

마) 능동 20-1

(1) 능동 20-1 측정 시나리오

능동 20-1은 LOS 환경으로 Type 2에 해당되며, 송신안테나 3번 위치를 사용하여 측정한다.

시나리오 설명	Type 2(LOS)
수신좌표	37:33:11.5(위도), 127:4:38.2(경도)
수신단 높이	2m
송신안테나	송신안테나 3
경로길이	249m
수집된 데이터 수	35,425개(728MHz)
	34,811개(2197MHz)

표 56 능동 20-1 측정 시나리오

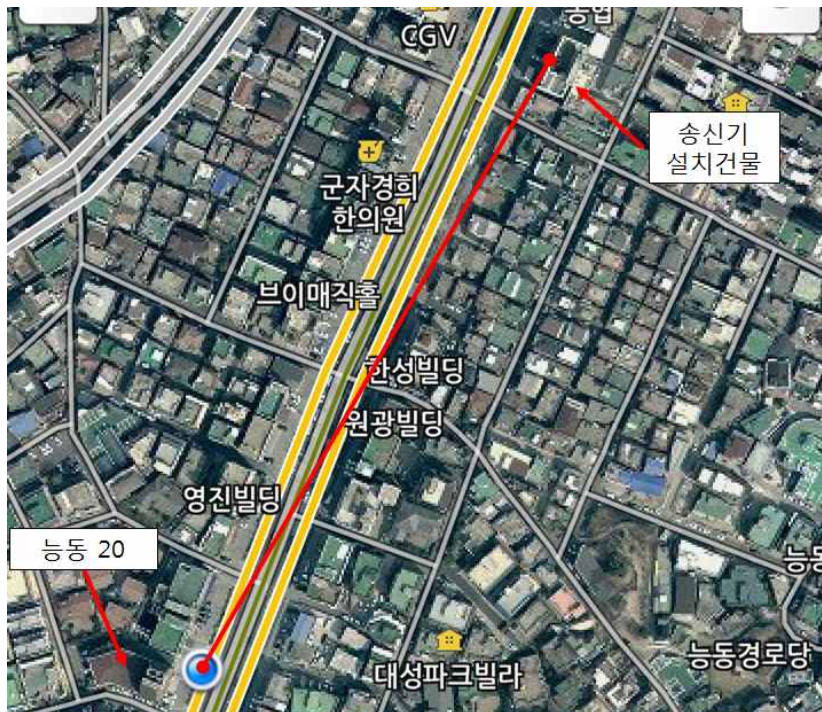


그림 474 능동 20-1 전파전달 경로

(2) 능동 20-1 측정 결과

□ 능동 20-1 728MHz 측정결과 종합

○ 샘플 수 : 35,425개

구분	값	비고
mean	-46.77dBm	
median	-45.93dBm	
var .	4.32 dB	
Std.	2.07 dB	
90%	-49.80dBm	
50%	-45.90dBm	
10%	-44.70dBm	

표 57 능동 20-1 728MHz 측정결과(종합) 통계

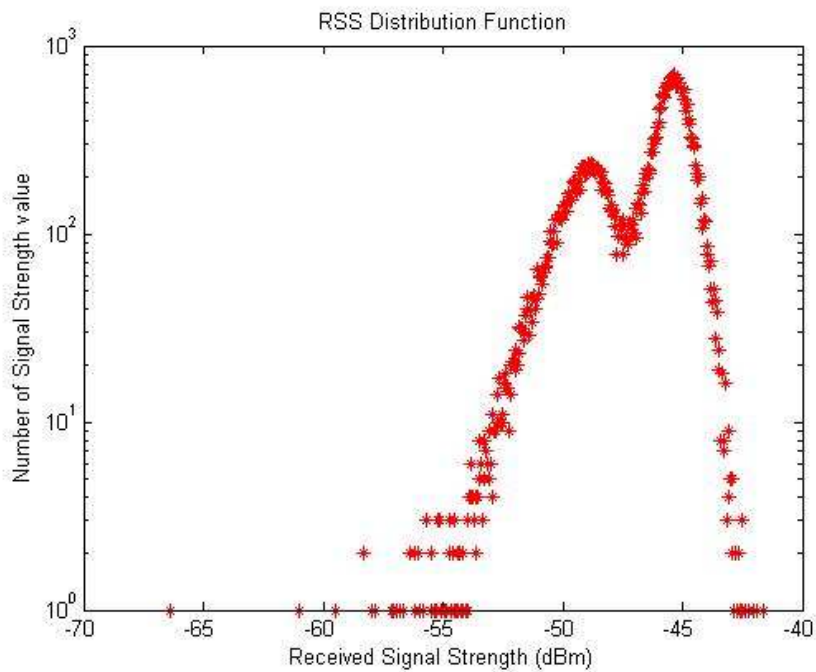


그림 475 능동 20-1 728MHz 측정결과(종합) 분포

□ 능동 20-1 2197MHz 측정결과 종합

○ 샘플 수 : 34,811개

구분	값	비고
mean	-59.91dBm	
median	-59.99dBm	
var.	8.34 dB	
Std.	2.88 dB	
90%	-63.55dBm	
50%	-59.95dBm	
10%	-56.15dBm	

표 58 능동 20-1 2197MHz 측정결과(종합) 통계

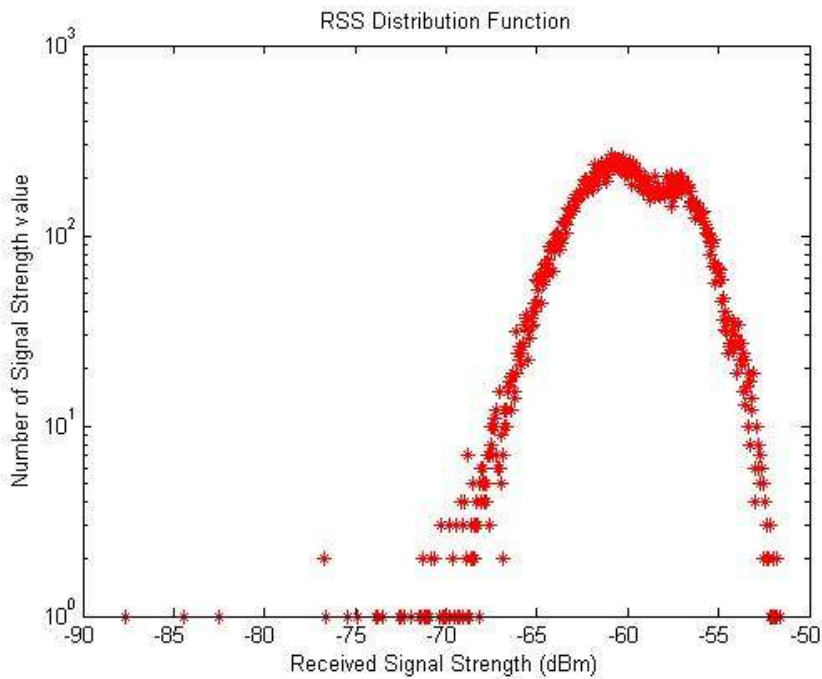


그림 476 능동 20-1 2197MHz 측정결과(종합) 분포

□ 능동 20-1 728MHz 1차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-25 14:11:46.56

○ 샘플 수 : 11,838개

1차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-49.28dBm	
median	-49.14dBm	
var .	1.95 dB	
Std.	1.39 dB	
90%	-50.95dBm	
50%	-49.10dBm	
10%	-47.80dBm	

표 59 능동 20-1 728MHz 1차 측정결과 통계

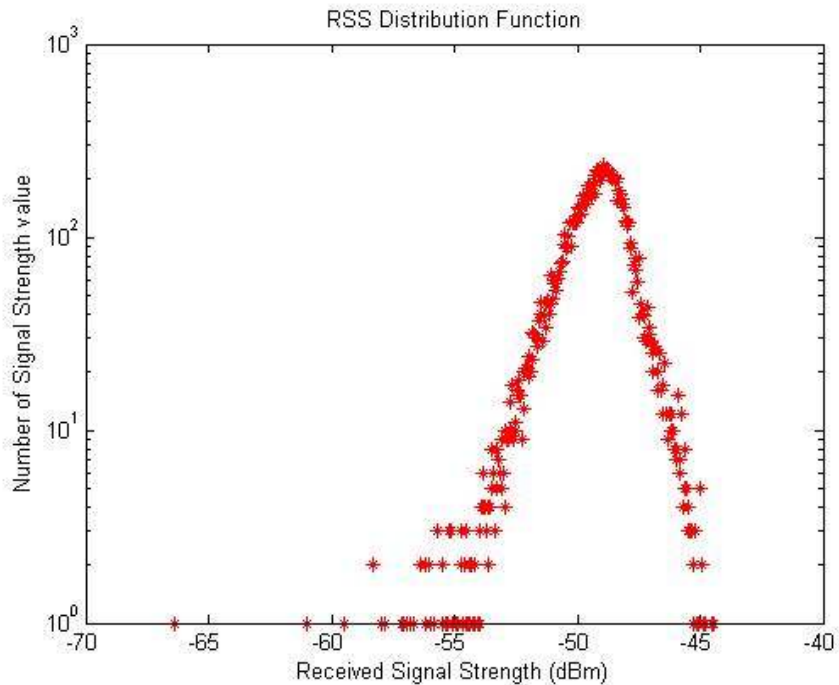


그림 477 능동 20-1 728MHz 1차 측정결과 분포

□ 능동 20-1 2197MHz 1차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-25 14:11:49.937

○ 샘플 수 : 11,644개

1차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-56.94dBm	
median	-56.96dBm	
var.	2.58 dB	
Std.	1.60 dB	
90%	-58.80dBm	
50%	-56.95dBm	
10%	-54.95dBm	

표 60 능동 20-1 2197MHz 1차 측정결과 통계

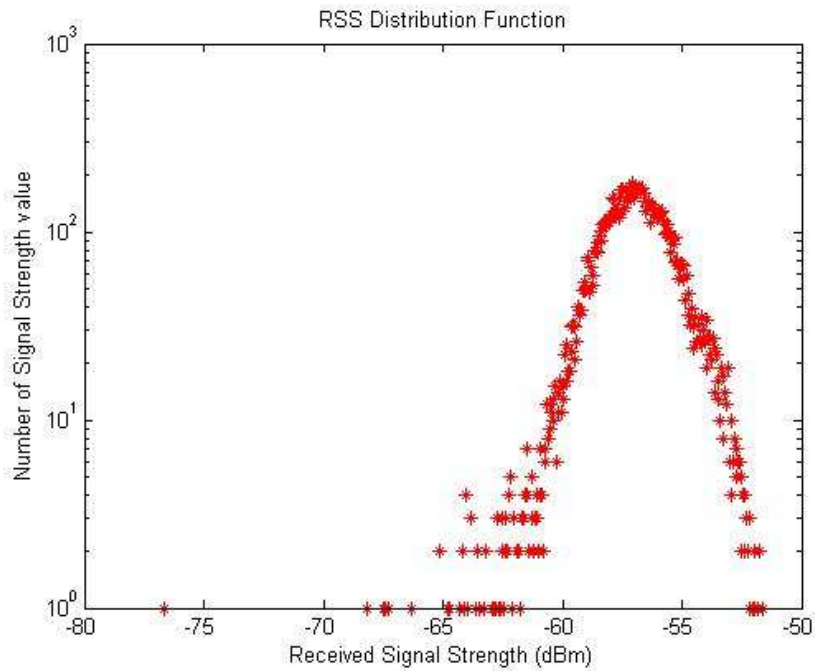


그림 478 능동 20-1 2197MHz 1차 측정결과 분포

□ 능동 20-1 728MHz 2차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-25 14:57:29.312

○ 샘플 수 : 11,799개

2차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-45.67dBm	
median	-45.56dBm	
var.	0.79 dB	
Std.	0.89 dB	
90%	-46.70dBm	
50%	-45.50dBm	
10%	-44.70dBm	

표 61 능동 20-1 728MHz 2차 측정결과 통계

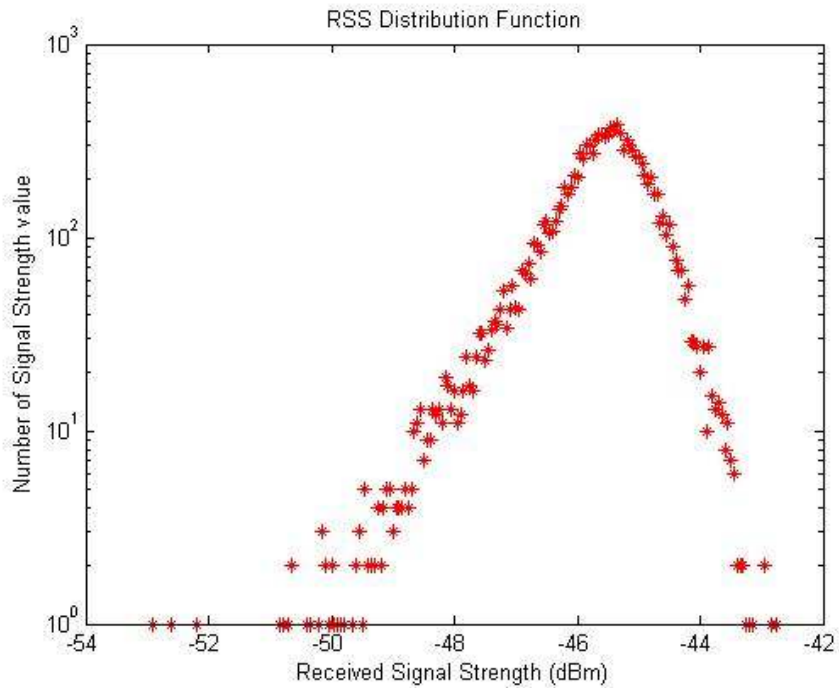


그림 479 능동 20-1 728MHz 2차 측정결과 분포

□ 능동 20-1 2197MHz 2차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-25 14:57:32.890

○ 샘플 수 : 11,580개

2차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-62.11dBm	
median	-62.00dBm	
var.	4.44 dB	
Std.	2.10 dB	
90%	-64.80dBm	
50%	-62.00dBm	
10%	-59.50dBm	

표 62 능동 20-1 2197MHz 2차 측정결과 통계

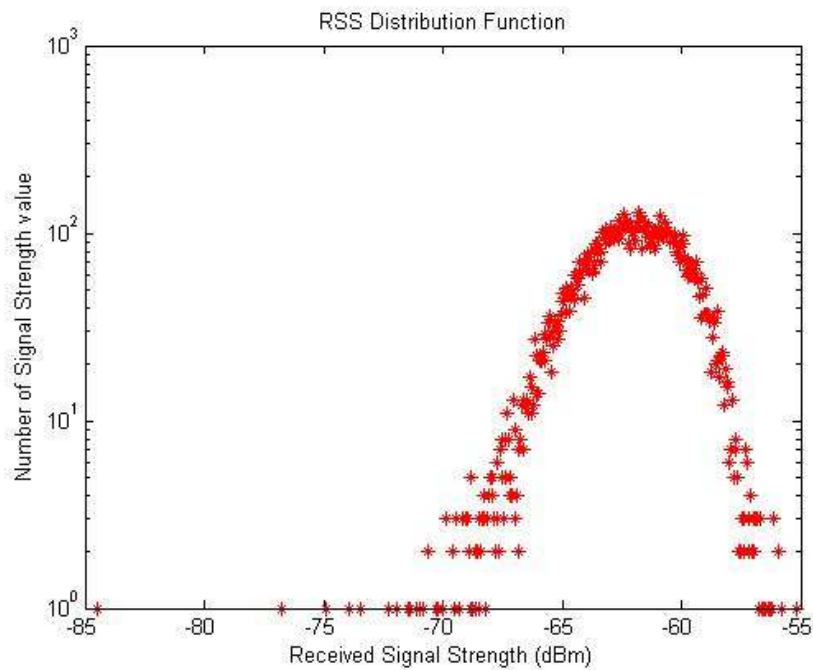


그림 480 능동 20-1 2197MHz 2차 측정결과 분포

□ 능동 20-1 728MHz 3차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-25 15:49:53.593

○ 샘플 수 : 11,788개

3차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-45.35dBm	
median	-45.30dBm	
var .	0.68 dB	
Std.	0.83 dB	
90%	-46.35dBm	
50%	-45.30dBm	
10%	-44.35dBm	

표 63 능동 20-1 728MHz 3차 측정결과 통계

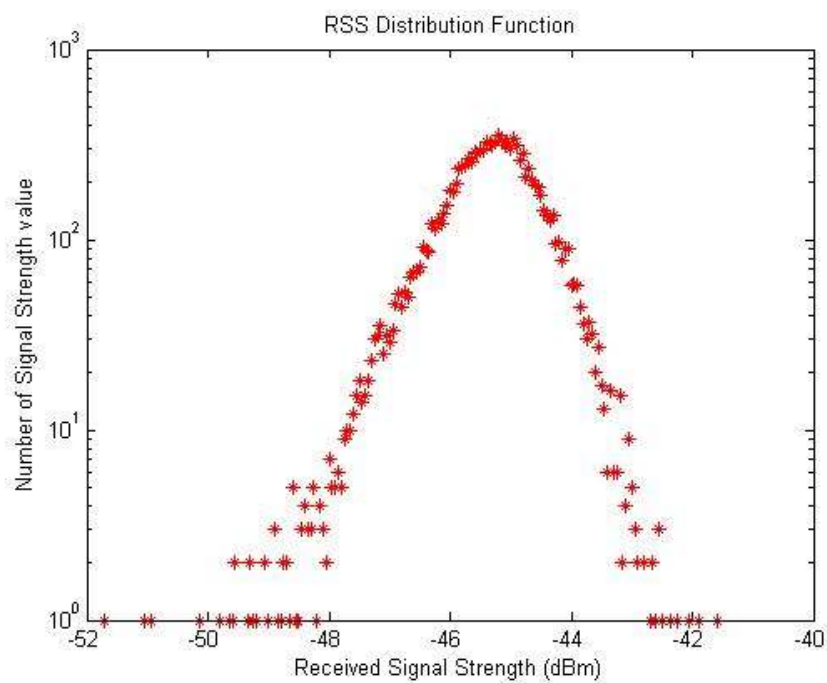


그림 481 능동 20-1 728MHz 3차 측정결과 분포

□ 능동 20-1 2197MHz 3차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-25 15:49:57.062

○ 샘플 수 : 11,587개

3차 측정 분포 패턴 분석		
구분	값	비고
mean	-60.68dBm	
median	-60.58dBm	
var.	3.76 dB	
Std.	1.94 dB	
90%	-63.00dBm	
50%	-60.55dBm	
10%	-58.40dBm	

표 64 능동 20-1 2197MHz 3차 측정결과 분포

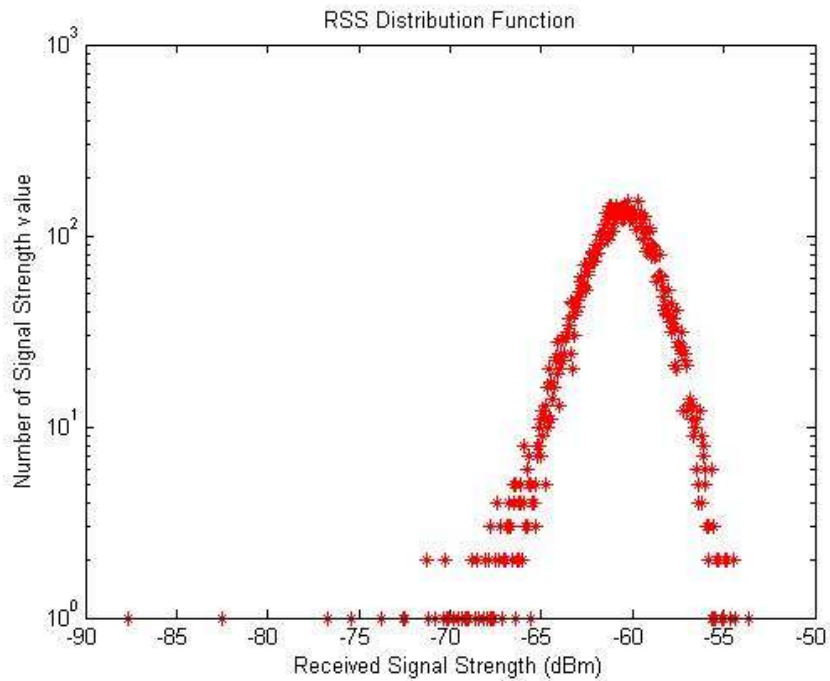


그림 482 능동 20-1 2197MHz 3차 측정결과 분포