

## LG 텔레콤 PCS 기지국 전파환경조사

### 1. 조사개요

가. LG텔레콤 PCS 기지국이 설치된 건물내부에서 동 전파의 수신전계강도를 조사한 것임.

- 1) 조사일자 : 2001. 1. 29.
- 2) 조사지점 : 경기도 안양시 안양9동 1038-3번지(금용아파트 13층)
- 3) 조사대상 주파수범위 : 1,860 ~ 1,870 MHz

### 2. 조사방법

가. 13층(1311호, 1312호) 엘리베이터 앞에서 PCS 기지국이 송신하는 전파의 수신전계강도를 측정 조사

나. 안테나의 수신방향을 기지국을 향하게 하고 최대값을 측정 기록하였음.

다. 조사장비와 측정조건

- 1) 스펙트럼 분석기 (ESMI)
- 2) 혼 안테나 (EO-3115)
- 3) 기록기 (7550 Plus)
- 4) 검파방식과 측정조건

검파방식	RBW	VBW	Sweep Time	수신안테나높이
Peak	1MHz	1MHz	20ms	1m

### 3. 조사결과

#### 가. 주파수대별 측정표

측정지점	측정주파수 (MHz)	전계강도 (V/m)
13층 엘리베이터 앞 (엘리베이터로 부터 7.2m 앞)	1861.25	0.001
	1863.75	0.002
	1866.25	0.002
	1868.75	0.001

붙임 : 전파환경 측정 스펙트럼 기록지 1부. 끝.