

### 3) 능동 고정측정 결과

#### 가) 능동 18-1

##### (1) 능동 18-1 측정 시나리오

능동 18-1은 LOS 환경으로 Type 2에 해당되며, 송신안테나 1번 위치를 사용하여 측정한다.

시나리오 설명	Type 2(LOS)
수신좌표	37:33:23.6(위도), 127:4:45.4(경도)
수신단 높이	2m
송신안테나	송신안테나 1
경로길이	86m
수집된 데이터 수	41,004개(728MHz)
	40,208개(2197MHz)

표 20 능동 18-1 측정 시나리오



그림 438 능동 18-1 전파전달 경로

(2) 능동 18-1 측정 결과

□ 능동 18-1 728MHz 측정결과 종합

○ 샘플 수 : 41,004개

구분	값	비고
mean	-45.01dBm	
median	-42.17dBm	
var .	60.57 dB	
Std.	7.78 dB	
90%	-56.70dBm	
50%	-42.10dBm	
10%	-37.40dBm	

표 21 능동 18-1 728MHz 측정결과(종합) 통계

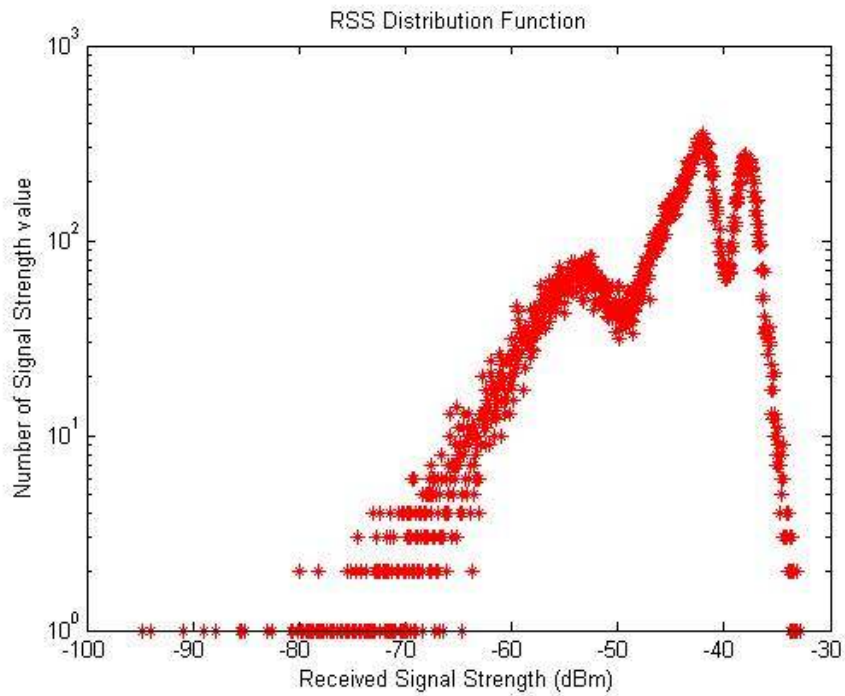


그림 439 능동 18-1 728MHz 측정결과(종합) 분포

□ 능동 18-1 2197MHz 측정결과 종합

○ 샘플 수 : 40,578개

구분	값	비고
mean	-47.60dBm	
median	-44.10dBm	
var.	34.99 dB	
Std.	5.91 dB	
90%	-56.75dBm	
50%	-44.10dBm	
10%	-43.05dBm	

표 22 능동 18-1 2197MHz 측정결과(종합) 통계

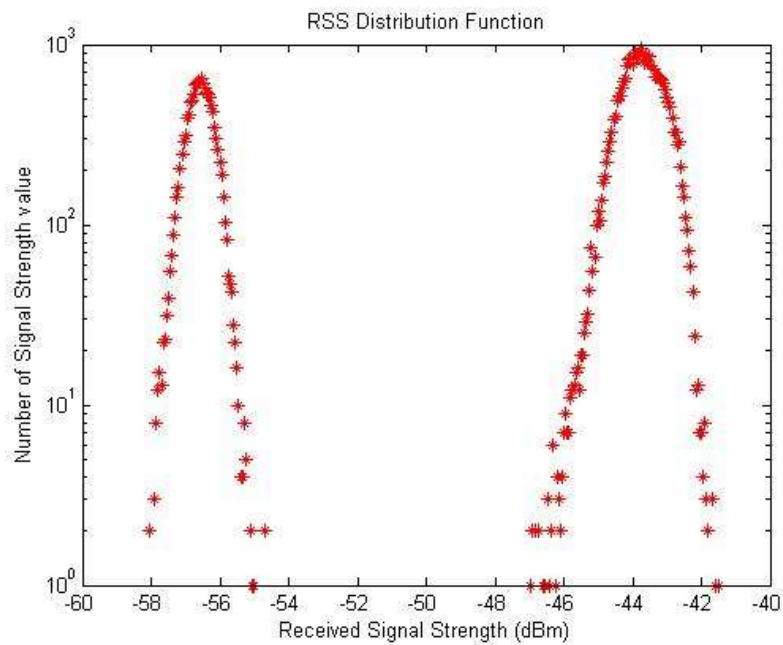


그림 440 능동 18-1 2197MHz 측정결과(종합) 분포

□ 능동 18-1 728MHz 1차 측정 결과

○ 측정시간 : 2013-10-21 16:04:53.312

○ 샘플 수 : 12,320개

1차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-37.92dBm	
median	-37.91dBm	
var.	1.39 dB	
Std.	1.18 dB	
90%	-39.20dBm	
50%	-37.90dBm	
10%	-36.60dBm	

표 23 능동 18-1 728MHz 1차 측정결과 통계

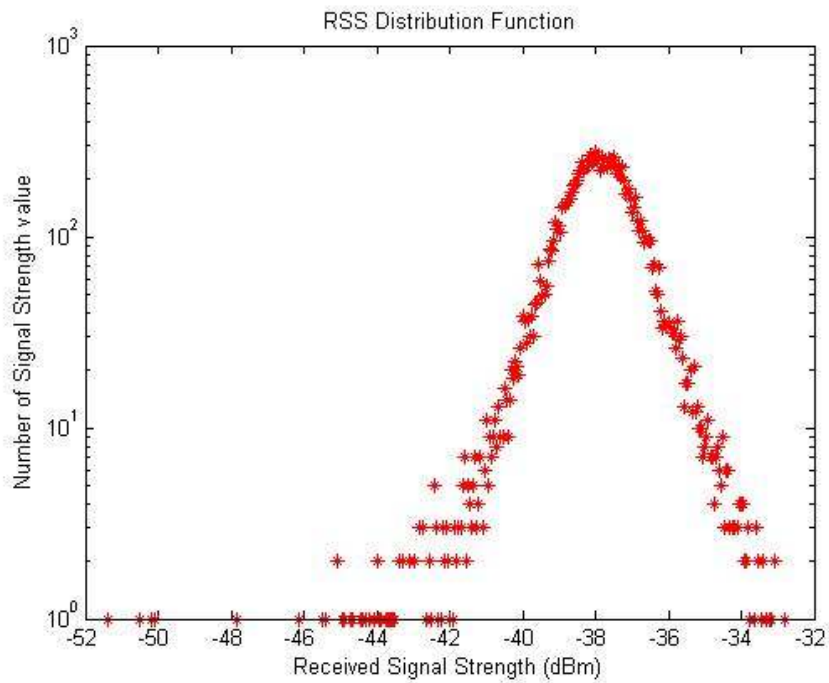


그림 441 능동 18-1 728MHz 1차 측정결과 분포

□ 능동 18-1 2197MHz 1차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-21 16:04:57.531

○ 샘플 수 : 12,085개

1차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-43.57dBm	
median	-43.53dBm	
var.	0.41 dB	
Std.	0.64 dB	
90%	-44.40dBm	
50%	-43.50dBm	
10%	-42.75dBm	

표 24 능동 18-1 2197MHz 1차 측정결과 통계

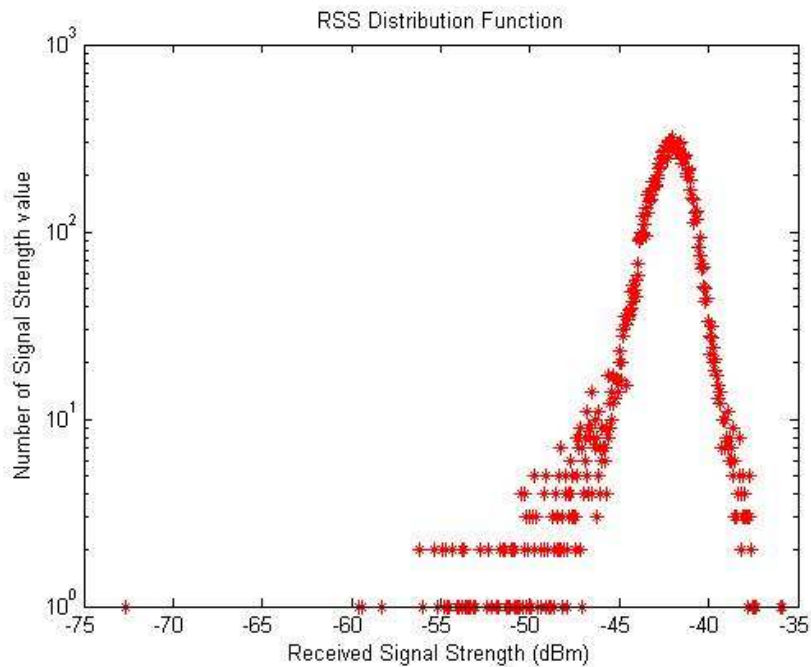


그림 442 능동 18-1 2197MHz 1차 측정결과 분포

□ 능동 18-1 728MHz 2차 측정 결과

○ 측정시간 : 2013-10-22 11:32:45.078

○ 샘플 수 : 16,271개

2차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-43.32dBm	
median	-42.15dBm	
var .	2.51 dB	
Std.	1.58 dB	
90%	-43.80dBm	
50%	-42.50dBm	
10%	-40.80dBm	

표 25 능동 18-1 728MHz 1차 측정결과 통계

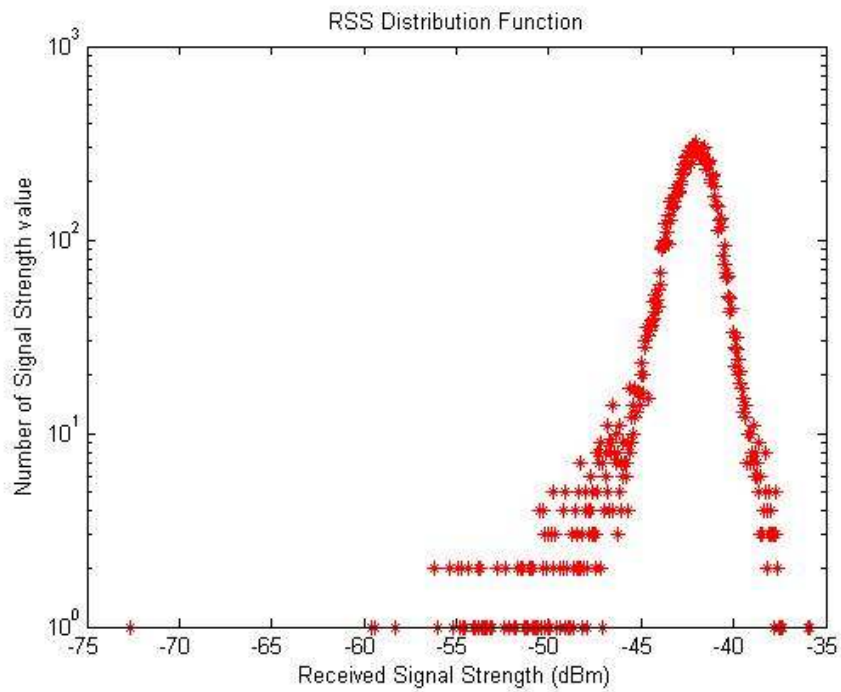


그림 443 능동 18-1 728MHz 1차 측정결과 분포

□ 능동 18-1 2197MHz 2차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-22 11:32:39.859

○ 샘플 수 : 16,315개

2차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-43.87dBm	
median	-43.87dBm	
var .	0.34 dB	
Std.	0.58 dB	
90%	-44.55dBm	
50%	-43.85dBm	
10%	-43.10dBm	

표 26 능동 18-1 2197MHz 2차 측정결과 통계

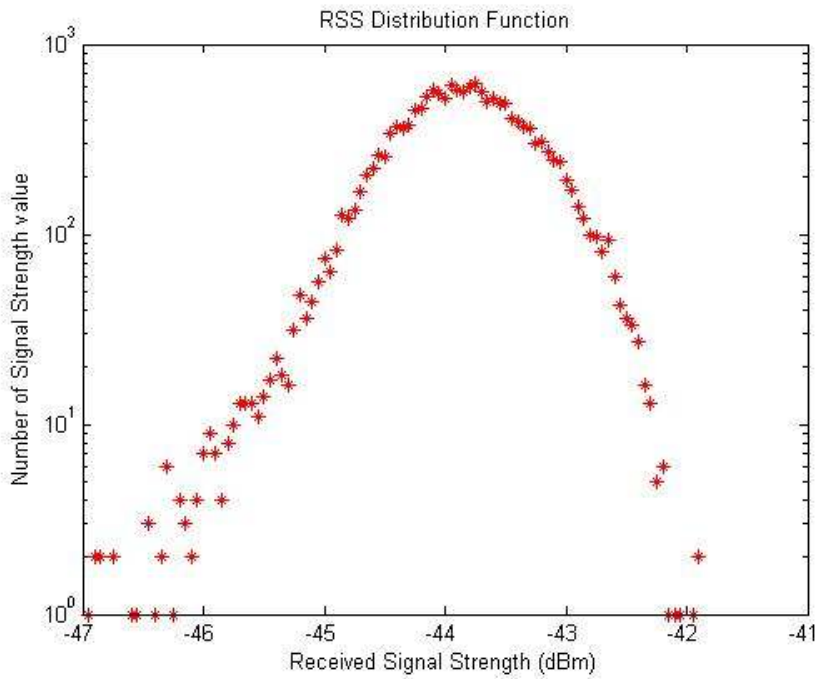


그림 444 능동 18-1 2197MHz 2차 측정결과 분포

□ 능동 18-1 728MHz 3차 측정 결과

○ 측정시간 : 2013-10-22 15:55:22.187

○ 샘플 수 : 12,413개

3차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-55.58dBm	
median	-54.81dBm	
var .	24.43 dB	
Std.	4.94 dB	
90%	-61.70dBm	
50%	-54.80dBm	
10%	-50.30dBm	

표 27 능동 18-1 728MHz 3차 측정결과 통계

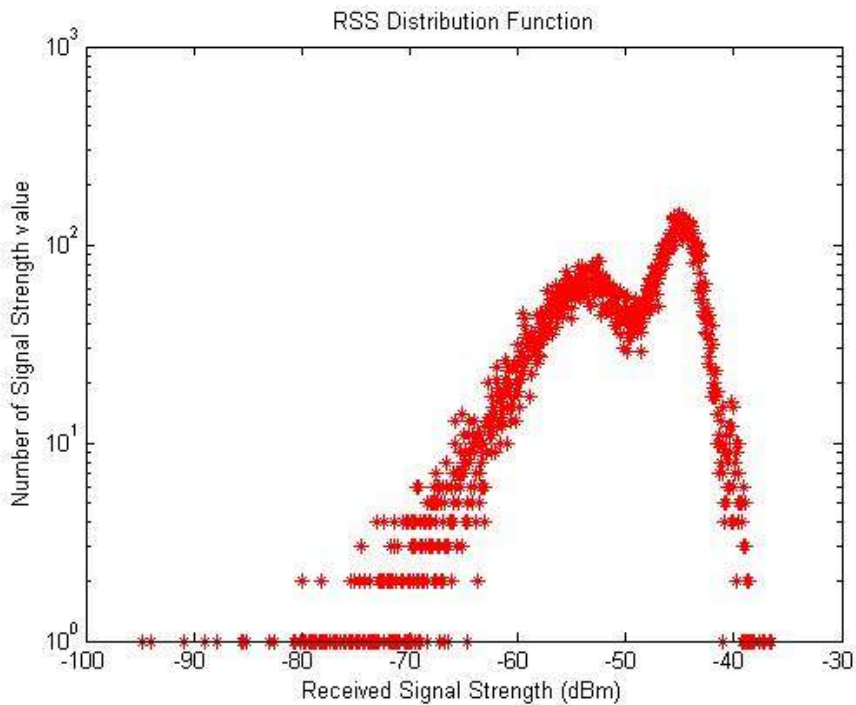


그림 445 능동 18-1 728MHz 3차 측정결과 분포



□ 능동 18-1 2197MHz 3차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-22 15:55:26.625

○ 샘플 수 : 12,178개

3차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-56.59dBm	
median	-56.59dBm	
var.	0.15 dB	
Std.	0.39 dB	
90%	-57.10dBm	
50%	-56.50dBm	
10%	-56.05dBm	

표 28 능동 18-1 2197MHz 3차 측정결과 통계

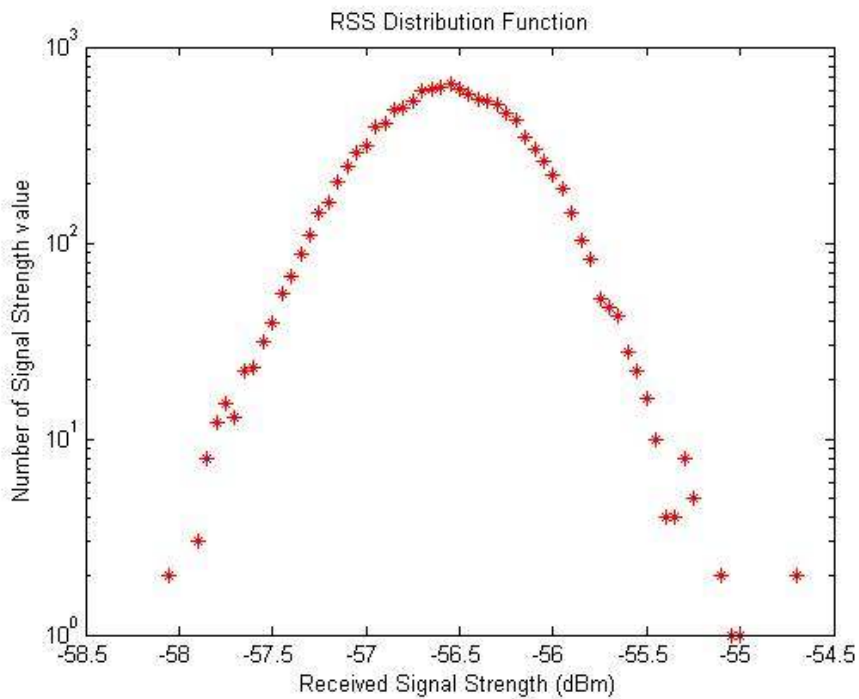


그림 446 능동 18-1 2197MHz 3차 측정결과 분포