DENON

PMA-2020AE

인티그레이티드 앰프

사용 설명서

❑ 안전을 위한 주의사항

주의

감전 위험
열지 마십시오

주의:

감전의 위험을 줄이기 위해 커버(또는 뒤 커버)를 열거나 분해하지 마십시오. 기기 내부에 사용자가 수리할 수 있는 부품은 없습니다. 서비스를 받으려면 자격이 있는 서비스 직원에게 문의하여 주십시오.

이 표시는 "위험 전압"으로 인하여 사용자에게 감전의 위험이 있음을 알리는 경고 표시입니다.

이 표시는 잘못된 조작으로 인하여 사용자가 상해를 입을 수도 있음을 알리는 경고 표시입니다.

경고:

화재 및 감전의 위험이 있으므로 본체를 비나 습기 등에 노출시키지 마십시오.

뜨거운
표면 표시

주의:

표면이 뜨겁습니다. 만지지 마십시오.

본 제품을 계속 작동하면 내부 방열판 위의 상단 표면이 매우 뜨거워질 수 있습니다.
뜨거운 부분, 특히 "뜨거운 표면 표시" 주변과 상단 패널은 만지지 마십시오.

중요 안전 지침

1. 본 설명서를 읽어주십시오.
2. 본 설명서를 보관하십시오.
3. 모든 경고에 유의하십시오.
4. 모든 지침을 준수하십시오.
5. 본 기기를 물 근처에서 사용하지 마십시오.
6. 마른 천으로만 청소하십시오.
7. 환기구를 막지 마십시오.
   제조업체의 지침에 따라 설치하십시오.
8. 라디에이터, 난방 장치, 히터 또는 열을 발산하는 기타 기기(앰프 포함) 등의 열원 근처에 설치하지 마십시오.
9. 플러그, 소켓이 기기에 연결된 지점과, 특히 플러그, 소켓이 집히거나 밟히지 않도록 전원 코드를 보호하십시오.
10. 제조업체에서 규정한 부착물/액세서리만 사용하십시오.
11. 제조업체에서 규정하거나 기기와 함께 판매된 카트, 스탠드, 삼각대, 받침대 또는 테이블만 사용하십시오.
    카트를 사용하는 경우, 카트와 기기를 함께 이동할 때 카트가 뒤집어져 부상 당하지 않도록 주의하십시오.

12. 장시간 사용하지 않을 때나 번개가 칠 때는 기기의 플러그를 분리해 두십시오.
13. 모든 정비는 자격을 갖춘 정비 기술자에게 의뢰하십시오.
    전원 코드나 플러그가 손상되었거나 기기에 액체가 엎질러졌거나 물체가 떨어진 경우, 또는 기기가 비나 습기에 노출되었거나 정상적으로 작동하지 않거나 바닥에 떨어진 경우 등 어떤 식으로든 기기가 손상된 경우에는 수리해야 합니다.
14. 건전지를 직사광선, 불 등의 과도한 열원에 노출시키지 마십시오.

주의:

본 제품을 전원에서 완전히 분리하려면 콘센트에서 플러그를 분리하십시오. 메인 플러그는 본 기기에 대한 전원 공급을 완전히 차단하는 데 사용되며 사용자가 손쉽게 접근할 수 있어야 합니다.

- **적합성 선언**
  당사는 당사의 전적인 책임 하에 본 선언이 적용되는 본 제품이 EN60065, EN55013, EN55020, EN61000-3-2 및 EN61000-3-3 표준을 준수함을 선언합니다.
  유럽 전기제품에 대한 저전압 지침 2006/95/EC 및 EMC 지침 2004/108/EC, EC 규정 1275/2008 및 에너지 관련 제품(ErP)에 대한 기본 지침 2009/125/EC 규정을 준수합니다.

재활용에 대한 주의사항:

본 제품의 포장재는 재생 및 재활용이 가능합니다. 포장재를 폐기할 때는 현지의 재활용 법규를 준수하십시오.
본 기기를 폐기할 때는 현지의 법규를 준수하십시오.
건전지는 무단 폐기하거나 소각하지 말고 건전지 폐기 관련 현지 법규에 따라 처분하십시오.
본 제품과 건전지를 제외한 부속품은 WEEE 법령에 따라 해당 제품을 구성합니다.

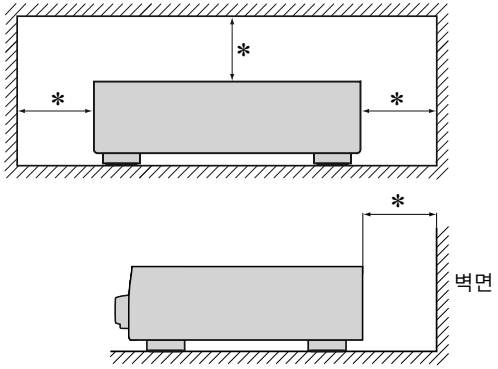
Pb

❑ 취급 시 주의사항

경고

- 고온을 피해 설치하십시오.
  선반 설치 시에는 충분한 방열을 참작하십시오.
- 전원 코드를 주의해서 다루어 주십시오.
  코드를 뽑을 때에는 플러그 손잡이를 잡고 뽑아 주십시오.
- 기기에 수분, 습기 및 먼지 등이 닿지 않도록 하십시오.
- 기기를 장기간 사용하지 않을 때에는 전원 코드를 뽑아 두십시오.
- 방열구를 막지 마십시오.
- 이물질이 기기 내에 들어가지 않도록 주의하십시오.
- 기기 가까이에 벤젠, 시너 및 살충제를 두지 마십시오.
- 기기를 함부로 분해하거나 개조하지 마십시오.
- 신문, 책상보 또는 커튼 등으로 통풍구를 막지 마십시오.
- 촛불과 같은 화기를 기기 근처에 놓지 마십시오.
- 건전지 폐기에 대한 현지 규정을 준수하고 따르십시오.
- 본체에 액체를 튀기거나 떨어뜨리지 마십시오.
- 꽃병 등과 같이 액체가 채워진 물체를 기기 위에 놓지 마십시오.
- 젖은 손으로 메인 코드를 잡지 마십시오.
- 스위치가 OFF (STANDBY) 위치에 있더라도 장비 주전원이 완전히 꺼진 것은 아닙니다.
- 전원 공급이 쉽도록 전원 공급원과 가까운 곳에 장비를 설치해야 합니다.
- 직사광선 또는 히터 부근과 같이 고온에 노출된 장소에 배터리를 보관하지 마십시오.

❑ 설치 시 주의사항



*** 열이 적절하게 발산되기 위해 본 기기를 책장 등과 같은 비좁은 공간에 설치하지 마십시오.**

- 0,3 m 이상을 권장합니다.
- 본 기기에 다른 장비를 올려놓지 마십시오.

시작하기

DENON 제품을 구입해 주셔서 감사합니다. 제품을 바르게 조작하려면 사용하기 전에 사용 설명서를 주의해서 읽어 보십시오.
사용 설명서를 읽은 후 향후 참고를 위해 보관하십시오.

목차

시작하기 1
부속품 1
특징 2
취급 시 주의사항 2

준비 사항 3

연결 방법 4
연결에 사용되는 케이블 4
스피커 연결 4
플레이어 연결 6
레코더 연결 7
전원 코드 연결 7

조작 8

조작 9
사용하기 전에 9
재생 시작 9
레코딩 시작 10
자동 대기 모드 설정 10

정보 11

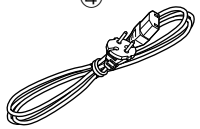
각부의 명칭과 기능 12
전면 패널 12
후면 패널 13
리모콘 14
용어 설명 15
고장이라 생각되면 16
제품 사양 17

부속품

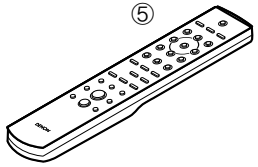
제품과 함께 다음과 같은 부속품이 제공되는지 확인하십시오.

① 시작하기 1
② CD-ROM (사용 설명서) 1
③ 안전 지침 1
④ 리모콘(RC-1165) 1
⑤ 리모콘(RC-1179) 1
⑥ R03/AAA 건전지 2

④



⑤



특징

고급 UHC-MOS 싱글 푸시풀(Single Push-pull) 회로
신세대 UHC-MOS FET가 파워 앰프 출력 스테이지용으로 채용되었습니다.
정상 전류는 30 A에서 70 A로, 순간 전류는 120 A에서 210 A로 확대됩니다.
온도 변화에 영향을 받는 작동 안전성은 전압 앰프 스테이지의 첫 스테이지용으로 선택된 듀얼 FET를 사용하여 개선됐습니다. 또한 캐스케이드 부트스트랩 회로를 사용하여 위상 성질이 높은 범위로 안정화되었습니다.

전원 공급 장치
고급 UHC-MOS 싱글 푸시풀 회로의 성능을 최대한 활용하기 위한 이 강력한 전원 공급 장치는 LC 마운트 트윈 변압기, 전류 용량이 기존에 비해 50% 향상된 쇼트키(Schottky) 다이오드 및 고음질 사운드를 위한 커스텀 블록 형택 캐퍼시터로 구성되어 있습니다.

플랫 앰프(Flat Amp)
고품질 로컬 스태빌라이저 전원 공급 장치가 있는 풀 디스크리트 구성의 FET 출력 플랫 앰프가 프리앰프 섹션에 포함되어 있습니다.

포노 이퀄라이저(Phono Equalizer)
FET 입력용 포노 이퀄라이저 회로가 MM/MC를 지원하므로 특히 아날로그 레코드를 사용하는 사용자도 만족스러운 음질을 감상할 수 있습니다.

파워 앰프 다이렉트(Power Amp Direct)
파워 앰프를 독립형으로 사용할 수도 있는 파워 앰프 다이렉트 입력이 장착되어 있어 오디오 시스템과 홈 시어터 등을 조합하여 사용할 수 있습니다.

프리 아웃(Pre Out)
프리 아웃 커넥터가 장착되어 있어 다른 파워 앰프를 사용하여 바이와이어링을 지원하는 스피커와 함께 바이앰프를 구동하여 시스템을 확대하거나, 서브우퍼를 추가하여 시스템을 업그레이드할 수 있습니다.

기계식 접지
각 신호 레벨을 보호하는 6개의 분리된 블록이 있는 섀시와 기계식 접지 개념을 추구하는 고밀도 소재로 만들어진 풋으로 외부 진동에 의한 영향력을 제거하고 변압기의 진동, 앰프 회로로 전송된 내부 진동 소스로부터의 진동을 예방합니다.

취급 시 주의사항

- **전원을 켜기 전에**
  모든 연결부가 제대로 연결되어 있는지, 그리고 연결 케이블에 문제가 없는지 점검하십시오.
- 본 기기가 대기 모드로 설정되어 있더라도 일부 회로에는 전원이 공급되고 있습니다. 오랜 기간 동안 집을 비우거나 휴가를 떠나는 경우 전원 콘센트에서 전원 코드를 뽑아 두십시오.
- **수증기 응축에 대하여**
  기기 내부와 주변간의 온도 차이가 큰 경우 기기 내부에 이슬이 맺혀서 기기가 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.
  이 경우 전원을 끄고 기기를 한 두 시간 방치하여 온도 차이가 줄어들 때까지 기다린 후에 기기를 사용하십시오.
- **휴대전화 사용 시 주의사항**
  본 기기 근처에서 휴대전화를 사용하면 잡음이 발생할 수 있습니다. 이런 경우 본 기기에서 멀리 떨어져서 휴대전화를 사용하십시오.
- **본체 이동 시**
  전원을 끄고 전원 콘센트에서 전원 코드를 뽑아 주십시오. 그 다음 기기를 이동하기 전에 다른 시스템 기기와의 연결 케이블을 분리하십시오.
- **관리 및 청소**
  - 캐비닛과 제어 패널은 부드러운 천으로 닦아주십시오.
  - 화학 세제를 사용할 때는 사용 방법을 따르십시오.
  - 벤젠, 페인트 시너 또는 기타 유기 용제나 살충제를 기기에 사용하면 기기 재질이 손상되거나 변색될 수 있으므로 사용하지 마십시오.

준비 사항

여기서는 본 기기의 연결 및 설정 방법에 대해 설명합니다.

- 연결에 사용되는 케이블 ☞ 4페이지
- 스피커 연결 ☞ 4페이지
- 플레이어 연결 ☞ 6페이지
- 레코더 연결 ☞ 7페이지
- 전원 코드 연결 ☞ 7페이지

연결 방법

본 사용 설명서에는 호환 가능한 모든 오디오 신호 형식을 연결하기 위한 방법이 설명되어 있습니다. 연결하려는 기기에 적합한 종류의 연결을 선택합니다.

참고

- 모든 코드 연결이 완료될 때까지 전원 코드를 연결하지 마십시오.
- 연결 시에는 다른 기기의 사용 설명서도 참조하십시오.
- 좌우 채널이 맞는지 확인한 후 연결하십시오(Left는 왼쪽, Right는 오른쪽).
- 전원 코드를 연결 케이블과 함께 여러 겹으로 말지 마십시오. 허밍이나 잡음이 발생할 수 있습니다.
- PHONO 입력 터미널에 턴테이블을 연결하지 않은 경우에는 볼륨을 높이지 마십시오. 윙윙거리거나 잡음이 발생할 수 있습니다.

❑ **SA 소스 재생 시 주의사항:**

일반 스피커가 SA 소스(DVD 오디오 디스크, SACD 및 가청 대역을 상회하는 고음 요소를 포함한 기타 소스)와 호환되지 않는 경우에는 플레이어(DVD 오디오 플레이어, SACD 플레이어 등)의 특성을 일반 스피커(또는 앰프) 사용에 맞게 설정하십시오.
SA 소스를 재생할 때 볼륨을 너무 높게 설정하면 스피커가 손상될 수 있습니다. 플레이어 설정에 대한 지침은 플레이어에 동봉된 설명서를 참조하십시오.

연결에 사용되는 케이블

연결된 기기에 따라 케이블을 선택합니다.

오디오 케이블(별매품)	
오디오 케이블	
스피커 케이블	

스피커 연결

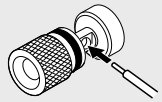
스피커 케이블 연결

본 기기에 연결된 스피커의 좌측(L)과 우측(R) 채널, + (적색)와 – (검은색) 극성을 주의 깊게 확인하고 채널과 극성을 올바르게 연결합니다.

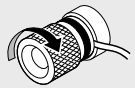
1 **스피커 케이블의 끝에서 약 10 mm 정도 피복을 벗겨 낸 다음 심지선을 단단히 꼬거나 심지선을 납땜 처리합니다.**

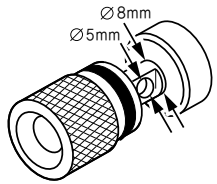
2 **스피커 터미널을 시계 반대 방향으로 돌려 풉니다.**

3 **스피커 케이블의 심지선을 스피커 터미널 안으로 삽입합니다.**



4 **스피커 터미널을 시계 방향으로 돌려 조입니다.**



스피커 터미널 치수


참고

- 스피커 케이블이 스피커 터미널에서 나오지 않도록 스피커 케이블을 연결하십시오. 와이어가 후면 패널에 닿거나 +와 – 면이 서로 닿으면 보호 회로가 작동할 수 있습니다(☞ 5페이지, "보호 회로").
- 전원이 연결되어 있을 때에는 절대로 스피커 터미널을 만지지 마십시오. 감전될 위험이 있습니다.

☞ 다음 페이지에

스피커 임피던스

스피커를 사용할 때는 사용 방법에 따라 임피던스가 아래 범위 이내여야 합니다.

사용 스피커	임피던스
A 또는 B	4~16 Ω
A와 B	8~16 Ω
바이와이어링 연결	4~16 Ω

보호 회로

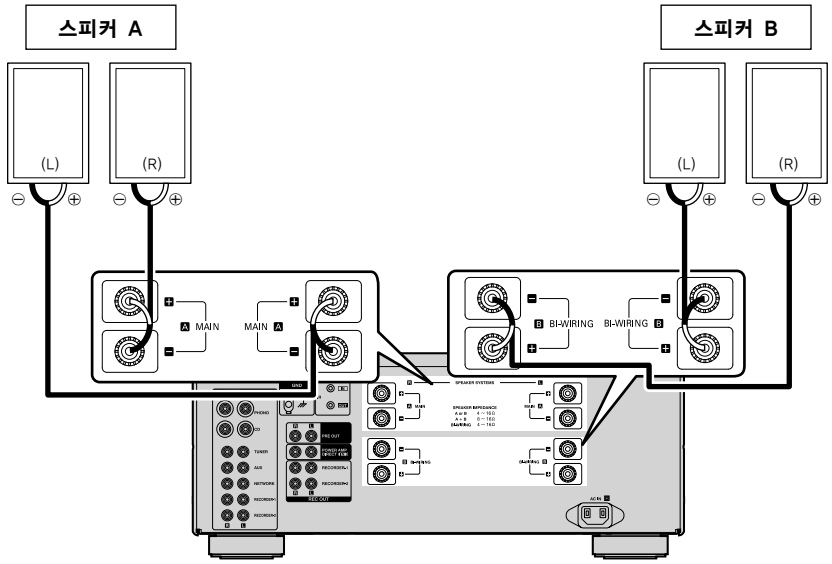
다음 경우에 보호 회로가 작동합니다.

- 스피커 케이블 선이 후면 패널 또는 나사에 닿거나 스피커 케이블 선이 스피커 케이블의 + 및 – 면에 닿는 경우
- 주변 온도가 매우 높은 경우
- 앰프를 고출력으로 장시간 사용하여 내부 온도가 올라간 경우

이 경우에는 전원 코드를 뽑은 다음 스피커 케이블과 입력 케이블 연결을 확인하십시오.
기기의 온도가 너무 높아진 경우에는 기기를 식히고 통풍이 보다 잘 되도록 하십시오. 이렇게 한 후 전원 코드를 다시 꽂으십시오.
기기 또는 연결부 주위에 통풍 문제가 없더라도 보호 회로가 작동하면 기기가 손상된 것일 수 있습니다. 전원을 끄고 DENON 서비스 센터에 문의하십시오.

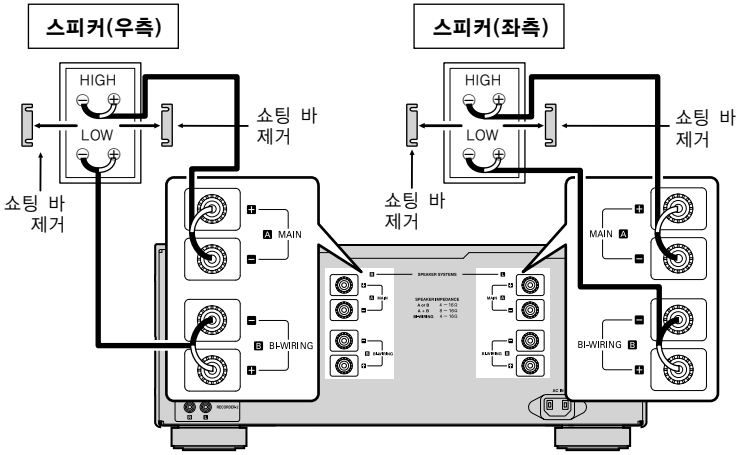
스피커 A/B 연결

- SYSTEM (A)와 (B) 터미널에서 같은 신호가 출력됩니다.
- 스피커 한 세트만 연결한 경우에는 SYSTEM (A) 또는 (B) 터미널을 사용하십시오.



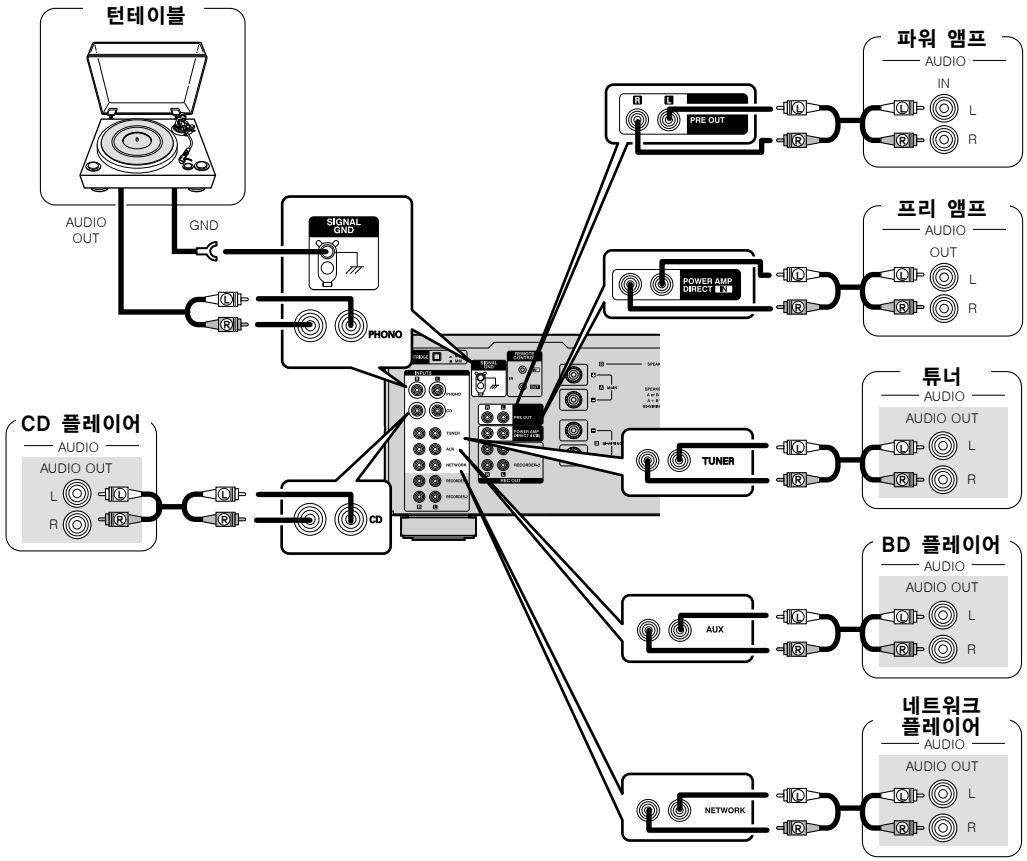
바이와이어링 연결

- 바이와이어링이 가능한 스피커로 바이와이어링 연결을 하는 경우 미드 레인지와 하이 레인지 터미널을 SYSTEM (A) (또는 SYSTEM (B))에, 로우 레인지 터미널을 SYSTEM (B) (또는 SYSTEM (A))에 연결하십시오.
- 이를 통해 하이 레인지 스피커와 로우 레인지 스피커와의 간섭을 최소화하여 재생할 수 있습니다.



플레이어 연결

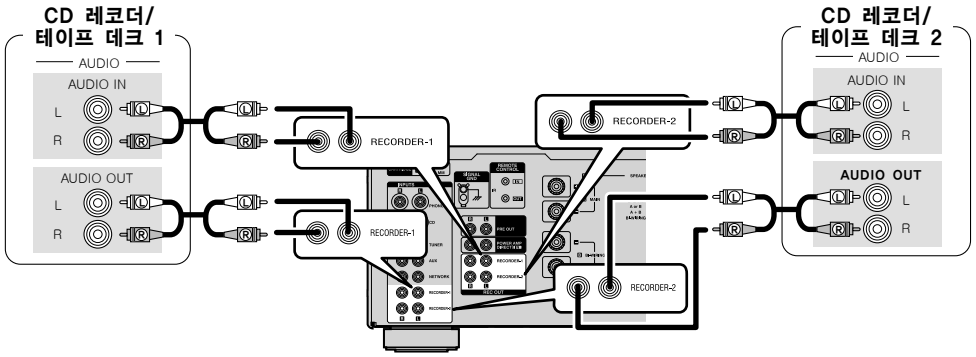
접지선을 연결할 때 텅텅거리는 소리나 다른 잡음이 생성되면 접지선을 분리합니다.



참고

단락 핀 플러그를 프리 아웃 터미널에 연결하지 마십시오. 손상될 수 있습니다.

레코더 연결

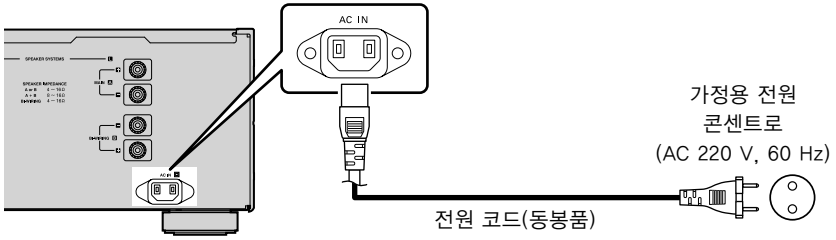


참고

단락 핀 플러그를 레코딩 출력에 연결하지 마십시오. 손상될 수 있습니다.

전원 코드 연결

모든 연결을 완료한 후에 전원 코드를 연결합니다.



참고

- 플러그를 확실히 삽입하십시오. 제대로 연결하지 않으면 잡음이 발생할 수 있습니다.
- 제공된 전원 코드 이외의 코드를 사용하지 마십시오.

조작

여기서는 본 기기를 보다 효과적으로 사용할 수 있는 기능과 조작에 대해 설명합니다.

- 사용하기 전에 ☞ 9페이지
- 재생 시작 ☞ 9페이지
- 레코딩 시작 ☞ 10페이지
- 자동 대기 모드 설정 ☞ 10페이지

사용하기 전에

1 본체의 **VOLUME**을 돌려 볼륨을 최대한으로 줄입니다.

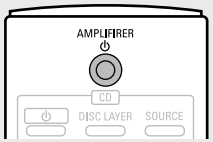
2 본체의 **SOURCE DIRECT**를 "■OFF"로 설정합니다.

3 본체의 **BASS, TREBLE** 및 **BALANCE**를 가운데 위치로 설정합니다.

4 본체의 ⏻를 누릅니다.
전원 표시등이 몇 초 동안 적색으로 깜박인 다음 녹색으로 켜집니다.

전원 끄기

1 **AMPLIFIER** ⏻를 누릅니다.
전원은 대기 모드로 설정됩니다.



2 본체의 ⏻를 누릅니다.
전원 표시등이 꺼지고 전원도 꺼집니다.

참고

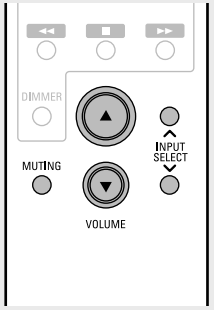
전원이 대기 모드에 있더라도 일부 회로에는 전원이 계속 공급됩니다. 여행을 떠나거나 오랜 기간 동안 집을 비우는 경우 본체의 ⏻를 눌러 전원을 끄거나 전원 콘센트에서 코드를 뽑아 두십시오.

재생 시작

1 **INPUT SELECT**를 사용하여 재생하려는 소스를 선택합니다.
- 선택한 소스에 대해 본체의 입력 표시등이 켜집니다.

[선택 가능 소스]

RECORDER-2 | RECORDER-1 | PHONO | CD | TUNER | AUX | NETWORK



2 선택한 소스를 재생합니다.

3 **VOLUME** ▲▼을 원하는 수준으로 조절합니다.

4 본체의 **BASS, TREBLE, BALANCE**를 사용하여 톤을 조절합니다.
- 본체의 **VOLUME**을 "12시" 위치(절반 이상)를 넘겨 돌리면 본체의 **BASS**와 **TREBLE** 조정 효과가 줄어듭니다.
- 본체의 **VOLUME**을 최대로 돌리거나 시계 방향으로 완전히 돌린 경우에는 저음 및 고음을 더 이상 조절할 수 없습니다.

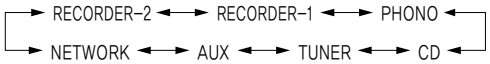
5 톤을 조절할 필요가 없는 경우에는 본체의 **SOURCE DIRECT**를 누릅니다.
- "▬ON"으로 전환하면 신호는 톤 조절 회로(저음, 고음 및 밸런스)를 통과하지 않기 때문에 고음질로 재생됩니다.
- "■OFF"로 설정하면 개인적인 취향에 맞게 사운드를 조절할 수 있습니다.

6 음을 소거하려면 **MUTING**을 누릅니다.
본체의 전원 표시등은 적색으로 깜박입니다.
- 다시 한 번 누르면 사운드가 출력됩니다.

다음 조작으로 입력 소스를 선택할 수도 있습니다.

❑ 본체를 사용하여 입력 소스 선택

INPUT SELECTOR를 돌립니다.
- **INPUT SELECTOR**를 돌리면 아래와 같이 입력 소스가 전환됩니다.

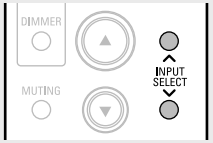


❑ 파워 앰프 다이렉트 커넥터에 연결된 기기 재생

본체의 **POWER AMP DIRECT**를 누릅니다.
- "▬ON"으로 전환하면 후면 패널의 파워 앰프 다이렉트 커넥터에 연결된 기기를 재생할 수 있습니다. 이 경우 입력 표시등은 꺼집니다.
- "■OFF"로 전환하면 **INPUT SELECTOR** 노브를 사용하여 선택한 프로그램 소스를 재생할 수 있습니다. 이 경우 입력 표시등이 켜집니다.

레코딩 시작

1 **INPUT SELECT를 누릅니다.**



2 **레코더를 레코드 모드로 설정합니다.**

3 **레코딩하려는 소스 재생을 시작합니다.**

참고

- 레코딩 중에 **INPUT SELECT**를 조작하면 레코딩 소스가 전환됩니다.
- **SOURCE DIRECT** 스위치를 켜면 RECORDER 출력 커넥터에서 오디오 신호가 출력되지 않습니다.

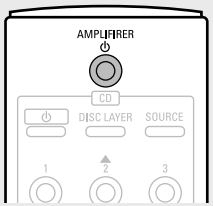
자동 대기 모드 설정

자동 대기를 켠 상태에서 약 30분 동안 조작하지 않고 정지 모드가 지속되면 기기는 대기 모드로 자동 전환됩니다.

- 기본 설정은 "On"입니다.

AMPLIFIER ⏻를 5초 이상 누릅니다.

- 자동 대기 모드가 켜지거나 꺼집니다.
- 아래와 같이 전원 표시등은 대기 중에 자동 대기 모드 켜짐/꺼짐을 표시합니다.



자동 대기 모드 "꺼짐" "적색으로 켜짐" ⟷ 자동 대기 모드 "켜짐" "꺼짐"

- 자동 대기 모드 설정 중에는 전원 표시등이 깜박입니다.

기기 전원이 켜진 상태에서 자동 대기 모드를 설정하면 기기는 자동 대기 모드 설정이 완료되자마자 대기 모드로 전환됩니다.

정보

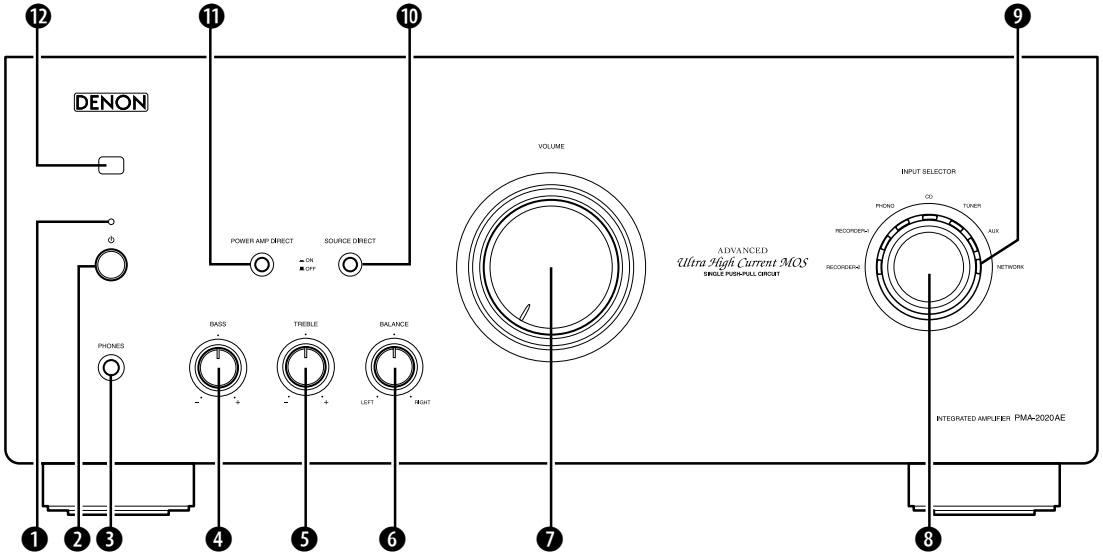
여기서는 본 기기와 관련된 다양한 정보가 제공됩니다.
이 정보는 필요에 따라 참조하십시오.

- 각부의 명칭과 기능 ☞ 12페이지
- 고장이라 생각되면 ☞ 16페이지
- 제품 사양 ☞ 17페이지

각부의 명칭과 기능

여기 설명되어 있지 않은 버튼의 경우 괄호( )에 표시된 페이지를 참조하십시오.

전면 패널



❶ **전원 표시등** ····· (9)
기기 상태를 다음과 같이 나타냅니다.
- 전원을 켠 후 몇 초간 ····· 적색(깜박임)
- 전원 "켜짐" ····· 녹색
- 음소거 ····· 적색(깜박임)
- 대기 ····· 적색
- 전원 "꺼짐" ····· 꺼짐
- 자동 대기 모드 "켜짐" ····· 꺼짐

❷ **전원 조작 스위치(⏻)** ····· (9)

❸ **헤드폰 단자(PHONES)**
- 이 단자는 헤드폰을 연결할 때 사용됩니다. (헤드폰이 연결되면 스피커에서 출력되지 않습니다.)
- 청력 상실을 방지하려면 헤드폰을 사용할 때 볼륨을 너무 높이지 마십시오.

❹ **BASS 조절 노브** ····· (9)

❺ **TREBLE 조절 노브** ····· (9)

❻ **BALANCE 조절 노브** ····· (9)

❼ **VOLUME 조절 노브** ····· (9)

❽ **INPUT SELECTOR 노브** ····· (9)

❾ **입력 표시등** ····· (9)

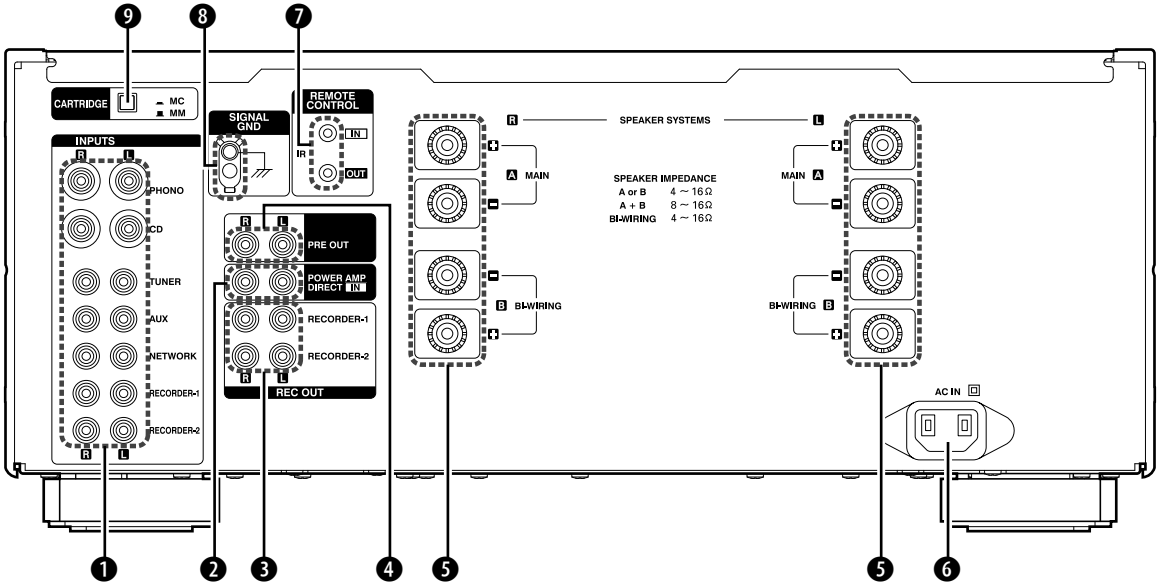
❿ **SOURCE DIRECT 스위치** ····· (9)

⓫ **POWER AMP DIRECT 스위치** ····· (9)

⓬ **리모콘 센서** ····· (15)

참고
- ❹, ❺ 및 ❻ 기능은 **SOURCE DIRECT** 스위치가 "■OFF"로 설정된 경우에만 사용할 수 있습니다.
- **VOLUME** 조절 노브를 "12시" 위치 이전(절반 이상)으로 설정한 경우 **BASS** 및 **TREBLE** 조절기로 할 수 있는 조정이 감소됩니다.
- **VOLUME** 조절 노브를 최대로 설정하거나 시계 방향으로 완전히 돌린 경우 저음 및 고음은 더 이상 조절되지 않습니다.
- **POWER AMP DIRECT** 스위치가 "▬ON"이면 본체에서의 볼륨, 밸런스 및 톤 조절은 효과가 없습니다. 입력 기기의 볼륨을 조절해야 합니다.
- **POWER AMP DIRECT** 스위치가 "▬ON"이면 본체는 최대 볼륨이 됩니다. 재생하기 전에 입력 기기의 출력 레벨을 확인하고 이에 맞게 볼륨을 조절하십시오.

후면 패널



❶ **입력 커넥터(INPUTS)** ····· (6, 7)

❷ **파워 앰프 다이렉트 커넥터 (POWER AMP DIRECT)** ····· (6)
신호를 파워 앰프로 직접 입력하는 커넥터입니다.
연결된 기기에서 볼륨을 조절해야 합니다.

❸ **입력/출력 커넥터(레코딩) (RECORDER)** ····· (7)

❹ **PRE OUT 커넥터** ····· (6)
파워 앰프나 서브우퍼 등과 같은 기기를 추가할 때 사용합니다.

❺ **스피커 시스템 터미널(SPEAKER SYSTEMS)** ····· (5, 6)

❻ **AC 입력(AC IN)** ····· (7)

❼ **REMOTE CONTROL 단자**
향후 사용을 위한 확장 단자입니다.

❽ **SIGNAL GND (접지) 터미널** ····· (6)

❾ **CARTRIDGE 선택 스위치**
사용할 플레이어 카트리지 형식에 맞게 이 스위치를 설정합니다. 턴테이블에서 사용된 카트리지 형식에 따라 본 스위치를 MM (▮) 또는 MC (▬)로 설정합니다.

참고

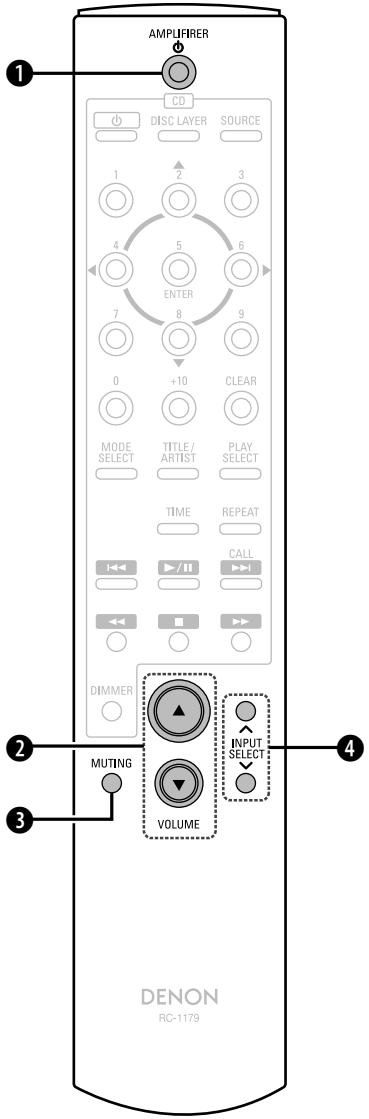
- 이 터미널은 안전한 접지가 아닙니다.
- 본 기기의 SIGNAL GND 터미널은 안전한 접지 연결이 아닙니다. 잡음이 심할 때는 접지를 연결하여 잡음을 줄이십시오. 레코드 플레이어에 따라서는 접지선을 연결하면 잡음이 증가하는 역효과가 발생할 수도 있습니다. 이런 경우에는 접지선을 연결하지 마십시오

- PHONO 입력 터미널에는 단락 핀 플러그가 장착되어 있습니다. 이 플러그를 제거하여 레코드 플레이어를 연결하십시오.
  제거한 단락 핀 플러그는 잃어버리지 않도록 안전한 장소에 보관하십시오.
- 헤드폰을 사용하는 경우에도 신호는 PRE OUT 커넥터에서 출력됩니다.

리모콘

이 섹션은 각 소스를 재생하는 데 사용되는 버튼에 대해 설명합니다.

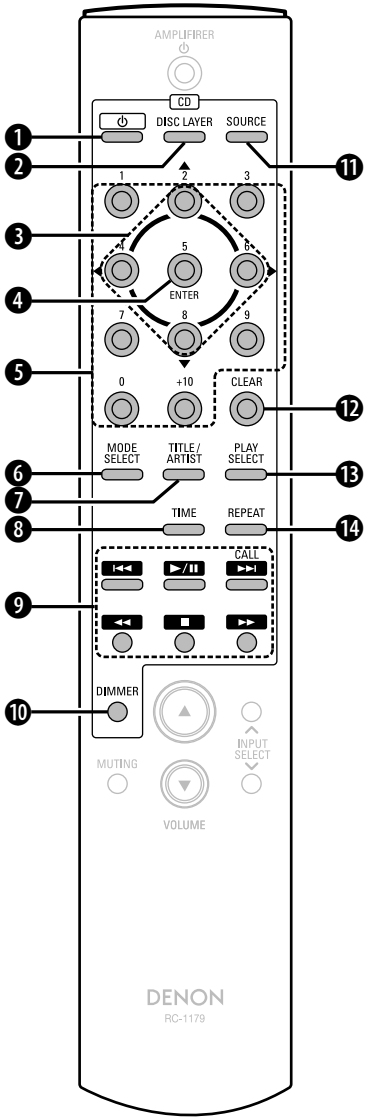
AMP 조작



❶ **AMPLIFIER 버튼(⏻)** ····· (9, 10)
❷ **VOLUME 버튼(▲▼)** ····· (9)
❸ **MUTING 버튼** ····· (9)
❹ **입력 소스 선택 버튼 (INPUT SELECT)** ····· (9, 10)

- 제공된 리모콘은 DENON CD 플레이어를 조작하는 데 사용할 수 있습니다.
- 리모콘을 사용하는 경우 다른 기기 사용 설명서도 참조하십시오.
- 일부 제품은 작동하지 않을 수도 있습니다.

CD 조작

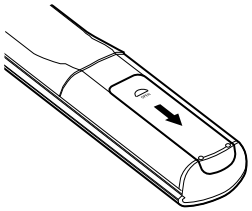


❶ **CD 전원 버튼(⏻)**
❷ **DISC LAYER 버튼**
❸ **커서 버튼(△▽◁▷)**
❹ **ENTER 버튼**
❺ **숫자 버튼(0~9, +10)**
❻ **MODE SELECT 버튼**
❼ **TITLE/ARTIST 버튼**
❽ **TIME 버튼**
❾ **재생 조작 버튼**
- 역방향 건너뛰기/정방향 건너뛰기 버튼 (**I◀◀, ▶▶I**)
- 재생/일시 정지 버튼(**▶/❚❚**)
- CALL 버튼
- 빠르게 되감기/빠르게 감기 버튼(**◀◀, ▶▶**)
- 정지 버튼(**■**)

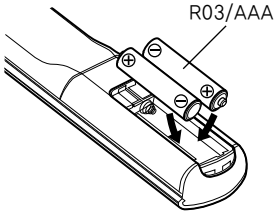
❿ **DIMMER 버튼**
⓫ **SOURCE 버튼**
⓬ **CLEAR 버튼**
⓭ **PLAY SELECT 버튼**
⓮ **REPEAT 버튼**

건전지 삽입

① 후면 덮개를 화살표 방향으로 제거합니다.



② 건전지 2개를 건전지 함에 표시된 기호대로 올바르게 장착합니다.



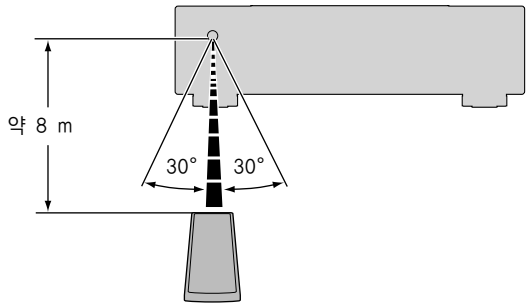
③ 뒷면 덮개를 다시 닫습니다.

참고

- 리모콘에는 지정된 건전지를 넣으십시오.
- 리모콘을 기기 근처에서 조작해도 기기가 작동하지 않으면 건전지를 새 건전지로 교체하십시오. (동봉된 건전지는 작동 확인용입니다. 미리 새 건전지로 교체하십시오.)
- 건전지를 넣을 때는 건전지 함의 ⊕ 및 ⊖ 표시에 따라 건전지 극성을 맞추어 넣으십시오.
- 리모콘의 손상이나 누액을 방지하기 위한 방법은 다음과 같습니다.
  - 사용하던 건전지와 새 건전지를 함께 사용하지 마십시오.
  - 서로 다른 종류의 건전지를 사용하지 마십시오.
  - 건전지를 충전하지 마십시오.
  - 단락, 분해, 가열 또는 불 속에 던지지 마십시오.
  - 직사광선 또는 히터 부근과 같이 고온에 노출된 장소에 배터리를 보관하지 마십시오.
- 건전지 액이 누출된 경우에는 건전지 함 내부를 말끔히 닦아낸 후에 새 건전지를 넣으십시오.
- 리모콘을 장기간 사용하지 않을 경우에는 리모콘에서 건전지를 빼두십시오.
- 사용한 건전지는 건전지 폐기에 대한 해당 지역의 규정에 따라 폐기해야 합니다.
- 충전지를 사용하면 리모콘이 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

리모콘 작동 범위

리모콘 조작 시 리모콘을 리모콘 센서로 향하게 하여 사용합니다.



참고

- 리모콘 센서에 직사광선 또는 인버터 타입의 형광등이나 적외선 램프에서 강한 인공 조명이 비치면 리모콘이 제대로 작동하지 않거나 리모콘 기능이 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.
- 다양한 기기(모니터, 3D 안경, 3D 송신기 등) 사이에서 무선 통신 신호(적외선 신호 등)를 전송하는 3D 비디오 기기를 사용하면 무선 통신 신호 간섭으로 인해 리모콘이 작동하지 않을 수 있습니다. 이러한 경우, 각 기기의 3D 통신 방향 및 거리를 조절하여 이들 신호에 리모콘 작동이 영향을 받지 않는지 확인하십시오.

용어 설명

바

바이와이어링 연결

두 개의 스피커 케이블을 사용하여 스피커를 연결하는 이 방법을 사용하면 고음 신호와 저음 신호를 개별적으로 전송할 수 있습니다.
이를 통해 하이 레인지 스피커와 로우 레인지 스피커와의 간섭을 최소화하여 재생할 수 있습니다.

보호 회로

어떠한 이유로 인해 과부하 또는 과도한 전압 상승과 같은 비정상적인 상황이 발생할 때 전원 공급 장치 내 부품 손상을 방지하는 기능입니다.
본 기기의 경우 비정상적인 상황이 발생하면 전원 표시등이 깜박이고 기기가 대기 모드로 전환됩니다.

사

소스 다이렉트

입력 오디오 신호는 음질 제어 회로(저음/고음/밸런스)를 통과하지 않고 출력되므로 고성능 소스를 재생할 수 있습니다.

스피커 임피던스

교류로 설정되고 옴(ohm) 단위로 표시되는 스피커의 특정 정격 저항입니다.
임피던스가 작을수록 출력은 커집니다. 그러나 앰프 부하는 증가됩니다. 본 기기가 지원하는 임피던스를 가진 스피커를 사용하십시오.

M

MM/MC 카트리지 선택

턴테이블용 카트리지에는 MM (Moving Magnet)과 MC (Moving Coil) 등 2가지 형식이 있습니다.
이들 2가지 형식의 카트리지의 출력 레벨이 서로 다르므로 본 기기에 장착된 포노 이퀄라이저 설정은 사용자 턴테이블의 카트리지 형식에 맞게 전환되어야 합니다. MM/MC 카트리지 선택 버튼을 사용하여 전환합니다.

고장이라 생각되면

문제가 발생하면 먼저 다음 사항을 확인하십시오.
1. 올바르게 연결되어 있습니까?
2. 본체는 사용 설명서에 설명된 대로 작동하고 있습니까?
3. 다른 기기는 올바르게 작동하고 있습니까?
본 기기가 올바르게 작동하지 않으면 아래 표의 해당 항목을 확인하십시오. 문제가 지속되면 고장이 발생했을 수도 있습니다.
이 경우 즉시 전원 플러그를 분리한 후에 구입처에 문의하십시오.

문제	원인/해결 방법		페이지
전원을 켰지만 전원 표시등이 켜지지 않고 사운드가 출력되지 않는다.	• 전원 코드 플러그가 제대로 꽂혀 있지 않습니다.	• 코드가 콘센트에 제대로 꽂혀 있는지 확인하십시오.	7
본 기기를 사용하는 동안 갑자기 전원이 꺼지고 전원 표시등(적색)이 약 1초 간격으로 깜박인다.	• 기기의 내부 부품 온도가 상승하면 보호 회로가 작동합니다.	• 우선 전원을 끄고 기기가 충분히 식을 때까지 기다렸다가 다시 전원을 켜십시오. • 본 기기를 통풍이 잘 되는 장소에 다시 설치하십시오.	5 5
본 기기를 사용하는 동안 갑자기 전원이 꺼지고 전원 표시등(적색)이 약 0.5초 간격으로 깜박인다.	• 본 기기가 지원하지 않는 임피던스의 스피커를 사용했습니다. • 여러 스피커 케이블의 심지선이 서로 닿았거나 심지선이 터미널 밖으로 빠져 나와 본 기기의 후면 패널에 닿아 보호 회로가 작동하였습니다.	• 지정된 임피던스를 가진 스피커를 사용하십시오. • 전원 코드를 뽑고 심지선을 다시 단단히 꼬거나 단자 처리한 후 다시 연결하십시오.	5 4
전원을 켜도 전원 표시등이 약 0.5초마다 한번씩 적색으로 깜박인다.	• 앰프 회로가 고장 났습니다.	• 전원을 끄고 DENON 서비스 센터에 문의하십시오.	–

문제	원인/해결 방법		페이지
전원 표시등은 켜지지만 사운드가 출력되지 않는다.	• 스피커 케이블이 제대로 연결되어 있지 않습니다. • 감상하려는 기기를 선택하지 않았습니다. • 볼륨 조절기를 최소로 설정했습니다. • 입력 케이블이 제대로 연결되어 있지 않습니다.	• 확실하게 연결하십시오. • 올바른 입력을 선택했는지 확인하십시오. • 적당한 수준으로 설정하십시오. • 확실하게 연결하십시오.	5, 6 9 9, 12 12
왼쪽이나 오른쪽 스피커에서만 사운드가 출력된다.	• 스피커 케이블이 제대로 연결되어 있지 않습니다. • 입력 케이블이 제대로 연결되어 있지 않습니다. • 좌/우 밸런스가 꺼져 있습니다.	• 확실하게 연결하십시오. • 확실하게 연결하십시오. • 밸런스 조절 노브를 사용하여 밸런스를 적절하게 조절하십시오.	4, 5, 6 5, 6 9
왼쪽 사운드와 오른쪽 스테레오 사운드가 반대입니다.	• 스피커나 입력 케이블이 반대로 연결되어 있습니다.	• 좌우가 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오(왼쪽은 왼쪽으로, 오른쪽은 오른쪽으로).	5, 6
레코드를 재생할 때 음악에서 윙윙거리는 소리가 들린다.	• 플레이어의 접지선이 연결되어 있지 않습니다. • 케이블이 PHONO 터미널에 제대로 연결되어 있지 않습니다. • 플레이어 근처의 TV나 VCR 때문에 잡음이 발생합니다.	• 확실하게 연결하십시오. • 확실하게 연결하십시오. • 기기가 설치된 위치를 변경해 보십시오.	6 6 –
레코드를 재생할 때 볼륨이 너무 높으면 음악에서 하울링이 발생한다.	• 플레이어와 스피커 거리가 너무 가깝습니다. • 스피커 진동이 바닥을 통해 플레이어에 전달되고 있습니다.	• 플레이어와 스피커를 가능한 한 멀리 떨어진 위치에 설치하십시오. • 쿠션 등을 사용하여 스피커 진동을 흡수하십시오.	– –
레코드를 재생할 때 사운드가 찌그러진다.	• 바늘 압력이 올바르지 않습니다. • 바늘 끝에 먼지가 묻었습니다. • 카트리지 불량입니다.	• 바늘 압력을 적당하게 조절하십시오. • 바늘 끝을 점검하십시오. • 카트리지를 교체하십시오.	– – –

제품 사양

❑ 파워 앰프부

정격 출력:	2채널 구동(CD → SP OUT) 80 W + 80 W (8 Ω, 20 Hz ~ 20 kHz, T.H.D. 0.07%)
다이나믹 파워:	160 W + 160 W (4 Ω, DIN, 1 kHz, T.H.D. 0.7%)
고주파수 왜율:	0.01% (정격 출력: –3 dB), 8 Ω, 1 kHz
출력 터미널:	스피커 A 또는 B: 4~16 Ω A + B: 8~16 Ω 헤드폰/스테레오 헤드폰에 적합
입력 감도/입력 임피던스:	P. DIRECT: 0.9 V / 47 kΩ 증폭률: 29 dB

❑ 프리 앰프부

이퀄라이저 앰프 출력: **(REC OUT 터미널)**	150 mV
입력 감도/입력 임피던스:	PHONO (MM): 2.5 mV / 47 kΩ PHONO (MC): 200 μV/100 Ω CD, TUNER, AUX, NETWORK, RECORDER–1, RECORDER–2: 135 mV / 47 kΩ (SOURCE DIRECT OFF) 135 mV / 23 kΩ (SOURCE DIRECT ON)
RIAA 편차:	PHONO: 20 Hz ~ 20 kHz ±0.5 dB
최대 입력:	PHONO (MM): 139 mV/1 kHz PHONO (MC): 139 mV/1 kHz
정격 출력:	PRE OUT: 0.9 V (입력 CD 135 mV)

❑ 전체 성능

신호대 잡음비(A 네트워크):	PHONO (MM): 89 dB (입력 터미널 단락, 5 mV 입력 신호) PHONO (MC): 74 dB (입력 터미널 단락, 0.5 mV 입력 신호) CD, TUNER, AUX, NETWORK, RECORDER–1, RECORDER–2: 108 dB (입력 터미널 단락)
톤 조절(저음):	BASS: 100 Hz ± 8 dB TREBLE: 10 kHz ± 8 dB

❑ 일반

전원:	AC 220V, 60 Hz
소비 전력:	360 W 0.2 W (대기 상태)

* 본 모델의 사양 및 디자인은 품질 개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

색인

☞ 가

건전지 15

☞ 라

리모콘 14

☞ 바

바이와이어링 6, 15
보호 회로 5, 15

☞ 사

소스 다이렉트 9, 15
스피커 임피던스 5, 15
스피커 케이블 4

☞ 아

연결
  레코더 7
  스피커 4
  전원 코드 7
  플레이어 6
연결에 사용되는 케이블 4
음소거 9

☞ 자

자동 대기 모드 10
전원 코드 7

☞ 카

케이블
  스피커 케이블 4
  오디오 케이블 4

☞ 타

톤 조절 9

☞ B

BALANCE 12
BASS 12

☞ I

INPUT SELECTOR 9

☞ M

MM/MC 카트리지 선택 15

☞ T

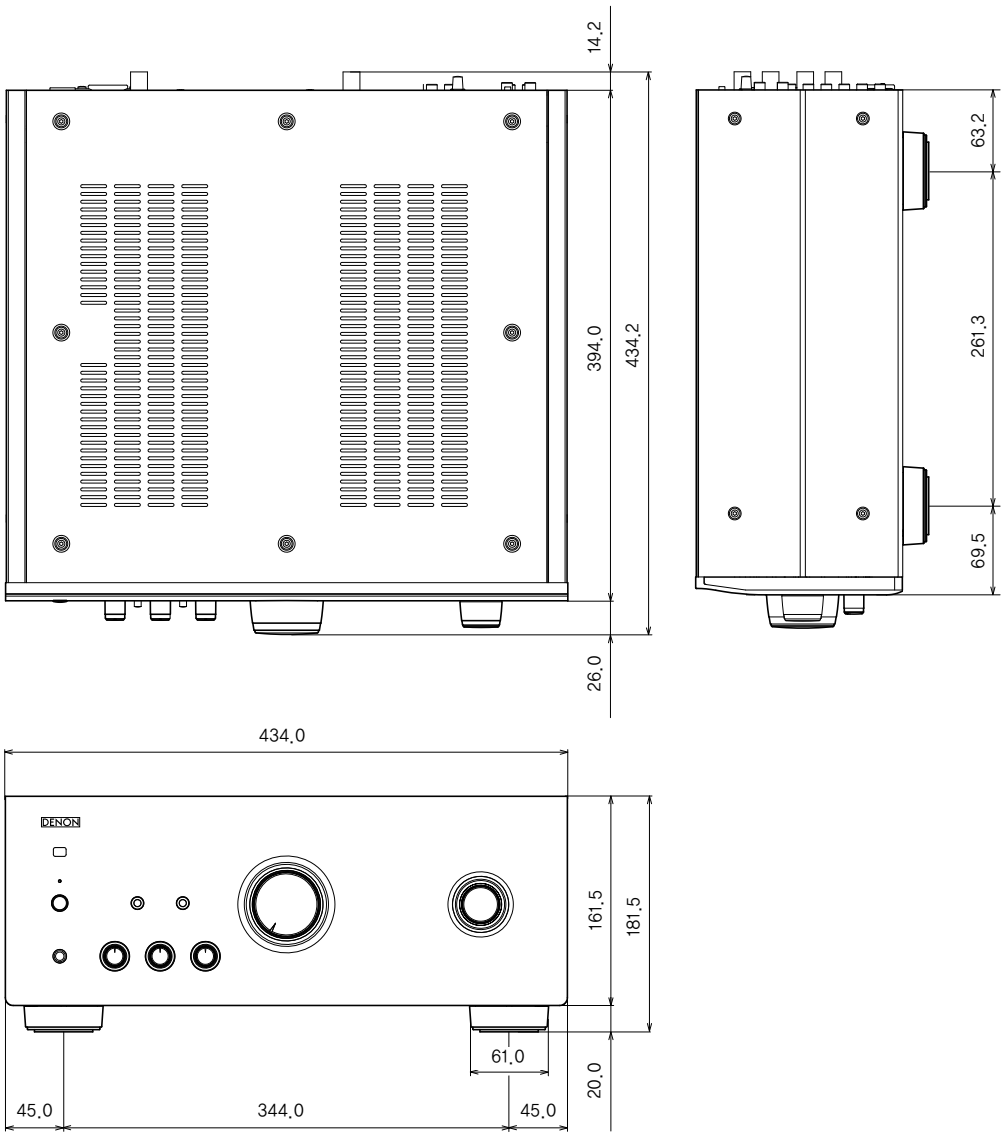
TREBLE 12

☞ V

VOLUME 12

치수

단위 : mm



무게: 24.4 kg

품질보증서

모 델 명		보증기간
제조번호		1년
구입일자		

고 객	주 소	(Tel:)
	성 명	
대리점	상 호	
	전 화	

D&M

D&M Sales and Marketing Korea Ltd.
135-936 서울시 강남구 역삼동 830-48 경남빌딩 7층
TEL: (02)715-9041 FAX: (02)715-9040

● 애프터서비스 안내

1. 무상서비스: 제품의 보증기간 내에서의 자연발생적인 고장
2. 유상서비스: 보증기간이 지난 경우 또는 보증기간 내일지라도 다음의 경우에는 실비(부품대 포함)의 수리비를 받습니다.

- 다 음 -

- 사용중 소비자의 과실로 인한 고장
- 공급전원의 이상으로 발생한 고장
- 천재지변에 의한 고장
- 소모성 부품인 경우(소모성 부품은 품목별 별도의 서비스 기간이 규정되어 있음: DVD, CD, MD의 Pick up 외)
- 본사 기사외의 사람이 수리하거나 개조 시 파손에 의한 경우

● 서비스 신고 안내

1. 사용중 고장이 발생하였을 시는 즉시 사용을 중지하고 구입처에 연락하여 조치를 취해야 합니다. (애프터 서비스는 원칙적으로 구입처를 통해 받는 것을 원칙으로 하되 부득이한 경우는 본사 A/S센터와 직접 연락하여 받도록 합니다.)
2. 신고 시 필요한 내용
   - 모델명, 제조번호
   - 구입처, 구입일자
   - 소비자 설명, 연락처, 주소
   - 고장증상
   - 기타 A/S에 필요한 제반사항 등

● 제품보증 및 수리에 관한 규정

1. 본제품은 생산단계에서 엄격한 품질 관리 및 검사과정을 거쳐 출하된 제품입니다.
2. 정상적으로 사용한 상태에서의 고장은 구입한 날로부터 보증기간 중에는 무상으로 수리해 드립니다.
3. 본제품에 사용되는 소모성 부품은 별도의 보증기간이 적용되며, 소모성 부품의 목록과 무상 교환기간은 별도의 규정에 의합니다.
4. 본제품은 일반 가정용 기준으로 보증기간이 적용되며 영업장에서 사용 시 보증기간은 1/3로 제한됩니다.

A/S센터: 1577-2333

D&M

D&M Sales and Marketing Korea Ltd.

135-936 서울시 강남구 역삼동 830-48 경남빌딩 7층
TEL: (02)715-9041 FAX: (02)715-9040
A/S센터: 1577-2333
http://www.denondm.co.kr

D&M Holdings. Inc.

D&M Building, 2-1 Nisshin-cho, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 210-8569 Japan
TEL : (+81) 44 - 670 - 1111
FAX : (+81) 44 - 670 - 2680

기록후 보관해 두시면 수리 의뢰 시 편리합니다.

구입 업체명		전 화	
구입년월일	년 월 일	제품번호	