## 나) 능동 18-2

### (1) 능동 18-2 측정 시나리오

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

| | |
|---|---|
| 시나리오 설명 | Type 2(N-LOS) |
| 수신좌표 | 37:33:26.5(위도), 127:4:43.5(경도) |
| 수신단 높이 | 2m |
| 송신안테나 | 송신안테나 1 |
| 경로길이 | 178m |
| 수집된 데이터 수 | 40,364개(728MHz)<br>39,480개(2197MHz) |

표 29 능동 18-2 측정 시나리오

그림 447 능동 18-2 전파전달 경로

(2) 능동 18-2 측정 결과

□ 능동 18-2 728MHz 측정결과 종합

○ 샘플 수 : 40,364개

| 구분 | 값 | 비고 |
|---|---|---|
| mean | -56.12dBm | |
| median | -54.60dBm | |
| var. | 40.58 dB | |
| Std. | 6.37 dB | |
| 90% | -64.90dBm | |
| 50% | -54.60dBm | |
| 10% | -49.39dBm | |

표 30 능동 18-2 728MHz 측정결과(종합) 통계

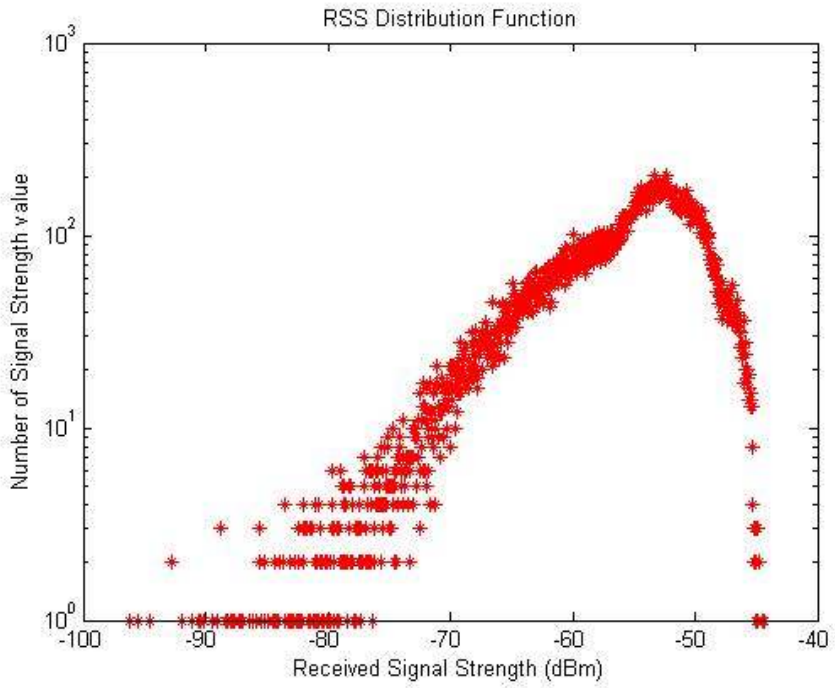


그림 448 능동 18-2 728MHz 측정결과(종합) 분포

□ 능동 18-2 2197MHz 측정결과 종합

○ 샘플 수 : 39,480개

| 구분 | 값 | 비고 |
|---|---|---|
| mean | -65.28dBm | |
| median | -62.69dBm | |
| var. | 42.90 dB | |
| Std. | 6.55 dB | |
| 90% | -74.95dBm | |
| 50% | -62.65dBm | |
| 10% | -58.50dBm | |

표 31 능동 18-2 2197MHz 측정결과(종합) 통계

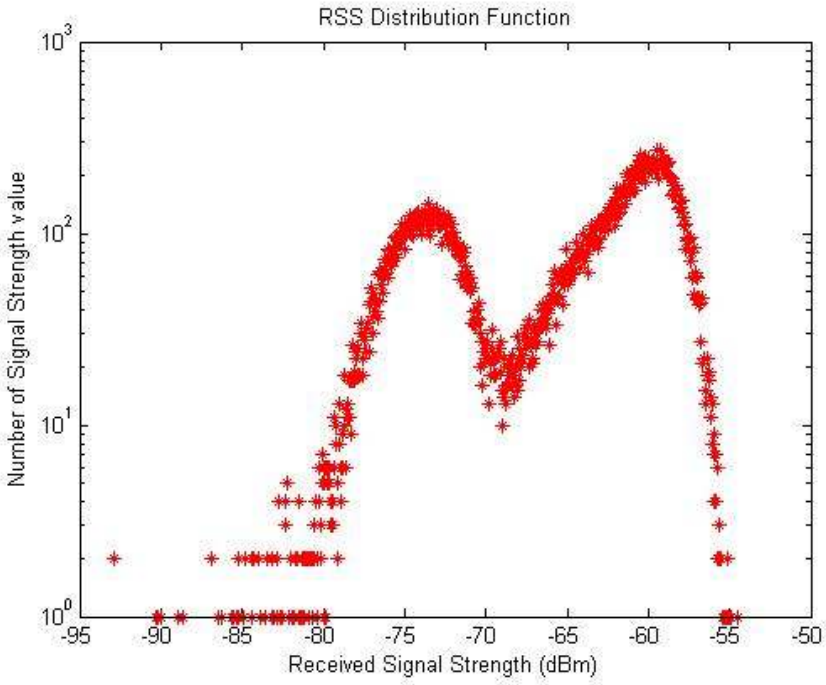


그림 449 능동 18-2 2197MHz 측정결과(종합) 분포

□ 능동 18-2 728MHz 1차 측정 결과

○ 측정시간 : 2013-10-21 16:18:24.343

○ 샘플 수 : 12,607개

| 1차 측정 분포 패턴 분석 | | |
|---|---|---|
| 구분 | 값 | 비고 |
| mean | -50.50dBm | |
| median | -50.39dBm | |
| var. | 6.01 dB | |
| Std. | 2.45 dB | |
| 90% | -53.45dBm | |
| 50% | -50.35dBm | |
| 10% | -47.35dBm | |

표 32 능동 18-2 728MHz 1차 측정결과 통계

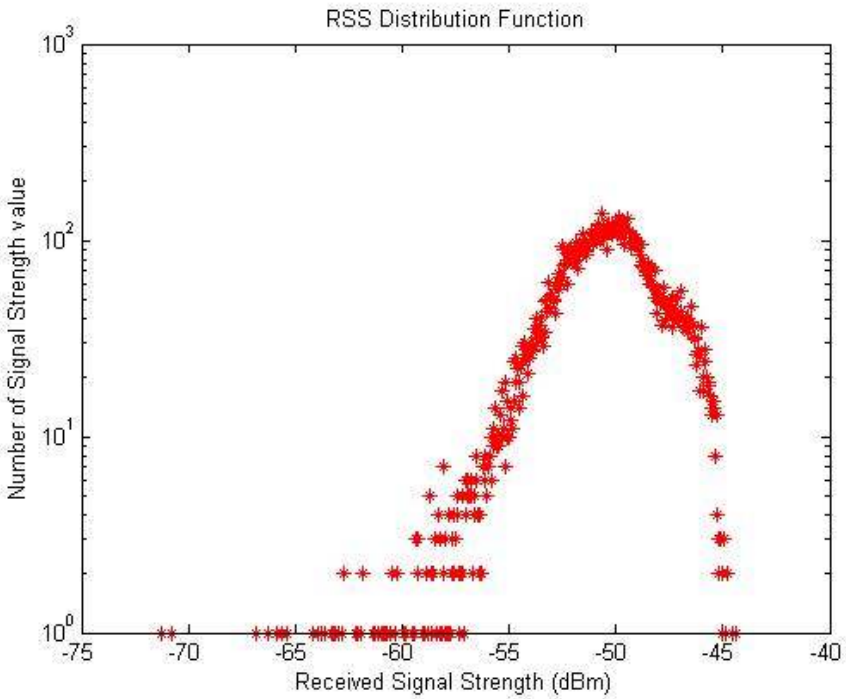


그림 450 능동 18-2 728MHz 1차 측정결과 분포

□ 능동 18-2 2197MHz 1차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-21 16:18:24.609

○ 샘플 수 : 12,504개

| 1차 측정 분포 패턴 분석 | | |
|---|---|---|
| 구분 | 값 | 비고 |
| mean | -59.49dBm | |
| median | -59.40dBm | |
| var. | 2.23 dB | |
| Std. | 1.49 dB | |
| 90% | -61.40dBm | |
| 50% | -59.40dBm | |
| 10% | -57.60dBm | |

표 33 동 18-2 2197MHz 1차 측정결과 통계

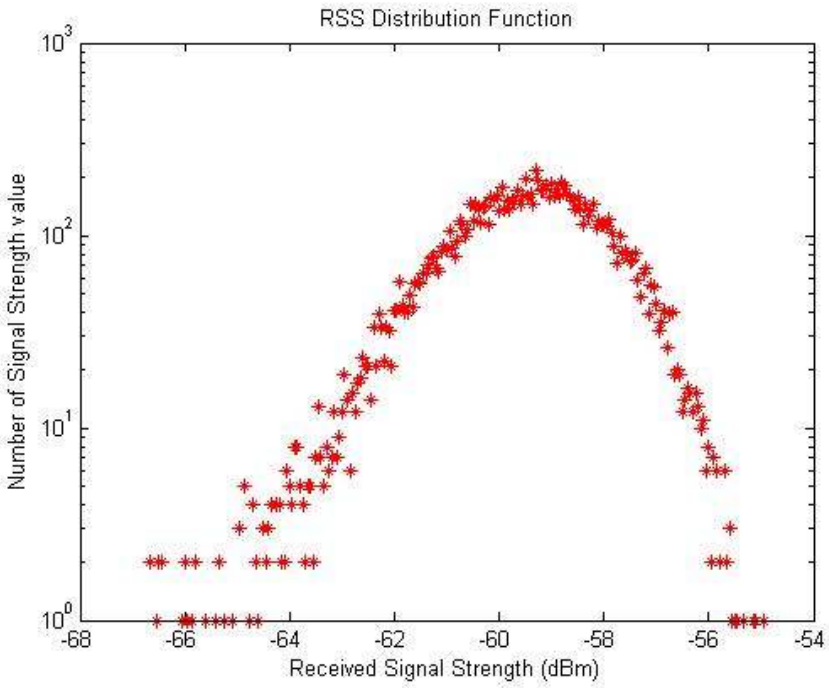


그림 451 능동 18-2 2197MHz 1차 측정결과 분포

□ 능동 18-2 728MHz 2차 측정 결과

○ 측정시간 : 2013-10-22 11:21:22.812

○ 샘플 수 : 15,276개

| 2차 측정 분포 패턴 분석 | | |
|---|---|---|
| 구분 | 값 | 비고 |
| mean | -62.14dBm | |
| median | -61.28dBm | |
| var. | 32.80 dB | |
| Std. | 5.72 dB | |
| 90% | -69.55dBm | |
| 50% | -61.25dBm | |
| 10% | -55.85dBm | |

표 34 능동 18-2 728MHz 2차 측정결과 통계

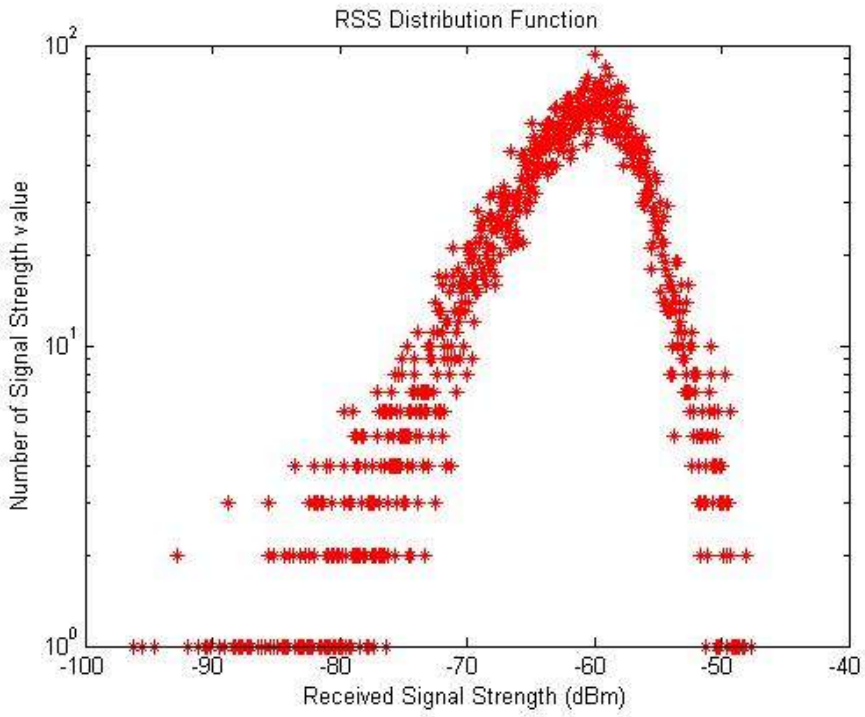


그림 452 능동 18-2 728MHz 2차 측정결과 분포

□ 능동 18-2 2197MHz 2차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-22 11:21:26.734

○ 샘플 수 : 15,059개

| 2차 측정 분포 패턴 분석 | | |
|---|---|---|
| 구분 | 값 | 비고 |
| mean | -63.20dBm | |
| median | -62.58dBm | |
| var. | 13.42 dB | |
| Std. | 3.66 dB | |
| 90% | -67.65dBm | |
| 50% | -62.55dBm | |
| 10% | -59.30dBm | |

표 35 능동 18-2 2197MHz 2차 측정결과 통계

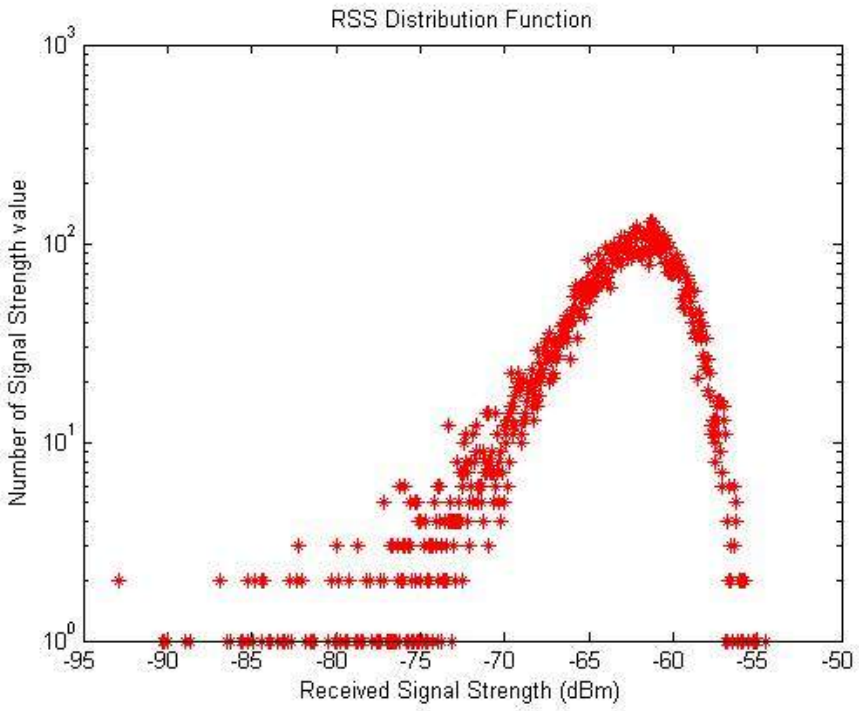


그림 453 능동 18-2 2197MHz 2차 측정결과 분포

□ 능동 18-2 728MHz 3차 측정 결과

○ 측정시간 : 2013-10-22 16:14:17.937

○ 샘플 수 : 12,481개

| 3차 측정 분포 패턴 분석 | | |
|---|---|---|
| 구분 | 값 | 비고 |
| mean | -54.43dBm | |
| median | -54.13dBm | |
| var. | 5.85 dB | |
| Std. | 2.41 dB | |
| 90% | -57.50dBm | |
| 50% | -54.10dBm | |
| 10% | -51.65dBm | |

표 36 능동 18-2 728MHz 3차 측정결과 통계

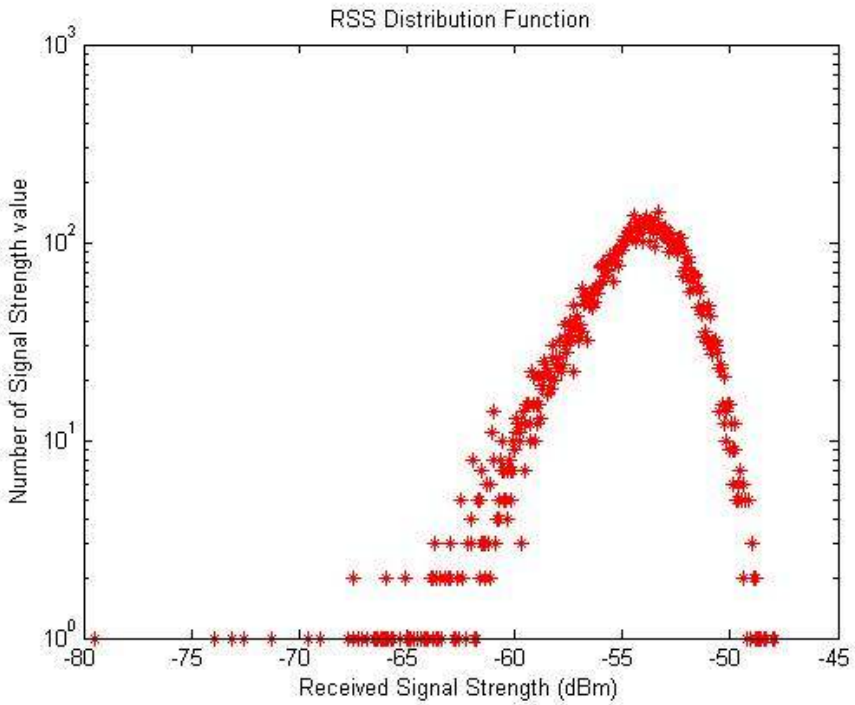


그림 454 능동 18-2 728MHz 3차 측정결과 분포

□ 능동 18-2 2197MHz 3차 측정결과

○ 측정시간 : 2013-10-22 16:14:21.859

○ 샘플 수 : 12,277개

| 3차 측정 분포 패턴 분석 | | |
|---|---|---|
| 구분 | 값 | 비고 |
| mean | -74.05dBm | |
| median | -73.91dBm | |
| var. | 4.25 dB | |
| Std. | 2.06 dB | |
| 90% | -76.70dBm | |
| 50% | -73.90dBm | |
| 10% | -71.45dBm | |

표 37 능동 18-2 2197MHz 3차 측정결과 통계

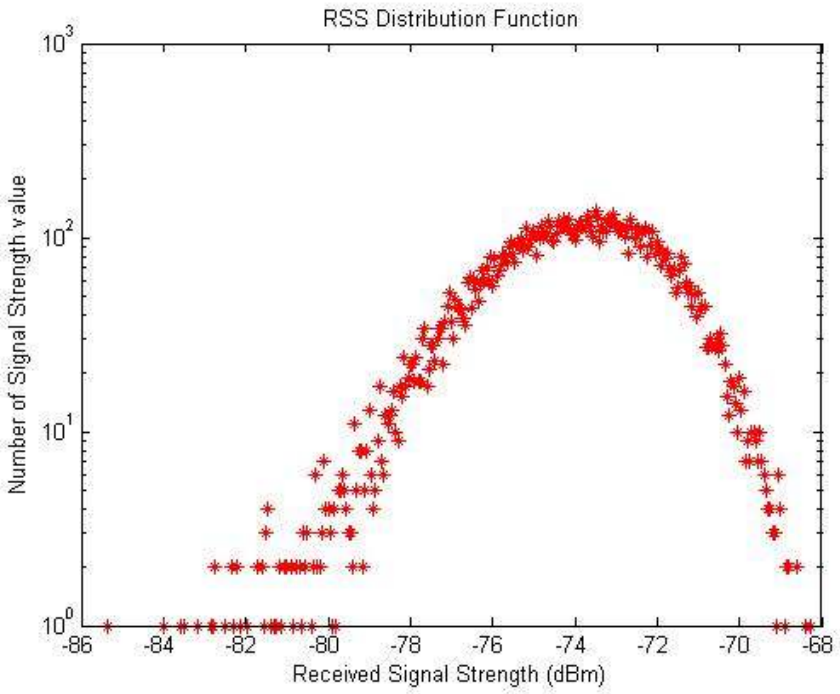


그림 455 능동 18-2 2197MHz 3차 측정결과 분포