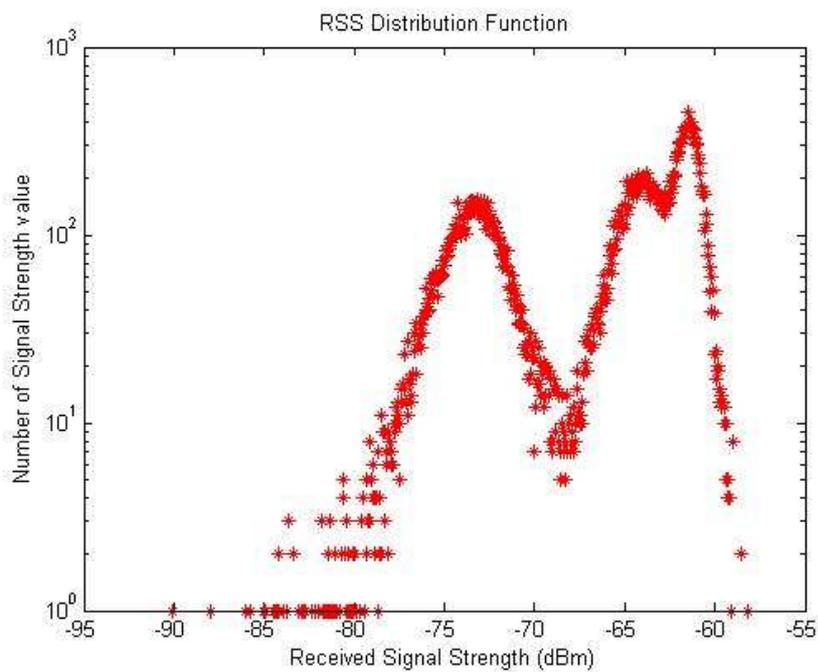


그림 503 능동 추1-2 2197MHz 측정결과(종합) 분포

□ 능동 추1-2 728MHz 1차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-24 13:51:47.296

○ 샘플 수 : 11,770개

1차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-48.75dBm	
median	-48.70dBm	
var .	0.25 dB	
Std.	0.50 dB	
90%	-49.25dBm	
50%	-48.70dBm	
10%	-48.20dBm	

표 86 능동 추1-2 728MHz 1차 측정결과 통계

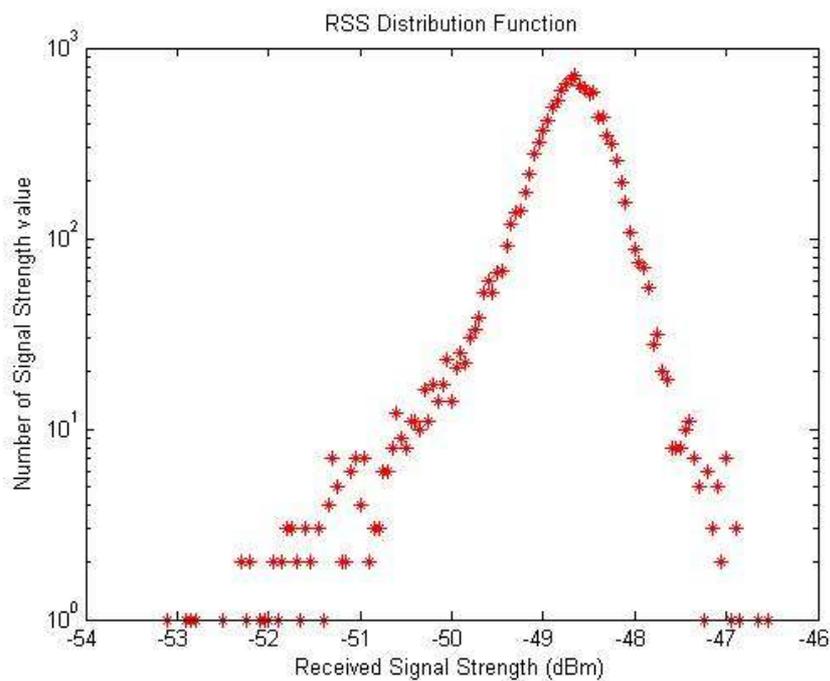


그림 504 능동 추1-2 728MHz 1차 측정결과 분포

(4) 능동 추1-2 2197MHz 1차 측정결과

- 측정시간 : 2013-10-24 13:51:47.500
- 샘플 수 : 11,679개

1차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-61.41dBm	
median	-61.46dBm	
var.	0.53 dB	
Std.	0.73 dB	
90%	-62.30dBm	
50%	-61.40dBm	
10%	-60.60dBm	

표 87 능동 추1-2 2197MHz 1차 측정결과 통계

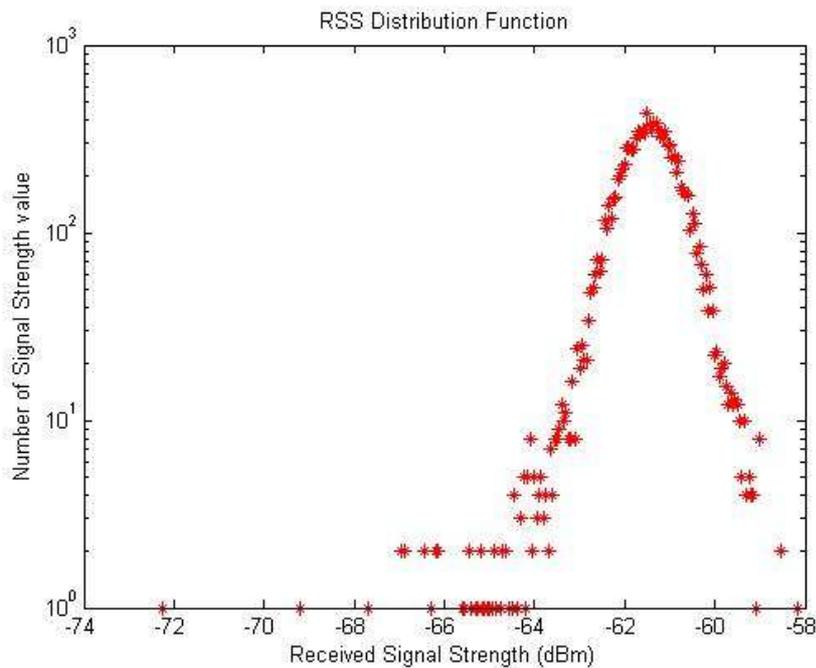


그림 505 능동 추1-2 2197MHz 1차 측정결과 분포

□ 능동 추1-2 728MHz 2차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-24 15:39:22.640

○ 샘플 수 : 11,949개

2차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-54.45dBm	
median	-54.39dBm	
var .	1.46 dB	
Std.	1.21 dB	
90%	-55.85dBm	
50%	-54.35dBm	
10%	-53.05dBm	

표 88 능동 추1-2 728MHz 2차 측정결과 통계

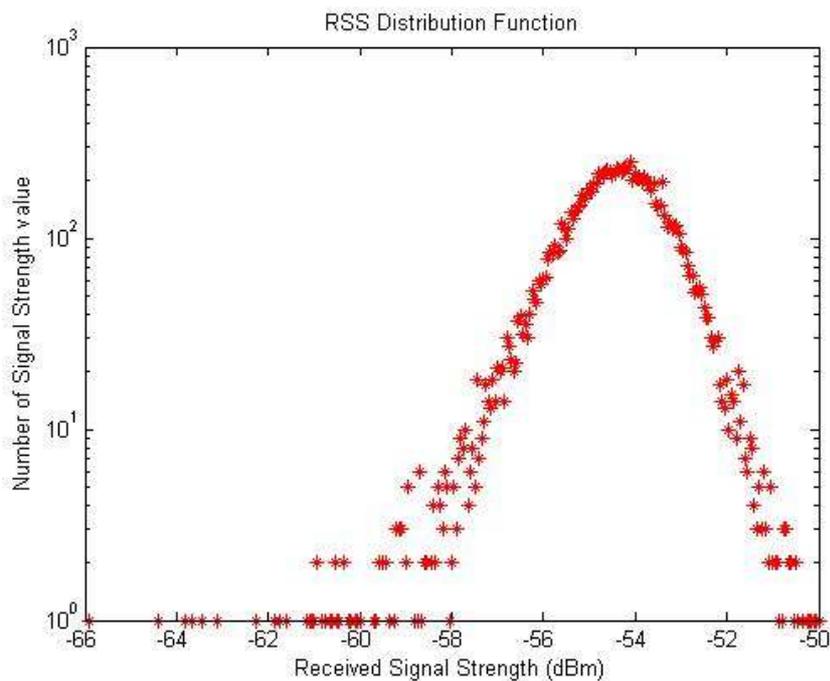


그림 506 능동 추1-2 728MHz 2차 측정결과 분포

□ 능동 추1-2 2197MHz 2차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-24 15:39:22.625

○ 샘플 수 : 11,689개

2차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-64.22dBm	
median	-64.14dBm	
var.	1.77 dB	
Std.	1.33 dB	
90%	-65.90dBm	
50%	-64.10dBm	
10%	-62.55dBm	

표 89 능동 추1-2 2197MHz 2차 측정결과 통계

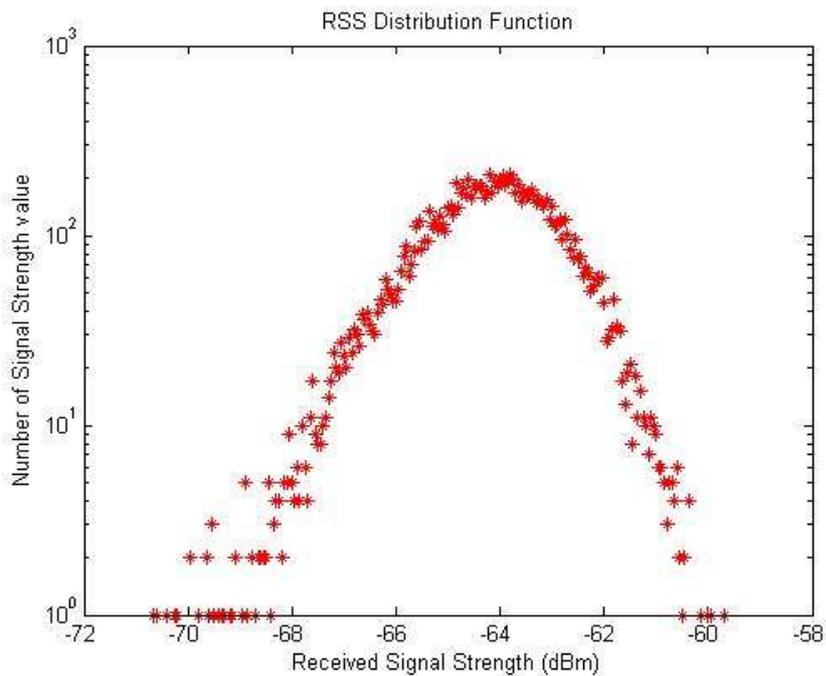


그림 507 능동 추1-2 2197MHz 2차 측정결과 분포

□ 능동 추1-2 728MHz 3차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-25 11:49:50.218

○ 샘플 수 : 11,841개

3차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-46.30dBm	
median	-46.32dBm	
var .	0.12 dB	
Std.	0.34 dB	
90%	-46.70dBm	
50%	-46.30dBm	
10%	-45.85dBm	

표 90 능동 추1-2 728MHz 3차 측정결과 통계

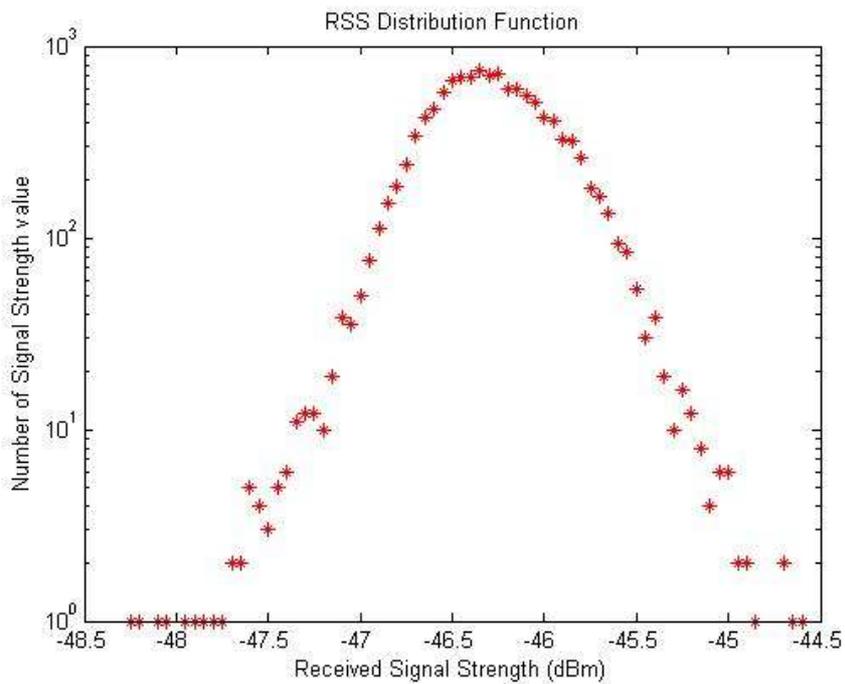


그림 508 능동 추1-2 728MHz 3차 측정결과 분포

□ 능동 추1-2 2197MHz 3차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-25 11:49:53.843

○ 샘플 수 : 11,616개

3차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-73.44dBm	
median	-73.37dBm	
var .	4.11 dB	
Std.	2.02 dB	
90%	-75.80dBm	
50%	-73.35dBm	
10%	-71.10dBm	

표 91 능동 추1-2 2197MHz 3차 측정결과 통계

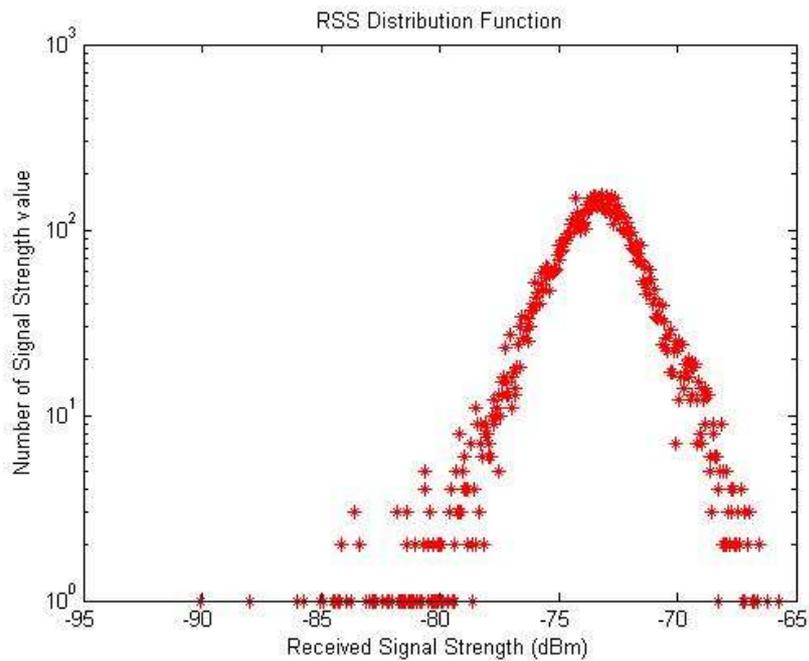


그림 509 능동 추1-2 2197MHz 3차 측정결과 분포