

다) 능동 19-1

(1) 능동 19-1 측정 시나리오

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

시나리오 설명	Type 1(LOS)
수신좌표	37:33:16.9(위도), 127:4:42.3(경도)
수신단 높이	2m
송신안테나	송신안테나 3
경로길이	157m
수집된 데이터 수	36,086개(728MHz)
	34,827개(2197MHz)

표 38 능동 19-1 측정 시나리오

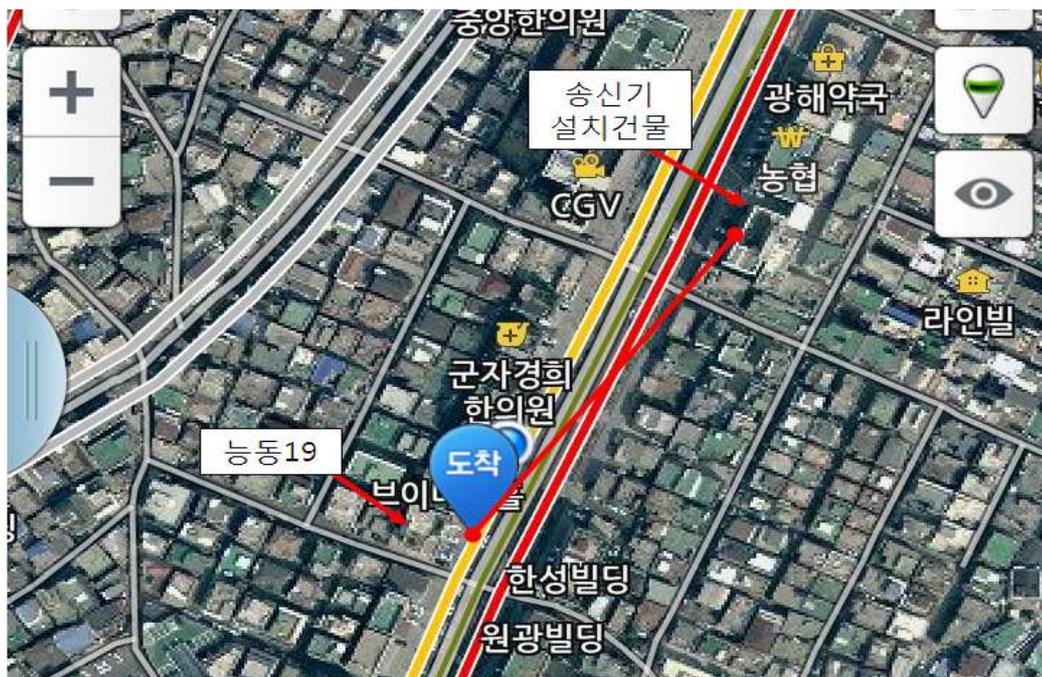


그림 456 능동 19-1 전파전달 경로

(2) 능동 19-1 측정 결과

□ 능동 19-1 728MHz 측정결과 종합

○ 샘플 수 : 36,086개

구분	값	비고
mean	-45.34dBm	
median	-41.95dBm	
var .	71.66 dB	
Std.	8.46 dB	
90%	-58.30dBm	
50%	-41.95dBm	
10%	-37.50dBm	

표 39 능동 19-1 728MHz 측정결과(종합) 통계

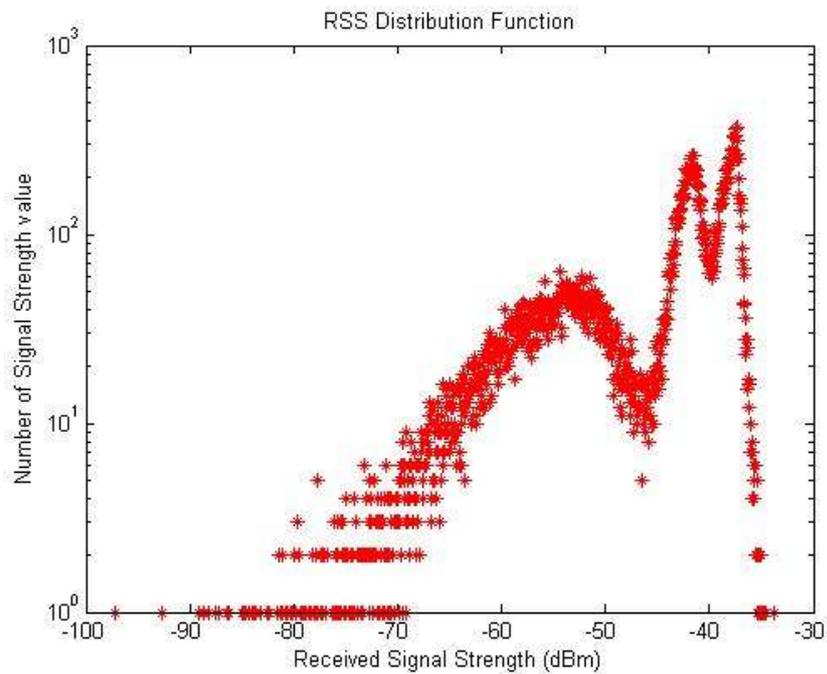


그림 457 능동 19-1 728MHz 측정결과(종합) 분포

□ 능동 19-1 2197MHz 측정결과 종합

○ 샘플 수 : 34,827개

구분	값	비고
mean	-51.36dBm	
median	-50.98dBm	
var.	7.47 dB	
Std.	2.73 dB	
90%	-54.55dBm	
50%	-50.95dBm	
10%	-48.40dBm	

표 40 능동 19-1 2197MHz 측정결과(종합) 통계

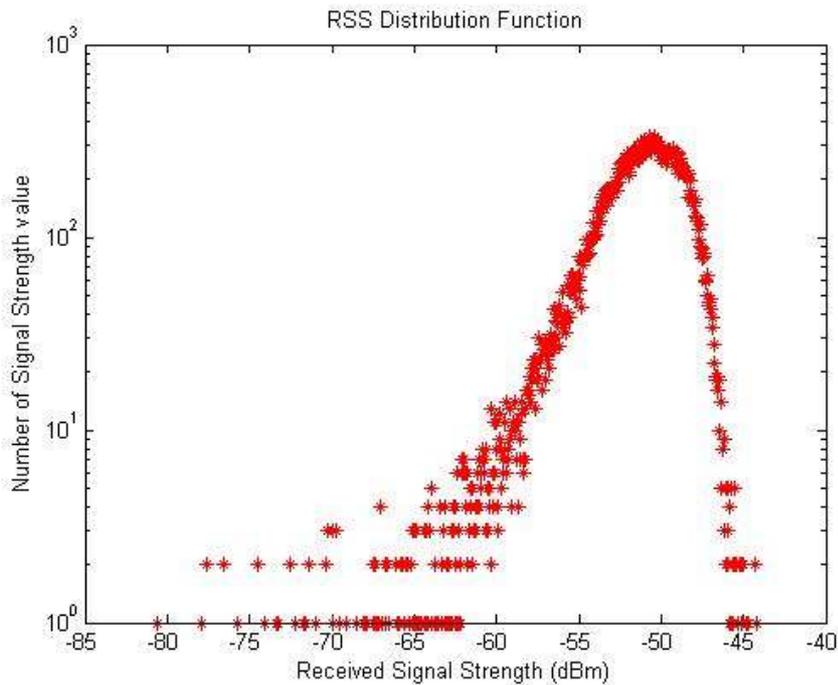


그림 458 능동 19-1 2197MHz 측정결과(종합) 분포

□ 능동 19-1 728MHz 1차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-25 14:42:34.812

○ 샘플 수 : 11,870개

1차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-56.01dBm	
median	-55.03dBm	
var .	37.34 dB	
Std.	6.11 dB	
90%	-64.00dBm	
50%	-55.00dBm	
10%	-49.20dBm	

표 41 능동 19-1 728MHz 1차 측정결과 통계

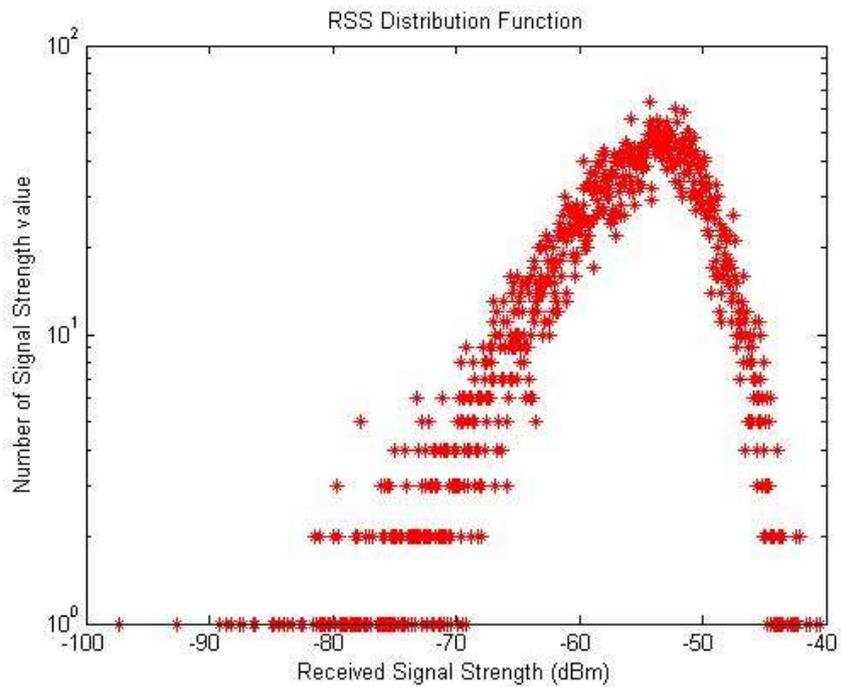


그림 459 능동 19-1 728MHz 1차 측정결과 분포

□ 능동 19-1 2197MHz 1차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-25 14:42:38.312

○ 샘플 수 : 11,657개

1차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-52.18dBm	
median	-52.07dBm	
var.	4.15 dB	
Std.	2.03 dB	
90%	-54.65dBm	
50%	-52.05dBm	
10%	-49.80dBm	

표 42 능동 19-1 2197MHz 1차 측정결과 통계

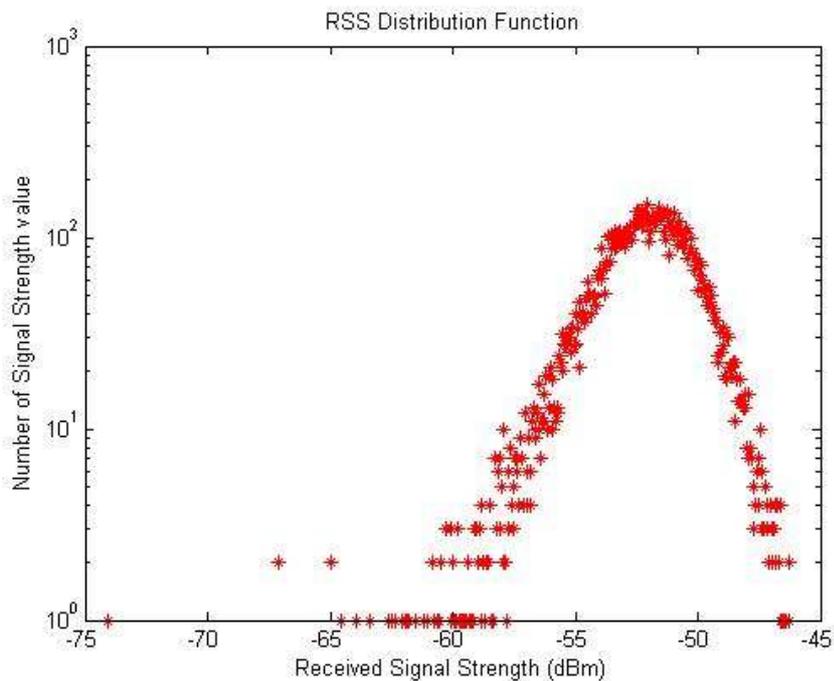


그림 460 능동 19-1 2197MHz 1차 측정결과 분포

□ 능동 19-1 728MHz 2차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-25 15:16:20.531

○ 샘플 수 : 11,819개

2차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-38.08dBm	
median	-37.91dBm	
var.	0.95 dB	
Std.	0.97 dB	
90%	-39.25dBm	
50%	-37.90dBm	
10%	-37.05dBm	

표 43 능동 19-1 728MHz 2차 측정결과 통계

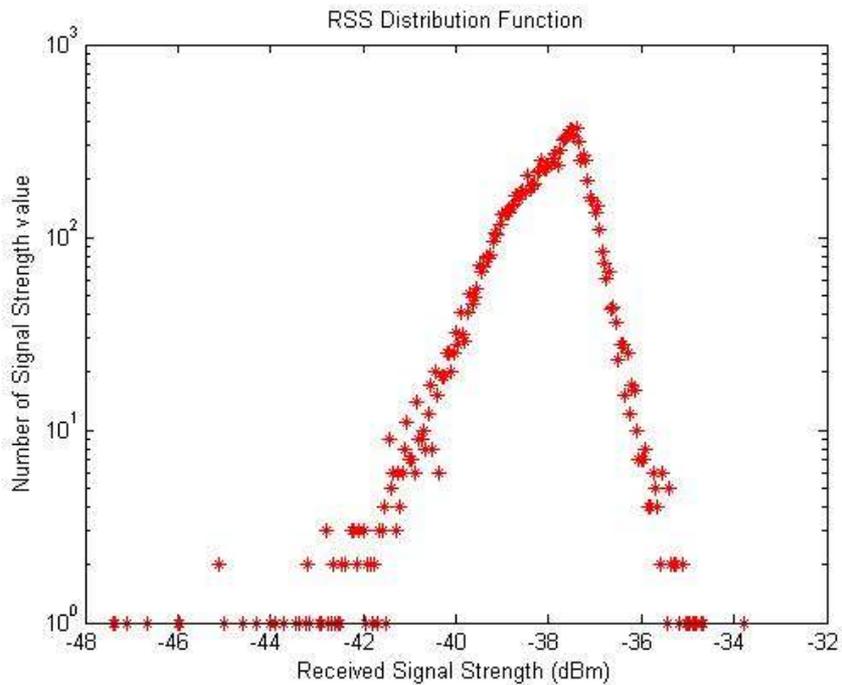


그림 461 능동 19-1 728MHz 2차 측정결과 분포

□ 능동 19-1 2197MHz 2차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-25 15:26:14.156

○ 샘플 수 : 11,571개

2차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-49.53dBm	
median	-49.29dBm	
var.	2.62 dB	
Std.	1.62 dB	
90%	-51.55dBm	
50%	-49.25dBm	
10%	-47.75dBm	

표 44 능동 19-1 2197MHz 2차 측정결과 통계

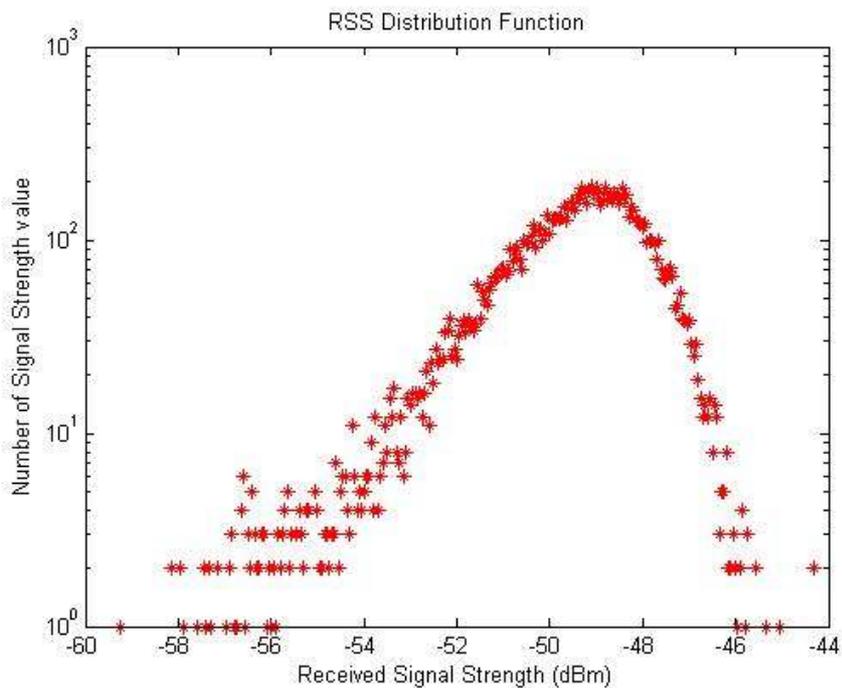


그림 462 능동 19-1 2197MHz 2차 측정결과 분포

□ 능동 19-1 728MHz 3차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-25 15:24:50.375

○ 샘플 수 : 12,397개

3차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-42.04dBm	
median	-41.93dBm	
var.	1.84 dB	
Std.	1.35 dB	
90%	-43.65dBm	
50%	-41.90dBm	
10%	-40.50dBm	

표 45 능동 19-1 728MHz 3차 측정결과 통계

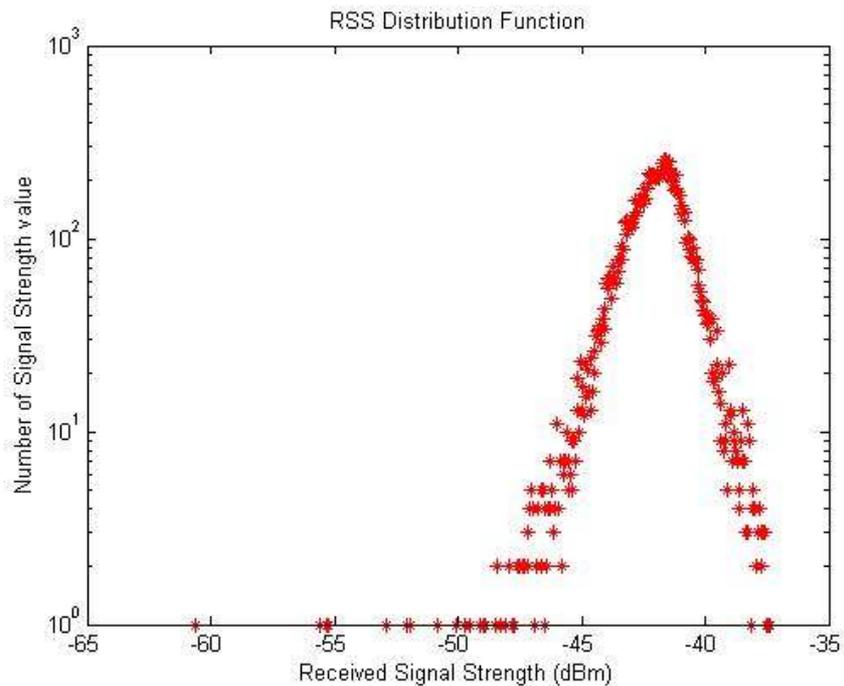


그림 463 능동 19-1 728MHz 1차 측정결과 분포

□ 능동 19-1 2197MHz 3차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-25 15:16:24.343

○ 샘플 수 : 11,599개

3차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-52.35dBm	
median	-51.64dBm	
var.	10.66 dB	
Std.	3.26 dB	
90%	-56.40dBm	
50%	-51.60dBm	
10%	-49.20dBm	

표 46 능동 19-1 2197MHz 3차 측정결과 통계

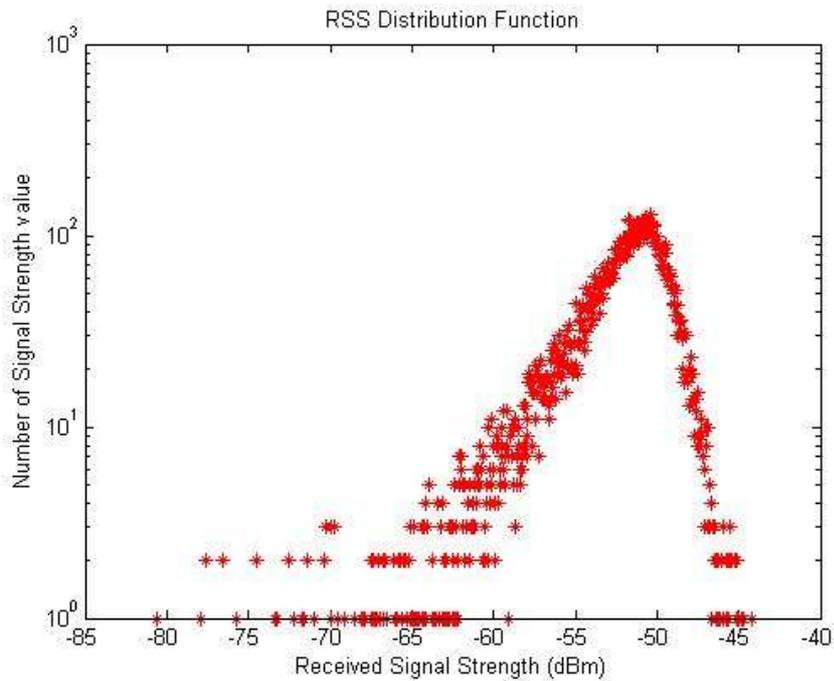


그림 464 능동 19-1 2197MHz 3차 측정결과 분포