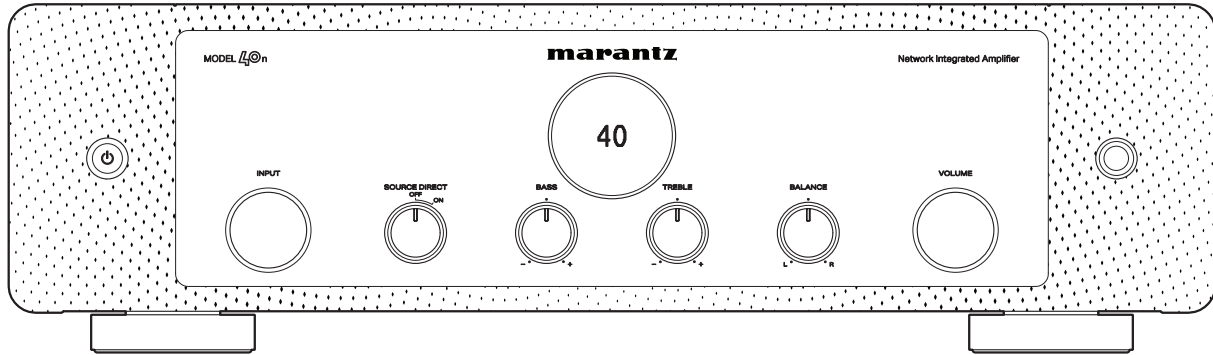



marantz®



MODEL 40n | 네트워크 통합 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.



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.

뜨거운 표면 표시

중요 안전 지침

- 본 설명서를 읽어주십시오.
- 본 설명서를 보관하십시오.
- 모든 경고에 유의하십시오.
- 모든 지침을 준수하십시오.
- 본 기기를 물 근처에서 사용하지 마십시오.
- 마른 천으로만 청소하십시오.
- 환기구를 막지 마십시오.
제조업체의 지침에 따라 설치하십시오.
- 라디에이터, 난방 장치, 히터 또는 열을 발산하는 기타 기기(애플 포함) 등의 열원 근처에 설치하지 마십시오.
- 플러그, 소켓이 기기에 연결된 지점과, 특히 플러그, 소켓이 집하거나 밟지 않도록 전원 코드를 보호하십시오.
- 제조업체에서 규정한 부착물/액세서리만 사용하십시오.
- 제조업체에서 규정하거나 기기와 함께 판매된 카드, 스탠드, 삼각대, 받침대 또는 테이블만 사용하십시오.
카드를 사용하는 경우, 카드와 기기를 함께 이동할 때 카드가 뒤집어져 부상 당하지 않도록 주의하십시오.
- 장시간 사용하지 않을 때나 번개가 칠 때는 기기의 플러그를 분리해 두십시오.
- 모든 정비는 자격을 갖춘 정비 기술자에게 의뢰하십시오.
전원 코드나 플러그가 손상되었거나 기기에 액체가 얼질러졌거나 물체가 떨어진 경우, 또는 기기가 비나 습기에 노출되었거나 정상적으로 작동하지 않거나 바닥에 떨어진 경우 등 어떤 식으로든 기기가 손상된 경우에는 수리해야 합니다.
- 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 적적인 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 현재의 재활용 법규를 준수하십시오.
본 기기를 폐기할 때는 현재의 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

액세서리	6
건전지 삽입	7
리모컨 작동 범위	7
각부의 명칭과 기능	8
전면 패널	8
후면 패널	11
리모컨	14

연결

스피커 연결	20
스피커 케이블 연결	20
서브우퍼 연결	21
스피커 연결	22
재생 기기 연결	23
레코딩 기기 연결	24
디지털 오디오 커넥터가 있는 장치에 연결	25
USB 포트에 USB 플래시 드라이브 연결	27
홈 네트워크(LAN)에 연결	28
유선 LAN	28
무선 LAN	29
프리 앰프 연결	30
리모컨 커넥터로 기기 연결	31
육안 확인 없이 본 장치에서 RC로 조작 수행	31
Marantz 오디오 기기 원격 연결	31
전원 코드 연결	32

재생				
기본 조작	34			
전원 켜기	34			
대기 상태로 전환	34			
입력 소스 선택	35			
볼륨 조정	35			
일시적으로 사운드 끄기(음소거)	35			
CD 재생	36			
Bluetooth 장치로 음악 감상	37			
Bluetooth 장치로 음악 감상	38			
다른 Bluetooth 장치와 페어링	39			
Bluetooth 장치에서 본 장치에 다시 연결	39			
디지털 입력 재생	40			
HEOS 앱 가져오기	42			
HEOS Built-in 장치로 처음 HEOS 앱 설정	43			
HEOS 앱에 HEOS Built-in 장치 등록 추가	44			
HEOS 계정	45			
스트리밍 음악 서비스 재생	46			
여러 룸에서 동일한 음악 감상	49			
		인터넷 라디오 청취		53
		모바일 장치에 저장된 음악 재생		53
		PC 또는 NAS에 저장된 파일 재생		54
		USB 플래시 드라이브에서 음악 재생		54
		AirPlay 기능		56
		iPhone, iPod touch 또는 iPad에서 노래 재생		57
		본 장치에서 iTunes 음악 재생		57
		동기화된 여러 장치에서 iPhone, iPod touch 또는 iPad의 노래 재생(AirPlay 2)		58
		Spotify 연결 기능		59
		본 장치에서 Spotify 음악 재생		59
		편의 기능		60
		톤 및 밸런스 조정		60
		소스 다이렉트 모드에서 재생		60
		디스플레이 밝기 전환		61
		절전 타이머 사용		61
		레코딩		62
		본 장치를 파워 앰프로 사용		62

설정

메뉴 맵	63
Menu operation(메뉴 조작)	65
Audio(오디오)	66
Digital Filter(디지털 필터)	66
Lock Range(잠금 범위)	66
Volume Limit(볼륨 제한)	67
Low Pass Filter(로우 패스 필터)	67
TV	68
TV Input(TV 입력)	68
Auto-Play(자동 재생)	68
HDMI Power Off Control(HDMI 전원 끄기 제어)	68
General(일반)	69
Lighting(조명)	69
Auto-Standby(자동 대기)	69
Reset(초기화)	70
Network(네트워크)	71
Network & USB-A(네트워크 및 USB-A)	71
Wi-Fi	71
Bluetooth	71
Network Control(네트워크 제어)	72
iOS 장치의 Wi-Fi 설정 공유 및 연결	73
라우터의 WPS 버튼을 사용하여 연결	74

팁

팁	76
문제 해결	78
전원이 켜지지 않는다 / 전원이 꺼진다	79
리모컨으로 조작할 수 없다	81
본 장치의 디스플레이에 아무것도 표시되지 않는다	81
사운드가 출력되지 않는다	82
사운드가 중단되거나 노이즈가 발생한다	83
원하는 사운드가 출력되지 않는다	85
AirPlay를 재생할 수 없다	86
USB 플래시 드라이브를 재생할 수 없다	87
Bluetooth를 재생할 수 없다	88
인터넷 라디오를 재생할 수 없다	89
PC 또는 NAS에 있는 음악 파일을 재생할 수 없다(음악 서버)	90
다양한 온라인 서비스를 재생할 수 없다	91
무선 LAN 네트워크에 연결할 수 없다	91
디지털 장치에서 오디오를 재생할 수 없다(HDMI ARC/동축/광)	93
입력 소스가 "HDMI ARC", "Optical(광)" 또는 "Coaxial(동축)"으로 전환된다	93
HDMI 제어 기능이 작동하지 않는다	93
업데이트/업그레이드 오류 메시지	94
펌웨어를 공장 기본 설정으로 복원	95

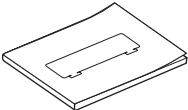
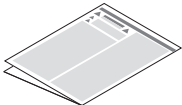
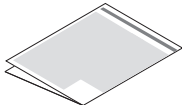
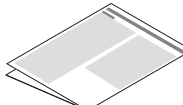
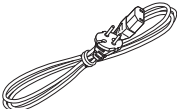
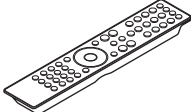


부록

USB 플래시 드라이브 재생	96
D/A 컨버터	97
Bluetooth 장치 재생	98
PC 및 NAS에 저장되어 있는 파일 재생	99
인터넷 라디오 재생	100
마지막 기능 메모리	100
HDMI 소개	101
용어 설명	102
상표 정보	106
제품 사양	107
색인	112

본 Marantz 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.
올바른 작동을 위해 이 사용 설명서를 잘 읽은 후 제품을 사용하십시오.
이 설명서를 읽은 후에는 나중에 사용할 수 있도록 보관해 두십시오.

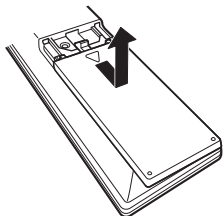
액세서리

다음과 같은 액세서리가 제품과 함께 제공되었는지 확인하십시오.

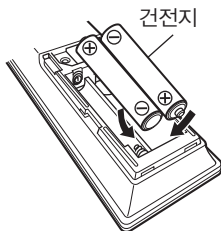
 <p>Quick Start Guide</p>	 <p>안전 지침</p>	 <p>배터리 사용 시 주의사항</p>	 <p>무선 전파와 관련된 참고 사항</p>
 <p>전원 코드</p>	 <p>리모컨 (RC005PM)</p>	 <p>R03/AAA 건전지</p>	 <p>Bluetooth/무선 연결용 외부 안테나</p>

건전지 삽입

1 후면 덮개를 화살표 방향으로 제거합니다.



2 건전지 2개를 그림과 같이 건전지 수납부에 올바르게 장착합니다.



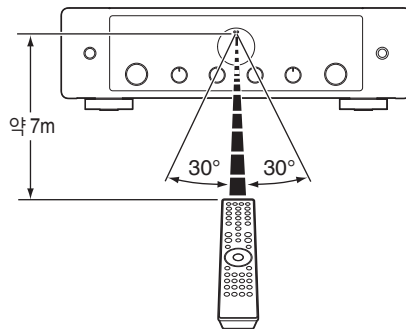
3 후면 덮개를 다시 닫습니다.

참고

- 리모컨의 손상 또는 건전지 액의 누출을 방지하는 방법은 다음과 같습니다.
 - 사용하던 건전지와 새 건전지를 함께 사용하지 마십시오.
 - 서로 다른 종류의 건전지를 사용하지 마십시오.
- 리모컨을 장기간 사용하지 않을 경우에는 리모컨에서 건전지를 빼두십시오.
- 건전지 액이 누출된 경우에는 건전지 수납부 내부를 깨끗이 닦아낸 후 새 건전지를 넣으십시오.

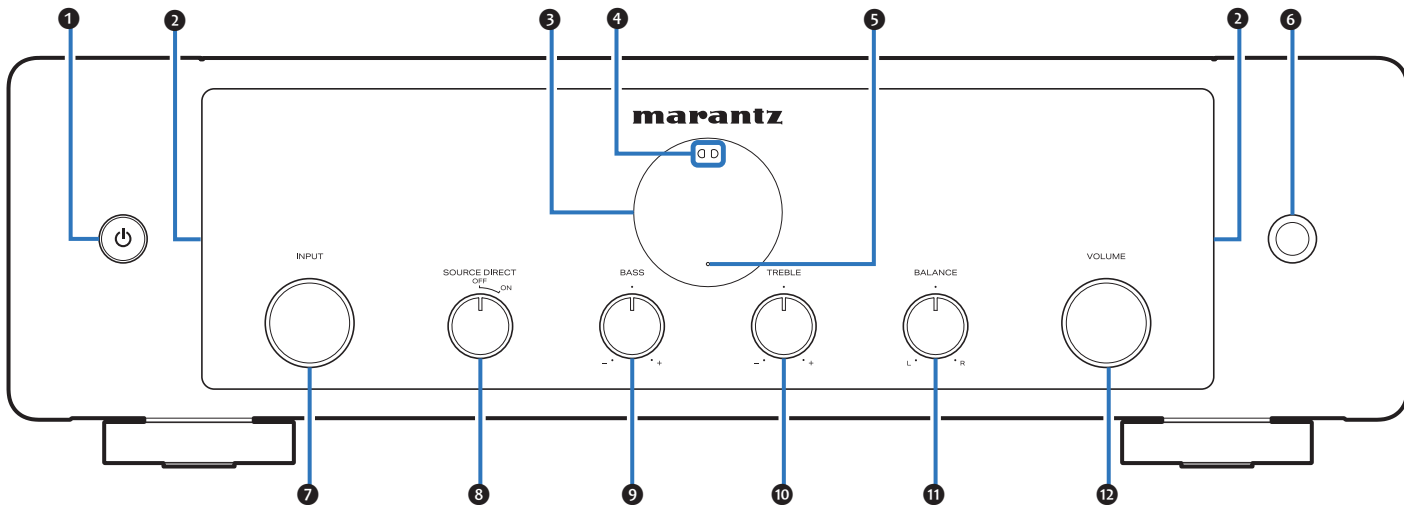
리모컨 작동 범위

리모컨을 조작할 때는 리모컨을 리모컨 센서로 향하게 하여 사용합니다.

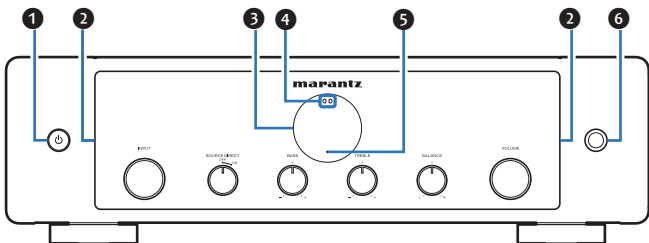


각부의 명칭과 기능

전면 패널



자세한 내용은 다음 페이지를 참조하십시오.



1 전원 켜기/대기 버튼 (⏻)

전원을 켜고 끕니다(대기). (☞ 34페이지)

2 조명 LED

전원을 켜면 조명 LED가 켜집니다. 밝기를 변경하거나 조명을 끌 수 있습니다. (☞ 69페이지)

3 디스플레이

다양한 정보를 표시합니다.

4 리모컨 센서

리모컨에서 보내는 신호를 수신합니다. (☞ 7페이지)

5 보호 회로 표시등

보호 회로가 작동한 경우 깜빡입니다. (☞ 105페이지)

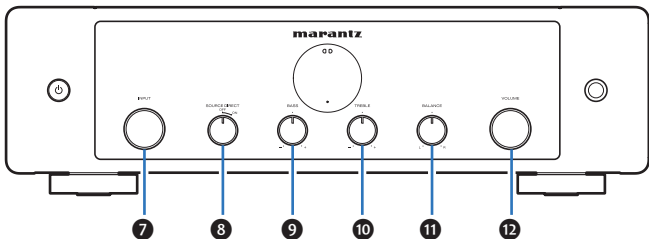
6 헤드폰 잭

헤드폰을 연결하는 데 사용합니다.

헤드폰을 이 잭에 꽂으면 연결된 스피커와 PRE OUT 커넥터에서 더 이상 오디오가 출력되지 않습니다.

참고

- 청력 손실을 방지하려면 헤드폰을 사용할 때 볼륨을 너무 높이지 마십시오.



7 INPUT 선택기 노브

입력 소스를 전환합니다. (☞ 35페이지)

8 SOURCE DIRECT 전환 노브

소스 다이렉트 모드를 켜고 끕니다. (☞ 60페이지)

9 BASS 제어 노브

베이스의 볼륨 레벨을 조정하는 설정입니다. (☞ 60페이지)

10 TREBLE 제어 노브

트레블의 볼륨 레벨을 조정하는 설정입니다. (☞ 60페이지)

11 BALANCE 제어 노브

좌우 스피커에서 볼륨 출력의 밸런스를 조정합니다. (☞ 60페이지)

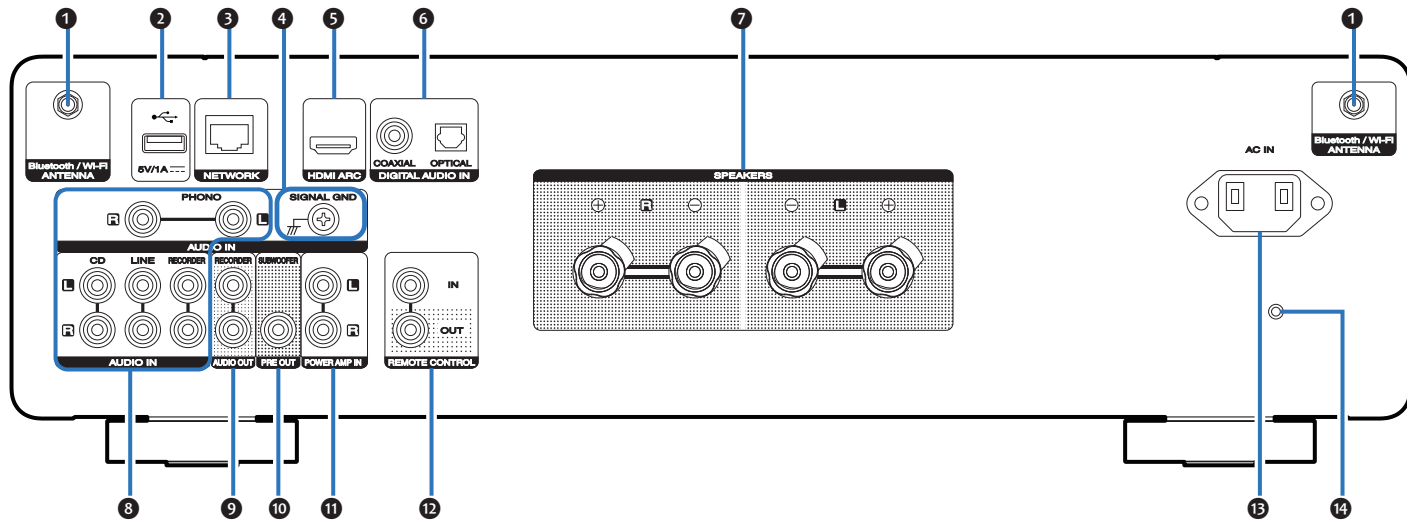
12 VOLUME 노브

볼륨을 조정합니다. (☞ 35페이지)

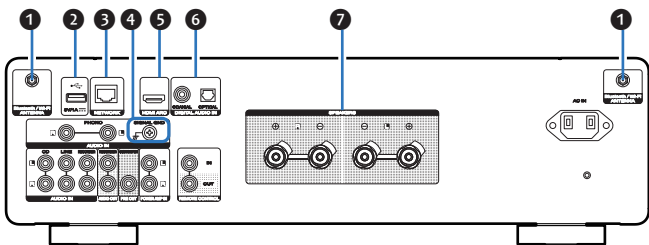


- 8이 꺼져 있으면(소스 다이렉트 모드 꺼짐) 9, 10 및 11을 조정할 수 있습니다. (☞ 60페이지)

후면 패널



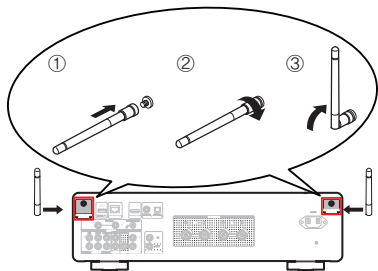
자세한 내용은 다음 페이지를 참조하십시오.



1 Bluetooth/무선 LAN 안테나 커넥터

무선 LAN을 통해 네트워크에 연결하거나 Bluetooth를 통해 휴대용 장치에 연결하는 경우 포함된 외부 안테나를 연결하는 데 사용됩니다. (☞ 29페이지)

- ① Bluetooth/무선 연결용 외부 안테나를 후면의 스크류 단자와 평행하게 놓습니다.
- ② 안테나가 완전히 연결될 때까지 시계 방향으로 돌립니다.
- ③ 최상의 수신 상태를 위해 안테나가 위쪽을 향하게 합니다.



2 USB 포트(←→)

USB 플래시 드라이브와 같은 USB 저장 장치를 연결하는 데 사용합니다. (☞ 27페이지)

3 NETWORK 커넥터

유선 LAN 네트워크에 연결하는 경우 LAN 케이블에 연결하는 데 사용합니다. (☞ 28페이지)

4 SIGNAL GND 단자

턴테이블용 접지선을 연결하는 데 사용합니다. (☞ 23페이지)

5 HDMI 커넥터(HDMI ARC)

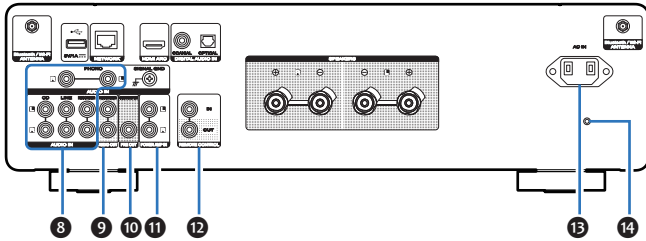
ARC 기능을 지원하는 TV를 연결하는 데 사용합니다. (☞ 25페이지)

6 DIGITAL AUDIO IN 커넥터

디지털 오디오 출력 커넥터가 있는 장치를 연결할 때 사용합니다. (☞ 25페이지)

7 스피커 단자(SPEAKERS)

스피커를 연결할 때 사용합니다. (☞ 20페이지)



8 AUDIO IN 커넥터

아날로그 오디오 출력 커넥터가 있는 장치를 연결하는 데 사용합니다.

- "재생 기기 연결" (☞ 23페이지)
- "레코딩 기기 연결" (☞ 24페이지)

9 AUDIO OUT 커넥터

레코더의 입력 커넥터를 연결할 때 사용합니다. (☞ 24페이지)

10 PRE OUT 커넥터

앰프 내장형 서브우퍼를 연결하는 데 사용합니다. (☞ 21페이지)

11 파워 앰프 커넥터(POWER AMP IN)

본 장치를 파워 앰프로 사용하는 경우 프리 앰프를 연결할 때 사용합니다. (☞ 30페이지)

12 REMOTE CONTROL 커넥터

리모컨 기능과 호환되는 Marantz 오디오 장치에 연결할 때 사용합니다. (☞ 31페이지)

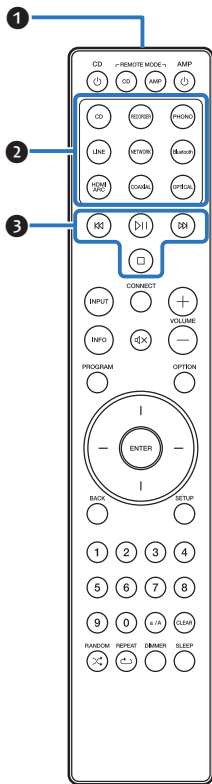
13 AC 입력(AC IN)

전원 코드를 연결하는 데 사용합니다. (☞ 32페이지)

14 펌웨어 초기화 버튼

펌웨어를 기본 상태로 초기화하는 데 사용합니다. (☞ 95페이지)

리모컨



본 장치와 함께 제공되는 리모컨으로 Marantz CD 플레이어를 제어할 수 있습니다.

- "CD 플레이어 조작" (☞ 17페이지)

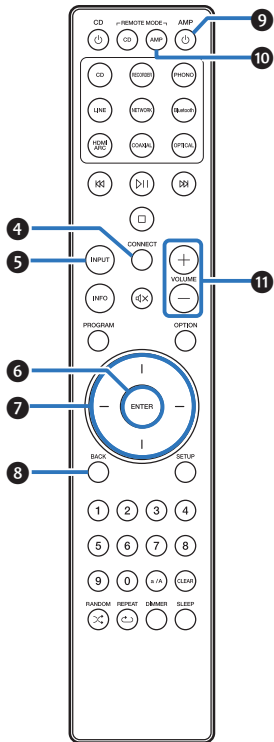
■ 본 장치를 조작하는 방법

본 장치를 조작하려면 REMOTE MODE AMP 버튼을 눌러 리모컨 조작 모드를 본 장치로 전환하십시오.

- 1 리모컨 신호 전송 단자**
 리모컨에서 보내는 신호를 전송합니다. (☞ 7페이지)
- 2 입력 소스 선택 버튼**
 입력 소스를 선택합니다. (☞ 35페이지)
- 3 시스템 버튼**
 재생 관련 작업을 수행합니다.
 - 재생/일시 정지 버튼 (DII)
 재생하는 동안 일시 중지하려면 이 버튼을 누릅니다. 일시 정지 또는 중지 상태에서 이 키를 누르면 최근에 재생된 트랙부터 재생이 다시 시작됩니다.
 - 정방향 건너뛰기 버튼 (DII)
 재생 중에 이 버튼을 누르면 다음 트랙이 재생됩니다.
 - 역방향 건너뛰기 버튼 (DII)
 재생 중에 이 버튼을 누르면 현재 트랙을 다시 시작하거나 이전 트랙을 재생합니다.
 - 중지 버튼 (□)
 재생 중에 이 버튼을 누르면 재생이 중지됩니다.



- 입력 소스 및 온라인 서비스에 따라 작업을 수행할 수 없습니다.



4 CONNECT 버튼

Wi-Fi 설정에 사용됩니다. (☞ 74페이지)

5 입력 소스 선택 버튼(INPUT)

입력 소스를 전환합니다. (☞ 35페이지)

6 ENTER 버튼

선택 사항을 결정합니다.

7 커서 버튼

항목을 선택합니다.

8 BACK 버튼

이전 항목으로 돌아갑니다.

9 전원 켜기/대기 버튼(AMP ⏻)

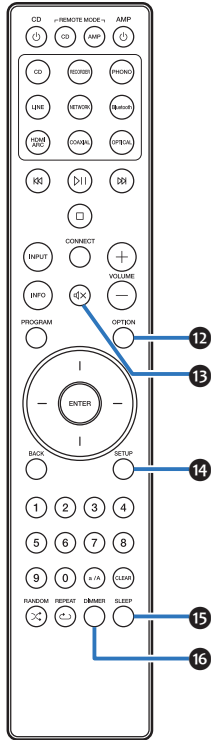
전원을 켜고 끕니다(대기). (☞ 34페이지)

10 리모컨 모드 선택 버튼(REMOTE MODE AMP)

리모컨 조작 모드를 본 장치로 전환합니다.

11 VOLUME 버튼(+/-)

볼륨 레벨을 조정합니다. (☞ 35페이지)



12 OPTION 버튼

디스플레이에 옵션 메뉴를 표시합니다.



- 일부 입력 소스의 경우 옵션 메뉴가 표시되지 않습니다.

13 음소거 버튼(ⓧ)

출력 오디오를 음소거합니다. (☞ 35페이지)

14 SETUP 버튼

디스플레이에 설정 메뉴가 표시됩니다. (☞ 65페이지)

15 SLEEP 버튼

절전 타이머를 설정합니다. (☞ 61페이지)

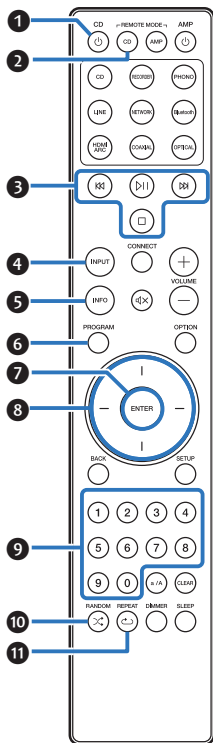
16 DIMMER 버튼

본 장치의 디스플레이 밝기를 조정합니다. (☞ 61페이지)

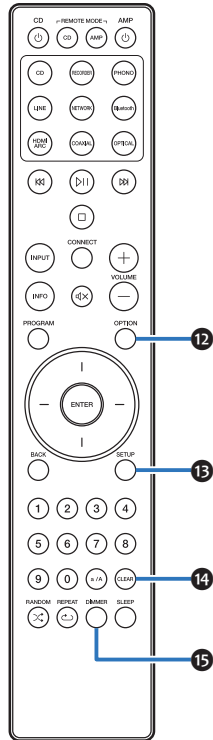
■ CD 플레이어 조작

Marantz CD 플레이어를 조작할 수 있습니다.

CD 플레이어를 조작하기 위해 리모컨을 CD 플레이어 조작 모드로 전환하려면 REMOTE MODE CD 버튼을 누르십시오.



- ① 전원 켜기/대기 버튼(CD ⏻)
- ② 리모컨 모드 선택 버튼 (REMOTE MODE CD)
- ③ 시스템 버튼
- ④ 입력 소스 선택 버튼(INPUT)
- ⑤ 정보 버튼(INFO)
- ⑥ PROGRAM 버튼
- ⑦ ENTER 버튼
- ⑧ 커서 버튼
- ⑨ 숫자 버튼(0 - 9)
- ⑩ RANDOM 버튼(⌘)
- ⑪ REPEAT 버튼(↺)



⑫ OPTION (MODE) 버튼

⑬ SETUP 버튼

⑭ CLEAR 버튼

⑮ DIMMER 버튼



• 일부 제품에서는 리모컨이 작동하지 않을 수 있습니다.

■ 목차









스피커 연결	20
재생 기기 연결	23
레코딩 기기 연결	24
디지털 오디오 커넥터가 있는 장치에 연결	25
USB 포트에 USB 플래시 드라이브 연결	27
홈 네트워크(LAN)에 연결	28
프리 앰프 연결	30
리모컨 커넥터로 기기 연결	31
전원 코드 연결	32

참고

- 모든 연결이 완료될 때까지 전원 코드를 연결하지 마십시오.
- 전원 코드를 연결 케이블과 함께 묶지 마십시오. 허밍이나 노이즈가 발생할 수 있습니다.

■ 연결에 사용되는 케이블

연결할 장치에 따라 필요한 케이블을 준비하십시오.

스피커 케이블	
서브우퍼 케이블	
HDMI 케이블	
광 케이블	
동축 디지털 케이블	
오디오 케이블	
LAN 케이블	
원격 커넥터 케이블	

스피커 연결

참고

- 스피커를 연결하기 전에 전원 콘센트에서 본 장치의 전원 플러그를 빼십시오. 또한, 서브우퍼를 고십시오.
- 스피커 케이블의 심선이 스피커 단자에서 빠져 나오지 않도록 연결하십시오. 심선이 후면 패널에 닿거나 + 및 - 축이 서로 닿으면 보호 회로가 작동할 수 있습니다. "보호 회로"(105페이지)
- 전원 코드가 연결된 상태에서는 절대로 스피커 단자에 접촉하지 마십시오. 감전될 수 있습니다.
- 4 - 16Ω/ohms 임피던스로 스피커를 사용하십시오.

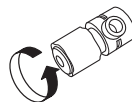
스피커 케이블 연결

본 장치에 연결할 스피커의 좌측(L) 및 우측(R) 채널, +(빨간색) 및 -(흰색) 극성을 주의 깊게 확인하고 채널과 극성을 올바르게 연결합니다.

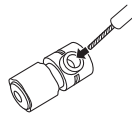
- 1 스피커 케이블 끝에서 약 10mm 정도 피복을 벗겨낸 다음 심선을 단단히 꼬거나 중단 처리합니다.



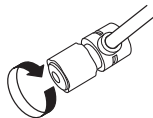
- 2 스피커 단자를 시계 반대 방향으로 돌려 느슨하게 합니다.



- 3 스피커 케이블의 심선을 스피커 단자에 끝까지 삽입합니다.



4 스피커 단자를 시계 방향으로 돌려 조입니다.

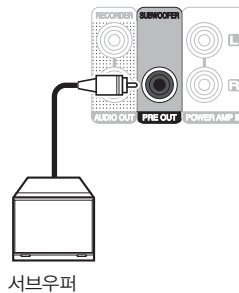


스페이드 러그 커넥터



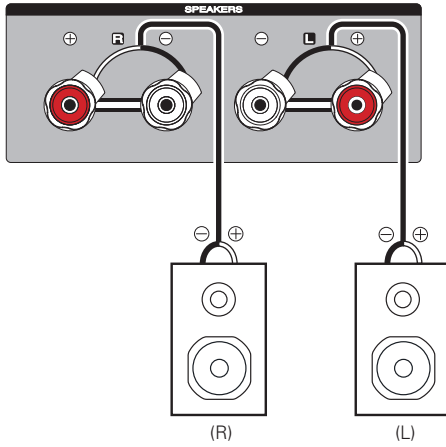
서브우퍼 연결

서브우퍼 케이블을 사용하여 서브우퍼를 연결합니다.



서브우퍼

스피커 연결

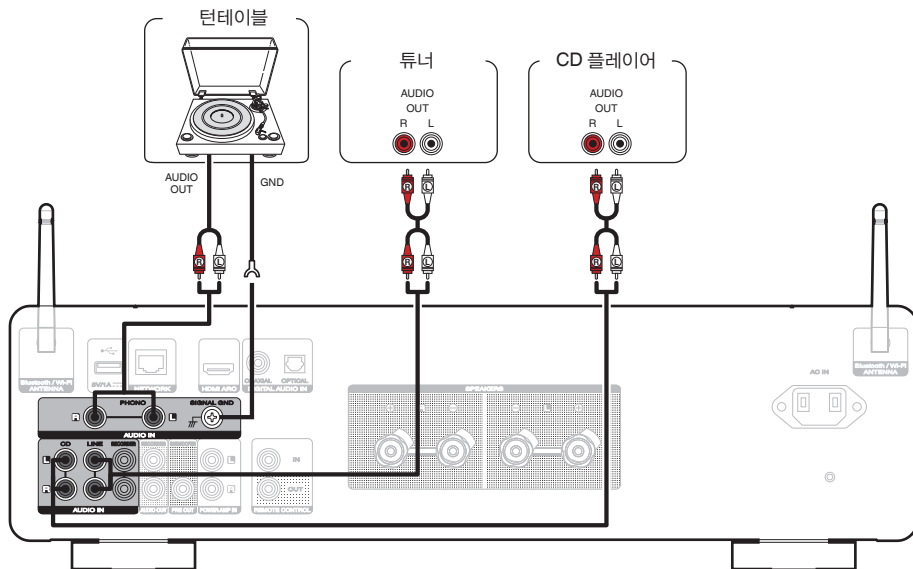


재생 기기 연결

턴테이블, 튜너, CD 플레이어를 본 장치에 연결할 수 있습니다.

본 장치는 무빙 마그넷(MM) 포노 카트리지가 장착된 턱테이블과 호환됩니다. 본 장치를 저출력 무빙 코일(MC) 카트리지가 있는 턱테이블에 연결할 때는 시판되는 MC 헤드 앰프 또는 승압 변압기를 사용하십시오.

본 장치의 입력 소스를 "PHONO"로 설정하고 턱테이블을 연결하지 않은 채 볼륨을 갑자기 높이면 스피커에서 허밍 노이즈가 들릴 수 있습니다.



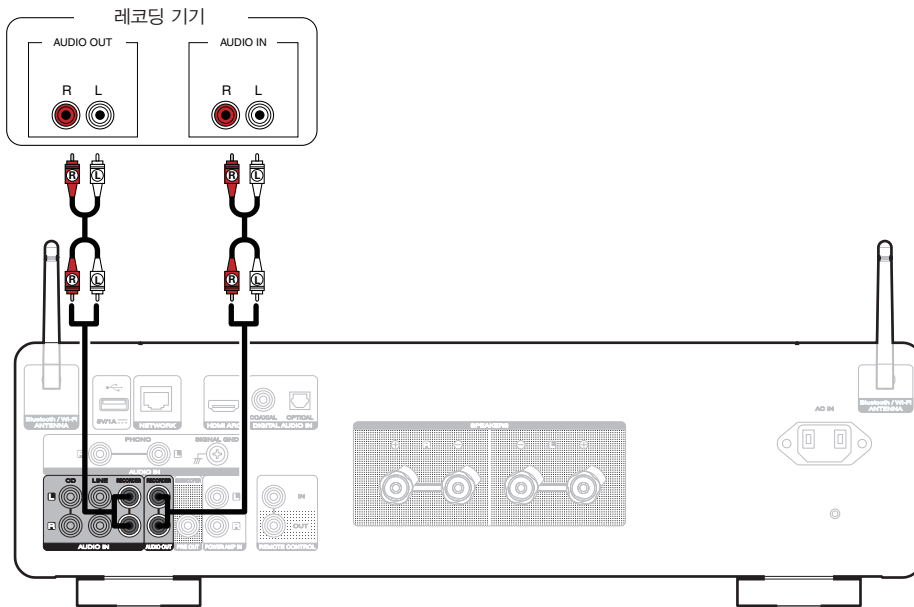
참고

- 본 장치의 접지 단자(SIGNAL GND)는 안전 접지에 사용할 수 없습니다. 노이즈가 많을 때 이 단자를 연결하면 노이즈를 줄일 수 있습니다. 턱테이블에 따라 접지선을 연결하면 노이즈가 증가하여 역효과가 날 수도 있습니다. 이런 경우는 접지선을 연결할 필요가 없습니다.



- PHONO 입력 단자에는 짧은 핀 플러그가 장착되어 있습니다. 레코드 플레이어를 연결하려면 이 플러그를 제거하십시오. 제거한 짧은 핀 플러그는 잃어버리지 않도록 안전한 곳에 보관하십시오.

레코딩 기기 연결

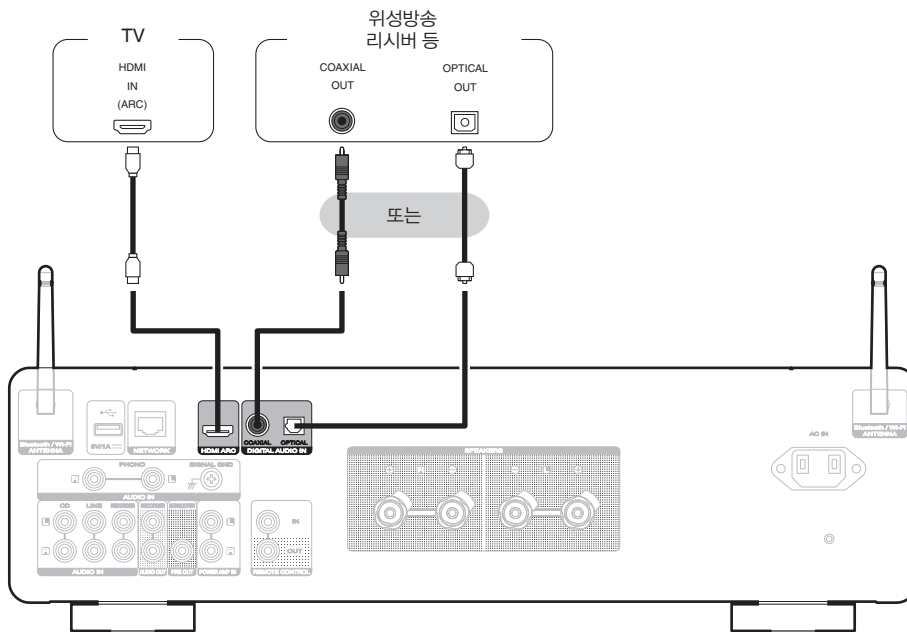


참고

- 절대로 단락 핀 플러그를 아날로그 오디오 출력 커넥터(AUDIO OUT RECORDER)에 삽입하지 마십시오. 기기가 손상될 수 있습니다.

디지털 오디오 커넥터가 있는 장치에 연결

이 연결 방법은 본 장치에 입력되는 디지털 오디오 신호를 사용하고 본 장치의 D/A 컨버터를 사용하여 재생할 신호를 변환합니다. (☞ 40페이지)





- 본 장치에 TV를 연결할 때 TV 내부 스피커의 오디오 출력을 끄십시오. 자세한 내용은 TV 사용 설명서를 참조하십시오.
- 본 장치의 HDMI ARC 단자를 TV에 연결할 때 ARC 기능을 지원하는 TV의 HDMI 입력 단자에 연결하십시오.
- ARC 기능을 지원하지 않는 TV나 HDMI 단자가 없는 TV에 연결할 때는 광 연결 또는 동축 연결을 사용하여 TV 오디오를 재생하십시오.

참고

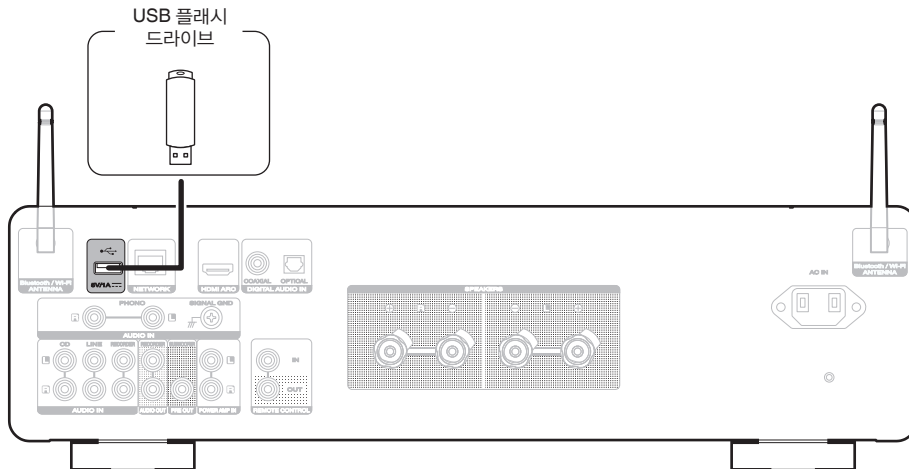
- 샘플링 주파수가 32kHz, 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 176.4kHz 또는 192kHz인 선형 PCM 신호는 본 장치에 입력할 수 있습니다.
- Dolby Digital, DTS 및 AAC와 같이 PCM 신호가 아닌 신호는 입력하지 마십시오. 노이즈가 발생하여 스피커가 손상될 수 있습니다.
- HDMI ARC 기능을 통해 TV의 사운드를 재생하려면 PCM 2채널 설정만 사용할 수 있습니다. TV 설정에서 오디오 형식으로 "PCM 2ch"를 설정하십시오.

■ 지원되는 오디오 포맷 사양

"D/A 컨버터"를 참조하십시오(☞ 97페이지).

USB 포트에 USB 플래시 드라이브 연결

작동 지침은 "USB 플래시 드라이브에서 음악 재생" (P. 54페이지)을 참조하십시오.



- Marantz는 모든 USB 플래시 드라이브의 작동 또는 전원 수신을 보장하지 않습니다. AC 어댑터가 함께 제공된 휴대용 USB 하드 디스크 드라이브(HDD)를 사용하는 경우에는 해당 장치에서 제공된 AC 어댑터를 사용하십시오.

참고

- USB 플래시 드라이브는 USB 허브를 경유하여 작동하지 않습니다.
- USB 케이블을 통해 본 장치의 USB 포트를 PC에 연결하면 본 장치를 사용할 수 없습니다.
- USB 플래시 드라이브를 연결할 때는 연장 케이블을 사용하지 마십시오. 다른 장치와 전파 간섭이 발생할 수 있습니다.

홈 네트워크(LAN)에 연결

본 장치는 유선 LAN 또는 무선 LAN을 사용하여 네트워크에 연결할 수 있습니다.

본 장치를 홈 네트워크(LAN)에 연결하면 아래 나와있는 다양한 재생 및 조작 방식을 사용할 수 있습니다.

- 인터넷 라디오와 같은 네트워크 오디오 및 미디어 서버 재생
- 스트리밍 음악 서비스 재생
- Apple AirPlay 기능 사용
- 네트워크를 통해 본 장치 조작
- HEOS 무선 멀티룸 사운드 시스템 조작
- 펌웨어 업데이트

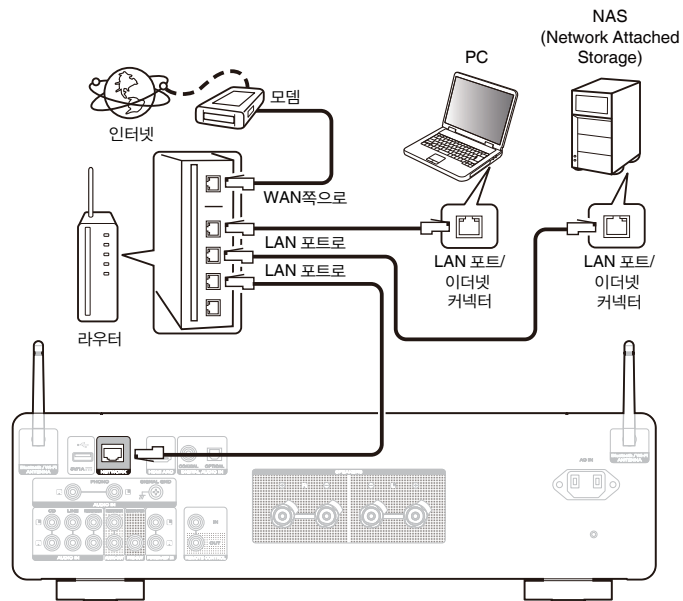
인터넷 연결에 관해서는 ISP(인터넷 서비스 제공업체) 또는 컴퓨터 대리점에 문의하십시오.



- 본 장치의 디스플레이에 가 표시되면 본 장치가 네트워크에 연결되지 않은 것입니다.

유선 LAN

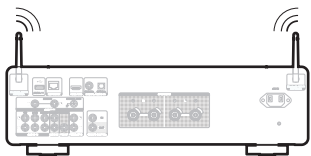
유선 LAN을 통해 연결하려면 아래 그림처럼 LAN 케이블을 사용하여 라우터를 본 장치에 연결하십시오.



무선 LAN

무선 LAN을 통해 네트워크에 연결할 때는 Bluetooth/무선 연결용 외부 안테나를 후면 패널에 연결하고 수직으로 세우십시오.

무선 LAN 라우터에 연결하려면 스마트폰에 HEOS 앱을 다운로드하고 본 장치를 설정하십시오. (☞ 42페이지)



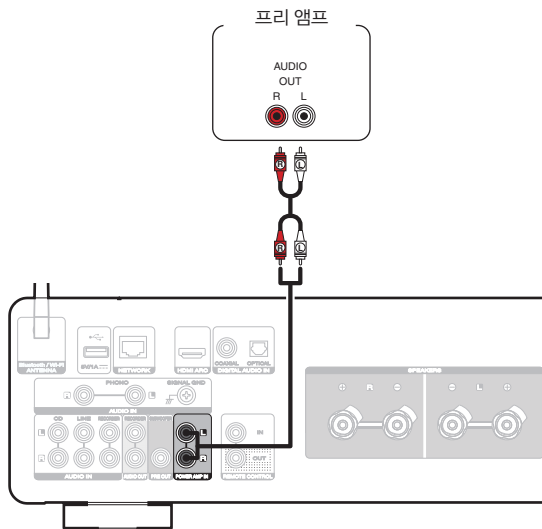
- 본 장치를 사용하는 경우 다음 기능이 장착된 라우터를 사용하는 것이 좋습니다.
 - 내장 DHCP 서버
자동으로 IP 주소를 LAN에 할당합니다.
 - 내장 100BASE-TX 스위치
여러 장치를 연결하는 경우 속도가 100Mbps 이상인 전환 허브를 사용하는 것이 좋습니다.
- 차폐 STP 또는 ScTP LAN 케이블만 사용하십시오(전자제품 매장에서 손쉽게 구할 수 있음). (CAT-5 이상 권장)
- 일반 차폐 유형 LAN 케이블이 권장됩니다. 플랫형 케이블 또는 비차폐 유형 케이블을 사용하는 경우 다른 장치가 노이즈의 영향을 받을 수 있습니다.

참고

- 사용할 수 있는 라우터 유형은 ISP에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 사용 중인 ISP 또는 컴퓨터 대리점에 문의하십시오.
- 본 장치는 PPPoE와 호환되지 않습니다. 계약된 라인이 PPPoE를 사용하도록 설정되지 않은 경우 PPPoE 호환 라우터가 필요합니다.
- NETWORK 커넥터를 컴퓨터의 LAN 포트/이더넷 커넥터에 직접 연결하지 마십시오.
- 다양한 온라인 서비스는 사전 공지 없이 중단될 수도 있습니다.

프리 앰프 연결

프리 앰프를 장치에 연결하여 파워 앰프처럼 사용하십시오.

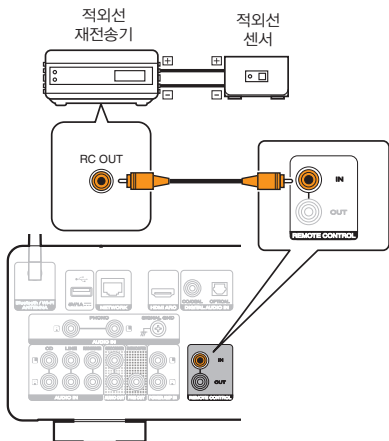


- 프리 앰프를 연결하고 본 장치를 파워 앰프로 사용할 때는 입력 소스를 "PWR AMP"로 전환하십시오. (☞ 62페이지)

리모컨 커넥터로 기기 연결

육안 확인 없이 본 장치에서 RC로 조작 수행

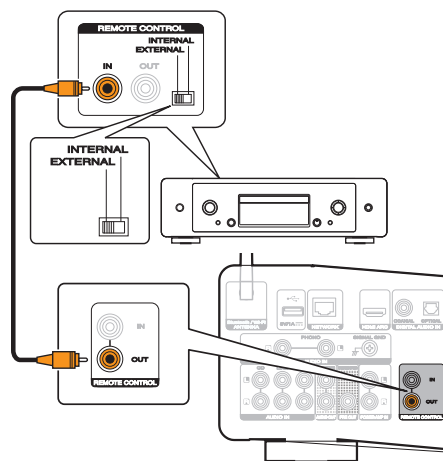
외부 IR 수신기를 REMOTE CONTROL 커넥터에 연결하여 육안으로 확인하지 않고 제공된 리모컨을 사용하여 본 장치를 조작할 수 있습니다. 본 장치가 가구에 가려져 있거나 구석진 곳에 있어서 리모컨으로 직접 가리킬 수 없는 경우에 이 기능이 필요할 수 있습니다.



Marantz 오디오 기기 원격 연결

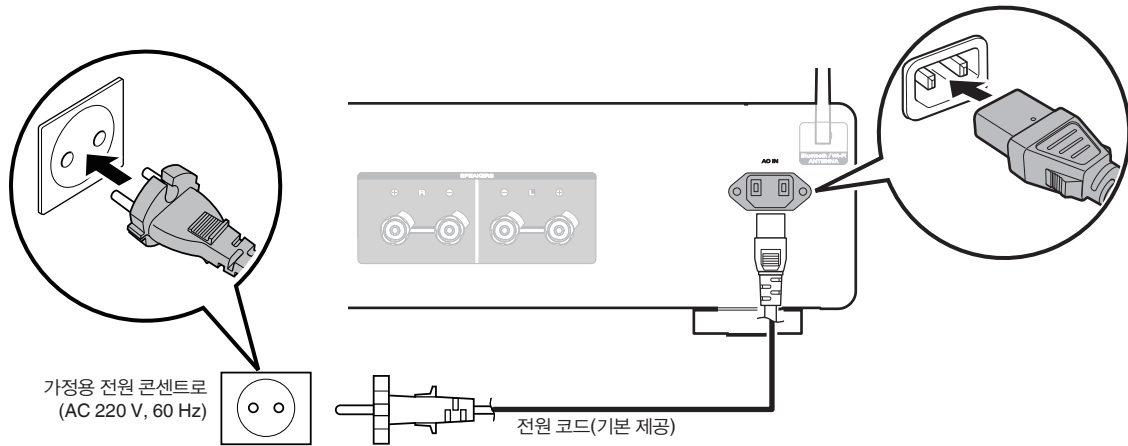
기기와 함께 제공된 원격 연결 케이블을 사용하여 Marantz 오디오 기기를 REMOTE CONTROL IN/OUT 커넥터에 연결하면 간단하게 리모컨 신호를 전송할 수 있습니다.

이 기능을 사용하려면 오디오 컴포넌트 후면 패널에 위치한 리모컨 스위치를 "EXTERNAL"로 설정하십시오.



전원 코드 연결

모든 연결이 완료된 후 전원 플러그를 전원 콘센트에 삽입합니다.



■ 목차

기본 조작

전원 켜기	34
대기 상태로 전환	34
입력 소스 선택	35
볼륨 조정	35
일시적으로 사운드 끄기(음소거)	35

네트워크 오디오/서비스 재생

HEOS 앱 가져오기	42
인터넷 라디오 청취	53
모바일 장치에 저장된 음악 재생	53
PC 또는 NAS에 저장된 파일 재생	54
USB 플래시 드라이브에서 음악 재생	54
AirPlay 기능	56
Spotify 연결 기능	59

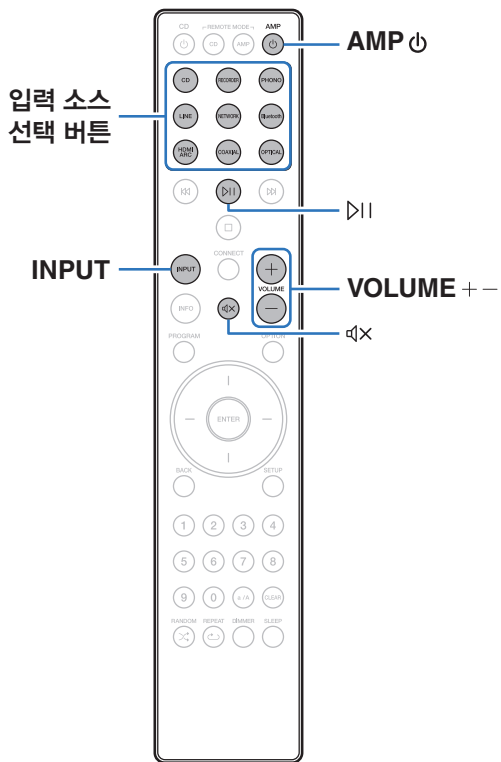
장치 재생

CD 재생	36
Bluetooth 장치로 음악 감상	37
디지털 입력 재생	40

편의 기능

톤 및 밸런스 조정	60
소스 다이렉트 모드에서 재생	60
디스플레이 밝기 전환	61
절전 타이머 사용	61
레코딩	62
본 장치를 파워 앰프로 사용	62

기본 조작



전원 켜기

1 AMP 버튼을 눌러 켭니다.

- 대기 모드에서 본 장치의 버튼을 눌러 전원을 켤 수도 있습니다.
- 대기 모드에서 대기 버튼을 눌러 전원을 켤 수도 있습니다.

대기 상태로 전환

1 AMP 버튼을 누릅니다.
장치가 대기 모드로 전환됩니다.

- 본체의 버튼을 눌러 전원을 대기 상태로 전환할 수도 있습니다.

참고

- 전원이 대기 모드에 있어도 일부 회로에는 전원이 계속 공급됩니다. 장기간 집을 비우거나 휴가를 갈 때는 전원 콘센트에서 전원 코드를 뽑아 두십시오.

입력 소스 선택

1 재생할 입력 소스 선택 버튼을 누릅니다.

디스플레이에 선택한 입력 소스가 표시됩니다.



- INPUT을 눌러 입력 소스를 선택할 수도 있습니다.
- 본체의 INPUT 선택기를 돌려서 입력 소스를 선택할 수도 있습니다.
- NETWORK 버튼을 누르면 입력 소스가 이전에 네트워크에서 재생되었던 소스로 전환됩니다. 이전에 네트워크에서 재생한 입력 소스에 액세스할 수 없는 경우 디스플레이에서 "HEOS Music(HEOS 음악)"을 여십시오.
- 네트워크 기능을 사용하여 스트림 또는 USB 플래시 드라이브에서 재생하려는 HEOS 앱을 사용하십시오. (☞ 42페이지)
- 이 장치의 전원이 켜져 있을 때 HEOS 앱에서 재생하면 재생 중인 입력 소스로 자동 전환됩니다.

볼륨 조정

1 VOLUME +-를 사용하여 볼륨을 조정합니다.

디스플레이에 볼륨 레벨이 나타납니다.



- 본체의 VOLUME을 돌려서 볼륨을 조정할 수도 있습니다.

일시적으로 사운드 끄기(음소거)

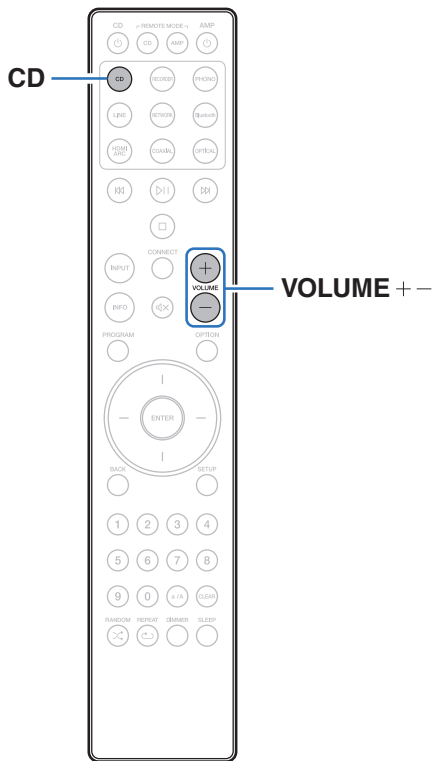
1 Mute(음소거) 버튼을 누릅니다.

디스플레이에 "Mute(음소거)"가 표시됩니다.



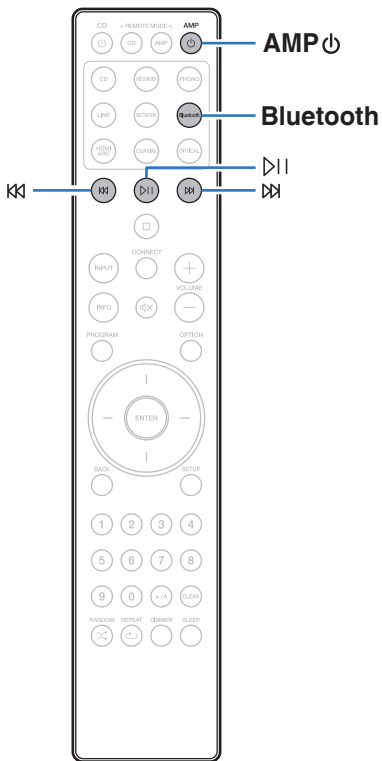
- 음소거를 취소하려면 사운드 볼륨을 조정하거나 Mute(음소거)를 다시 누르십시오.

CD 재생



- 1 재생을 준비합니다.**
 연결 상태를 확인한 후 본 장치를 켭니다. ("재생 기기 연결" (☞ 23페이지))
- 2 AMP 0을 눌러 전원을 켭니다.**
- 3 입력 소스 선택 버튼(CD)을 눌러 입력 소스를 "CD"로 전환합니다.**
 디스플레이에 "CD"가 표시됩니다.
- 4 CD를 재생합니다.**
- 5 VOLUME +-를 사용하여 볼륨을 조정합니다.**

Bluetooth 장치로 음악 감상



본 장치를 Bluetooth에 페어링하여 연결하면 스마트폰, 디지털 음악 플레이어 등의 Bluetooth 장치에 저장된 음악을 본 장치에서 즐길 수 있습니다. 최대 30m의 범위까지 통신이 가능합니다.

참고

- Bluetooth 장치에서 음악을 재생하려면 Bluetooth 장치에서 A2DP 프로파일을 지원해야 합니다.

Bluetooth 장치로 음악 감상

본 장치에서 Bluetooth 장치에 있는 음악을 즐기려면 먼저 Bluetooth 장치를 본 장치와 페어링해야 합니다.

Bluetooth 장치가 페어링된 후에는 다시 페어링할 필요가 없습니다.

1 재생을 준비합니다.

- ① 제공된 Bluetooth/무선 연결용 외부 안테나를 후면 패널의 Bluetooth/무선 LAN 안테나 커넥터에 연결합니다. (P. 12페이지)
- ② AMP 버튼을 눌러 장치의 전원을 켭니다.

2 Bluetooth를 누릅니다.

본 장치에서 처음 Bluetooth를 통해 콘텐츠를 재생하는 경우 자동으로 페어링 모드로 전환되며 장치의 디스플레이에 "Bluetooth Pairing (Bluetooth 페어링 중)..."이 나타납니다.

3 Bluetooth 장치에서 Bluetooth 설정을 활성화합니다.

4 Bluetooth 장치의 화면에 표시되는 장치 목록에 해당 이름이 나타나면 본 장치를 선택합니다.

"Bluetooth Pairing(Bluetooth 페어링 중)..."이 본 장치의 디스플레이에 표시되는 동안 Bluetooth 장치에 연결합니다.

본 장치와 가까이 있는 Bluetooth 장치(약 1m)와 연결을 수행합니다.

5 Bluetooth 장치에서 앱을 사용하여 음악을 재생합니다.

- Bluetooth 장치는 본 장치의 리모컨으로도 조작할 수 있습니다.
- 다음 번에 리모컨의 Bluetooth 버튼을 누르면 본 장치를 마지막에 연결했던 Bluetooth 장치에 자동으로 연결합니다.

조작 버튼	기능
▶	재생 / 일시 정지
⏮ ⏭	이전 트랙 / 다음 트랙으로 건너뛰기

다른 Bluetooth 장치와 페어링

본 장치와 Bluetooth 장치를 페어링합니다.

- 1 Bluetooth 장치에서 Bluetooth 설정을 활성화합니다.**
- 2 리모컨의 Bluetooth 버튼을 3초 이상 길게 누릅니다.**
본 장치가 페어링 모드로 전환됩니다.
- 3 Bluetooth 장치의 화면에 표시되는 장치 목록에 해당 이름이 나타나면 본 장치를 선택합니다.**



- 본 장치는 최대 8개의 Bluetooth 장치와 페어링될 수 있습니다. 9번째 Bluetooth 장치를 페어링하면 가장 오래된 등록 장치 대신 등록됩니다.

참고

- 본 장치의 리모컨으로 Bluetooth 장치를 조작하려면 Bluetooth 장치에서 AVRCP 프로파일을 지원해야 합니다.
- 본 장치의 원격 제어는 모든 Bluetooth 장치에 작동하는 것은 아닙니다.
- Bluetooth 장치 유형에 따라 본 장치는 Bluetooth 장치의 볼륨 설정에 상응하는 오디오를 출력합니다.

Bluetooth 장치에서 본 장치에 다시 연결

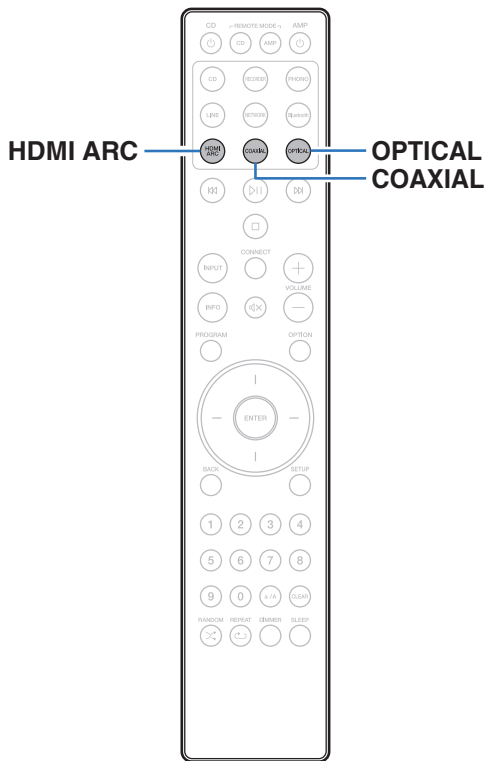
페어링이 완료된 후에는 본 장치에서 어떤 작업도 수행하지 않고 Bluetooth 장치에 연결할 수 있습니다.
또한 재생을 위해 Bluetooth 장치를 전환할 때도 이 작업을 수행해야 합니다.

- 1 Bluetooth 장치가 현재 연결되어 있으면 해당 장치의 Bluetooth 설정을 비활성화하여 연결을 해제합니다.**
- 2 연결할 Bluetooth 장치의 Bluetooth 설정을 활성화합니다.**
- 3 사용자 Bluetooth 장치의 Bluetooth 장치 목록에서 본 장치를 선택합니다.**
- 4 Bluetooth 장치에서 앱을 사용하여 음악을 재생합니다.**



- 본 장치의 전원과 본 장치의 Bluetooth 기능이 켜져 있는 경우 Bluetooth 장치가 연결되고 재생되면 입력 소스는 "Bluetooth"로 자동 전환됩니다.
- 본 장치의 "Network Control(네트워크 제어)" 설정이 "On(켜기)"으로 되어 있고 Bluetooth 장치가 대기 상태로 본 장치와 연결되어 있고 재생되는 경우 본 장치의 전원이 자동으로 켜집니다. (138 72페이지)

디지털 입력 재생



- 1** 재생을 준비합니다.

연결 상태를 확인한 후 본 장치를 켭니다. ("디지털 오디오 커넥터가 있는 장치에 연결" (25페이지))
- 2** HDMI ARC, COAXIAL 또는 OPTICAL을 눌러 입력 소스를 "HDMI ARC", "COAXIAL" 또는 "OPTICAL"로 전환합니다.
- 3** 본 장치에 연결된 컴포넌트를 재생합니다.

 - 샘플링 주파수를 감지할 수 없으면 "Unlocked(잠금 해제됨)"이 표시됩니다.
 - 본 장치에서 지원되지 않는 오디오 신호가 입력되는 경우 "Unsupported(지원되지 않음)"가 표시됩니다.



- 메뉴에서 "TV Input(TV 입력)"이 설정되어 있는 경우, 본 장치에 연결된 TV가 켜지면 본 장치가 자동으로 켜지고 입력 소스가 "HDMI ARC", "COAXIAL" 또는 "OPTICAL"로 전환됩니다. (☞ 68페이지)
- 광 또는 동축 연결을 통해 TV를 연결한 경우 TV를 끄면 본 장치가 대기 모드로 전환되지 않습니다. 본 장치를 자동으로 대기 상태로 전환하려면 설정 메뉴에서 "Auto-Standby (자동 대기)"를 설정하십시오. (☞ 69페이지)

참고

- Dolby Digital, DTS 및 AAC와 같이 PCM 신호가 아닌 신호는 입력하지 마십시오. 노이즈가 발생하여 스피커가 손상될 수 있습니다.
- ARC 기능을 통해 TV의 사운드를 재생하려면 PCM 2채널 설정만 사용할 수 있습니다. TV 설정에서 오디오 형식으로 "PCM 2ch"를 설정하십시오.

■ 지원되는 오디오 포맷 사양

"D/A 컨버터"를 참조하십시오(☞ 97페이지).

■ HDMI 제어 기능

HDMI 케이블을 사용하여 HDMI 제어 기능을 지원하는 TV에 본 장치를 연결하고 TV에서 HDMI 제어 설정을 활성화하여 TV 리모컨으로 본 장치의 기본 작동(입력 소스 변경, 전원 켜기 및 끄기, 볼륨 조정)을 수행합니다.

HDMI 제어 기능에 대한 자세한 정보는 "HDMI 소개" (☞ 101페이지)를 참조하십시오.

HEOS 앱 가져오기

HEOS 앱에서 다양한 온라인 스트리밍 음악 서비스를 사용할 수 있습니다. 지리적 위치에 따라 선택할 수 있는 여러 가지 옵션이 있습니다. 앱 스토어, Google Play 스토어 또는 Amazon 앱 스토어에서 "HEOS"를 검색하여 iOS 또는 Android용 HEOS 앱을 다운로드하십시오.



- HEOS 앱의 사양은 개선을 위해 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

HEOS Built-in 장치로 처음 HEOS 앱 설정

본 장치를 청취 공간에 배치하고 HEOS 앱을 다운로드했다면 본 장치에서 음악을 재생하도록 구성할 준비가 된 것입니다. 그러려면 몇 가지 간단한 단계를 따라 본 장치를 기존 홈 네트워크에 연결해야 합니다.



- 본 장치를 무선 네트워크에 연결하는 경우에는 이더넷 케이블을 연결하지 마십시오. 본 장치를 유선 네트워크에 연결하는 경우에는 별도로 판매되는 이더넷 케이블을 사용하여 본 장치를 사용 중인 네트워크 또는 라우터에 연결하십시오.

1 모바일 장치가 무선 네트워크(본 장치에 연결하려는 네트워크)에 연결되어 있는지 확인합니다.

이 연결은 iOS나 Android 장치의 "설정" - "Wi-Fi" 메뉴에서 확인할 수 있습니다.



- 모바일 장치에서 Bluetooth 설정을 활성화합니다.
- 무선 네트워크가 보호되어 있다면 네트워크에 접속하는 데 사용되는 암호를 알고 있어야 합니다.

2 모바일 장치에서 HEOS 앱을 시작합니다.



3 화면 상단에서 "Setup Now(지금 설정)" 버튼을 클릭합니다.

4 지침을 따라 본 장치를 무선 네트워크에 추가하고 본 장치의 입력을 선택합니다.

HEOS 앱에 HEOS Built-in 장치 등록 추가

HEOS 시스템은 여러 HEOS built-in 장치 간에 오디오 재생을 자동으로 동기화하는 진정한 멀티룸 오디오 시스템이며, 다른 룸에서 나오는 오디오를 완벽하게 동기화하여 언제나 놀라운 사운드를 감상할 수 있습니다. HEOS built-in 시스템에 최대 32개의 HEOS 장치를 손쉽게 추가할 수 있습니다.

■ 유선 HEOS built-in 장치 추가


이더넷 케이블을 사용하여 홈 네트워크에 HEOS built-in 장치를 연결하기만 하면 HEOS 앱의 Rooms(룸) 화면에 HEOS built-in 장치가 새 룸으로 표시됩니다. 유선 LAN 연결에 대한 자세한 내용은 "홈 네트워크(LAN)에 연결"(☞ 28페이지)을 참조하십시오. 원하는 경우 HEOS built-in 장치에 이름을 할당하여 해당 장치가 배치된 룸을 나타낼 수 있습니다.

■ 무선 HEOS built-in 장치 추가

HEOS 앱의 설정 메뉴에서 "Add Device(장치 추가)"를 선택하고 지침에 따라 HEOS 시스템에 무선 HEOS built-in 장치를 추가할 수 있습니다.



HEOS 계정

HEOS 계정은 본 장치의 메뉴에 있는 "HEOS Account(HEOS 계정)" (45페이지)에서 또는 HEOS 앱의 "Music(음악)" 탭 - "Settings(설정)" 아이콘 을 클릭하여 등록할 수 있습니다.

HEOS 계정에 대한 정의

HEOS 계정은 하나의 사용자 이름과 암호로 모든 HEOS 음악 서비스를 관리하기 위한 마스터 계정 또는 "키 집합(keychain)"입니다.

HEOS 계정이 필요한 이유


HEOS 계정에서는 음악 서비스 로그인 이름과 암호를 한 번만 입력해야 합니다. 이렇게 하면 서로 다른 장치에 있는 여러 컨트롤러 앱을 빠르고 손쉽게 사용할 수 있습니다.

친구 집에서 HEOS 시스템의 음악을 감상하더라도 장치의 HEOS 계정에 로그인하기만 하면 관련된 모든 음악 서비스, 재생 기록 및 사용자 지정 재생 목록에 액세스할 수 있습니다.

HEOS 계정 로그인

HEOS 앱의 "Music(음악)" 주 메뉴에서 음악 서비스에 처음으로 액세스하면 HEOS 계정에 로그인하도록 지시합니다. HEOS 앱 화면의 지침에 따라 작업을 완료합니다.

HEOS 계정 변경

- 1 "Music(음악)" 탭을 클릭합니다.
- 2 화면의 왼쪽 상단 모서리에 있는 Settings(설정) 아이콘 을 선택합니다.
- 3 "HEOS Account(HEOS 계정)"를 선택합니다.
- 4 위치 또는 암호를 변경하거나 계정을 삭제하거나 계정에서 로그아웃합니다.

스트리밍 음악 서비스 재생

음악 서비스는 무료 또는 유료 가입을 통해 방대한 음악 컬렉션에 대한 사용 권한을 제공하는 음반 회사입니다. 지리적 위치에 따라 선택할 수 있는 여러 가지 옵션이 있습니다.

참고

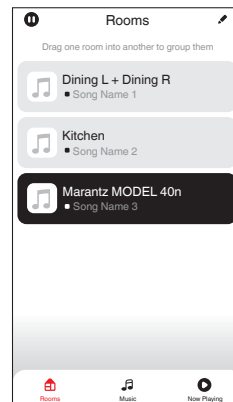
- HEOS 앱과 브랜드는 모바일 장치 제조업체와 관계가 없습니다. 음악 서비스는 지역마다 제공되는 서비스가 다를 수 있습니다. 구매 시점에 모든 서비스가 제공되지 않을 수도 있습니다. 음악 서비스 제공업체나 타 업체의 결정에 따라 일부 서비스는 수시로 추가되거나 중단되기도 합니다.

■ 룸/장치 선택

- 1 "Rooms(룸)" 탭을 클릭합니다. HEOS 장치가 여러 개인 경우 "Marantz MODEL 40n"을 선택합니다.



- 오른쪽 상단에 있는 연필 모양 아이콘  을 클릭하여 편집 모드로 전환합니다. 그러면 표시된 이름을 변경할 수 있습니다.

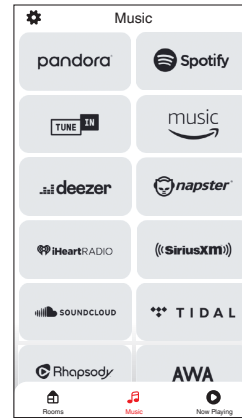


■ 음원에서 음악 트랙 또는 방송국 선택

1 "Music(음악)" 탭을 클릭하고 음원을 선택합니다.



- 국가 및 지역에 따라 일부 서비스가 제한될 수 있습니다.



2 재생할 음악을 검색합니다.

음악 트랙이나 라디오 방송국을 선택한 후에는 앱에서 자동으로 "Now Playing(지금 재생)" 화면으로 전환합니다.



- 재생할 음악 트랙을 선택하면 음악을 어떤 순서로 대기열에 추가할지 묻는 메시지가 표시됩니다.

Play Now(지금 재생): 선택한 항목을 현재 재생 중인 트랙 다음의 대기열에 삽입한 다음 바로 재생합니다.

Play Now & Replace Queue (지금 재생 및 대기열 교체): 대기열을 비우고 선택한 항목을 바로 재생합니다.

Play Next(다음 재생): 선택한 항목을 현재 노래 다음의 대기열에 삽입한 다음 이 노래가 끝나면 재생합니다.

Add to End of Queue (대기열 끝에 추가): 선택한 항목을 대기열 끝에 추가합니다.



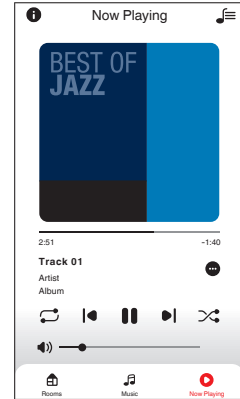
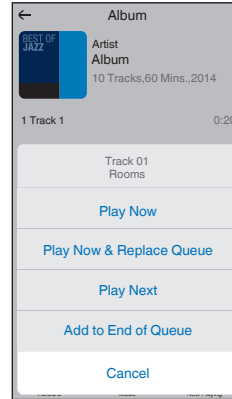
- 라디오 방송국을 선택할 때 표시되는 항목은 다음과 같습니다.

Play Now(지금 재생): 선택한 항목을 바로 재생합니다.

Add to HEOS Favorites (HEOS 즐겨찾기에 추가): HEOS 즐겨찾기에 추가합니다.



- 설정 메뉴의 "Network Control(네트워크 제어)"을 "On(켜기)"으로 설정하면 본 장치가 대기 상태일 때 HEOS 앱에서 재생하면 본 장치가 자동으로 켜집니다. ("Network Control(네트워크 제어)"(157 72페이지))

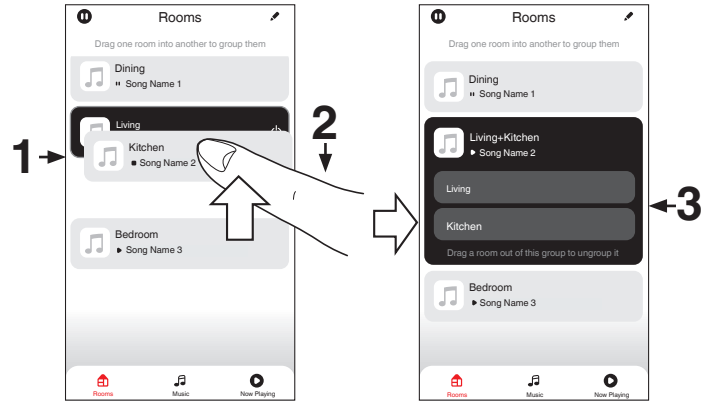


여러 룸에서 동일한 음악 감상

HEOS 시스템은 여러 HEOS 장치 간에 오디오 재생을 자동으로 동기화하는 진정한 멀티룸 오디오 시스템이며, 다른 룸에서 나오는 오디오를 완벽하게 동기화하여 언제나 놀라운 사운드를 감상할 수 있습니다. HEOS 시스템에 최대 32개의 HEOS 장치를 손쉽게 추가할 수 있습니다. 마치 하나의 HEOS 장치인 것처럼 하나의 HEOS 장치 그룹에 개별 HEOS 장치를 최대 16개까지 결합하거나 그룹화할 수 있습니다.

■ 룸 그룹화

- 1 음악을 재생하고 있지 않은 룸을 손가락으로 길게 누릅니다.
- 2 음악을 재생 중인 룸으로 끌어간 다음 손가락을 땁니다.
- 3 두 룸이 하나의 장치 그룹으로 분류되어 동일한 음악을 완벽히 동기화하여 재생하게 됩니다.

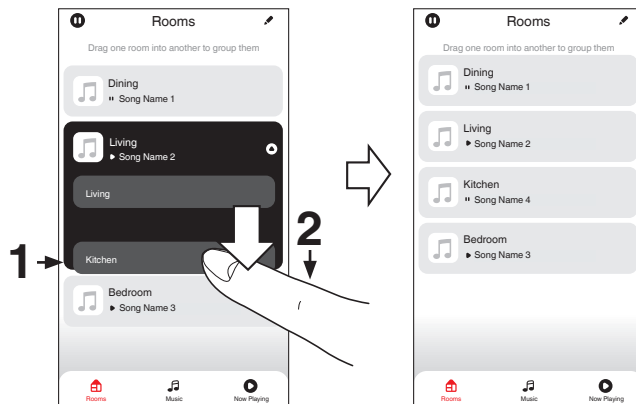


■ 룸 그룹화 해제

- 1 그룹에서 제거할 룸을 손가락으로 길게 누릅니다.
- 2 그룹 밖으로 끌어간 다음 손가락을 뗍니다.

참고

- 그룹화하기 전에 음악을 재생하기 시작한 첫 번째 룸은 제거할 수 없습니다.



■ 모든 룸 그룹화(파티 모드)

손가락으로 "오므리기" 제스처를 사용하면 Party Mode(파티 모드)로 동시에 16개 룸을 손쉽게 그룹화할 수 있습니다.

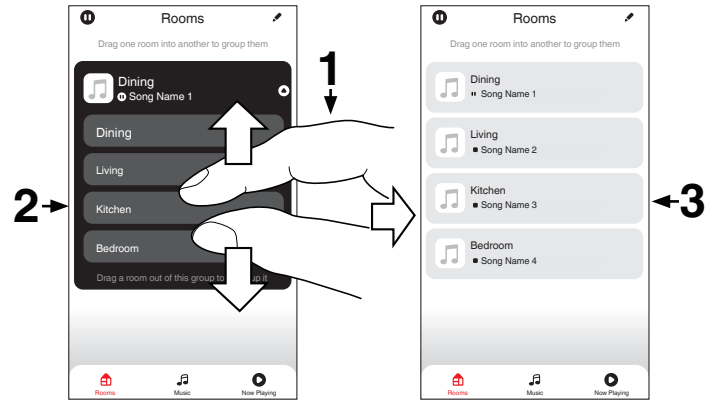
- 1 화면의 룸 목록 위에 두 손가락을 놓습니다.
- 2 두 손가락을 빠르게 오므렸다가 놓습니다.
- 3 모든 룸이 결합되어 동일한 음악을 완벽히 동기화하여 재생하게 됩니다.



■ 모든 룸 그룹화 해제

손가락으로 "펼치기" 제스처를 사용하면 모든 룸에 대한 그룹화를 손쉽게 해제하고 Party Mode(파티 모드)를 종료합니다.

- 1 화면의 룸 목록 위에 모은 두 손가락을 놓습니다.
- 2 두 손가락을 재빨리 벌렸다가 놓습니다.
- 3 모든 룸의 그룹화가 해제됩니다.



인터넷 라디오 청취

HEOS 앱에서 이 작업을 수행합니다. 미리 iOS 또는 Android 장치에 HEOS 앱을 다운로드합니다. (📖 42페이지)

HEOS 시스템은 TuneIn 라디오 서비스를 통해 전 세계에 있는 10만 개 이상의 무료 인터넷 라디오 스트림에 접속할 수 있습니다.

메인 "Music(음악)" 메뉴에서 TuneIn 로고를 선택하고 인기 카테고리로 깔끔하게 정리된 10만 개의 방송국 중에서 원하는 방송국을 선택하기만 하면 됩니다.



- TuneIn 계정이 있는 경우 "Settings(설정)" - "Music Sources(음원)" - "TuneIn"에서 TuneIn 서비스에 로그인하고 모든 "My Favorites(내 즐겨찾기)" TuneIn 방송국에 액세스할 수 있습니다.
- 본 장치에서 재생할 수 있는 오디오 형식의 유형 및 사양은 "인터넷 라디오 재생" (📖 100페이지)을 참조하십시오.

참고

- 라디오 방송국 데이터베이스 서비스는 공지 없이 연기되거나 사용하지 못할 수도 있습니다.

모바일 장치에 저장된 음악 재생

HEOS 앱에서 이 작업을 수행합니다. 미리 iOS 또는 Android 장치에 HEOS 앱을 다운로드합니다. (📖 42페이지)

- 1 "Music(음악)" 탭을 클릭합니다.
- 2 "This iPhone/iPod/iPad/Phone(이 iPhone/iPod/iPad/Phone)"을 선택합니다.
- 3 휴대폰의 로컬 음악을 검색한 다음 재생할 음악을 선택합니다.

PC 또는 NAS에 저장된 파일 재생

HEOS 앱에서 이 작업을 수행합니다. 미리 iOS 또는 Android 장치에 HEOS 앱을 다운로드합니다. (📖 42페이지)

- 1 "Music(음악)" 탭에서 "Music Servers(음악 서버)"를 선택합니다.
- 2 네트워크에 연결된 PC 또는 NAS(Network Attached Storage) 서버의 이름을 선택합니다.
- 3 PC/NAS의 음악을 검색한 다음 재생할 음악을 선택합니다.



- 본 장치에서 재생할 수 있는 오디오 형식의 유형 및 사양은 "PC 및 NAS에 저장된 파일 재생"(📖 99페이지)을 참조하십시오.

USB 플래시 드라이브에서 음악 재생

HEOS 앱에서 이 작업을 수행합니다. 미리 iOS 또는 Android 장치에 HEOS 앱을 다운로드합니다. (📖 42페이지)

- 1 본 장치의 후면 패널에 있는 USB 포트에 FAT32 또는 NTFS 형식의 USB 플래시 드라이브를 삽입합니다.
- 2 "Music(음악)" 탭에서 "USB Music(USB 음악)"을 선택합니다.
- 3 본 장치의 이름을 선택합니다.
- 4 USB 플래시 드라이브의 음악을 검색한 다음 재생할 음악을 선택합니다.



- USB 플래시 드라이브에 파일이 많이 있는 경우 "USB Music(USB 음악)" 목록에 본 장치의 이름이 표시되기까지 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.
- 본 제품의 USB 포트를 통해 USB 케이블로 컴퓨터를 연결하고 사용할 수는 없습니다.
- 본 장치에서 재생할 수 있는 오디오 형식의 유형 및 사양은 "USB 플래시 드라이브 재생" (139 96페이지)을 참조하십시오.

참고

- 본 장치를 USB 메모리 장치와 함께 사용하는 경우, Marantz는 USB 메모리 장치에 저장된 데이터로 인해 발생하는 문제에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.
- USB 플래시 드라이브가 본 장치에 연결되면 장치는 USB 플래시 드라이브의 모든 파일을 로드합니다. USB 플래시 드라이브에 폴더 및/또는 파일이 많이 있는 경우 로드하는 데 시간이 걸릴 수 있습니다.

AirPlay 기능

iPhone, iPod touch, iPad 또는 iTunes에 저장되어 있는 음악 파일을 네트워크를 통해 본 장치에서 재생할 수 있습니다.



- AirPlay 재생이 시작되면 입력 소스가 "AirPlay"로 전환됩니다.
- 다른 입력 소스를 선택하여 AirPlay 재생을 정지할 수 있습니다.
- iTunes 사용 방법에 대한 자세한 내용은 iTunes 도움말을 참조하십시오.
- OS 및 소프트웨어 버전에 따라 화면은 다를 수 있습니다.

참고

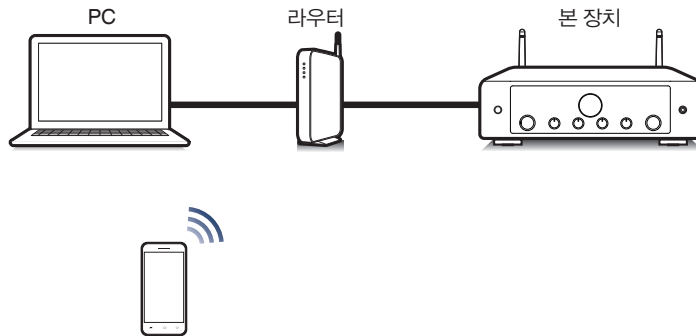
- AirPlay 기능을 사용하여 재생할 때 사운드가 iPhone, iPod touch, iPad 또는 iTunes 볼륨 설정 레벨로 출력됩니다.
재생하기 전에 iPhone, iPod touch, iPad 또는 iTunes 볼륨을 낮은 다음 적절한 레벨로 조정해야 합니다.

본 장치는 AirPlay 2를 지원합니다.

동시에 재생할 수 있도록 여러 AirPlay 2 호환 장치/스피커와 동기화합니다.



- 본 장치는 AirPlay 2를 지원하며 iOS 11.4 이상이 필요합니다.



iPhone, iPod touch 또는 iPad에서 노래 재생

"iPhone/iPod touch/iPad"를 iOS 10.0.2 이상으로 업데이트하면 "iPhone/iPod touch/iPad"에 저장되어 있는 음악을 본 장치로 바로 스트리밍할 수 있습니다.

- 1 iPhone, iPod Touch 또는 iPad Wi-Fi를 본 장치와 동일한 네트워크에 연결합니다.**
 - 자세한 내용은 장치 설명서를 참조하십시오.
- 2 iPhone, iPod Touch 또는 iPad에서 노래를 재생합니다.**
AirPlay 아이콘이 iPhone, iPod touch 또는 iPad 화면에 표시됩니다.
- 3 AirPlay 아이콘을 클릭하여 본 장치를 선택합니다.**

[예] iOS 12



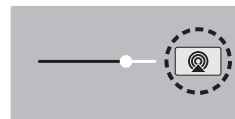
[예] iOS 10



본 장치에서 iTunes 음악 재생

- 1 본 장치와 동일한 네트워크에 연결되어 있는 Mac 또는 Windows PC에 iTunes 10 이상을 설치합니다.**
- 2 iTunes를 시작하고 AirPlay 아이콘을 클릭하여 본 장치를 선택합니다.**

[예] iTunes



- 3 노래를 선택하고 iTunes 재생을 클릭합니다.**
음악이 본 장치에서 스트리밍됩니다.



- "Network Control(네트워크 제어)"이 "On(켜기)"으로 설정되어 있는 경우 iTunes를 조작하여 본 장치를 켤 수 있습니다. (☞ 72페이지)

동기화된 여러 장치에서 iPhone, iPod touch 또는 iPad의 노래 재생 (AirPlay 2)

iOS 11.4 이상을 운영하는 iPhone, iPod touch 또는 iPad의 노래를 동기화된 여러 AirPlay 2 지원 장치에서 동시에 재생할 수 있습니다.

1 iPhone, iPod Touch 또는 iPad에서 노래를 재생합니다.

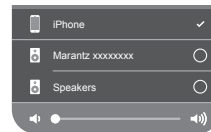
AirPlay 아이콘이 iPhone, iPod touch 또는 iPad 화면에 표시됩니다.



2 AirPlay 아이콘을 클릭합니다.

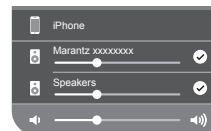
동일한 네트워크에서 재생할 수 있는 장치/스피커 목록을 표시합니다.

- AirPlay 2 호환 장치의 오른쪽에 원이 표시됩니다.



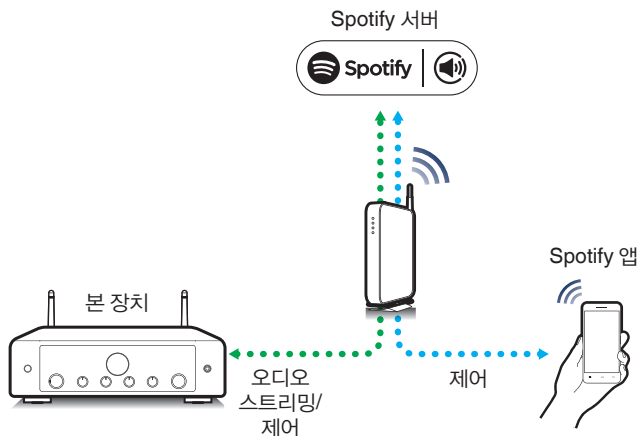
3 사용할 장치/스피커를 클릭합니다.

- 여러 대의 AirPlay 2 호환 장치를 선택할 수 있습니다.
- 장치마다 개별적으로 볼륨을 조정하거나 동기화된 모든 장치의 볼륨을 동시에 조정할 수 있습니다.




Spotify 연결 기능

Spotify에는 사용자가 원하는 모든 음악이 있습니다. 수백만 곡을 바로 감상할 수 있습니다. 좋아하는 음악을 검색하거나 Spotify가 좋은 노래를 재생하도록 하기만 하면 됩니다. Spotify는 휴대폰, 태블릿, 컴퓨터 및 가정용 스피커에서 작동합니다. 따라서 무엇을 하고 있던 항상 완벽한 사운드트랙을 감상할 수 있습니다. 이제 무료 계정과 프리미엄 계정으로 Spotify를 즐길 수 있습니다. 휴대폰, 태블릿 또는 컴퓨터를 Spotify용 리모컨으로 사용하십시오. 방법을 알아보려면 www.spotify.com/connect로 이동하십시오. Spotify 소프트웨어에는 아래에 나와 있는 제3자 라이선스가 적용됩니다. www.spotify.com/connect/third-party-licenses

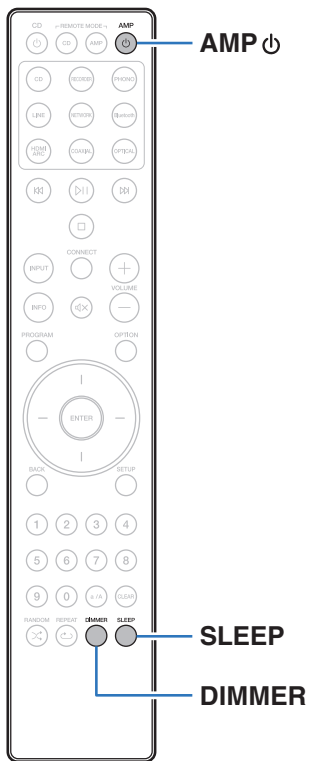


본 장치에서 Spotify 음악 재생

미리 iOS 또는 Android 장치에 "Spotify App(Spotify 앱)"을 다운로드합니다.

- 1 iOS 또는 Android 장치의 Wi-Fi 설정을 본 장치와 동일한 네트워크에 연결합니다.
- 2 Spotify 앱을 시작합니다.
- 3 Spotify 트랙을 재생합니다.
- 4 Spotify 아이콘  을 클릭하여 장치를 선택합니다. 음악이 본 장치에서 스트리밍됩니다.

편의 기능



톤 및 밸런스 조정

- 1 본체의 **SOURCE DIRECT** 노브를 돌려 "**SOURCE DIRECT OFF**"로 설정합니다.
- 2 본체의 **BASS**, **TREBLE** 및 **BALANCE**를 돌려서 톤 및 밸런스를 조정합니다.

소스 다이렉트 모드에서 재생

신호가 톤 조절 회로(BASS, TREBLE 및 BALANCE)를 통과하지 않으므로 고음질 사운드가 재생됩니다.

- 1 본체의 **SOURCE DIRECT** 노브를 돌려 "**SOURCE DIRECT ON**"으로 설정합니다.

디스플레이 밝기 전환

디스플레이 밝기를 4단계로 전환할 수 있습니다. 디스플레이를 끄면 사운드 품질에 영향을 주는 노이즈가 줄어들어 고음질 사운드를 재생할 수 있습니다.

1 DIMMER를 누릅니다.

- 디스플레이의 밝기는 버튼을 누를 때마다 전환됩니다.



- 디스플레이가 꺼진 상태에서 버튼을 조작하면 일시적으로 가장 밝은 설정에서 정보가 표시됩니다.
- 기본적으로 디스플레이 밝기는 가장 밝게 설정되어 있습니다.

절전 타이머 사용

설정된 시간이 경과하면 전원이 대기 상태로 자동 전환되도록 설정할 수 있습니다. 이 기능은 취침하려고 할 때 듣기에 편리합니다.

1 재생 중에 SLEEP을 누르고 설정 시간을 선택합니다.

- 10분 단위로 90분까지 절전 타이머를 설정할 수 있습니다.
- 약 5초 후 설정이 입력되고 디스플레이가 이전과 같은 상태로 돌아갑니다.

■ 절전 타이머를 취소하려면

1 SLEEP을 눌러 "Sleep Off(절전 끄기)"를 설정합니다.



- 본 장치가 대기 모드로 전환되면 절전 타이머 설정은 취소됩니다.
- 절전 타이머가 활성화될 때까지 남은 시간을 확인하려면 SLEEP을 누르십시오.

레코딩

본 장치로 들어오는 오디오 신호 입력을 외부 레코딩 기기로 출력할 수 있습니다. 본 장치에 연결된 재생 기기의 오디오를 레코딩할 때 본 장치에 재생 기기가 계속 연결된 상태에서 오디오를 레코딩할 수 있습니다.

1 AMP ico를 눌러 켭니다.

2 입력 소스 선택 버튼을 눌러 레코딩에 사용할 입력 소스로 전환합니다.

디스플레이에 선택한 입력 소스가 표시됩니다.

3 레코딩을 시작합니다.

- 조작에 대한 자세한 내용은 레코딩 기기의 사용 설명서를 참조하십시오.

본 장치를 파워 앰프로 사용

프리 앰프를 연결하고 본 장치를 파워 앰프로 사용할 때는 본 장치의 입력 소스를 "PWR AMP"로 전환하십시오.

1 본체의 INPUT 선택기를 돌려서 입력 소스를 "PWR AMP"로 전환합니다.

디스플레이에 "PWR AMP"가 표시됩니다.



- 입력 소스가 "PWR AMP"일 경우 볼륨, 밸런스 및 톤 조정이 적용되지 않습니다. 이는 프리 앰프에서 조정하십시오.

참고

- 입력 소스가 "PWR AMP"인 경우 본체는 최대 볼륨으로 출력됩니다. 재생하기 전에 입력 기기의 출력 레벨을 확인하여 볼륨을 적절히 조정하십시오.
- 입력 소스가 "PWR AMP"로 설정되면 본 장치의 네트워크 기능이 비활성화됩니다. "PWR AMP"에서 다른 입력 소스로 전환하면 본 장치가 다시 시작되고 네트워크 기능이 활성화됩니다.
- 입력 소스가 "PWR AMP"로 설정되면 본 장치의 "Auto-Play(자동 재생)" 기능이 비활성화됩니다. (🔊 68페이지)

메뉴 맵

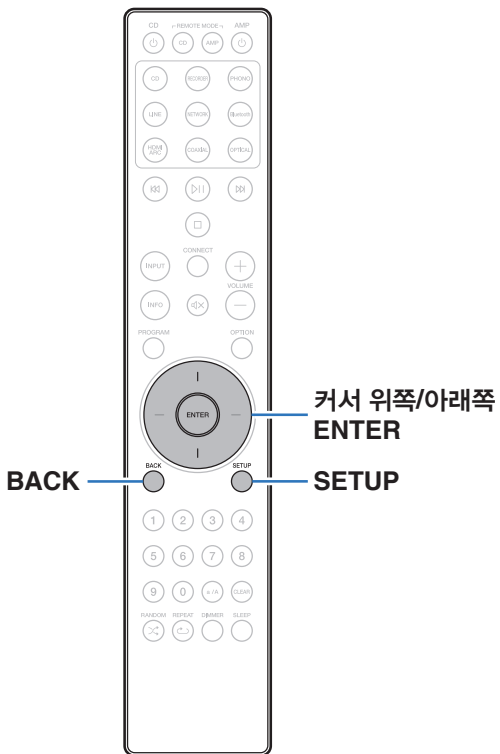
메뉴 조작은 다음 페이지를 참조하십시오.

기본적으로 본 장치는 권장 설정으로 설정되어 있습니다. 기존 시스템과 사용자 선호에 따라 본 장치를 설정할 수 있습니다.

설정 항목	세부 항목	설명	페이지
Audio(오디오)	Digital Filter(디지털 필터)	본 장치는 사용자가 원하는 재생 음질을 즐길 수 있는 음질 조정 기능이 탑재되어 있습니다.	66
	Lock Range(잠금 범위)	"Lock Range(잠금 범위)" 설정을 켜면 지터링 현상이 줄어들고 더 선명한 사운드가 제공됩니다.	66
	Volume Limit(볼륨 제한)	최대 볼륨에 대한 설정을 합니다. 이 설정 위로는 볼륨을 높일 수 없습니다.	67
	Low Pass Filter (로우 패스 필터)	서브우퍼 출력에 대한 로우 패스 필터를 설정합니다. 스피커와 서브우퍼에 따라 설정하십시오.	67
TV	TV Input(TV 입력)	본 장치를 통해 TV 오디오 재생 시 사용할 입력 소스를 설정합니다.	68
	Auto-Play(자동 재생)	"TV Input(TV 입력)"에 지정된 오디오 신호가 입력되고 재생이 수행될 때 입력 소스를 자동으로 전환하는 "Auto-Play(자동 재생)" 기능의 On/Off (켜기/끄기) 설정을 지정합니다.	68
	HDMI Power Off Control (HDMI 전원 끄기 제어)	장치의 전원을 대기 상태로 전환하려면 TV의 전원 끄기 작동에 지정된 "HDMI Power Off Control(HDMI 전원 끄기 제어)" 기능을 설정하십시오.	68
General(일반)	Lighting(조명)	조명 LED의 밝기는 4단계로 조정할 수 있습니다. 또한 밝기를 디스플레이 밝기에 동기화할 수도 있습니다. 디스플레이를 끄면 사운드 품질에 영향을 주는 노이즈가 줄어들어 고음질 사운드를 재생할 수 있습니다.	69
	Auto-Standby(자동 대기)	본 장치가 사용 중이 아닌 경우 장치 전원을 대기로 설정합니다.	69
	Reset(초기화)	다양한 설정이 공장 기본 설정 값으로 초기화됩니다.	70

설정 항목	세부 항목	설명	페이지
Network(네트워크)	Network & USB-A (네트워크 및 USB-A)	음질에 영향을 미치는 노이즈를 방지하기 위해 네트워크 및 USB 메모리 재생(USB-A) 기능을 중지할 수 있습니다.	71
	Wi-Fi	음질에 영향을 미치는 노이즈를 방지하기 위해 Wi-Fi 기능을 중지할 수 있습니다.	71
	Bluetooth	Bluetooth 기능을 정지하면 사운드 품질에 영향을 주는 노이즈가 줄어들어 고음질 사운드를 재생할 수 있습니다.	71
	Network Control (네트워크 제어)	대기 모드에서 네트워크 기능의 On/Off(켜기/끄기) 설정을 수행합니다.	72

Menu operation(메뉴 조작)



1 SETUP을 누릅니다.

디스플레이에 메뉴가 표시됩니다.

2 커서 위쪽/아래쪽 버튼을 사용하여 설정하거나 조작할 메뉴를 선택한 다음 ENTER를 누릅니다.

3 커서 위쪽/아래쪽 버튼을 사용하여 원하는 설정으로 변경합니다.

4 ENTER를 눌러 설정을 적용합니다.

- 이전 항목으로 돌아가려면 BACK을 누릅니다.
- 메뉴를 종료하려면 메뉴가 표시된 상태에서 SETUP을 누릅니다. 디스플레이가 정상 디스플레이로 돌아갑니다.

Audio(오디오)

오디오 관련 설정을 지정합니다.

Digital Filter(디지털 필터)

본 장치는 사용자가 원하는 재생 음질을 즐길 수 있는 음질 조정 기능이 탑재되어 있습니다. 본 장치는 PCM 신호를 지원합니다.

<p>Filter 1(필터 1) (기본 설정):</p>	<p>프리 에코와 포스트 에코 모두에 대한 짧은 임펄스 응답을 제공합니다. 많은 양의 오디오 정보가 깊은 스테레오 이미징과 음원의 상대적 위치를 선명하게 재현합니다.</p>
<p>Filter 2(필터 2):</p>	<p>이 특성은 비대칭 임펄스 응답이라고 알려져 있습니다. 포스트 에코는 프리 에코보다 약간 더 길니다. 사운드 특성이 아날로그와 더 유사합니다.</p>

Lock Range(잠금 범위)

"Lock Range(잠금 범위)" 설정을 좁히면 지터링 현상이 줄어들고 더 선명한 사운드가 제공됩니다. 그러나 "Lock Range(잠금 범위)"가 너무 좁게 설정되면 재생 중 또는 샘플링 주파수가 다른 곡으로 전환할 때 간헐적으로 중단되거나 잡음이 날 수 있습니다. 이 경우 음악이 정상적으로 들릴 때까지 "Lock Range(잠금 범위)" 설정을 넓히십시오.

Narrow(좁음)/Medium(중간)/Wide(넓음)(기본 설정: Wide(넓음))



- 공통 설정이 있는 네트워크 재생, USB 메모리 및 Bluetooth를 제외하고 각 입력 소스에 대해 별도의 "Lock Range(잠금 범위)" 설정이 기록됩니다.
- 아날로그 오디오 입력 소스의 경우 "Lock Range(잠금 범위)" 설정을 수행할 수 없습니다.

Volume Limit(볼륨 제한)

최대 볼륨에 대한 설정을 합니다. 이 설정 위로는 볼륨을 높일 수 없습니다.

Off(끄기)

(기본 설정):

최대 볼륨을 설정하지 않습니다. (100)

95 / 90 / 85 / 80

Low Pass Filter(로우 패스 필터)

서브우퍼 출력에 대한 로우 패스 필터를 설정합니다. 스피커와 서브우퍼에 따라 설정하십시오. 출력 오디오 신호의 주파수가 설정 값보다 낮습니다.

40 Hz / 60 Hz / 80 Hz / 100 Hz / 120 Hz(기본 설정: 80 Hz)

TV

TV Input(TV 입력)

본 장치를 통해 TV 오디오 재생 시 사용할 입력 소스를 설정합니다. TV 연결에 사용되는 본 장치의 잭에 따라 설정하십시오.

None(없음) / HDMI ARC / Optical(광) / Coaxial(동축)
(기본 설정: HDMI ARC)

Auto-Play(자동 재생)

TV 오디오 소스가 본 장치에 입력되면 본 장치는 "TV Input(TV 입력)"에 설정된 입력 소스로 자동 전환되고 본 장치에서 TV 오디오를 재생하기 위한 "Auto-Play(자동 재생)" 기능이 설정됩니다.

On(켜기)
(기본 설정): "Auto-Play(자동 재생)" 기능을 활성화합니다.

Off(끄기): "Auto-Play(자동 재생)" 기능을 비활성화합니다.



- "TV Input(TV 입력)"이 "None(없음)"으로 설정된 경우 "Auto-Play(자동 재생)" 기능이 작동하지 않습니다. "TV Input(TV 입력)"을 미리 설정하십시오.
- TV에 따라 "Auto-Play(자동 재생)" 기능이 작동하지 않을 수 있습니다.

HDMI Power Off Control(HDMI 전원 끄기 제어)

장치의 전원을 대기 상태로 전환하려면 HDMI 연결 TV의 전원 끄기 작동에 지정된 "HDMI Power Off Control(HDMI 전원 끄기 제어)" 기능을 설정하십시오.

All(전체)
(기본 설정): 본 장치의 입력 소스와 상관없이 TV의 전원이 꺼지면 본 장치의 전원은 자동으로 대기 상태가 됩니다.

HDMI ARC: 입력 소스가 HDMI ARC이고 TV의 전원을 끄면 본 장치의 전원은 자동으로 대기 상태가 됩니다.

Off(끄기): 본 장치는 TV의 전원에 연결되어 있지 않습니다.

General(일반)

Lighting(조명)

조명 LED의 밝기는 4단계로 조정할 수 있습니다. 또한 밝기를 디스플레이 밝기에 동기화할 수도 있습니다.

디스플레이를 끄면 사운드 품질에 영향을 주는 노이즈가 줄어들어 고음질 사운드를 재생할 수 있습니다.

Sync(동기화) 밝기가 디스플레이 밝기에 동기화됩니다.
(기본값): (🔊 61페이지)

Bright(밝게) / Dim(희미하게) / Dark(어둡게) / Off(끄기)



- DIMMER 버튼을 사용하여 디스플레이 밝기를 Off(끄기)로 설정하면 "Lighting(조명)" 설정에 관계없이 조명 LED가 꺼집니다. (🔊 61페이지)

Auto-Standby(자동 대기)

장치가 자동으로 대기 상태가 되기 전에 장치 작동 또는 입력 신호 없이 경과해야 하는 시간을 설정합니다.

Off(끄기): 장치가 대기 상태로 자동 전환되지 않습니다.

1min(1분): 장치가 1분 후에 대기 상태로 전환됩니다.

5min(5분): 장치가 5분 후에 대기 상태로 전환됩니다.

15min(15분)
(기본 설정): 장치가 15분 후에 대기 상태로 전환됩니다.

30min(30분): 장치가 30분 후에 대기 상태로 전환됩니다.

60min(60분): 장치가 60분 후에 대기 상태로 전환됩니다.

90min(90분): 장치가 90분 후에 대기 상태로 전환됩니다.

Reset(초기화)

디스플레이가 비정상적이거나 조작을 수행할 수 없는 경우 이 절차를 수행하십시오. 각 설정의 콘텐츠를 공장 기본 설정으로 복원합니다. 다시 설정하십시오.

Cancel(취소): 장치가 초기화되지 않습니다.

OK: 장치가 초기화됩니다.

Network(네트워크)

Network & USB-A(네트워크 및 USB-A)

음질에 영향을 미치는 노이즈를 방지하기 위해 네트워크 및 USB 재생(USB-A) 기능을 중지할 수 있습니다. 이렇게 하면 CD 재생 및 D/A 컨버터 기능을 사용할 때 고음질로 재생할 수 있습니다.

On(켜기)
(기본 설정): 네트워크 및 USB 메모리 재생(USB-A) 기능을 사용할 수 있습니다.

Off(끄기): 네트워크 및 USB 메모리 재생(USB-A) 기능을 사용할 수 없습니다.



- "Network & USB-A(네트워크 및 USB-A)" 설정을 변경하면 이 장치가 재부팅됩니다.

Wi-Fi

음질에 영향을 미치는 노이즈를 방지하기 위해 Wi-Fi 기능을 중지할 수 있습니다. 유선 LAN을 사용하여 본 장치를 네트워크에 연결하면 고음질로 재생할 수 있습니다.

On(켜기)
(기본 설정): Wi-Fi 기능을 활성화합니다.

Off(끄기): Wi-Fi 기능을 비활성화합니다.

Bluetooth

Bluetooth 기능을 정지하면 사운드 품질에 영향을 주는 노이즈가 줄어들어 고음질 사운드를 재생할 수 있습니다.

On(켜기)
(기본 설정): Bluetooth 기능을 사용할 수 있습니다.

Off(끄기): Bluetooth 기능을 사용할 수 없습니다.

Network Control(네트워크 제어)

대기 전원 모드에서 네트워크 통신을 활성화합니다.

On(켜기): 대기 상태에서 네트워크를 켭니다. 네트워크 호환 컨트롤러로 본체를 조작할 수 있습니다.

Off(끄기)
(기본 설정): 대기 상태에서 네트워크 기능을 중지합니다.



- HEOS 앱을 사용하는 경우 "Network Control(네트워크 제어)" 설정을 "On(켜기)"으로 설정하여 사용하십시오.
 - 구입 시 설정 "Off(끄기)"로 설정되어 있지만, 다음 작업을 수행하면 자동으로 "On(켜기)"으로 설정됩니다.
 - Bluetooth 장치와 페어링
 - 무선 LAN 연결
 - LAN 케이블을 NETWORK 커넥터에 연결
- 설정 메뉴에서 설정이 지정되면 위의 조작을 수행하더라도 설정이 자동으로 전환되지 않습니다.

참고

- "Network Control(네트워크 제어)"이 "On(켜기)"으로 설정되어 있는 경우 본 장치는 더 많은 대기 전원을 소비합니다.
- 입력 소스가 "PWR AMP"로 설정되고 본 장치가 대기 모드로 전환되면 "Network Control(네트워크 제어)"이 "On(사용)"으로 설정되더라도 대기 중에는 본 장치의 네트워크 기능이 비활성화됩니다.

iOS 장치의 Wi-Fi 설정 공유 및 연결

본 장치는 Apple Inc.의 "WAC(Wireless Accessory Configuration)" 설정 모드를 지원합니다. WAC 설정 모드에서 iOS 장치(iPhone/iPod/iPad)를 사용하여 네트워크에 연결하십시오. 본 장치와 iOS 장치를 연결하면 본 장치를 동일한 네트워크에 자동으로 연결할 수 있습니다.

1 OPTION을 누릅니다.

디스플레이에 옵션 메뉴가 표시됩니다.

2 "AirPlay Setup(AirPlay 설정)"을 선택하고 ENTER를 누릅니다.

디스플레이에 "Network Setup(네트워크 설정)"이 표시되고 본 장치가 WAC 설정 모드로 전환됩니다.

3 iOS 장치용 Wi-Fi 설정 화면 하단의 "SET UP NEW AIRPLAY SPEAKER..."에서 "Marantz MODEL 40n"을 선택합니다.

- iOS 장치가 무선 LAN(Wi-Fi) 라우터에 연결되어 있는지 확인하십시오.

4 본 장치를 연결할 네트워크를 선택하고 "Next(다음)"를 누릅니다.

5 화면의 지시에 따라 연결을 완료합니다.

연결되면 디스플레이에 "Connected(연결됨)"가 표시됩니다.

참고

- iOS 장치의 펌웨어 버전은 iOS 10.0.2 이상을 지원해야 합니다.
- WAC 설정 모드는 약 15분 동안 지속됩니다. 15분 이내에 설정이 완료되지 않으면 WAC 설정 모드가 자동으로 취소됩니다. WAC 설정 모드를 수동으로 취소하려면 BACK 버튼을 누르십시오.

라우터의 WPS 버튼을 사용하여 연결

WPS(Wi-Fi Protected Setup™)를 지원하는 무선 라우터를 사용하는 경우 "푸시 버튼 방식"으로 네트워크에 연결하십시오. (Wi-Fi Protected Setup™은 Wi-Fi Alliance의 상표입니다.)

- 1 라우터의 WPS 버튼을 누릅니다.**
- 2 2분 이내에 리모컨의 CONNECT 버튼을 5초간 누릅니다.**

디스플레이에 "WPS Connecting(WPS 연결 중)"이 표시되고 연결이 시작됩니다.

 - 연결되면 디스플레이에 "WPS Connected(WPS 연결됨)"가 표시됩니다.

■ 목차

팁

고음질로 재생하여 들으려는 경우	76
고음질 TV 오디오를 감상하려는 경우	76
톤을 조정하려는 경우	76
원래 사운드에 충실하게 재생하려는 경우	76
필터를 전환하여 원하는 음질을 변경하려는 경우	77
디스플레이를 끄려는 경우	77
조명 LED를 끄려는 경우	77
전원 꺼짐 상태에서 간편한 조작법	77
실수로 볼륨이 너무 크게 올라가지 않게 하려는 경우	77
본 장치의 리모컨으로 Marantz CD 플레이어를 조작하려는 경우	77
본 장치를 파워 앱으로 사용하려는 경우	77
HDMI 연결 TV의 전원 끄기 작동에 연결하여 본 장치가 대기 모드로 전환되는 것을 방지하려는 경우	77

문제 해결

전원이 켜지지 않는다 / 전원이 꺼진다	79
리모컨으로 조작할 수 없다	81
본 장치의 디스플레이에 아무것도 표시되지 않는다	81
사운드가 출력되지 않는다	82
사운드가 중단되거나 노이즈가 발생한다	83
원하는 사운드가 출력되지 않는다	85
AirPlay를 재생할 수 없다	86
USB 플래시 드라이브를 재생할 수 없다	87
Bluetooth를 재생할 수 없다	88
인터넷 라디오를 재생할 수 없다	89
PC 또는 NAS에 있는 음악 파일을 재생할 수 없다(음악 서버)	90
다양한 온라인 서비스를 재생할 수 없다	91
무선 LAN 네트워크에 연결할 수 없다	91
디지털 장치에서 오디오를 재생할 수 없다(HDMI ARC/동축/광)	93
입력 소스가 "HDMI ARC", "Optical(광)" 또는 "Coaxial(동축)"으로 전환된다	93
HDMI 제어 기능이 작동하지 않는다	93
업데이트/업그레이드 오류 메시지	94

팁

고음질로 재생하여 들으려는 경우

- 음질에 영향을 미치는 노이즈를 방지하기 위해 네트워크 및 USB 메모리 재생(USB-A) 기능을 중지할 수 있습니다. 메뉴에서 "Network & USB-A(네트워크 및 USB-A)"를 "Off(끄기)"로 설정하십시오. (☞ 71페이지)
- 음질에 영향을 미치는 노이즈를 방지하기 위해 Wi-Fi 기능을 중지할 수 있습니다. "Off(끄기)"를 "Wi-Fi"로 설정하십시오. (☞ 71페이지)
- Bluetooth 기능을 정지하면 사운드 품질에 영향을 주는 노이즈가 줄어들어 고음질 사운드를 재생할 수 있습니다. "Off(끄기)"를 "Bluetooth"로 설정하십시오. (☞ 71페이지)

고음질 TV 오디오를 감상하려는 경우

- ARC 기능을 지원하는 TV의 HDMI 단자를 본 기기의 HDMI ARC 단자에 연결하고 입력 소스를 HDMI ARC로 전환하십시오. (☞ 25페이지)
- ARC 기능을 지원하지 않는 TV 또는 HDMI 단자가 없는 TV를 사용하는 경우 광 또는 동축 연결을 사용하여 본 장치에서 TV 오디오를 재생할 수 있습니다. (☞ 25페이지)
- 2채널 선형 PCM만 본 장치의 디지털 오디오 신호로 입력할 수 있습니다.

톤을 조정하려는 경우

- BASS, TREBLE 및 BALANCE 노브를 사용하여 원하는 대로 사운드를 조절하십시오. (☞ 60페이지)

원래 사운드에 충실하게 재생하려는 경우

- 소스 다이렉트 모드를 켜십시오. (☞ 60페이지)

필터를 전환하여 원하는 음질을 변경하려는 경우

- 필터 특성을 전환하십시오. (☞ 66페이지)

디스플레이를 끄려는 경우

- 디스플레이를 끄려면 DIMMER 버튼을 누르십시오. (☞ 61페이지)

조명 LED를 끄려는 경우

- "Lighting(조명)" 설정을 "Off(끄기)"로 변경하십시오. (☞ 69페이지)

전원 꺼짐 상태에서 간편한 조작법

- 본 장치의 전원 공급을 자동으로 켜고 마지막으로 선택된 입력 소스의 재생을 시작하려면 > 버튼을 누르십시오.
- "Network Control(네트워크 제어)" 기능이 "On(켜기)"으로 설정되어 있는 경우에는 AirPlay나 HEOS 앱을 통해 재생 또는 기타 조작을 수행할 수 있습니다. (☞ 72페이지)

실수로 볼륨이 너무 크게 올라가지 않게 하려는 경우

- 미리 메뉴에서 "Volume Limit(볼륨 제한)"의 볼륨 상한을 설정하십시오. 자녀 또는 타인이 실수로 볼륨을 너무 크게 올리는 것을 방지해줍니다. (☞ 67페이지)

본 장치의 리모컨으로 Marantz CD 플레이어를 조작하려는 경우

- Marantz CD 플레이어는 본 장치의 리모컨으로 조작할 수 있습니다. CD 플레이어의 사용 설명서도 참조하십시오. (☞ 17페이지)

본 장치를 파워 앰프로 사용하려는 경우

- 프리 앰프를 본 장치의 POWER AMP IN 커넥터에 연결하고 입력 소스를 "PWR AMP"로 전환합니다. (☞ 30페이지)

HDMI 연결 TV의 전원 끄기 작동에 연결하여 본 장치가 대기 모드로 전환되는 것을 방지하려는 경우


- "HDMI Power Off Control(HDMI 전원 끄기 제어)" 설정을 "Off(끄기)"로 변경하십시오. (☞ 68페이지)

문제 해결

문제가 발생하면 먼저 다음 사항을 확인하십시오.

1. 올바르게 연결되어 있습니까?
2. 세트가 사용 설명서에 설명된 대로 작동하고 있습니까?
3. 다른 장치가 올바르게 작동하고 있습니까?



- 위 1 ~ 3단계로도 문제가 개선되지 않은 경우 장치를 다시 시작하면 문제를 개선할 수 있습니다.
디스플레이에 "Restart(다시 시작)"가 표시될 때까지 장치의  버튼을 계속 누르거나 장치의 전원 코드를 뽑았다가 다시 끼우십시오.

본 장치가 올바르게 작동하지 않을 경우 이 섹션에서 해당 증상을 확인하십시오.

증상이 여기에 설명된 것과 일치하지 않을 경우 본 장치에 장애가 발생한 것일 수 있으므로 판매 업체에 문의하십시오.

이런 경우 전원을 즉시 분리하고 본 장치의 구입처에 문의하십시오.

전원이 켜지지 않는다 / 전원이 꺼진다

전원이 켜지지 않는다.

- 전원 플러그가 전원 콘센트에 제대로 꽂혀 있는지 확인하십시오. (☞ 32페이지)
- 본 장치가 대기 모드입니다. 장치의 **⏻** 버튼 또는 리모컨의 **AMP** **⏻** 버튼을 누르십시오. (☞ 34페이지)
- 입력 소스가 "PWR AMP"로 설정되고 본 장치가 대기 모드로 전환되면 대기 중에는 본 장치의 "Auto-Play(자동 재생)" 기능이 비활성화됩니다. TV를 커더라도 본 장치의 전원은 자동으로 켜지지 않습니다. 장치의 **⏻** 버튼 또는 리모컨의 **AMP** **⏻** 버튼을 누르십시오. (☞ 34페이지)

전원이 자동으로 꺼진다.

- 절전 타이머가 설정되었습니다. 전원을 다시 켜십시오. (☞ 61페이지)
- "Auto Standby(자동 대기)"가 설정되어 있습니다. 일정한 시간 동안 조작이 없을 경우 "Auto-Standby(자동 대기)"가 트리거됩니다. "Auto-Standby(자동 대기)" 모드를 비활성화하려면 메뉴에서 "Auto Standby(자동 대기)"를 "Off(끄기)"로 설정하십시오. (☞ 69페이지)
- 전원 동기화 기능과 호환되는 Marantz 오디오 기기를 원격 연결 케이블을 사용하여 본 장치와 연결하면 본 장치에 연결된 기기의 전원을 끌 경우 본 장치의 전원도 같이 꺼집니다(대기). (☞ 31페이지)
- "HDMI Power Off Control(HDMI 전원 끄기 제어)"이 설정되어 있습니다. HDMI 연결 TV의 전원 끄기 작동에 연결하면 본 장치의 전원이 꺼집니다(대기). "HDMI Power Off Control(HDMI 전원 끄기 제어)"을 비활성화하려면 메뉴에서 "HDMI Power Off Control(HDMI 전원 끄기 제어)"을 "Off(끄기)"로 설정하십시오. (☞ 68페이지)

본 장치가 자동으로 다시 시작된다.

- "PWR AMP"를 다른 입력 소스로 전환하면 본 장치가 다시 시작됩니다. (☞ 62페이지)
- 설정 메뉴에서 "Network & USB-A(네트워크 및 USB-A)"를 켜거나 끄면 본 장치가 다시 시작됩니다. (☞ 71페이지)

전원이 꺼지고 보호 회로등이 한 번 길게 깜빡인 후 주황색 불이 짧게 두 번 깜빡인다.

- 재생 기기의 재생을 중지한 후 전원을 껐다가 다시 켭니다.
- 전원을 껐다가 다시 켜는 방법으로 문제가 해결되지 않는다면 본 장치의 앰프 회로가 고장 난 것입니다. 전원 코드를 뽑고 고객 서비스 센터에 문의하십시오.

전원이 꺼지고 보호 회로등이 한 번 길게 깜빡인 후 주황색 불이 짧게 세 번 깜빡인다.

- 본 장치의 전원 회로가 고장 났습니다. 전원 코드를 뽑고 고객 서비스 센터에 문의하십시오.

전원이 꺼지고 보호 회로등이 한 번 길게 깜빡인 후 주황색 불이 짧게 네 번 깜빡인다.

- 본 장치 내 온도 상승으로 보호 회로가 가동되었습니다. 전원을 끄고 본 장치가 충분히 식을 때까지 약 1시간을 기다린 다음, 전원을 다시 켜십시오.
- 본 장치를 통풍이 잘 되는 장소에 다시 설치하십시오.
- 스피커 연결을 확인하십시오. 스피커 케이블 심선이 서로 닿았거나 커넥터에서 분리되어 본 장치의 후면 패널에 닿아 보호 회로가 작동되었을 수 있습니다. 전원 코드를 분리한 후 심선을 다시 단단히 꼬거나 커넥터를 점검하는 등의 교정 조치를 취한 다음, 선을 다시 연결하십시오. (☞ 20페이지)
- 재생 기기의 재생을 중지한 후 전원을 껐다가 다시 켵니다.

전원이 꺼지고 보호 회로등이 한 번 길게 깜빡인 후 주황색 불이 짧게 다섯 번 깜빡인다.

- 재생 기기의 재생을 중지한 후 전원을 껐다가 다시 켵니다.
- 전원을 껐다가 다시 켜는 방법으로 문제가 해결되지 않는다면 본 장치의 앰프 회로 또는 전원 회로가 고장 난 것입니다. 전원 코드를 뽑고 고객 서비스 센터에 문의하십시오.

리모컨으로 조작할 수 없다

리모컨으로 조작할 수 없다.

- 건전지가 모두 소모되었습니다. 새 건전지로 교체하십시오. (☞ 7페이지)
- 본 장치에서 약 7m 거리 이내, 30도 이내에서 리모컨을 조작하십시오. (☞ 7페이지)
- 본 장치와 리모컨 사이의 장애물을 제거하십시오.
- ⊕ 및 ⊖ 기호를 확인하여 올바른 방향으로 건전지를 넣으십시오. (☞ 7페이지)
- 장치의 리모컨 센서가 강력한 빛(직사광선, 인버터 타입 형광등 등)에 노출되어 있습니다. 리모컨 센서가 강한 빛에 노출되지 않는 곳으로 장치를 이동하십시오.
- 3D 비디오 장치를 사용하는 경우 TV 및 3D 시청용 안경 등과 같은 장치 사이의 적외선 통신의 영향으로 인해 본 장치의 리모컨이 작동하지 않을 수 있습니다. 이런 경우, 본 장치의 리모컨 작동에 영향을 미치지 않도록 3D 통신 기능을 지원하는 장치의 방향과 거리를 조정하십시오.
- 리모컨 조작 코드를 "AMP"로 전환하려면 REMOTE MODE AMP 버튼을 누르십시오. (☞ 14페이지)

본 장치의 디스플레이에 아무것도 표시되지 않는다

디스플레이가 꺼져 있다.

- DIMMER 버튼을 누르고 끄기 이외의 설정으로 변경하십시오. (☞ 61페이지)

사운드가 출력되지 않는다

스피커에서 사운드가 출력되지 않는다.

- 모든 장치의 연결 상태를 확인하십시오. (☞ 19페이지)
- 연결 케이블을 확실하게 끼우십시오.
- 입력 커넥터와 출력 커넥터를 반대로 연결하지 않았는지 확인하십시오.
- 케이블이 손상되었는지 확인하십시오.
- 스피커 케이블이 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오. 케이블 심선이 스피커 단자의 금속 부품과 닿아 있는지 확인하십시오. (☞ 20페이지)
- 스피커 단자를 단단히 조이십시오. 스피커 단자가 느슨하지 않은지 확인하십시오. (☞ 20페이지)
- 적절한 입력 소스가 선택되어 있는지 확인하십시오. (☞ 35페이지)
- 볼륨을 조정하십시오. (☞ 35페이지)
- 음소거 모드를 취소하십시오. (☞ 35페이지)
- 오디오가 외부 장치에서 본 장치에 입력될 때 올바른 입력 소스가 선택되었는지 확인하십시오. (☞ 35페이지)
- 연결된 장치에서 디지털 오디오 출력 설정을 확인하십시오. 장치에 따라 초기 설정이 꺼질 수 있습니다.
- 헤드폰이 연결된 경우 스피커 단자 또는 프리아웃 커넥터에서 사운드가 출력되지 않습니다. (☞ 9페이지)
- Dolby Digital, DTS 및 AAC와 같이 PCM 신호가 아닌 신호는 입력하지 마십시오. 노이즈가 발생하여 스피커가 손상될 수 있습니다.
- Bluetooth 연결을 통해 재생하려면 본 장치와 Bluetooth 장치를 페어링하십시오. (☞ 37페이지)

사운드가 중단되거나 노이즈가 발생한다

인터넷 라디오 또는 USB 플래시 드라이브에서 재생하는 동안 가끔씩 사운드가 중단된다.

- USB 플래시 드라이브의 전송 속도가 느린 경우 사운드가 간혹 중단될 수 있습니다.
- 네트워크 통신 속도가 느리거나 라디오 방송국이 사용 중입니다.

휴대전화로 통화를 할 때 본 장치에서 출력되는 오디오에 노이즈가 발생한다.

- 통화를 할 때 휴대전화와 본 장치 간 거리를 20cm 이상 유지하십시오.

Wi-Fi 연결을 사용할 때 사운드가 잘린다.

- 무선 LAN에서 주파수 대역은 전자레인지, 무선 전화, 무선 게임 컨트롤러 및 기타 무선 LAN 장치에서도 사용됩니다. 그러한 장치를 본 장치와 함께 사용하면 전자 간섭으로 인해 사운드가 잘릴 수 있습니다. 사운드가 잘리는 현상은 다음과 같은 방법으로 개선할 수 있습니다. (☞ 28페이지)
 - 본 장치에 간섭을 일으키지 않는 기기를 설치합니다.
 - 간섭을 일으키는 기기에 대한 전원 공급을 차단합니다.
 - 본 장치가 연결되는 라우터 채널의 설정을 변경합니다. (채널 변경 방법에 대한 자세한 내용은 무선 라우터 사용 설명서를 참조하십시오.)
 - 무선 LAN 연결로 전환합니다.
- 특히 대용량 음악 파일을 재생하는 경우 무선 LAN 환경에 따라 재생 사운드가 중단될 수도 있습니다. 이런 경우 유선 LAN 연결을 사용하십시오. (☞ 71페이지)

사운드가 중단되거나 노이즈가 발생한다.

- 메뉴의 "Lock Range(잠금 범위)" 설정이 너무 좁습니다. 음악을 들으면서 음악이 정상적으로 들릴 때까지 "Lock Range(잠금 범위)" 설정을 넓히십시오. (🔍 66페이지)

레코드 재생 시 사운드가 왜곡된다.

- 적절한 바늘 압력으로 조절하십시오.
- 바늘 팁을 확인하십시오.
- 카트리지를 교환하십시오.

레코드를 재생할 때 스피커에서 허밍 노이즈가 출력된다.

- 턴테이블이 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오. (🔍 23페이지)
- 턴테이블 근처에 TV 또는 AV 기기가 있는 경우, 해당 기기가 재생 사운드에 영향을 줄 수 있습니다. TV 또는 기타 AV 기기에서 가능한 한 멀리 떨어진 장소에 턴테이블을 설치하십시오.

레코드를 재생할 때 볼륨이 높으면 스피커에서 허밍 노이즈가 출력된다. (하울링 현상)

- 턴테이블과 스피커를 서로 가능한 한 멀리 떨어진 곳에 설치하십시오. (🔍 23페이지)
- 스피커의 진동이 바닥을 통해 플레이어로 전달되므로 쿠션 등을 사용하여 스피커의 진동을 흡수시키십시오.

원하는 사운드가 출력되지 않는다

볼륨이 올라가지 않는다.

- 최대 볼륨이 너무 낮게 설정되어 있습니다. 메뉴의 "Volume Limit(볼륨 한계)"를 사용하여 최대 볼륨을 설정하십시오. (🔊 67페이지)

좌/우의 볼륨 밸런스가 맞지 않는다.

- BALANCE 제어 노브를 조정하십시오. (🔊 60페이지)

서브우퍼에서 출력되는 사운드가 없다.

- 서브우퍼 연결을 확인하십시오. (🔊 21페이지)
- 서브우퍼의 전원을 켜십시오.

BASS, TREBLE 및 BALANCE 노브의 설정이 적용되지 않는다.

- BASS, TREBLE 및 BALANCE 노브의 설정은 서브우퍼 출력에 적용되지 않습니다.
- SOURCE DIRECT 버튼을 눌러 소스 다이렉트 모드를 끄십시오. (🔊 60페이지)

왼쪽과 오른쪽 스테레오 사운드가 반대로 출력된다.

- 좌우 스피커가 올바른 스피커 단자에 연결되어 있는지 확인하십시오. (🔊 22페이지)

AirPlay를 재생할 수 없다

AirPlay 아이콘이 iTunes / iPhone / iPod touch / iPad에 표시되지 않는다.

- 본 장치와 PC / iPhone / iPod touch / iPad가 동일한 네트워크(LAN)에 연결되어 있지 않습니다. 본 장치와 동일한 LAN에 연결하십시오. (☞ 28페이지)
- iTunes / iPhone / iPod touch / iPad의 펌웨어가 AirPlay와 호환되지 않습니다. 펌웨어를 최신 버전으로 업데이트하십시오.
- 메뉴에서 "Network & USB-A(네트워크 및 USB-A)"를 "On(켜기)"으로 설정하십시오. "Network & USB-A(네트워크 및 USB-A)"가 "Off(끄기)"인 경우 AirPlay 기능이 작동하지 않습니다. (☞ 71페이지)

오디아가 출력되지 않는다.

- iTunes / iPhone / iPod touch / iPad의 볼륨이 최소 레벨로 설정되어 있습니다. iTunes / iPhone / iPod touch / iPad의 볼륨은 본 장치의 볼륨과 연계되어 있습니다. 적절한 볼륨 레벨을 설정하십시오.
- AirPlay 재생을 수행하지 않았거나 본 장치가 선택되지 않았습니다. iTunes / iPhone / iPod touch / iPad 화면에서 AirPlay 아이콘을 클릭하고 본 장치를 선택하십시오. (☞ 57페이지)

AirPlay를 iPhone / iPod touch / iPad에서 재생하는 동안 오디오가 중단된다.

- iPhone/iPod touch/iPad의 백그라운드에서 실행 중인 응용 프로그램을 종료한 다음 AirPlay를 사용하여 재생하십시오.
- 일부 외부 요소가 무선 연결에 영향을 미칠 수 있습니다. 무선 LAN 액세스 포인트로부터의 거리를 좁히는 등의 조치를 취하여 네트워크 환경을 수정하십시오.

iTunes를 리모컨으로 조작할 수 없다.

- iTunes에서 "Allow iTunes audio control from remote speakers(원격 스피커에서 iTunes 오디오 제어 허용)" 설정을 활성화하십시오. 그러면 리모컨으로 재생, 일시 정지 및 건너뛰기 조작을 수행할 수 있습니다.

USB 플래시 드라이브를 재생할 수 없다

USB 플래시 드라이브가 인식되지 않는다.

- USB 플래시 드라이브를 분리한 다음 다시 연결하십시오. (☞ 27페이지)
- 대용량 저장소 유형을 준수하는 USB 플래시 드라이브가 지원됩니다.
- 본 장치는 USB 허브를 통한 연결을 지원하지 않습니다. USB 플래시 드라이브를 직접 USB 포트에 연결하십시오.
- USB 플래시 드라이브를 "FAT32" 또는 "NTFS"로 포맷해야 합니다.
- 모든 USB 플래시 드라이브가 작동하는 것은 아닙니다. 일부 USB 플래시 드라이브는 인식되지 않습니다. AC 어댑터 전원이 필요한 USB 연결과 호환되는 휴대용 하드 디스크 드라이브 유형을 사용하는 경우에는 드라이브와 함께 제공된 AC 어댑터를 사용하십시오.
- 메뉴에서 "Network & USB-A(네트워크 및 USB-A)"를 "On(켜기)"으로 설정하십시오. "Network & USB-A(네트워크 및 USB-A)"가 "Off(끄기)"인 경우 USB 플래시 드라이브 재생 기능이 작동하지 않습니다. (☞ 71페이지)

USB 플래시 드라이브의 파일이 표시되지 않는다.

- 본 장치에서 지원하지 않는 유형의 파일은 표시되지 않습니다. (☞ 96페이지)
- 본 장치는 최대 8개 폴더 레이어에 있는 파일을 표시할 수 있습니다. 각 레이어당 최대 5000개 파일(폴더)을 표시할 수 있습니다. USB 플래시 드라이브의 폴더 구조를 수정하십시오.
- USB 플래시 드라이브에 여러 개의 파티션이 있는 경우에는 첫 번째 파티션에 있는 파일만 표시됩니다.

iOS 장치가 인식되지 않는다.

- 본 장치의 USB 포트는 iOS 및 Android 장치로부터의 재생을 지원하지 않습니다.

USB 플래시 드라이브의 파일을 재생할 수 없다.

- 본 장치에서 지원되지 않는 형식으로 만든 파일입니다. 본 장치에서 지원되는 형식을 확인하십시오. (☞ 96페이지)
- 저작권이 보호된 파일을 재생하려고 시도하고 있습니다. 저작권이 보호된 파일은 본 장치에서 재생할 수 없습니다.
- 앨범 아트 파일 크기가 2MB를 초과하는 경우 재생하지 못할 수 있습니다.

Bluetooth를 재생할 수 없다

Bluetooth 장치를 본 장치에 연결할 수 없다.

- Bluetooth 장치에서 Bluetooth 기능이 활성화되어 있지 않습니다. Bluetooth 기능을 활성화하려면 해당 Bluetooth의 사용자 설명서를 참조하십시오.
- Bluetooth 장치를 본 장치에 가까이 가져오십시오.
- A2DP 프로파일과 호환되지 않는 경우에도 Bluetooth 장치가 본 장치와 연결할 수 없습니다.
- Bluetooth 장치의 전원을 껐다가 다시 켜면 Bluetooth 장치가 연결을 다시 시도합니다.
- 메뉴에서 "Bluetooth"를 "On(켜기)"으로 설정합니다. "Bluetooth"가 "Off(끄기)"인 경우 Bluetooth 기능이 작동하지 않습니다. (☞ 71페이지)
- 메뉴에서 "Network & USB-A(네트워크 및 USB-A)"를 "On(켜기)"으로 설정하십시오. "Network & USB-A(네트워크 및 USB-A)"가 "Off(끄기)"인 경우 Bluetooth 기능이 작동하지 않습니다. (☞ 71페이지)

사운드가 잘린다.

- Bluetooth 장치를 본 장치에 가까이 가져오십시오.
- Bluetooth 장치와 본 장치 간에 장애물을 제거하십시오.
- 전자기 간섭을 방지하려면 본 장치를 전자레인지, 무선 LAN 장치 및 기타 Bluetooth 장치에서 멀리 두십시오.
- Bluetooth 장치를 다시 연결하십시오.

인터넷 라디오를 재생할 수 없다

라디오 방송국 목록이 HEOS 앱에 표시되지 않는다.

- LAN 케이블이 올바르게 연결되어 있지 않거나 네트워크 연결이 해제되어 있습니다. 연결 상태를 확인하십시오. (☞ 28페이지)

인터넷 라디오를 재생할 수 없다.

- 선택한 라디오 방송국이 본 장치에서 지원되지 않는 형식으로 방송 중입니다. 본 장치에서 재생할 수 있는 형식은 WMA, MP3 및 MPEG-4 AAC입니다. (☞ 100페이지)
- 라우터에서 방화벽 기능이 활성화되어 있습니다. 방화벽 설정을 확인하십시오.
- 라우터 전원이 켜져 있는지 확인하십시오.
- 일부 라디오 방송국은 일부 시간대에 무음으로 방송됩니다. 이러한 경우 오디오가 출력되지 않습니다. 잠시 기다린 후 동일한 라디오 방송국을 선택하거나 다른 라디오 방송국을 선택하십시오. (☞ 53페이지)
- 선택한 라디오 방송국이 서비스되고 있지 않습니다. 서비스 중인 라디오 방송국을 선택하십시오.

즐거찾기에 등록된 라디오 방송국을 HEOS 앱으로 연결할 수 없다.

- 라디오 방송국이 현재 서비스되고 있지 않습니다. 라디오 방송국 서비스에 등록하십시오.

PC 또는 NAS에 있는 음악 파일을 재생할 수 없다(음악 서버)

컴퓨터에 저장된 파일을 재생할 수 없다.

- 파일이 호환되지 않는 형식으로 저장되어 있습니다. 호환되는 형식으로 기록하십시오. (☞ 99페이지)
- 저작권이 보호된 파일은 본 장치에서 재생할 수 없습니다.
- PC가 본 장치의 USB 포트에 연결되어 있는 경우라도 음악 파일은 재생할 수 없습니다. PC를 본 장치에 네트워크를 통해 연결하십시오. (☞ 28페이지)
- 서버 또는 NAS의 미디어 공유 설정에서 본 장치를 허용하고 있지 않습니다. 본 장치를 허용하도록 이 설정을 변경하십시오. 자세한 내용은 서버 또는 NAS에 제공되는 사용자 설명서를 참조하십시오.

서버를 찾을 수 없거나 서버에 연결할 수 없다.

- 컴퓨터 또는 라우터의 방화벽이 활성화되어 있습니다. 컴퓨터 또는 라우터의 방화벽 설정을 확인하십시오.
- 컴퓨터의 전원이 켜져 있지 않습니다. 먼저 전원을 켜십시오.
- 서버가 실행되고 있지 않습니다. 서버를 시작하십시오.

HEOS 앱은 컴퓨터나 NAS에 있는 파일을 표시하지 않는다.

- 본 장치에서 지원하지 않는 유형의 파일은 표시되지 않습니다. (☞ 99페이지)

NAS에 저장된 음악을 재생할 수 없다.

- DLNA 표준을 준수하는 NAS를 사용하는 경우 NAS 설정의 DLNA 서버 기능을 활성화하십시오.
- DLNA 표준을 준수하지 않는 NAS를 사용하는 경우 PC를 통해 음악을 재생하십시오. Windows Media Player의 미디어 공유 기능을 설정하고 NAS를 선택된 재생 폴더에 추가하십시오.
- 연결이 제한되는 경우 오디오 장비를 연결 대상으로 설정하십시오.

다양한 온라인 서비스를 재생할 수 없다

다양한 온라인 서비스를 재생할 수 없다.

- 온라인 서비스 연결이 해제되었을 수 있습니다.

무선 LAN 네트워크에 연결할 수 없다

네트워크에 연결할 수 없다.

- 본 장치를 설정하기 전에 모바일 장치가 무선 네트워크에 연결되어 있는지 확인하십시오. (☞ 43페이지)
- 별도로 판매되는 이더넷 케이블을 사용하여 본 장치를 네트워크 라우터에 연결할 수 있습니다. 이더넷을 통해 연결되면 HEOS 앱이 본 장치를 인식하며, "Settings(설정)" - "My Devices(내 장치)" - ("Device Name(장치 이름)" - "Network(네트워크)"를 사용하여 무선 네트워크로 직접 이동할 수 있습니다.
- 다시 연결하기 전에 먼저 무선 LAN 액세스 포인트로부터의 거리를 좁히고 액세스 개선을 위해 장애물을 제거하십시오. 장치를 전자레인지 및 다른 네트워크 액세스 포인트와 떨어진 곳에 배치하십시오.
- 다른 네트워크에서 사용 중인 채널을 피해 액세스 포인트 채널 설정을 구성하십시오.
- 본 장치는 WEP(TSN)와 호환되지 않습니다.
- 입력 소스가 "PWR AMP"로 설정되면 본 장치의 네트워크 기능이 비활성화됩니다. "PWR AMP"에서 다른 입력 소스로 전환하면 본 장치가 다시 시작되고 네트워크 기능이 활성화됩니다. 네트워크 기능을 활성화하는 데 시간이 걸릴 수 있습니다. (☞ 62페이지)

WPS Router(WPS 라우터)에 연결할 수 없다.

- 라우터의 WPS 모드가 작동 중인지 확인하십시오.
- 라우터의 WPS 버튼을 누른 후 2분 이내에 리모컨의 CONNECT 버튼을 5초 이상 누르십시오. (☞ 74페이지)
- WPS 2.0 표준과 호환되는 라우터/설정이 필요합니다. 암호화 시간을 "None(없음)", "WPA-PSK(AES)" 또는 WPA2-PSK(AES)로 설정하십시오.
- 라우터 암호화 방법이 WEP/WPA-TKIP/WPA2-TKIP인 경우 라우터의 WPS 버튼으로는 연결할 수 없습니다. 이 경우 HEOS 앱을 사용하여 연결하거나 iOS 장치의 Wi-Fi 설정을 공유하여 연결하십시오. (☞ 73페이지)

iPhone/iPod touch/iPad를 사용하여 네트워크에 연결할 수 없다.

- iPhone/iPod touch/iPad 펌웨어를 최신 버전으로 업데이트하십시오.
- 무선 연결을 통해 설정을 구성하는 경우 iOS 10.0.2 이상이 지원되어야 합니다.

대기 중에 네트워크에 연결할 수 없다.

- 옵션 메뉴에서 "Network Control(네트워크 제어)"을 "On(켜기)"으로 설정합니다. "Network Control(네트워크 제어)"이 "Off(끄기)"로 설정되어 있으면 대기 중에 네트워크 기능이 일시 중단됩니다. (☞ 72페이지)
- 입력 소스가 "PWR AMP"로 설정되고 본 장치가 대기 모드로 전환되면 대기 중에는 본 장치의 네트워크 기능이 비활성화됩니다. (☞ 62페이지)

디지털 장치에서 오디오를 재생할 수 없다(HDMI ARC/동축/광)

"**Unlocked(잠금 해제됨)**"가 표시된다.

- 디지털 오디오 신호를 제대로 감지할 수 없는 경우 "Unlocked(잠금 해제됨)"가 표시됩니다. (🔍 40페이지)

"**Unsupported(지원되지 않음)**"가 표시된다.

- 본 장치에서 지원되지 않는 오디오 신호가 입력되는 경우 "Unsupported(지원되지 않음)"가 표시됩니다. 디지털 장치의 오디오 출력 신호 형식을 확인하십시오. (🔍 40페이지)
- HDMI ARC 기능을 통해 TV의 사운드를 재생하려면 PCM 2채널 설정만 사용할 수 있습니다. TV 설정에서 오디오 형식으로 "PCM 2ch"를 설정하십시오.

입력 소스가 "HDMI ARC", "Optical(광)" 또는 "Coaxial(동축)"으로 전환된다

본 장치에 연결된 TV를 켜면 입력 소스가 자동으로 "HDMI ARC", "Optical(광)" 또는 "Coaxial(동축)"으로 전환된다.

- "Off(끄기)"를 "Auto-Play(자동 재생)"로 설정하십시오. (🔍 68페이지)

HDMI 제어 기능이 작동하지 않는다

HDMI 제어 기능이 작동하지 않는다.

- HDMI 제어 기능과 호환되지 않는 장치를 조작할 수 없습니다. 또한 연결된 장치 또는 설정에 따라 HDMI 제어 기능이 작동하지 않을 수도 있습니다. 이 경우 외부 장치를 직접 조작하십시오.
- HDMI 제어 기능 설정이 본 장치에 연결되어 있는 TV에서 활성화되어 있는지 확인하십시오.

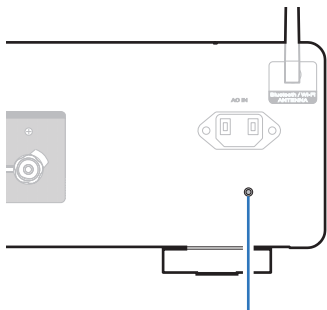
업데이트/업그레이드 오류 메시지

업데이트/업그레이드가 중단되거나 실패하는 경우 오류 메시지가 나타납니다.

디스플레이	설명
Connection fail.(연결에 실패했습니다.) Please check your network, then try again. (네트워크를 확인한 후 다시 시도하십시오.)	네트워크 연결이 불안정합니다. 서버 연결에 실패했습니다. 네트워크 환경을 확인하고 업데이트를 다시 시도하십시오.
Update failed.(업데이트에 실패했습니다.) Please check your network, then try again. (네트워크를 확인한 후 다시 시도하십시오.)	펌웨어 다운로드에 실패했습니다. 네트워크 환경을 확인하고 업데이트를 다시 시도하십시오.
Upgrade failed.(업그레이드에 실패했습니다.) Please check your network, then try again. (네트워크를 확인한 후 다시 시도하십시오.)	펌웨어 다운로드에 실패했습니다. 네트워크 환경을 확인하고 업그레이드를 다시 시도하십시오.
Please check your network, unplug and reconnect the power cord, and try again.(네트워크를 확인하고, 전원 코드를 뽑은 다음 다시 꽂은 후 다시 시도하십시오.)	업데이트에 실패했습니다. 본체의 0을 5초 이상 누르고 있거나 전원 코드를 뽑고 다시 삽입하십시오. 업데이트가 자동으로 다시 시작됩니다.
Please contact customer service in your area. (가까운 고객 서비스 센터에 문의하십시오.)	본 장치가 손상되었을 수 있습니다. 가까운 고객 서비스 센터로 문의하십시오.

펌웨어를 공장 기본 설정으로 복원

본 장치 또는 네트워크 기능이 올바르게 작동하지 않을 경우 펌웨어를 공장 기본 설정으로 복원하여 작동을 개선할 수 있습니다. 설정 메뉴의 "General(일반)" - "Reset(초기화)"을 시도한 후에도 작동하지 않으면 이 작업을 수행하십시오. (☞ 70페이지) 펌웨어를 복원하면 다양한 설정이 기본 설정으로 초기화됩니다. 설정을 구성하고 펌웨어를 다시 업데이트하십시오.



펌웨어 초기화 버튼

- 1 전원 콘센트에서 전원 코드를 뽑습니다.
- 2 후면 패널의 펌웨어 초기화 버튼을 누른 상태로 전원 코드를 꽂습니다.
- 3 디스플레이에 "Factory Restore(출고 시 복원)"가 표시되면 버튼에서 손을 뗍니다.
 펌웨어 복원이 완료되면 디스플레이에 약 5초 동안 "Restore Completed (복원 완료됨)"가 표시되고 장치가 자동으로 다시 시작됩니다.



- 이 작업을 수행하려면 네트워크에 다시 연결하고 펌웨어를 복원하고 업데이트해야 하기 때문에 시간이 걸립니다.
- 이 작업을 수행해도 문제가 개선되지 않으면 고객 서비스 센터에 문의하십시오.

참고

- 펌웨어 복원이 완료될 때까지 전원을 끄지 마십시오.

USB 플래시 드라이브 재생

- 본 장치는 MP3 ID3-Tag(버전 2) 표준과 호환됩니다.
- 본 장치는 WMA META 태그와 호환됩니다.
- 앨범 아트워크의 이미지 크기(픽셀)가 500 x 500(WMA/MP3/Apple Lossless/DSD) 또는 349 x 349(MPEG-4 AAC)를 초과하는 경우 음악이 제대로 재생되지 않을 수 있습니다.

■ 지원되는 파일 사양

	샘플링 주파수	비트 레이트	확장자
WMA*1	32/44.1/48 kHz	48 – 192 kbps	.wma
MP3	32/44.1/48 kHz	32 – 320 kbps	.mp3
WAV	32/44.1/48/88.2/ 96/176.4/192 kHz	-	.wav
MPEG-4 AAC*1	32/44.1/48 kHz	48 – 320 kbps	.aac/.m4a
FLAC	44.1/48/88.2/ 96/176.4/192 kHz	-	.flac
Apple Lossless*2	44.1/48/88.2/ 96/176.4/192 kHz	-	.m4a
DSD	2.8/5.6 MHz	-	.dsf/.dff

*1 저작권이 보호되지 않은 파일만 본 장치에서 재생할 수 있습니다.

인터넷 상의 유료 사이트에서 다운로드한 콘텐츠는 저작권이 보호됩니다. 또한 컴퓨터에서 CD 등으로부터 추출될 때 WMA 형식으로 인코딩된 파일은 컴퓨터 설정에 따라 저작권이 보호됩니다.

*2 ALAC(Apple Lossless Audio Codec) 디코더는 Apache License, Version 2.0에 의해 배포됩니다(<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>).

■ 재생 가능한 최대 파일 및 폴더 수

본 장치에서 재생할 수 있는 폴더 및 파일 수의 제한은 다음과 같습니다.

항목	미디어	USB 플래시 드라이브
폴더 디렉토리 레벨 수 *1		8개 레벨
폴더 수		500
파일 수 *2		5000

*1 제한된 수에는 루트 폴더도 포함됩니다.

*2 가능한 파일 수는 USB 플래시 드라이브 용량과 파일 크기에 따라 다를 수 있습니다.

D/A 컨버터

■ 지원되는 오디오 포맷 사양

HDMI ARC/동축/광

	샘플링 주파수	비트 길이
선형 PCM (2채널)	32/44.1/48/88.2/96/ 176.4/192 kHz	16/24비트

Bluetooth 장치 재생

본 장치는 다음과 같은 Bluetooth 프로파일을 지원합니다.

- A2DP(Advanced Audio Distribution Profile):
이 표준을 지원하는 Bluetooth 장치를 연결하면 모노 및 스테레오 사운드 데이터를 고품질로 스트리밍할 수 있습니다.
- AVRCP(Audio/Video Remote Control Profile):
이 표준을 지원하는 Bluetooth 장치를 연결하면 본 장치에서 Bluetooth 장치를 작동할 수 있습니다.

■ Bluetooth 통신 정보

본 장치의 전파 브로드캐스트는 의료 기기 작동을 방해할 수 있습니다. 다음과 같은 위치에서는 전파 간섭이 오작동을 일으킬 수 있으므로 본 장치 및 Bluetooth 장치의 전원이 꺼졌는지 확인하십시오.

- 병원, 열차, 항공기, 주유기 및 가연성 가스가 발생하는 장소
- 자동문 및 화재 경보기 근처

PC 및 NAS에 저장되어 있는 파일 재생

- 본 장치는 MP3 ID3-Tag(버전 2) 표준과 호환됩니다.
- 본 장치는 WMA META 태그와 호환됩니다.
- 앨범 아트워크의 이미지 크기(픽셀)가 500 x 500(WMA/MP3/WAV/FLAC) 또는 349 x 349(MPEG-4 AAC)를 초과하는 경우 음악이 제대로 재생되지 않을 수 있습니다.
- 네트워크를 통해 음악 파일을 재생하기 위해서는 해당하는 형식의 배포와 호환되는 서버 또는 서버 소프트웨어가 필요합니다.

앞에서 언급한 오디오 형식을 네트워크 서버를 통해 재생하는 경우 완벽하게 지원할 수 있도록 Twonky Media Server 또는 jRiver Media Server와 같은 소프트웨어가 자신의 컴퓨터나 NAS에 설치되어 있어야 합니다. 사용 가능한 다른 서버 소프트웨어도 있습니다. 이 경우 지원되는 형식을 확인하십시오.

■ 지원되는 파일 사양

	샘플링 주파수	비트 레이트	확장자
WMA *1	32/44.1/48 kHz	48 - 192 kbps	.wma
MP3	32/44.1/48 kHz	32 - 320 kbps	.mp3
WAV	32/44.1/48/88.2/96/ 176.4/192 kHz	-	.wav
MPEG-4 AAC *1	32/44.1/48 kHz	48 - 320 kbps	.aac/.m4a
FLAC	44.1/48/88.2/ 96/176.4/192 kHz	-	.flac
Apple Lossless *2	44.1/48/88.2/ 96/176.4/192 kHz	-	.m4a
DSD	2.8/5.6 MHz	-	.dsf/.dff

*1 저작권이 보호되지 않은 파일만 본 장치에서 재생할 수 있습니다.

인터넷 상의 유료 사이트에서 다운로드한 콘텐츠는 저작권이 보호됩니다. 또한 컴퓨터에서 CD 등으로부터 추출될 때 WMA 형식으로 인코딩된 파일은 컴퓨터 설정에 따라 저작권이 보호됩니다.

*2 ALAC(Apple Lossless Audio Codec) 디코더는 Apache License, Version 2.0에 의해 배포됩니다(<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>).

인터넷 라디오 재생

■ 재생 가능한 방송국 사양

	샘플링 주파수	비트 레이트	확장자
WMA	32/44.1/48 kHz	48 - 192 kbps	.wma
MP3	32/44.1/48 kHz	32 - 320 kbps	.mp3
MPEG-4 AAC	32/44.1/48 kHz	48 - 320 kbps	.aac/ .m4a

마지막 기능 메모리

이 기능은 대기 모드로 전환되기 전에 적용한 설정을 저장합니다.

HDMI 소개

본 장치에서는 다음 HDMI 기능을 지원합니다.

- **ARC(오디오 리턴 채널) 기능**

ARC 기능과 호환되는 TV를 HDMI로 본 장치에 연결하기만 하면 TV에서 영화, 음악 등을 감상할 수 있습니다.

- **HDMI 제어 기능**

HDMI 제어 기능과 호환되는 TV와 본 장치를 HDMI를 통해 연결하고 HDMI 제어를 활성화하여 각 장치에서 연결된 제어를 사용합니다.

- **입력 소스 전환**

TV가 켜지면 본 장치가 자동으로 켜지고 입력 소스를 전환합니다.

- **전원 꺼짐 연결**

TV 전원 꺼짐 조작이 연동되어 있어 TV 전원이 꺼지면 본 장치도 전원이 꺼집니다.

- **볼륨 조정**

TV 리모컨을 사용하여 본 장치의 볼륨을 조정할 수 있습니다.

- **오디오 출력 대상 전환**

본 장치의 전원이 켜져 있으면 본 장치에서 TV 오디오가 출력됩니다. 본 장치의 전원이 꺼져 있으면 TV 스피커에서 TV 오디오가 출력됩니다.



- 연결된 TV에 따라 일부 기능이 작동하지 않을 수 있습니다.
- 입력 소스가 "HDMI ARC"인 경우 TV의 리모컨을 사용하여 장치의 볼륨을 조정할 수 있습니다.

용어 설명

■ 오디오

Apple Lossless Audio Codec

Apple Inc.에서 개발한 무손실 오디오 압축 방법을 위한 코덱입니다. 이 코덱은 iTunes, iPod 또는 iPhone에서 재생할 수 있습니다. 약 60 ~ 70%로 압축된 데이터는 동일한 원본 데이터로 정확하게 압축 해제할 수 있습니다.

DSD(Direct Stream Digital)

오디오 데이터 레코딩 방법 중 하나로, 오디오 신호를 Super Audio CD에 저장하는 데 사용되는 형태이며 $\Delta\Sigma$ 변조 디지털 오디오입니다.

FLAC(Free Lossless Audio Codec)

FLAC는 Free Lossless Audio Codec을 나타내며 무손실 무료 오디오 파일 형식입니다. 무손실은 오디오가 품질 손실 없이 압축되어 있다는 것을 의미합니다. FLAC 라이선스는 아래와 같이 표시됩니다.

Copyright (C) 2000,2001,2002,2003,2004,2005,2006,2007,2008,2009 Josh Coalson

소스 및 바이너리 형식의 재배포 및 사용은 수정을 포함 또는 제외하고 다음 조건이 충족된다는 가정 하에 허용됩니다.

- 소스 코드의 재배포는 위의 저작권 고지, 본 조건 목록 그리고 다음 보증 부인을 포함해야 합니다.
- 바이너리 형식의 재배포는 위의 저작권 고지, 본 조건 목록 그리고 다음 보증 부인을 본 배포와 함께 제공된 설명서 및/또는 기타 자료에 복사해야 합니다.
- 특정 사전 서면 허가 없이는 본 소프트웨어에서 파생된 제품을 승인 또는 홍보하기 위해 Xiph.org Foundation의 이름 또는 기여자의 이름을 사용할 수 없습니다.

본 소프트웨어는 저작권 보유자 및 기여자에 의해 "있는 그대로" 제공되며 상업성 또는 특정 목적에 대한 적합성에 대한 암시적 보증을 포함하되 이에 제한되지 않고 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증도 부인됩니다. 책임 이론, 엄격한 책임, 또는 본 소프트웨어의 사용으로 인해 발생한 위법 행위(의무 불이행 포함)에 상관없이 그러한 손해의 가능성에 대해 미리 알고 있었다고 해도 어떠한 경우에도 본 재단 또는 기여자는 직접적, 간접적, 특수적, 징벌적 또는 결과적 손상(대체 상품 또는 서비스의 조달, 사용, 데이터 또는 이익의 손실 또는 사업 중단을 포함하되 이에 제한되지 않음)에 대해 책임지지 않습니다.

MP3(MPEG Audio Layer-3)

"MPEG-1" 비디오 압축 표준을 사용하는 국제적인 표준 오디오 데이터 압축 방식입니다. 음악 CD와 거의 동일한 음질을 유지하면서 데이터 볼륨을 원래 크기의 약 1/11 크기로 압축합니다.

MPEG(Moving Picture Experts Group), MPEG-2, MPEG-4

비디오 및 오디오 인코딩에 사용하는 디지털 압축 형식 표준의 명칭입니다. 비디오 표준에는 "MPEG-1 Video", "MPEG-2 Video", "MPEG-4 Visual", "MPEG-4 AVC"가 포함되어 있으며, 오디오 표준에는 "MPEG-1 Audio", "MPEG-2 Audio", "MPEG-4 AAC"가 포함되어 있습니다.

WMA(Windows Media Audio)

Microsoft Corporation에서 개발한 오디오 압축 기술입니다. WMA 데이터는 Windows Media® Player를 사용하여 인코딩할 수 있습니다. WMA 파일은 Microsoft Corporation에서 인증한 응용 프로그램으로만 인코딩할 수 있습니다. 인증되지 않은 응용 프로그램을 사용하면 파일이 올바르게 작동되지 않을 수 있습니다.

샘플링 주파수

샘플링은 음파(아날로그 신호)를 정해진 간격으로 읽고 각 읽은 음파 높이를 디지털화된 형식으로 표현(디지털 신호 생성)하는 단계로 구성됩니다.

1초 동안의 읽는 수를 "샘플링 주파수"라고 합니다. 값이 클수록 재생된 사운드가 원음에 가깝습니다.

스피커 임피던스

AC 저항값으로, Ω(옴) 단위로 표시됩니다.

이 값이 작을 때 더 큰 출력을 얻을 수 있습니다.

비트 레이트

비트 레이트는 디스크에 기록된 비디오/오디오 데이터를 1초간 읽는 양을 나타냅니다. 숫자가 클수록 사운드 품질이 높아지지만 파일 크기도 커짐을 의미합니다.

■ 네트워크

AirPlay

AirPlay는 iTunes 또는 iPhone/iPod touch에 기록된 콘텐츠를 네트워크를 통해 호환 장치로 전송 및 재생합니다.

WEP 키(네트워크 키)

데이터 전송을 수행할 때 데이터 암호화에 사용되는 키 정보입니다. 본 장치에서는 데이터 암호화 및 해독에 동일한 WEP 키를 사용하므로 두 장치기 통신하기 위해서는 두 장치 모두에 동일한 WEP 키를 설정해야 합니다.

Wi-Fi®

Wi-Fi 인증은 무선 LAN 장치 간 상호 호환성을 증명하는 그룹인 Wi-Fi Alliance에 의해 테스트되고 인증되었음을 보장합니다.

WPA(Wi-Fi 보호 액세스)

Wi-Fi Alliance에서 구축한 보안 표준입니다. 기존 SSID(네트워크 이름) 및 WEP 키(네트워크 키) 외에도 더 강력한 보안을 위해 사용자 식별 기능 및 프로토콜 암호화를 사용합니다.

WPA2(Wi-Fi 보호 액세스 2)

Wi-Fi Alliance에서 구축한 새로운 버전의 WPA로, 더 안전한 AES 암호화와 호환됩니다.

WPA-PSK/WPA2-PSK(사전 공유 키)

무선 LAN 액세스 포인트와 클라이언트에서 사전 설정된 문자열이 일치하는 경우 상호 인증을 위한 간단한 인증 시스템입니다.

네트워크 이름(SSID: Service Set Identifier)

무선 LAN 네트워크를 구성할 때 간섭, 데이터 도용 등을 방지하기 위해 그룹이 형성됩니다. 이러한 그룹은 "SSID(네트워크 이름)"를 기반으로 합니다. 개선된 보안을 위해 WEP 키가 설정되어 있으므로 "SSID" 및 WEP 키가 모두 일치하지 않으면 통신할 수 없습니다. 간소화된 네트워크를 구성하는 경우에 적합합니다.

■ 기타

소스 다이렉트

입력 오디오 신호가 오디오 품질 제어 회로(BASS/TREBLE/BALANCE)를 우회하여 출력되므로 소스에 매우 충실하게 사운드를 재생할 수 있습니다.

페어링

페어링(등록)은 Bluetooth를 사용하여 Bluetooth 장치를 본 장치에 연결하기 위한 작업입니다. 페어링되면 장치는 서로를 인증하여 잘못된 연결이 발생하지 않고 연결할 수 있습니다.

처음으로 Bluetooth 연결을 사용하는 경우에는 본 장치와 연결할 Bluetooth 장치를 페어링해야 합니다.

보호 회로

어떠한 이유로 과부하, 과전압 또는 과열 등의 비정상적인 상황이 발생했을 때 전원 공급 장치 내 부품이 손상되는 것을 방지하는 기능입니다.

상표 정보



Apple, AirPlay, iPad, iPad Air, iPad Pro 및 iPhone은 미국 및 기타 국가에서 등록된 Apple Inc.의 상표입니다.
 "iPhone" 상표는 일본에서 Aiphone K.K로부터 라이선스를 받아 사용됩니다.
 Works with Apple 배지의 사용은 액세서리가 배지에 나와 있는 기술 전용으로 설계되었고 개발업체에서 Apple 성능 표준에 충족됨을 인증했음을 의미합니다.



Bluetooth® 단어 표시와 로고는 Bluetooth SIG, Inc. 소유의 등록 상표이며, D&M Holdings Inc.는 이를 라이선스 하에 사용하고 있습니다. 기타 상표 및 상표명은 해당 소유주의 자산입니다.



Wi-Fi CERTIFIED 로고는 Wi-Fi Alliance의 등록 상표입니다.
 Wi-Fi 인증은 무선 LAN 장치 간 상호 호환성을 증명하는 그룹인 Wi-Fi Alliance에 의해 수행된 상호 호환성 테스트를 통과한 장치임을 보장합니다.



HDMI 및 HDMI High-Definition Multimedia Interface 용어와 HDMI 로고는 미국 및 기타 국가에서 사용되는 HDMI Licensing, LLC의 상표 또는 등록 상표입니다.

제품 사양

■ 오디오 앰프

RMS 전원 출력(20Hz - 20kHz 두 채널 동시 구동):

70W x 2(8Ω/ohms 부하)
100W x 2(4Ω/ohms 부하)

전고조파 왜율(20Hz - 20kHz 두 채널 동시 구동, 8Ω/ohms 부하):

0.02 %

주파수 응답(CD, 1W, 8Ω/ohms 부하):

5 Hz - 100 kHz ±3 dB

댐핑 팩터(8Ω/ohms 부하, 20Hz - 20kHz):

100 이상

입력 감도/임피던스:

PHONO (MM): 1.6 mV / 47 kΩ/kohms
CD, LINE, RECORDER: 220 mV/16 kΩ/kohms
POWER AMP IN: 1.5 V/15 kΩ/kohms

출력 전압:

SUBWOOFER OUT: 220 mV

최대 허용 PHONO 입력 레벨(1kHz) MM:

80 mV

RIAA 편차(20Hz - 20kHz):

±0.5 dB

S/N(IHF-A, 8Ω/ohms 부하):

PHONO(MM): 87dB(5mV 입력)
CD, LINE, RECORDER: 113dB(정격 출력)
POWER AMP IN: 125dB(정격 출력)

톤 제어:

BASS (50 Hz): ±10 dB
TREBLE (15 kHz): ±10 dB

■ 무선 LAN 섹션

네트워크 유형(무선 LAN 표준):	IEEE 802.11a/b/g/n/ac 준수 (Wi-Fi® 호환)*1
보안:	WEP 64비트, WEP 128비트 WPA/WPA2-PSK(AES) WPA/WPA2-PSK(TKIP)
재생 가능한 주파수 범위:	2.4 GHz, 5 GHz

*1 Wi-Fi® CERTIFIED 로고 및 Wi-Fi CERTIFIED On-Product 로고는 Wi-Fi Alliance의 등록 상표입니다.

■ Bluetooth 섹션

통신 시스템:	Bluetooth 사양 버전 4.2
전송 전력:	Bluetooth Specification Power Class 1
최대 통신 범위:	시야에서 약 30 m *2
재생 가능한 주파수 범위:	2.4 GHz
변조 기법:	FHSS(Frequency-Hopping Spread Spectrum)
지원되는 프로파일:	A2DP(Advanced Audio Distribution Profile) 1.2 AVRCP(Audio Video Remote Control Profile) 1.5
상용 코덱:	SBC
전송 범위(A2DP):	20 Hz – 20,000 Hz

*2 실제 통신 범위는 장치, 전자 레인지에서 나오는 전자파, 정전기, 무선 전화, 수신 감도, 안테나 성능, 운영 체제, 응용 프로그램 등의 요소에 따라 다릅니다.

■ 일반

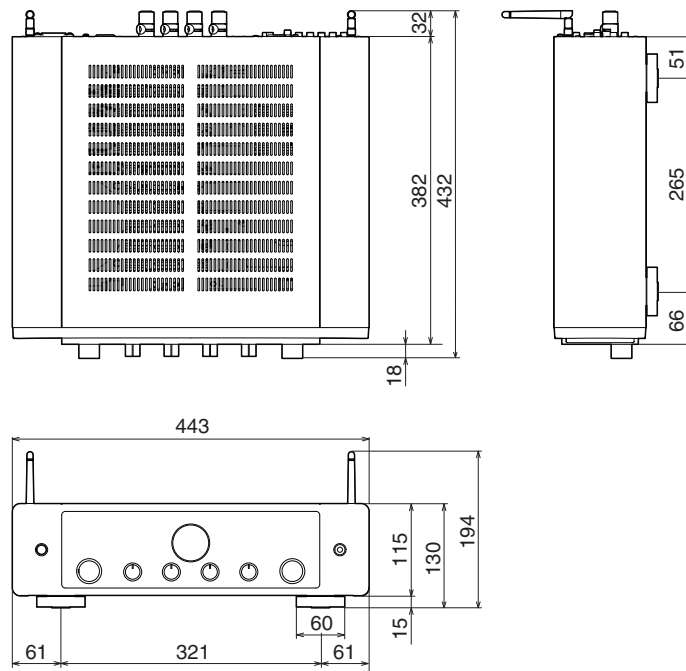
작동 온도: +5 °C - +35 °C
 전원: AC 220 V, 60 Hz
 소비 전력: 220 W
 대기 모드에서 소비 전력:

대기 모드:	메뉴에서 설정 항목					소비 전력
	TV Input (TV 입력) (☞ 68페이지)	Auto-Play (자동 재생) (☞ 68페이지)	Wi-Fi (☞ 71페이지)	Bluetooth (☞ 71페이지)	Network Control (네트워크 제어) (☞ 72페이지)	
정상 대기	없음	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐	0.3 W
광 대기	광	켜짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐	0.3 W
CEC 대기 *3	HDMI ARC	켜짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐	0.3 W
Wi-Fi 연결*3	없음	꺼짐	켜짐	꺼짐	켜짐	2.0 W
이더넷 연결 *3	없음	꺼짐	꺼짐	꺼짐	켜짐	1.5 W
Bluetooth 연결 *3	없음	꺼짐	꺼짐	켜짐	켜짐	1.5 W
모두 대기	HDMI ARC	켜짐	켜짐	켜짐	켜짐	2.0 W

*3 괄호 안의 기능을 사용하여 오디오를 재생한 후 본 장치가 대기 상태로 전환되는 경우




• 사양 및 디자인은 품질 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

■ 크기(단위: mm)





■ 무게: 16.7kg

색인

 A	
AirPlay	56
Auto Standby(자동 대기).....	69
 B	
Bluetooth device(Bluetooth 장치).....	37
 D	
Display's brightness(디스플레이 밝기)	61

 F	
Front panel(전면 패널)	8

 H	
HEOS Account(HEOS 계정)	45
HEOS Favorites(HEOS 즐겨찾기)	48

 I	
Input source(입력 소스)	35
Internet Radio(인터넷 라디오).....	53

 M	
Menu map(메뉴 맵)	63

 N	
NAS	54, 99
Network settings(네트워크 설정).....	71

 P	
Pairing(페어링)	37
PC	28, 54, 99

 Q	
Queue(대기열)	48

 R

Rear panel(후면 패널).....11
 Remote control unit(리모컨)14

 S

Sleep timer(절전 타이머).....61
 Spotify59

 T

Tips(팁)76
 Troubleshooting(문제 해결)78

 U

USB flash drive(USB 플래시 드라이브)27, 54

 W

Wi-Fi settings(Wi-Fi 설정).....71
 Wired LAN(유선 LAN)28, 71
 Wireless LAN(무선 LAN)29, 71

www.marantz.com

You can find your nearest authorized distributor or dealer on our website.

marantz[®] is a registered trademark.

3520 10832 00AMA

©2021 Sound United. All Rights Reserved.