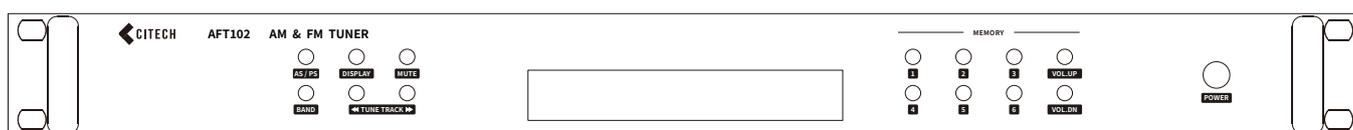


AM & FM TUNER

# AFT102

## OPERATING MANUAL



# 안전을 위한 주의사항

안전을 위한 주의사항은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 막기 위한 것이므로 반드시 지켜주시기 바랍니다. 제품 사용설명서를 충분히 숙지한 후에는 항상 볼 수 있는 장소에 보관 바랍니다.

## 취급시 주의사항

- 제품을 임의로 분해, 수리, 개조하지 마십시오.
- 제품 내부를 만질 경우 감전의 위험이 있습니다.
- 제품 통풍구에 금속류 (동전, 머리핀 등), 이물질을 넣지 마십시오. (화재 및 감전의 원인이 됩니다.)
- 제품이 물에 닿거나 내부에 물이 들어가지 않게 주의하시고, 젖은 손으로 제품을 만지지 마십시오. (감전의 원인이 됩니다.)
- 전원 플러그를 분리할 경우 반드시 플러그를 잡고 분리해 주십시오.  
(코드를 잡고 분리할 경우 코드가 손상되어 합선 및 단선의 위험이 있습니다.)
- 제품에서 타는 냄새가 심하게 날 경우 전원 코드를 뽑고 가까운 A/S 지점에 신고하여 주십시오.
- 제품 외부를 청소할 경우에는 휘발유, 벤젠, 시너 등을 사용하지 말고, 깨끗하고 마른 천을 사용하십시오.

## 설치시 주의사항

- 직사광선에 노출되는 곳에는 설치하지 마십시오.
- 제품 설치 시 고온 다습한 곳을 피하고 통풍이 잘되는 곳에 설치하십시오.
- 온도변화가 심한 곳에는 설치하지 마십시오.
- 난방기구 주위에는 설치하지 마십시오.
- 습기나 먼지가 많은 곳에는 설치하지 마십시오.
- 진동이 많은 곳에는 설치하지 마십시오.
- 제품 위에 물그릇이나 꽃병, 어항 등을 놓지 마십시오.
- 제품의 통풍구를 막지 마십시오. (고장 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.)
- 제품 사용 시 많은 열이 발생하므로 제품 케이스의 통풍구를 절대로 막지 마시고, 벽과 20cm 이상 거리를 유지하십시오.
- 각 제품 간의 연결이 완료될 때까지 전원 코드를 전원 콘센트에 꽂지 마십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다.

## ※ 올바른 사용방법이 제품의 수명을 보장합니다.

- 전원 연결 시 반드시 소켓을 보호접지에 연결하세요. 이  기호는 위험, 주의 및 경고를 나타냅니다.
- 자세한 사항은 제품을 구입하신 대리점이나 당사 서비스센터에 문의하시기 바랍니다.
- ※ 이 기기는 업무용 (A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

# 장비 특징

- ▶ 자동 메모리 기능이 있어 전원이 차단되어도 이전 동작상태를 기억합니다.
- ▶ 전자식 디지털 튜너입니다.
- ▶ 수동 및 자동 선국이 가능합니다.
- ▶ 30개 메모리 설정이 가능합니다. (AM : 12개, FM : 18개)

# 동작 방법

- ▶ 전원 입력을 연결한 후 전면의 POWER S/W를 눌러 줍니다.  
※주의 : 적정 볼륨값이 세팅 되기 전에는 앰프의 전원을 차단하거나 볼륨을 최소로 놓아 주십시오.
- ▶ 전원 연결시 극성이 있으므로 주의 하시기 바랍니다.
- ▶ 어댑터를 사용시 반드시 후면 사양기준에 준하며 대기전력 저감 우수 등록 제품을 사용하십시오.  
※주의 : 어댑터를 사용하고자 할 경우 별도 구입을 하셔야 합니다.

## 구성품



1. 사용설명서



2. 랙볼트 및 와셔 각 4EA



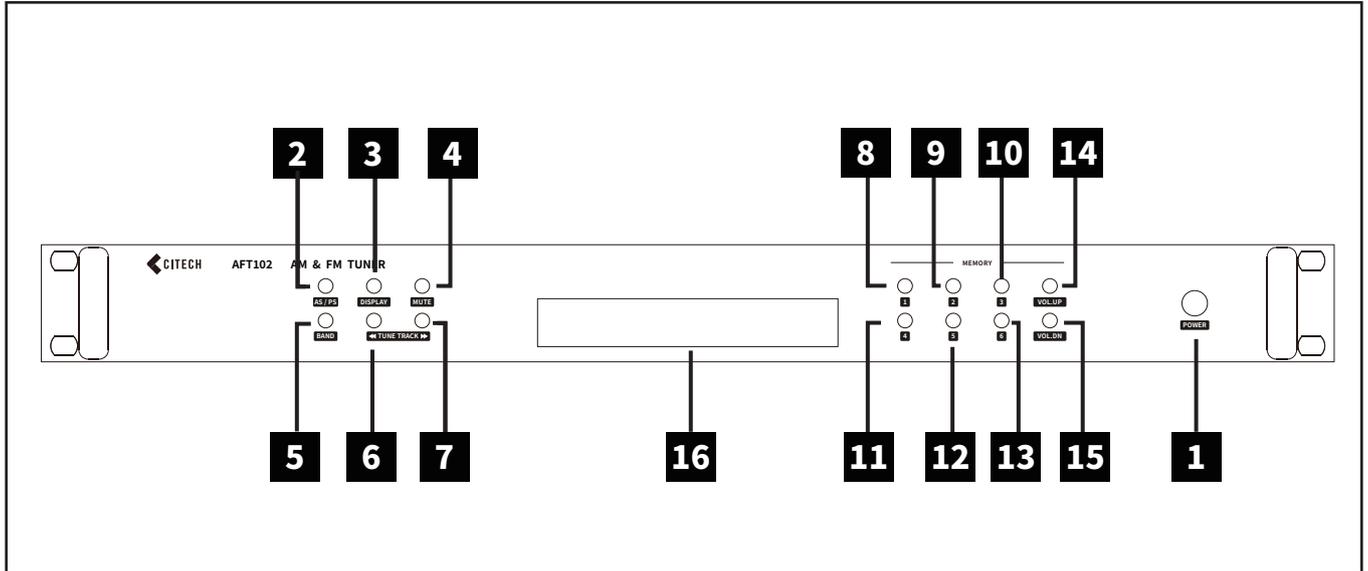
3. AM 안테나 / FM 안테나 각 1EA



4. RS-232 케이블 1EA

# 제품 설명

## ▶ 각 부의 명칭 및 기능 설명 (전면부)



### 1 전원 스위치

- 전원 ON/OFF 스위치입니다.

### 2 AS/PS

- 길게 누르면 튜너의 주파수 수신률이 높은 방송부터 순차적으로 자동으로 메모리 합니다.
- 짧게 누르면 튜너의 메모리 순서대로 10초씩 저장된 방송 주파수를 수신합니다.
- 동작 중에 한번 더 누르면 동작을 정지합니다.

### 3 DISPLAY

- 이 버튼을 누르면 현재 장비의 버전을 디스플레이 합니다.

### 4 MUTE

- 이 버튼을 누르면 오디오 출력이 음소거 되며 LCD 창에 MUTE라고 표시됩니다.
- 한번 더 누르면 MUTE 기능이 해제됩니다.

### 5 BAND

- 버튼을 누를 때마다 FM1-FM2-FM3-AM1-AM2 순서로 라디오 BAND를 전환합니다.

### 6 TUNE <<

- 길게 누르면 낮은 쪽으로 다음 방송이 있는 주파수에서 자동으로 정지합니다.
- 짧게 누르면 낮은 쪽으로 1 STEP씩 이동을 합니다.

### 7 TUNE >>

- 길게 누르면 높은 쪽으로 다음 방송이 있는 주파수에서 자동으로 정지합니다.
- 짧게 누르면 높은 쪽으로 1 STEP씩 이동을 합니다.

# 제품 설명

## 8 1

- 길게 누르고 있으면 현재의 방송 주파수가 첫번째 메모리에 저장되고, 짧게 누르면 저장된 방송 주파수가 수신됩니다.

## 9 2

- 길게 누르고 있으면 현재의 방송 주파수가 두번째 메모리에 저장되고, 짧게 누르면 저장된 방송 주파수가 수신됩니다.

## 10 3

- 길게 누르고 있으면 현재의 방송 주파수가 세번째 메모리에 저장되고, 짧게 누르면 저장된 방송 주파수가 수신됩니다.

## 11 4

- 길게 누르고 있으면 현재의 방송 주파수가 네번째 메모리에 저장되고, 짧게 누르면 저장된 방송 주파수가 수신됩니다.

## 12 5

- 길게 누르고 있으면 현재의 방송 주파수가 다섯번째 메모리에 저장되고, 짧게 누르면 저장된 방송 주파수가 수신됩니다.

## 13 6

- 길게 누르고 있으면 현재의 방송 주파수가 여섯번째 메모리에 저장되고, 짧게 누르면 저장된 방송 주파수가 수신됩니다.

## 14 Vol. UP

- 볼륨 값을 올리고자 할 때 사용하며, 0.5초 이상 길게 누르면 누르고 있는 만큼 볼륨값이 상승합니다.

## 15 Vol. DN

- 볼륨 값을 내리고자 할 때 사용하며, 0.5초 이상 길게 누르면 누르고 있는 만큼 볼륨값이 감소합니다.

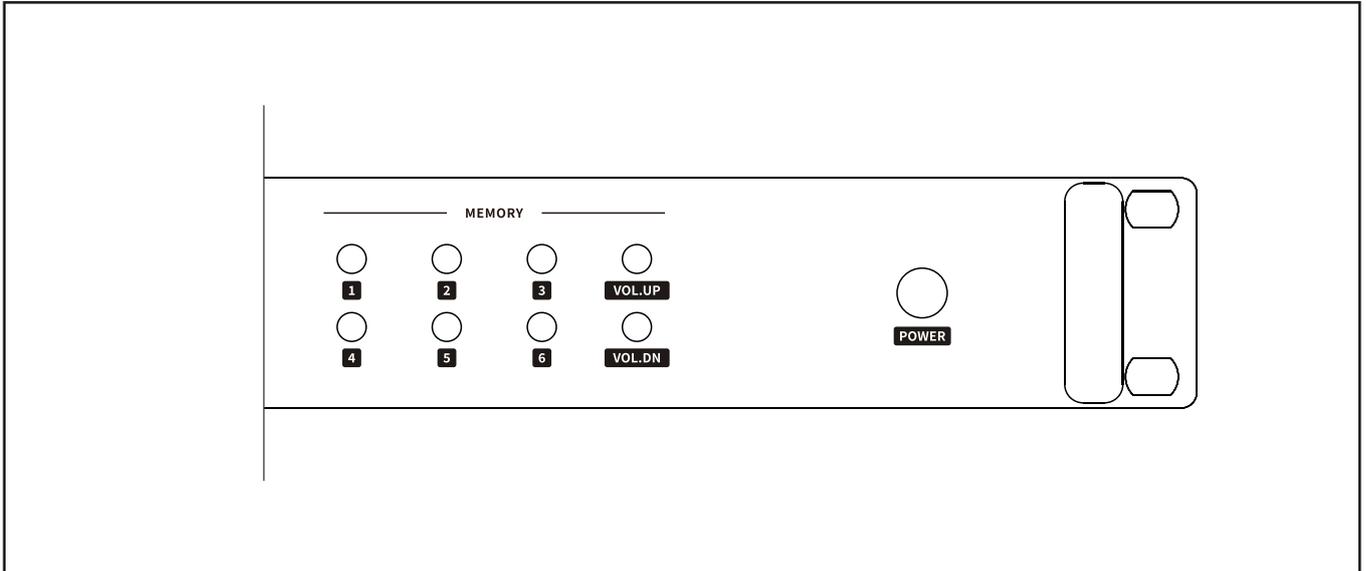
※주의 : 본 제품은 각 모드별 볼륨값을 별도로 저장합니다. 초기 사용 시 적정 볼륨 레벨을 맞춰 놓으신 후 사용하시길 권장합니다.

## 16 DISPLAY 창

- 현재 동작 중인 상태를 표시하는 창입니다.

# 제품 설명

## ▶ 각 부의 명칭 및 기능 설명 (전면부)



### RESET

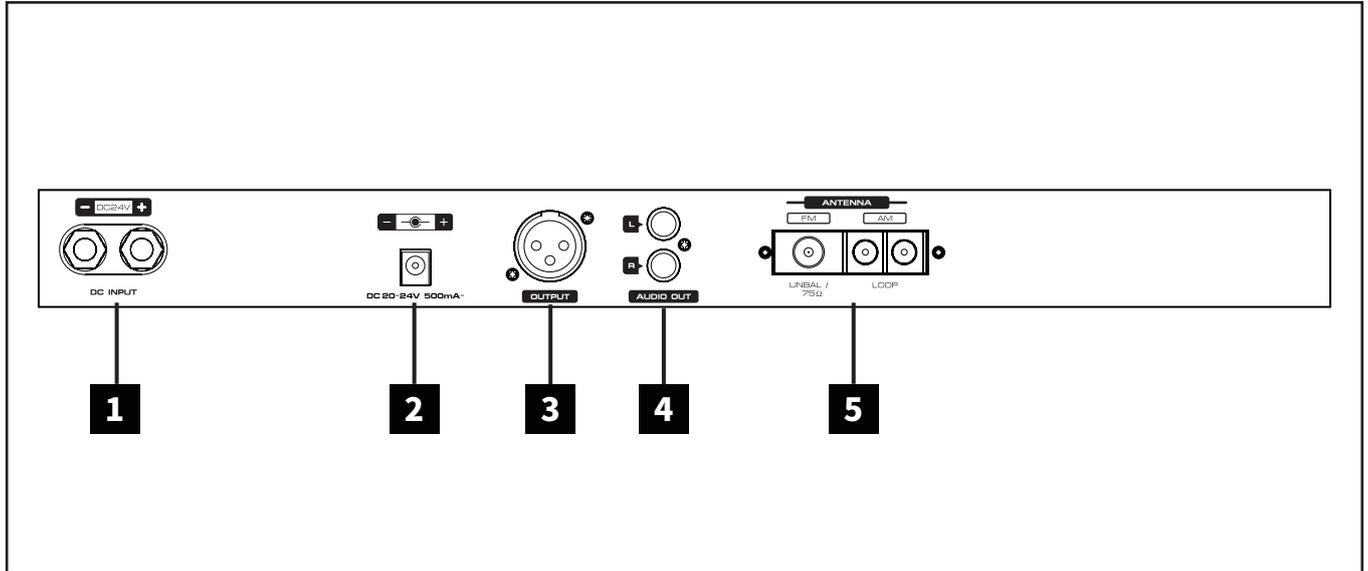
- 장비를 초기화 하고자 할 경우 “2” 버튼을 2초간 길게 누른 상태에서 Vol.DN 키를 눌러줍니다.
- 정상 동작 시 디스플레이 창에 ‘RESET’ 이라고 표시가 되며 순간 전원이 OFF/ON을 동작합니다.

### ADDRESS 설정

- 본 장비를 다수 사용 하고자 할 경우 “3” 버튼을 2초간 길게 누른 상태에서 Vol.DN 키를 눌러줍니다.
- “3” 버튼을 이용 어드레스를 설정합니다.
- “3” 버튼을 2초간 길게 누른 상태에서 Vol.DN 키를 눌러 모드 설정을 끝냅니다.

# 제품 설명

## ▶ 각 부의 명칭 및 기능 설명 (후면부)



### 1 DC 입력 단자

- 직류 전원과 연결하여 본 장비를 동작시키기 위한 직류 전원 (+24VDC) 입력 단자입니다.
- ※주의 : 전원 연결 시 (+, -) 극성에 주의하여 연결하여 주시기 바랍니다.

### 2 DC 어댑터 단자

- 전원으로 20~24V AC/DC 어댑터를 사용할 수 있습니다. (500mA 이상 사용 권장)
- ※주의 : 전원 연결 시 (+, -) 극성에 주의하여 연결하여 주시기 바랍니다.

### 3 BALANCED OUTPUT

- 밸런스 오디오 XLR 출력 단자입니다.

### 4 STEREO OUTPUT

- 스테레오 오디오 RCA 출력 단자입니다.

### 5 ANTENNA INPUT

- 외부 안테나를 연결합니다.
- FM 단자 : 내장되어 있는 FM 전용 안테나를 사용하시거나 75Ω 동축 케이블을 연결 할 수 있습니다.
- AM 단자 : 내장되어 있는 AM 전용 안테나를 사용하시거나 리드 또는 옥외 안테나를 연결할 수 있습니다.

# SPECIFICATIONS

내용	AM & FM TUNER
사용 전원	DC 24V / 300mA
규격 (W x D x H)	482 x 44 x 350 mm
무게	3kg

내용	FM (22.5kHz MOD)
수신 주파수	87.5 ~ 108.0MHz
실용 감도	11dB
고조파 비율	0.5% 이하
신호대 잡음비	50dB 이상
출력 레벨	BAL : 600mA (±50mA) LINE : 800mA (±50mA)

내용	AM (30% MOD)
수신 주파수	522 ~ 1,620kHz
실용 감도	41dB
고조파 비율	2% 이하
신호대 잡음비	40dB 이상
출력 레벨	BAL : 600mA (±50mA) LINE : 800mA (±50mA)

※ 본 제품은 제품의 성능 개선 및 품질 향상을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.







# 제 품 보 증 서

Quality guarantee

제 품 명		모 델 명	
구 매 일 시	년 월 일	일련번호	
구 매 처	주 소		
	성 명	전화번호	
판 매 처	주 소		
	성 명	전화번호	

품질보증기간은구입일로부터 1년간이며, A/S용부품의보증기간은 5년간입니다.  
A/S용 부품이란 외장을제외한 회로, 기능부품을말합니다. (※당사규정)

## • 제품 보증 조건

무상 서비스: 보증기간 내의 경우

유상 서비스: 1. 보증기간이 경과한 경우

2. 보증기간 이내인 경우

- 사용상의 취급 부주의로 인한 고장 발생 시
- 사용자 임의의 수리나 개조하여 고장 발생 시
- 수송 중의 잘못으로 인한 고장 발생 시
- 화재, 수해 등 천재지변에 의한 고장 또는 손상 발생 시
- 전원의 이상으로 인한 고장 발생 시
- 보증서의 제시가 없을 시
- 소모성 부품이 마모되어 고장 발생 시

## • 제품 보증서

- 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사 과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
- 제품이 제조상의 결함으로 인한 고장이 발생했을 경우 구입일로부터 보증기간 이내에는 무상 수리해 드립니다.
- 본 제품의 보증기간이 경과한 후에 발생한 고장에 대해서는 실비로 유상 수리해 드립니다.
- 이 보증서의 각 해당란에 소정 항목이 기재되지 않거나 보증서를 분실했을 경우 무상 서비스를 받지 못하므로 별도 보관 바랍니다.

## • 서비스 접수 안내

- 제품에 고장이 발생하였을 경우에는 구입하신 판매자에게 연락해 주십시오.
- 접수하실 때에는 주소, 성명, 전화번호와 고장상태, 불편한 사항을 알려주십시오.





(주)씨아이테크 | 서울특별시 강남구 논현로 24길 5 / TEL. 02-410-9650