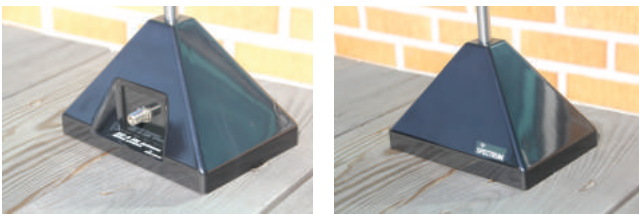


# 지상파 FM 실내용 안테나

DX-9 FM 안테나 사용설명서

## ■ 구성 및 특성



### A. 용도 및 특징

- 용도**      FM 실내용 안테나(FM indoor antenna)
- 주요 특징**
- 심플한 디자인, 간편설치
  - 모노폴 타입의 FM 전대역 고른 수신특성
  - 무지향성 수신특성으로 다경로 FM 방송신호 수신 가능

### B. 전기적 특성

- 주파수 범위**      88 MHz ~ 108 MHz (표준 FM 주파수 대역)
- 임피던스**      75 ohm
- 안테나 이득**      0~2 dBi
- 전후방비(F/B)**      0 dB
- 안테나 편파**      수직
- 커넥터**      F type 표준 커넥터
- 안테나 크기**      153 × 105 × 892 (mm)

### C. 별매품

- 신호증폭기(부스터) : HDB-FM (FM 전용)
- 설치 응용 자재 : 동축 케이블(1,3,5,10m), FM 전용 커플러(VC-4)

## ■ 안테나 설치

### A. 설치 방법

- 수신기(FM 튜너, 리시버 및 라디오)의 커넥터 규격을 확인한다.
  - F-type 커넥터 및 300 ohm 커넥터의 경우, DX-9 연결 가능
  - 유럽 PAL 규격 및 일본 F-push 타입의 경우, 별도 구입해야 함
- 아파트나 빌딩 등 가능한 한 창문 가까이 설치권장(주택의 경우, 실외용 추천)
- 동봉된 케이블을 안테나에 연결한 다음, 케이블의 다른 쪽 커넥터를 수신기에 연결한다.

### B. 안테나 조정

- 안테나 소자(로드)를 끝까지 위로 당겨서 뺀다.(7단)
- 안테나 인근에 전자제품을 두지 않는다. (전자파 잡음이 유기될 수 있음)
- 수신기의 전원을 켜고 방송국을 선국한다. (주파수 다이얼을 돌려 원하는 방송국을 선택한다. 디지털 선국방식의 경우 주파수를 직접 입력한다.)
- 안테나 설치 위치를 좌우로 조정하여 최상의 위치에 안테나를 셋팅한다.

#### 잡음 저감 방법

- 신호 세기가 미약해서 배경(백색) 잡음이 있을 경우, 안테나 위치를 변경하거나 FM 전용부스터(추천모델 : HDB-FM)를 추가로 설치해 본다.
  - 도심 건물에 의한 다경로 반사파는 FM 스테레오 신호의 동기 이탈의 원인이 되며, 이는 곧 불규칙성 단속잡음의 원인이 될 수 있다. 이런 경우, 안테나 설치위치를 변경하거나, 안테나 소자를 1~3단으로 줄여서 수신기에 인가되는 방송신호 세력을 줄여본다. 그럼에도 해결되지 않으면 실외용 안테나를 건물 옥상에 설치한다.
  - 추천 실외용 FM 안테나 : 델타-FM, 라디안-FM 및 옴니-FM 안테나
- \* 공식 블로그 : <http://digiex.tistory.com> 및 [https://blog.naver.com/spectrum\\_kor](https://blog.naver.com/spectrum_kor)

### C. 안테나 설치 응용

