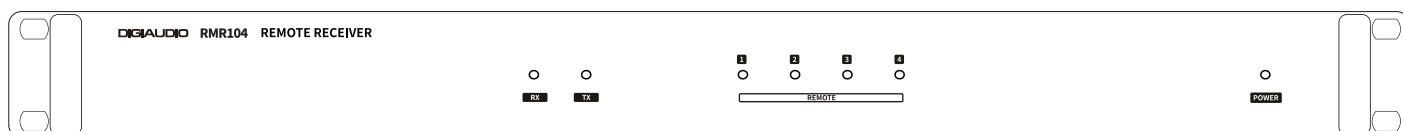


REMOTE RECEIVER

# RMR104

## 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 개요

- ▶ 본 기기는 당사의 리모트 앰프와 연동하여 사용되는 장비로서 원격 방송을 할 경우 사용되며 리모트 앰프로부터 통신 데이터와 오디오 신호를 수신하여 메인 장비로 전달하는 중계 장치입니다.

# 장비 특징

- ▶ 4대의 리모트 앰프 수용이 가능합니다. (극성이 맞지 않을 시 불량 의 원인이 될 수 있습니다.)
- ▶ CAT5 (UTP) 케이블을 사용하여 배선이 간단하고 배선 절감 효과가 큼니다.
- ▶ 본 장비에서 리모트 앰프로 직류 전원을 공급합니다.
- ▶ 개별 UNIT 번호를 설정하여 여러 대의 리모트 앰프를 링크하여 사용이 가능합니다.
- ▶ 외함은 알루미늄 재질을 사용하여 외관이 미려합니다.
- ▶ SIGNAL LED가 채널별로 부착되어 채널 별 확인이 용이합니다.
- ▶ XLR JACK을 사용하여 연결이 견고하고 유지 보수가 용이합니다.

# 동작방법

- ▶ 본 기기와 리모트 앰프를 연결합니다.
- ▶ 전원 분배기의 +24VDC UNSWITCHED의 전원 출력을 본 기기의 후면에 있는 전원 입력단에 연결하여 주십시오.
- ▶ 연결 시 반드시 극성을 확인하시기 바랍니다.
- ▶ 후면의 전원 스위치를 ON 하시기 바랍니다. 이때, 전면의 전원 LED 가 점등 되는지 확인하시기 바랍니다.
- ▶ 본 기기의 오디오 출력을 당사의 메인 장비의 입력에 연결하시고, RS-232 IN은 당사의 MATRIX 장비의 RS232 OUT과 연결하여 주십시오.
- ▶ 당사의 GUI를 이용하여 원하는 데이터를 장비에 저장하신 후에 사용하시면 됩니다.
- ▶ 방송 및 원하는 동작 완료 후에는 필히 OFF 하시기 바랍니다.

# 주의사항

- ▶ CAT5 (UTP) 케이블 작업 시 핀 번호에 주의하여 작업하시기 바랍니다.
- ▶ 외부 전원 연결 시 극성에 주의하여 연결하시기 바랍니다.
- ▶ 본 기기에서 공급되는 전원을 이용하여 사용할 경우에는 최대 100M 이내에만 사용하시기 바랍니다. 다만, 주변 환경이나 외부 요인에 따라 유효 거리는 줄어들 수 있으므로, 유념하시기 바랍니다
- ▶ 제품을 비정상적인 용도로 사용하거나 임의로 개조할 경우 A/S 기간 중이라도 무상 서비스를 받을 수 없을 뿐 아니라 그로 인한 손해가 발생하더라도 당사에서는 책임이 없음을 알려드립니다.

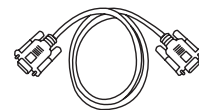
# 구성품



1. 사용설명서



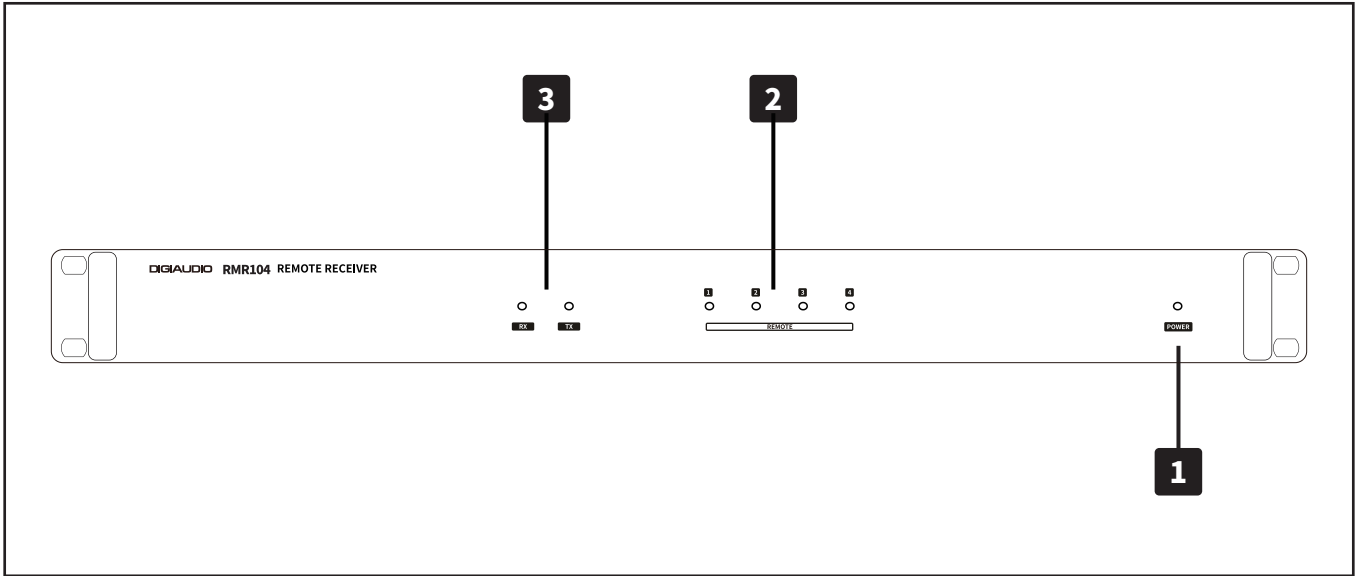
2. 랙 볼트 및 와셔 각 4EA



3. RS-232 케이블 1EA

# 제품 설명

## ▶ 각 부의 명칭 및 기능 설명 (전면부)



### 1 전원 공급 램프

- 전원공급 ON/OFF 상태를 표시하는 LED로서 전원이 투입되면 점등되어 동작하고 있는 상태를 표시합니다.

### 2 SIGNAL LED

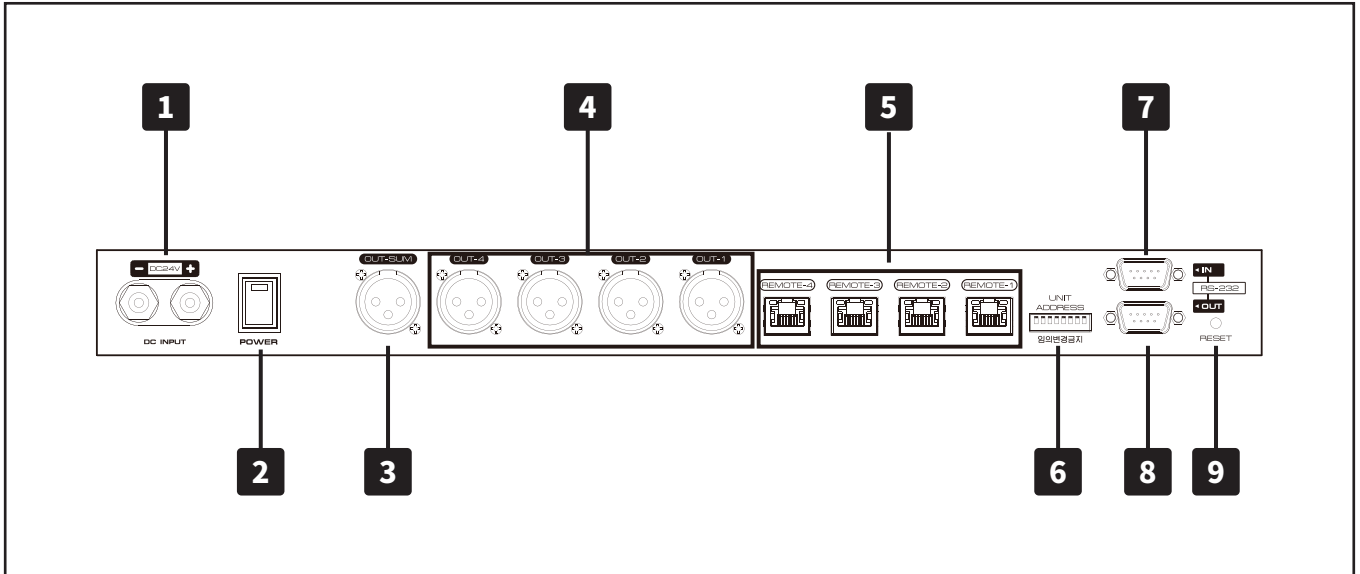
- 리모트 앰프로부터 오디오 신호가 입력되면 해당 채널의 SIGNAL LED가 동작합니다.

### 3 통신상태 표시 LED

- 리모트 앰프와 통신 상태를 표시해 주는 LED입니다.

# 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.

### 2 전원 스위치

- 장비에 전원을 ON/OFF 할 경우에 사용하는 스위치입니다.

### 3 OUT-SUM

- 4개 채널의 리모트 앰프 출력이 모두 출력 되는 곳입니다.  
본 장비와 연결하는 당사 메인 장비의 사용 채널을 최소화할 수 있습니다.

### 4 오디오 출력 단자

- 연결되는 리모트 앰프의 출력 신호가 개별로 출력되는 곳입니다.  
개별 리모트 앰프마다 별도의 믹서 채널을 배정하여 사용할 경우에 사용되는 출력 단자입니다.

### 5 리모트 앰프 연결 단자

- 본 기기와 연결되는 리모트 앰프와 연결하는 단자이며, CAT5 (UTP) 케이블을 사용하시면 됩니다.  
데이터 최장 연결 거리는 300m입니다. 다만, 사용 환경이나 외부 요인에 따라 유효 거리는 줄어들 수 있습니다.

※ CAT5 (UTP) 케이블 만들 경우에 아래의 핀 사양에 주의하여 작업하시기 바랍니다.

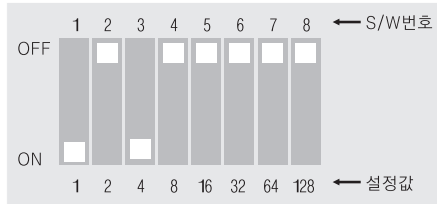
핀번호	1	2	3	4	5	6	7	8
사양	RX+	RX-	TX-	VCC	GND	TX+	AUDIO +	AUDIO -
색상	ORANGE / WHITE	ORANGE	GREEN / WHITE	BLUE	BLUE / WHITE	GREEN	BROWN / WHITE	BROWN

# 제품 설명

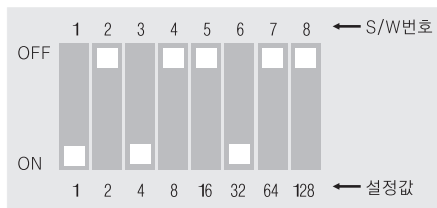
## 6 UNIT ADDRESS(장비번호 설정 스위치)

- 장비의 번호를 설정해주는 스위치입니다. 스위치 설정후 RESET스위치를 눌러주십시오.
- 장비의 번호는 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128 로 되어 있으며 각 스위치의 ON인 숫자를 더해서 장비 번호가 결정됩니다.

### UNIT ADDRESS(장비번호 설정 스위치) 설정 방법



← 예1) 장비 번호를 5번으로 설정합니다.  
스위치 번호 1번, 3번을 ON으로 변경합니다.  
 $1(\text{설정값}) + 4(\text{설정값}) = 5(\text{장비 번호})$



← 예2) 장비 번호를 37번으로 설정합니다.  
스위치 번호 1번, 3번, 6번을 ON으로 변경합니다.  
 $1(\text{설정값}) + 4(\text{설정값}) + 32(\text{설정값}) = 37(\text{장비 번호})$

## 7 RS-232 IN

- RS-232 통신으로 연결하여 장비의 동작 및 상태를 점검할 수 있는 통신 입력 포트입니다.

## 8 RS-232 OUT

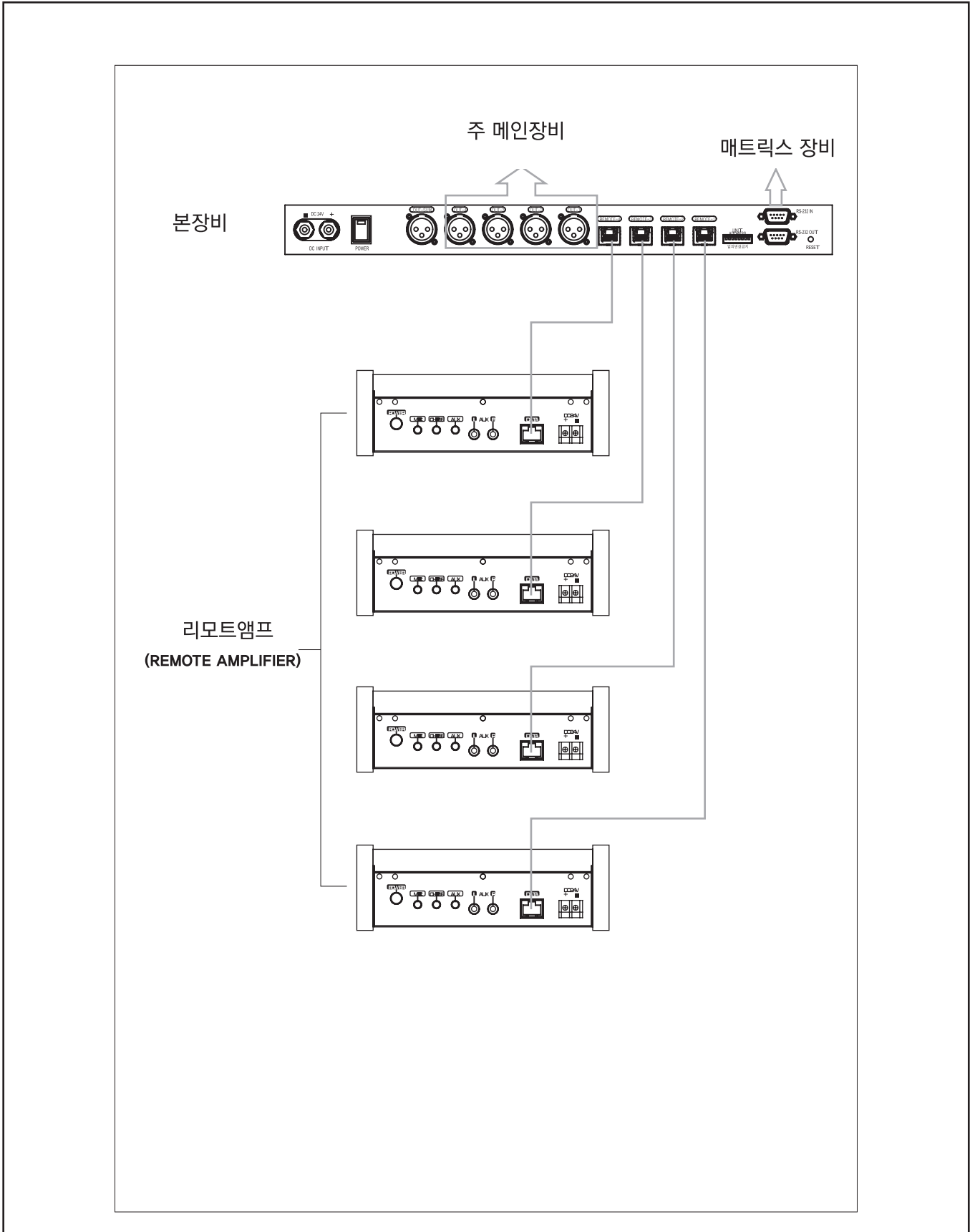
- RS-232 통신을 다른 장비로 연동하기 위한 RS-232 출력 포트입니다.

## 9 RESET 스위치

- 본 장비를 초기화 시키는 스위치입니다.

# 제품 설명

## ▶ BLOCK DIAGRAM



# 제품 설명

내용	REMOTE RECEIVER
입력 레벨	0dBm/600Ω, 밸런스 타입
출력 레벨	0dBm/600Ω, 밸런스 타입
주파수 특성	100Hz - 15kHz
채널 수	4CH
통신 방식 / 통신 속도	RS-232 / 9,600bps
사용 전원	DC 24V / 200mA 이하
재질	PANEL : AL/3T, CASE : STEEL(EGI)/1T
규격 (W x H x D)	482 x 44 x 350 mm
무게	3.5kg

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



# MEMO

A series of horizontal dashed lines for writing.





# 제 품 보 증 서

Quality guarantee

제 품 명			모 델 명	
구 입 일	년	월	일	SERIAL NO.
구 입 자	주 소			
	성 명		TEL.	
판 매 자	주 소			
	대 리 점 명		TEL.	

## 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.

**DIGIAUDIO**  
— 디지털오디오