



Digital Sound Projector

YSP-2700

[YSP-CU2700 + NS-WSW121]

사용 설명서

musicCast

기기를 사용하기 전에 제공된 “빠른 참고 설명서” 소책자를 읽으십시오.

한국어

KO

목차

특징 4

이 기기로 수행할 수 있는 작업	4
제공 액세서리	6
리모컨 준비	7
각부 명칭 및 기능	8

준비 12

일반 준비 절차	12
① 설치	13
② TV 연결	24
③ 재생 장치 연결	25
④ 네트워크 연결	27
유선 네트워크 연결	27
⑤ 전원 케이블 연결	28
서브우퍼 연결	29
⑥ 초기 설정	30
TV에 메뉴 화면 표시	30
메뉴 표시용 언어 선택	31
적합한 서라운드 효과 자동 설정(IntelliBeam)	32
TV 리모컨으로 기기 조작(HDMI 제어)	37

재생 39

재생 관련 기본 조작	39
선호하는 사운드 즐기기	40
서라운드 사운드 재생	40
3차원 서라운드 사운드 즐기기(CINEMA DSP)	41
2 채널 재생(스테레오 재생 모드)	42
지정된 위치에 사운드 전달(대상 재생 모드)	42
디지털로 압축된 형식(MP3 등)을 풍부한 사운드로 재생(Compressed Music Enhancer)	43
선명한 음성 재생 (CLEAR VOICE)	43
각 채널의 볼륨 조절	43
톤 조절	44
유용한 기능 사용	45
에코 기능으로 에너지 절약	45
전면 패널 디스플레이에 표시된 정보 전환	45
시스템 메모리에 본 기기의 설정 저장	46
Bluetooth 연결을 통한 오디오 무선 재생	47
Bluetooth 장치에서 전송된 음악 청취(수신)	48
Bluetooth 스피커 또는 헤드폰을 통해 오디오 듣기(전송)	49

네트워크 50

네트워크 기능과 MusicCast CONTROLLER 앱 50

MusicCast CONTROLLER 앱으로 연결(본 기기를 MusicCast 가능 장치로 등록) 50

MusicCast CONTROLLER 앱 이외의 연결 방법 사용(무선 네트워크) 53

본 기기에 모바일 기기 직접 연결(Wireless Direct) 60

미디어 서버(PC/NAS)에 저장된 음악 재생 62

미디어 공유 설정 62

음악 파일 재생 63

인터넷 라디오 듣기 64

인터넷 라디오 재생 64

즐거 듣는 인터넷 라디오 방송국 등록 64

AirPlay로 음악 재생 66

iTunes/iPod 음악 콘텐츠 재생 66

모바일 기기에 저장된 음악 재생 68

모바일 기기를 사용하여 곡 재생 68

설정 69

설정 메뉴 69

설정 메뉴 설정 69

설정 메뉴 목록 70

Beam 72

Sound 77

HDMI 80

Bluetooth 81

Network 82

Function 85

Information 86

각 입력 소스 설정(옵션 메뉴) 87

옵션 메뉴 설정 87

옵션 메뉴 목록 88

고급 설정 89

고급 설정 지정 89

고급 설정 목록 90

기기 펌웨어 업데이트 92

설정 메뉴의 "Network Update"를 사용한 펌웨어 업데이트 92

USB 플래시 드라이브를 연결하여 펌웨어 업데이트 93

부록 94

문제 해결 94

일반 사항 94

Bluetooth 98

리모컨 99

네트워크 100

전면 패널 디스플레이의 메시지 102

서라운드 효과가 충분하지 않은 경우 103

사운드 반사판 YRB-100 설치 및 조정 103

센터 기기와 서브우퍼 연결 105

서라운드 사운드에 대한 기본 지식 106

서라운드 사운드란? 106

Digital Sound Projector란? 106

Yamaha의 오디오 기술 106

용어 107

오디오/비디오 정보 107

네트워크 정보 108

제품 사양 109

색인 112

특징

이 기기로 수행할 수 있는 작업

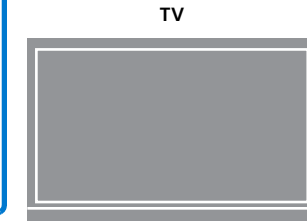
고유한 실제 서라운드 사운드 형식과 기술을 사용하여 사운드 빔을 벽에 반사하므로 청취자가 선호하는 음향 환경을 즐길 수 있습니다.

- 리스닝 룸 설정의 서라운드 사운드 효과를 자동으로 빠르게 조정(IntelliBeam) ➔ p. 32
- 실제 영화관 및 콘서트 홀과 같은 음장으로 스테레오 또는 다중 채널 사운드 재현 (CINEMA DSP) ➔ p. 41
- 압축된 음악을 향상된 사운드로 재생 (Compressed Music Enhancer) ➔ p. 43
- 지정된 위치에 사운드 전달(대상 재생 모드) ➔ p. 42

TV 및 본 기기와 BD/DVD 플레이어의 순차적 작동(HDMI Control)

➔ p. 37

TV 리모컨



HDMI Control

오디오
오디오/비디오*

모바일 기기 전용 앱
➔ p. 5

매우 다양한 콘텐츠 지원

- 미디어 서버(PC/NAS) ➔ p. 62
- 인터넷 라디오 ➔ p. 64
- AirPlay ➔ p. 66
- 모바일 기기에 저장된 음악 ➔ p. 68

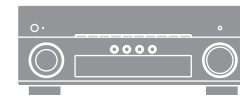


모바일 기기



네트워크 콘텐츠

MusicCast 장치



홈 네트워크를 통해 음악 공유
➔ p. 5

센터 기기(기기)



무선 서브우퍼(기기)



기기 리모컨

HDMI Control

오디오/비디오*



BD/DVD 플레이어

* 4K 비디오 및 HDCP 2.2 버전 지원

오디오

제어

오디오

오디오

제어

오디오

오디오

오디오



모바일 기기

Bluetooth® 장치에서 전송되는 오디오 콘텐츠 재생
➔ p. 48



Bluetooth 헤드폰

Bluetooth 헤드폰 또는 스피커로 기기에 입력되는 오디오 듣기
➔ p. 49



MusicCast CONTROLLER를 사용하여 네트워크를 통해 음악 무제한 재생

무료로 제공되는 모바일 기기 전용 앱인 MusicCast CONTROLLER를 사용하여 스마트폰과 같은 모바일 기기나 서버에 저장된 음악을 듣거나 인터넷 라디오 방송 및 여러 가지 주요 스트리밍 서비스를 청취할 수 있습니다.

또한 이 앱을 사용하면 다른 MusicCast 지원 장치에 콘텐츠를 전송하여 재생을 동기화할 수 있습니다.

MusicCast CONTROLLER 앱은 입력 음원 선택 및 볼륨 조절과 같은 작업을 수행하는 데도 사용할 수 있습니다.

자세한 내용은 "MusicCast 설정 설명서" 또는 Yamaha 웹사이트를 참조하십시오.

App Store 또는 Google Play에서 "MusicCast CONTROLLER"를 검색하십시오.



Bluetooth 기능

모바일 기기 같은 Bluetooth 장치의 오디오를 무선 연결을 통해 수신하고 재생할 수 있습니다. 기기에 입력되는 오디오를 Bluetooth 헤드폰으로 전송할 수도 있습니다.



- 본 설명서에서는 iOS 및 Android 모바일 기기를 모두 "모바일 기기"라 지칭합니다. 필요한 경우 구체적인 모바일 기기 유형이 설명에 적시되어 있습니다.

본 설명서에 대한 정보

- 본 설명서에서 전면 패널 키 또는 리모컨을 사용하여 수행할 수 있는 조작은 리모컨을 사용하여 설명합니다.
-  은 더 나은 사용에 필요한 보충 설명을 나타냅니다.
-  은 기기 사용 및 기능 제한에 대한 주의 사항을 나타냅니다.

제공 액세서리

기기를 사용하기 전에 다음 품목이 모두 있는지 확인하십시오.

YSP-2700

센터 기기(YSP-CU2700)



무선 서브우퍼(NS-WSW121)

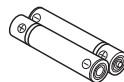


제공 액세서리

리모컨



배터리(AAA, R03, UM-4)(x2)



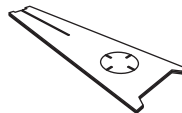
광 디지털 오디오 케이블*(1.5m)



IntelliBeam 마이크(6m)



보드지 마이크 스탠드



스탠드(x2)



• 사용 설명서 CD-ROM

• 빠른 참고 설명서

• MusicCast 설정 설명서

* 중국 모델은 광 디지털 오디오 케이블보다는 동축 디지털 오디오 케이블과 함께 제공됩니다.



• 연결에 따라 제공된 광 디지털 오디오 케이블이 필요하지 않을 수 있습니다.

제공되는 SPM-K20용 액세서리

스페이서(x2)



패드(x3)



나사(M4, 22mm)(x2)



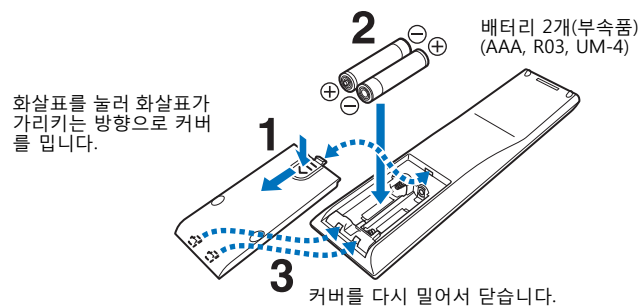
장착 템플릿



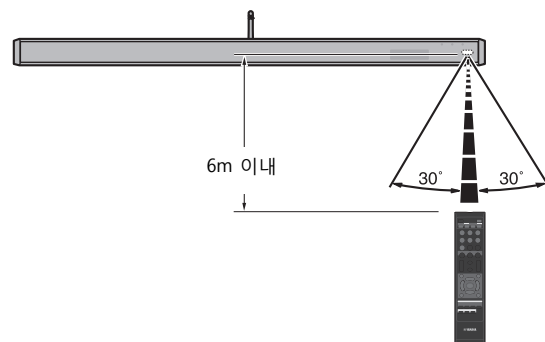
리모컨 준비

배터리를 설치하거나 리모컨을 사용하기 전에 “빠른 참고 설명서”(별도의 소책자)에서 배터리 및 리모컨에 관한 주의 사항을 반드시 읽으십시오.

배터리 설치

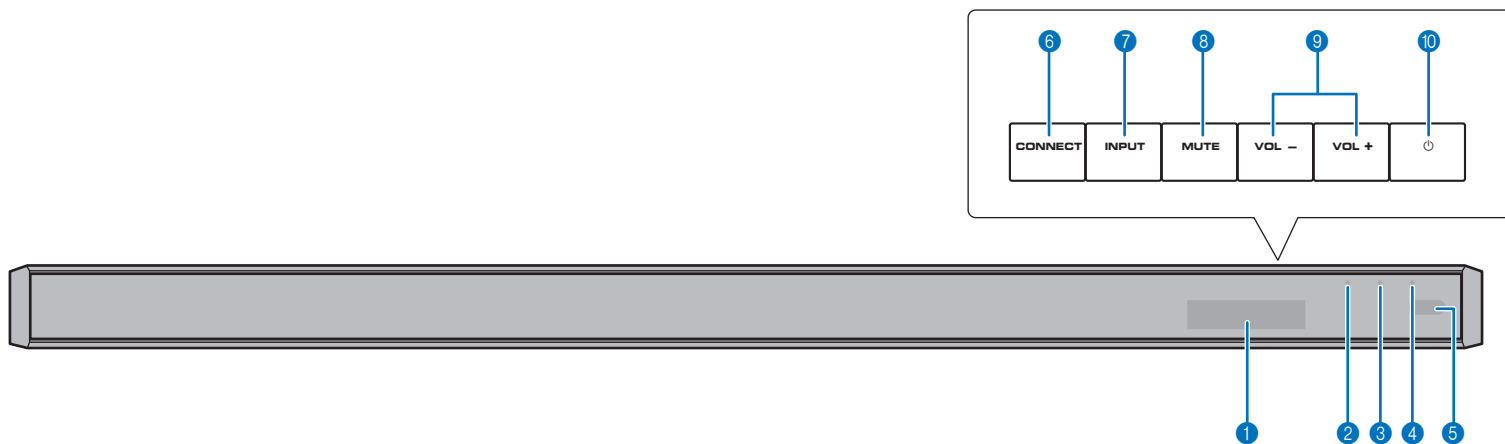


작동 범위



각부 명칭 및 기능

센터 기기(전면, 상단)



1 전면 패널 디스플레이

오디오 입력 소스 또는 서라운드 모드의 이름과 같은 기기의 설정을 표시합니다(p. 45). 설정값도 표시됩니다.

2 표시등

시스템 상태를 표시하기 위해 점등됩니다.

녹색으로 켜짐: 전원 켜짐

빨간색으로 켜짐: 전원 꺼짐(HDMI 제어 또는 네트워크 대기가 활성화된 경우)

꺼짐: 전원 꺼짐

3 Wi-Fi 표시등

무선 네트워크 연결 상태를 표시합니다(p. 27).

4 Bluetooth 표시등

Bluetooth 연결 상태를 표시합니다(p. 47, 49).

5 리모컨 센서

리모컨의 적외선 신호를 수신합니다(p. 10).

6 CONNECT 키

MusicCast CONTROLLER 앱으로 기기를 네트워크에 연결하는 데 사용됩니다(p. 50).

7 INPUT 키

오디오 입력 소스를 선택합니다.

8 MUTE 키

음소거합니다(p. 39).

9 VOLUME (+/-) 키

기기 볼륨을 조절합니다(p. 39).

10 전원 키

기기를 켜거나 끕니다.



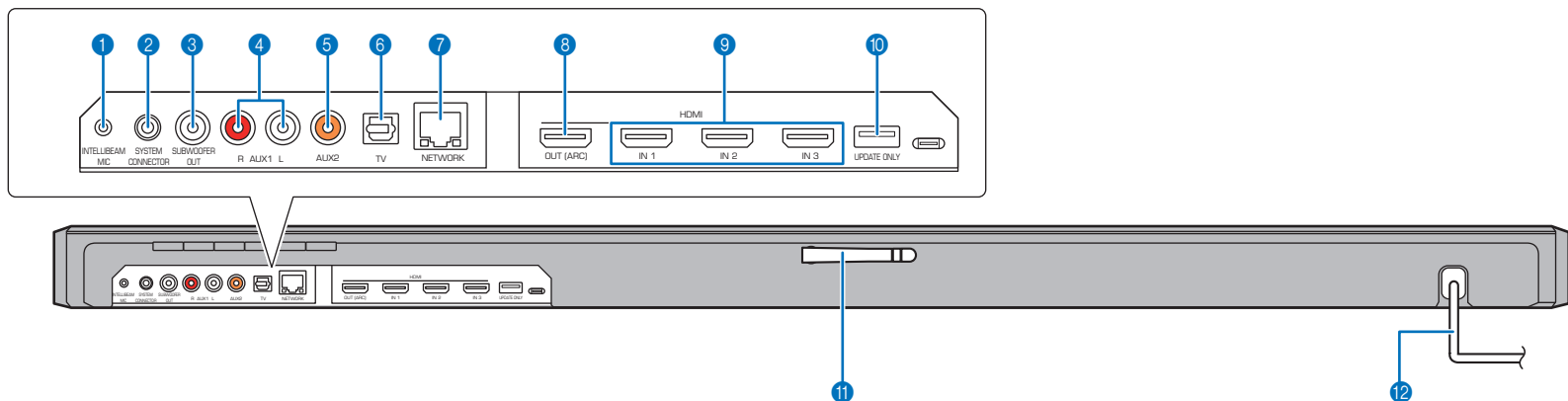
전원이 꺼진 상태에서 본 기기는 HDMI 신호를 탐색하거나 네트워크 장치에서 신호를 수신하기 위해 소량의 전력을 소모합니다.



기기를 조작할 경우에만 전면 패널 디스플레이가 약 3초 동안 켜집니다.

"Dimmer"는 설정 메뉴에서 전면 패널 디스플레이와 표시등의 밝기를 조절할 수 있습니다(p. 85).

센터 기기(후면)



1 INTELLIBEAM MIC 단자

제공된 IntelliBeam 마이크를 연결하는 데 사용됩니다(p. 33).

2 SYSTEM CONNECTOR 단자

유선 연결을 사용하여 제공된 서버우퍼에 연결하는 데 사용됩니다(p. 29).

3 SUBWOOFER OUT 단자

유선 연결을 사용하여 제공된 서버우퍼에 연결하는 데 사용됩니다(p. 29).

4 AUX1 입력 단자

아날로그 오디오 출력 단자가 있는 재생 장치에 연결하는 데 사용됩니다(p. 26).

5 AUX2 입력 단자

동축 디지털 오디오 출력 단자가 있는 재생 장치에 연결하는 데 사용됩니다(p. 25).

6 TV 입력 단자

광 디지털 오디오 출력 단자가 있는 TV에 연결하는 데 사용됩니다(p. 24).

7 NETWORK 단자

네트워크 케이블로 네트워크에 연결하는 데 사용됩니다(p. 27).

8 HDMI OUT (ARC) 단자

HDMI 호환 TV를 연결하고 비디오/오디오 신호를 출력하는 데 사용됩니다(p. 24).

9 HDMI IN 1-3 단자

BD/DVD 플레이어, 위성 및 케이블 TV 튜너, 게임 콘솔 같은 HDMI 호환 재생 장치를 연결하는 데 사용됩니다(p. 25).

10 UPDATE ONLY 단자

기기 펌웨어 업데이트에 사용됩니다(p. 92).

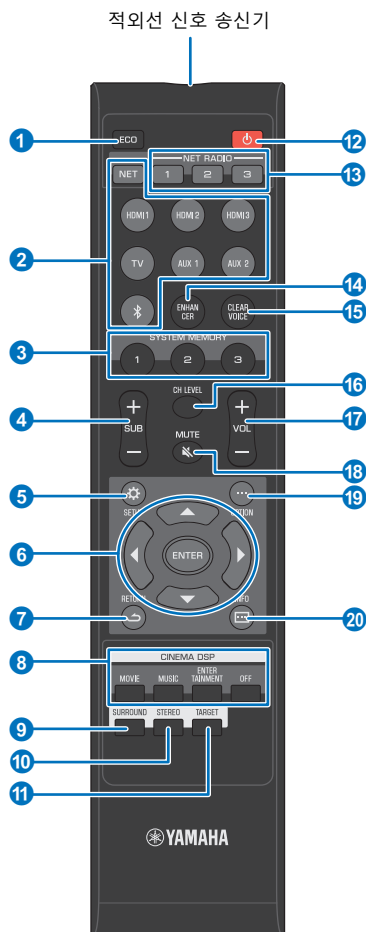
11 안테나

기기 설치 후에 안테나를 세우십시오(p. 23).

12 전원 케이블

AC 벽 콘센트에 연결하는 데 사용됩니다(p. 28).

리모컨



1 ECO 키

에코 기능을 켜거나 끕니다(p. 45).

2 입력 셀렉터 키

재생할 오디오 입력 소스를 선택합니다(p. 39).

- **NET 키:** 네트워크를 통한 오디오 입력을 선택합니다(p. 50).

키를 누를 때마다 입력 소스가 다음 순으로 선택됩니다.
SERVER → NET RADIO → AirPlay → 스트리밍 음악 서비스
(사용 가능한 경우) → MusicCast Link → SERVER → ...

- **HDMI 1-3 키:** HDMI 1-3 단자에 연결된 장치용 (p. 39)

- **TV 키:** TV 단자에 연결된 장치용 (p. 39)

- **AUX 1 및 2 키:** AUX 1 및 2 단자에 연결된 장치용 (p. 39)

- **키:** Bluetooth 장치용 (p. 48)

3 SYSTEM MEMORY 키

IntelliBeam 측정, 스피커 볼륨 및 기타 설정을 저장합니다 (p. 46).

4 SUB (+/-) 키

서브우퍼 볼륨을 조절합니다(p. 39).

5 SETUP (☆) 키

설정 메뉴를 표시합니다(p. 69).

6 ▲/▼/◀/▶ 키, ENTER 키

설정을 변경합니다(p. 69).

7 RETURN (↵) 키

이전 메뉴 화면으로 돌아갑니다.

8 CINEMA DSP 프로그램 키

서라운드 재생 모드로 재생 중일 경우 CINEMA DSP 프로그램을 선택합니다(p. 41).

9 SURROUND 키

서라운드 재생 모드로 전환합니다(p. 41).

10 STEREO 키

스테레오 재생 모드로 전환합니다(p. 42).

11 TARGET 키

대상 재생 모드로 전환합니다(p. 42).

12 키

기기를 켜거나 끕니다(p. 39).

13 NET RADIO (1-3) 키

기기를 사용하여 인터넷 라디오 방송국 같은 스트리밍 서비스를 등록 및 재생합니다(p. 64).

14 ENHANCER 키

Compressed Music Enhancer를 켜거나 끕니다(p. 43).

15 CLEAR VOICE 키

CLEAR VOICE 기능을 켜거나 끕니다(p. 43).

16 CH LEVEL 키

재생 중에 볼륨 밸런스를 조정합니다(p. 43).

17 VOL (+/-) 키

기기 볼륨을 조절합니다(p. 39).

18 MUTE (M) 키

음소거합니다(p. 39).

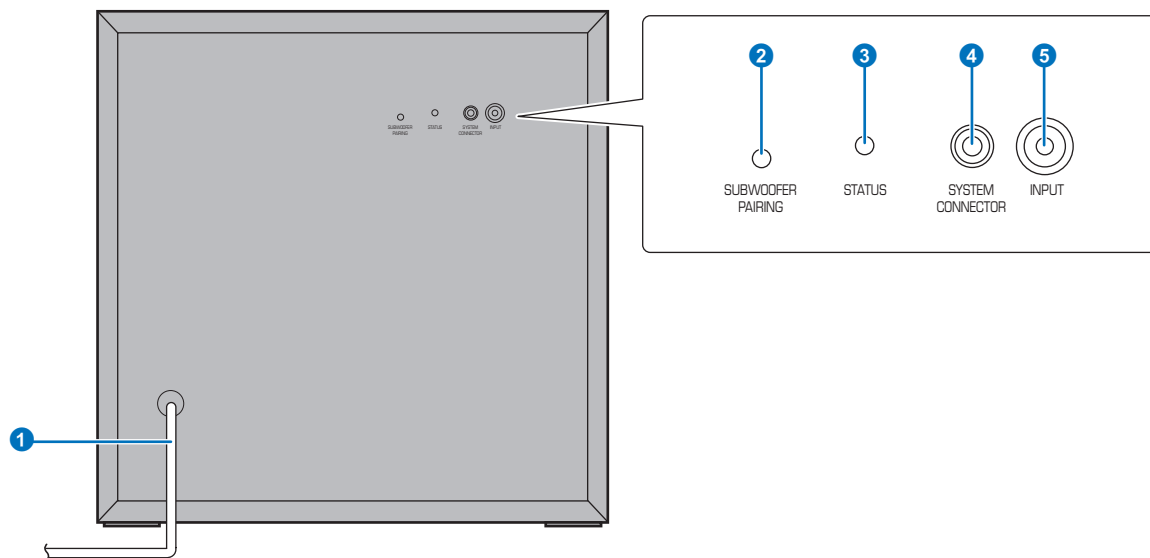
19 OPTION (...) 키

각 입력 소스에 대한 옵션 메뉴를 표시합니다(p. 87).

20 INFO (i) 키

전면 패널의 정보 표시를 전환합니다(p. 45).

■ 서브우퍼(후면)



❶ 전원 케이블

AC 벽 콘센트에 연결하는 데 사용됩니다(p. 28).

❷ SUBWOOFER PAIRING 버튼

센터 기기와 서브우퍼를 수동으로 연결하는 데 사용됩니다(p. 105). 핀 또는 기타 뾰족한 물건을 사용하여 이 키를 누르십시오.

❸ STATUS 표시등

서브우퍼의 연결 상태를 표시합니다(p. 29).

녹색으로 켜짐: 전원 켜짐

빨간색으로 켜짐: 전원 꺼짐

❹ SYSTEM CONNECTOR 단자

유선 연결을 사용하여 센터 기기에 연결하는 데 사용됩니다(p. 29).

❺ INPUT 단자

유선 연결을 사용하여 센터 기기에 연결하는 데 사용됩니다(p. 29).

준비

일반 준비 절차

- | | | |
|---|------------------|--|
| 1 | 설치(p. 13) | 최적의 서라운드 사운드 효과를 얻을 수 있는 위치에 기기를 놓습니다. |
| 2 | TV 연결(p. 24) | TV를 기기에 연결합니다. |
| 3 | 재생 장치 연결(p. 25) | 비디오 기기(BD/DVD 플레이어 등)를 본 기기에 연결합니다. |
| 4 | 네트워크에 연결(p. 27) | 네트워크 케이블을 사용해 기기를 라우터에 연결하여 유선 네트워크 연결을 준비합니다. 무선 네트워크 연결에 관한 정보도 제공됩니다. |
| 5 | 전원 케이블 연결(p. 28) | 모든 연결을 마친 후에 전원 케이블을 연결합니다. |
| 6 | 초기 설정(p. 30) | 재생을 시도하기 전에 서라운드 사운드 효과 조정과 같은 초기 설정을 수행합니다. |

이로써 모든 준비가 완료됩니다. 본 기기로 영화, 음악 및 기타 콘텐츠를 재생하면서 즐기십시오!



• 네트워크 연결과 네트워크를 통한 오디오 재생에 관한 내용은 "네트워크"(p. 50)를 참조하십시오.

1 설치

본 기기는 사운드 빔을 벽에 반사하여 서라운드 사운드 효과를 만듭니다. 청취 위치 및 벽과 관련한 본 기기의 위치는 원하는 서라운드 사운드 효과를 얻는 데 중요합니다. 기기를 설치하려면 13~17페이지를 참조하십시오. 예를 들어 본 기기를 뒷면 공간이 부족한 랙에 설치하는 경우 외부 장치를 본 기기에 먼저 연결하면 설치하기가 더 쉬울 수 있습니다. 이는 설치 위치에 따라 달라집니다. 외부 장치 연결에 관한 내용은 24~27페이지를 참조하십시오.

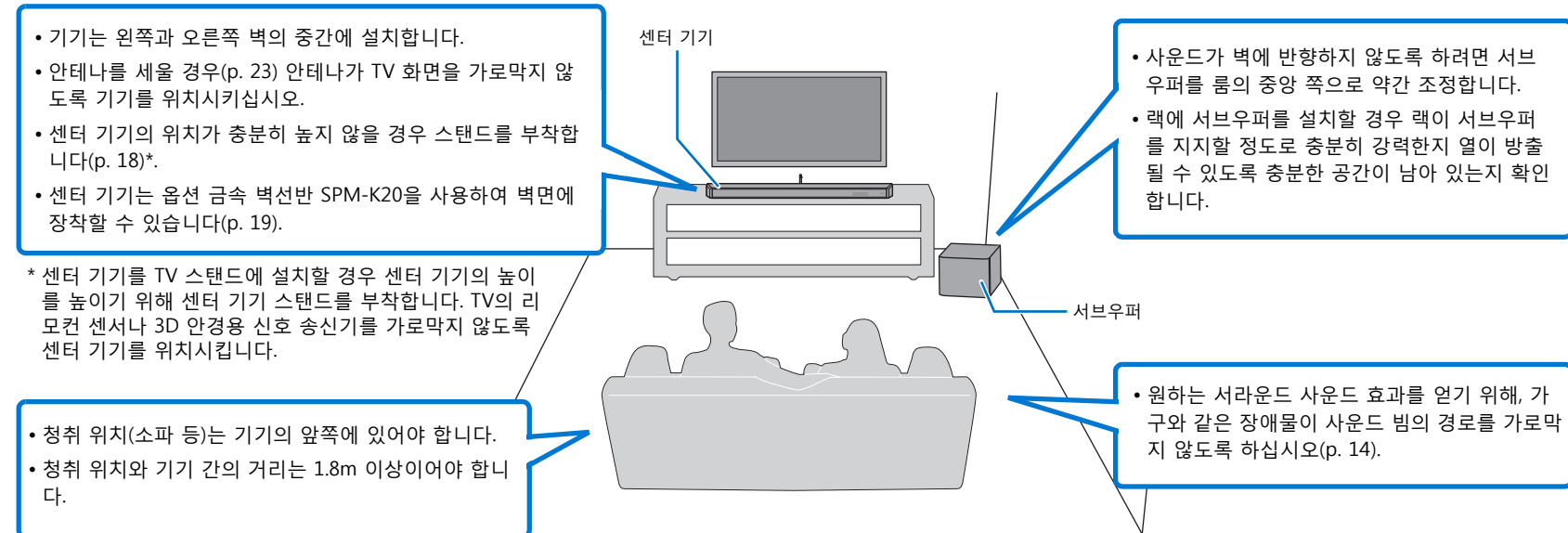
주의

- 지진과 같은 진동의 영향을 받지 않고 어린이의 손이 닿지 않는 안정적인 대형 스탠드 위에 센터 기기를 설치해야 합니다.

참고

- 서브우퍼 스피커는 자기로 차폐되어 있지 않습니다. 서브우퍼 근처에 하드 디스크 드라이브나 유사한 장치를 설치하지 마십시오.
- 센터 기기와 서브우퍼를 기타 재생 장치의 위에(또는 그 반대) 올려 놓지 마십시오. 열과 진동으로 인해 손상되거나 고장 날 수 있습니다.

권장 설치 장소



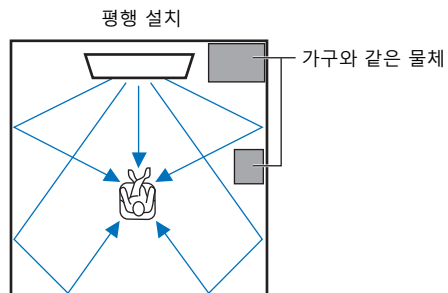
□ 센터 기기와 서브우퍼를 무선 연결을 통해 연결

센터 기기와 서브우퍼는 무선으로 통신합니다. 금속으로 제작된 랙에 서브우퍼를 설치하거나 서브우퍼와 센터 기기 사이에 금속판이 있을 경우 서브우퍼의 성능에 지장을 줄 수 있습니다. 설치 조건으로 인해 사운드가 방해받을 경우 유선 연결을 사용하여 서브우퍼를 센터 기기에 연결하십시오(p. 29).

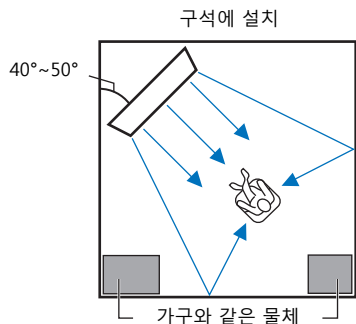
기기 설치 예

본 기기는 아래 그림과 같이 사운드 빔을 출력합니다. 가구 같이 사운드 빔을 가로막는 물체가 없는 곳에 본 기기를 설치하십시오. 그렇지 않으면 원하는 서라운드 사운드 효과를 얻지 못할 수 있습니다.

기기를 벽에 평행하게 설치할 경우 최대한 벽면의 정중앙에 가깝게 설치합니다.
기기를 방의 구석에 설치할 경우 벽과 벽이 만나는 곳에 40~50°로 비스듬하게 설치합니다.

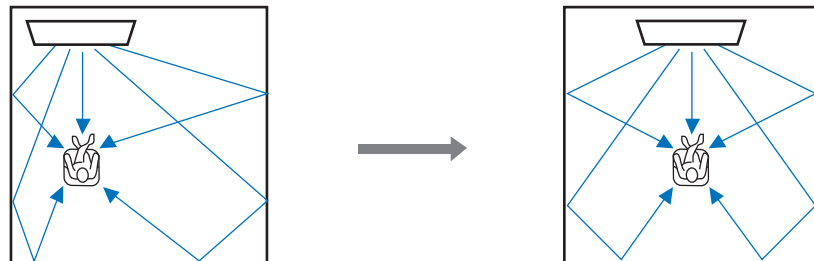


사운드 빔 출력은 서라운드 설정(p. 40)과 채널 출력 설정(p. 75)에 따라 달라집니다. 위 그림은 서라운드 재생이 활성화되고 Channel Out 설정의 "Front"가 "Beam"으로 설정되었을 때 사운드 빔의 경로를 보여줍니다.



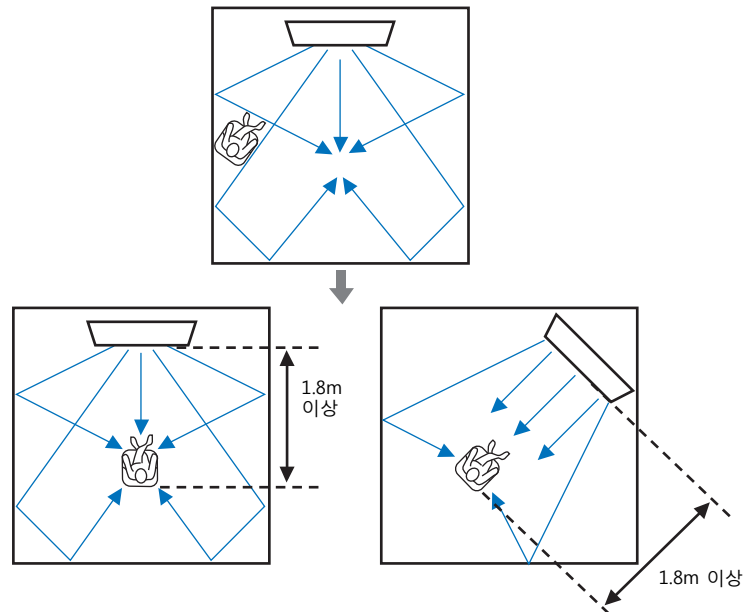
위 그림은 서라운드 재생이 활성화되고(p. 40) Channel Out 설정의 "Front"가 "Stereo"로 설정되었을 때 사운드 빔의 경로를 보여줍니다.(p. 75).

평행 설치
최대한 벽면 중앙에 본 기기를 설치합니다.



• 왼쪽과 오른쪽 벽의 사이에 기기를 반듯하게 설치할 수 없는 경우 사운드 빔을 조절해 자연스러운 서라운드 사운드 효과를 얻을 수 있습니다(p. 17).

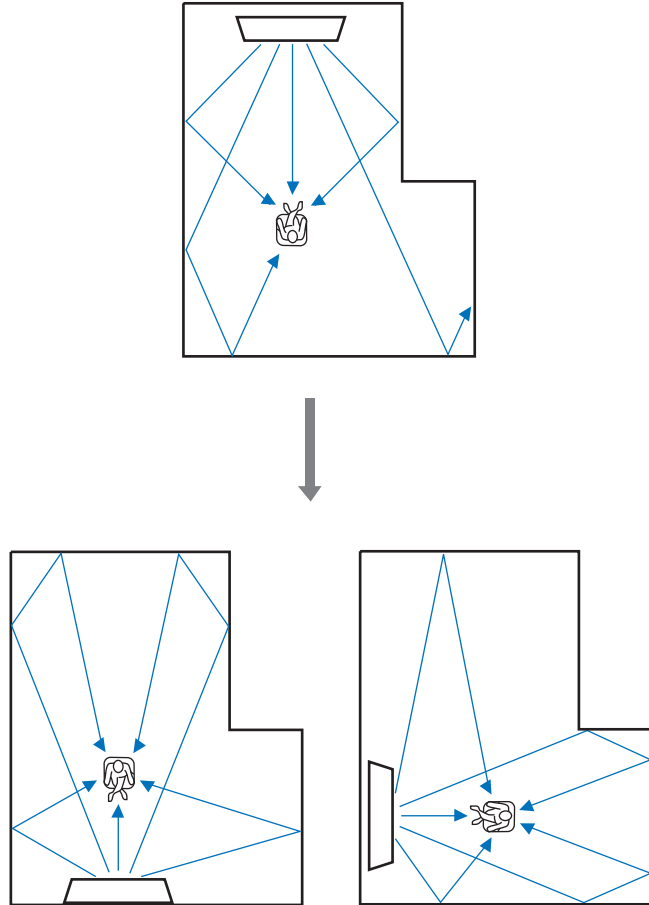
이상적인 설치 조건
평소의 청취 위치 정면과 최대한 가깝게 본 기기를 설치합니다.
청취 위치와 기기 간의 거리는 1.8m 이상이어야 합니다.



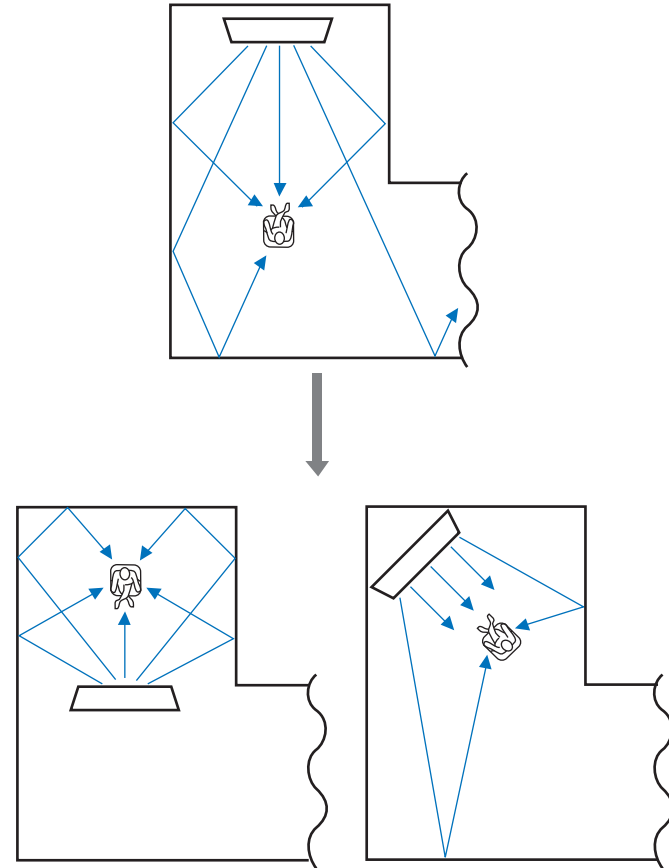
네모 반듯하지 않은 방에 설치

사운드 빔이 벽면에 반사되도록 본 기기를 설치합니다.

사방이 단단한 벽면으로 구성된 불규칙적인 형태의 방



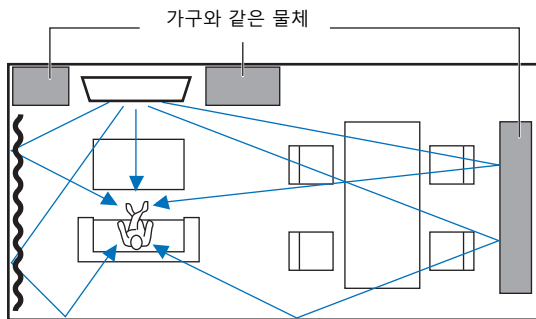
복도 쪽으로 한 면이 개방된 불규칙적인 형태의 방



- 본 기기의 위치나 청취 위치를 변경할 수 없는 경우 옵션 YRB-100 사운드 반사판을 설치하여 서라운드 사운드 환경을 향상시킬 수 있습니다(p. 103).

본 기기를 거실에 설치하는 예

- 일반적으로 사운드 빔은 테이블을 통과하기 때문에 테이블의 다리는 장애물로 간주되지 않습니다. 벽쪽으로 설치한 불박이장은 사운드를 반사합니다.
- 무거운 커튼은 사운드를 흡수하기 때문에 커튼을 열었을 때와 커튼을 닫았을 때 리스닝 룸의 사운드 특징이 달라집니다. 설정 저장 기능을 사용하면 리스닝 룸의 상황에 따라 최적의 설정을 저장할 수 있습니다(p. 46).



권장되지 않는 청취 환경

본 기기는 영사된 사운드 빔을 리스닝 룸의 벽에 반사되어 서라운드 사운드를 만듭니다. 본 기기를 다음과 같은 장소에 설치하는 경우 본 기기에서 생성되는 서라운드 사운드 효과가 충분하지 않을 수 있습니다.

- 사운드 빔을 반사하기에 부적합한 벽으로 된 방
- 음향을 흡수하는 벽으로 된 방
- 다음과 같은 측정 범위를 벗어나는 방:
너비(3~7m) x 높이(2~3.5m) x 깊이(3~7m)
- 가구 같은 물체가 사운드 빔의 경로를 가로막는 방
- 청취 위치에서 본 기기까지 거리가 1.8m 미만인 방
- 청취 위치가 벽에 가까운 방
- 청취 위치가 본 기기의 정면에 있지 않은 방

조건에 상관 없이 서라운드 효과 즐기기(My Surround)

My Surround 기능은 최적의 서라운드 음향 조건에 미치지 못하는 방에 풍부한 서라운드 음향 효과를 제공합니다. 자세한 내용은 "Channel Out"(p. 75)을 참조하십시오.

■ 사운드 빔을 조절하여 최적의 서라운드 사운드 효과 실현

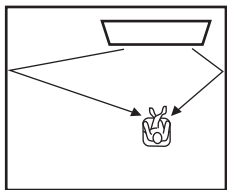
본 기기의 AUTO SETUP(p. 32)으로 사운드 빔을 자동으로 조절하여 리스닝 룸 설정에 따라 최적의 서라운드 재생 환경을 만들 수 있습니다. AUTO SETUP을 사용하는 방법 외에도 기기가 아래 설명과 같이 설치되어 있는 경우 사운드 빔을 수동으로 조절하여 리스닝 룸 설정에 가장 적합한 서라운드 사운드 효과를 얻을 수 있습니다.

방의 구석에서 가까운 위치에 기기를 설치한 경우

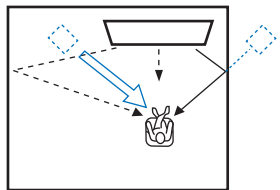
아래 그림과 같이 기기를 방의 구석에서 가까운 위치에 설치하면 AUTO SETUP을 사용해 빔 설정을 구성할 경우 프론트 채널 사운드가 부자연스러운 방향에서 나오는 것처럼 느껴질 수 있습니다.

이런 경우에는 설정 메뉴에서 "Image Location"(p. 74)을 사용해 프론트 좌측 및 우측 채널을 조절하여 더 자연스러운 사운드를 얻을 수 있습니다.

프론트 좌측 채널 사운드가 부자연스러운 경우



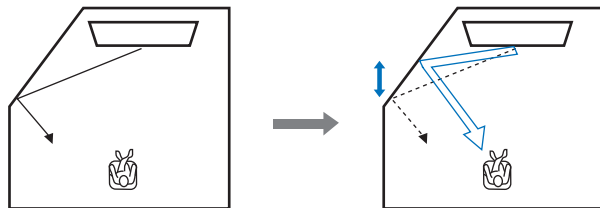
프론트 좌측 채널을 조절한 경우



불규칙적인 형태의 방에 기기를 설치한 경우

사각형이 아닌 방에 기기를 설치한 경우 아래 그림과 같이 사운드 빔이 벽에 제대로 반사되지 않을 수 있습니다.

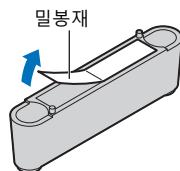
이런 경우에는 AUTO SETUP을 수행한 다음 설정 메뉴에서 "Horizontal Angle"(p. 72)을 사용하여 사운드가 제대로 들리지 않는 채널의 빔 각도를 조절해 사운드가 고르게 분배 되도록 합니다.



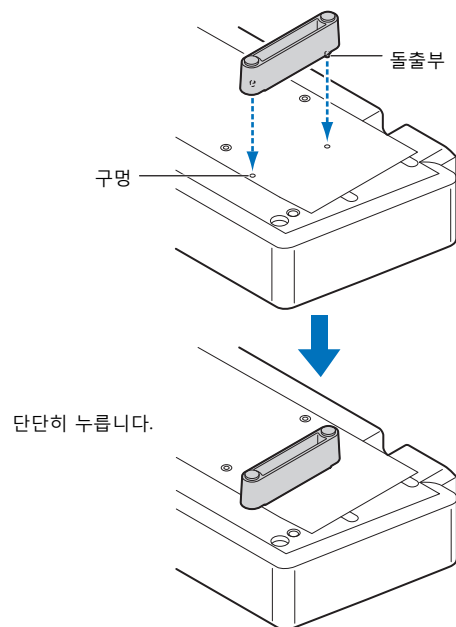
■ 스탠드 설치

센터 기기의 위치가 충분히 높지 않을 경우 센터 기기의 높이를 높이기 위해 기기와 함께 제공된 스탠드를 센터 기기에 부착합니다.

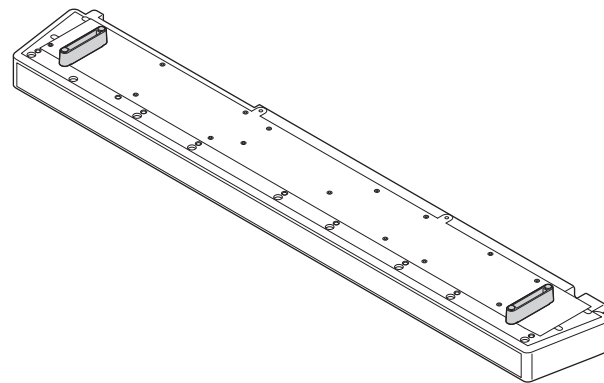
1 스탠드의 밀봉재를 제거합니다.



2 스탠드의 돌출부를 후면 패널의 구멍에 맞춰 끼웁니다.



좌측 및 우측 스탠드를 설치합니다.



□ 스탠드 제거

스탠드를 똑바로 잡아당깁니다.

벽에 센터 기기 장착

TV가 벽면에 장착된 경우 옵션 금속 벽선반 SPM-K20을 사용하여 이 기기를 TV 아래의 벽면에 부착할 수 있습니다.

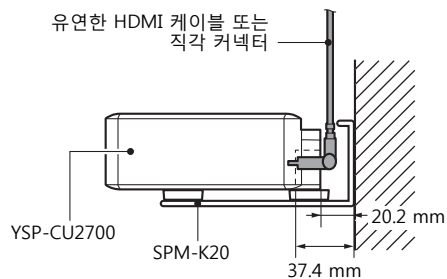
본 기기 및 SPM-K20의 치수는 "치수"(p. 22)를 참조하십시오.



- 장착하기 전에 SPM-K20과 함께 제공된 설치 설명서의 "안전 수칙"을 읽으십시오.
- SPM-K20과 함께 제공된 템플릿과 나사는 본 기기에 사용되지 않습니다.
- SPM-K20은 일부 국가 또는 지역에서 제공되지 않을 수 있습니다.



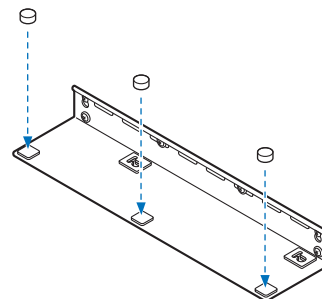
- 본 기기와 벽 사이의 공간이 제한되어 있으므로 유연한 HDMI 케이블 또는 직각 커넥터(둘 다 제공되지 않음)를 사용하는 것이 좋습니다.



SPM-K20 장착

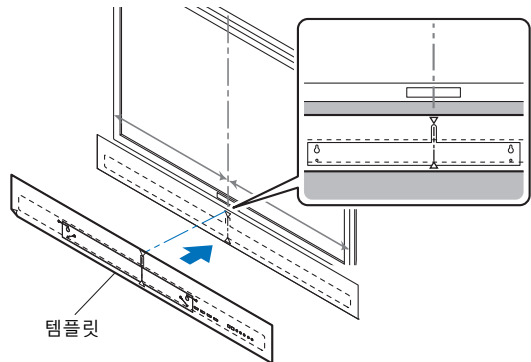
벽에 금속 벽선반과 본 기기를 장착할 수 있는 공간이 충분한지 확인하십시오. 아래 지침을 따라 두 장치를 장착하십시오.

1 그림에 표시된 것처럼 제공된 3개의 패드를 금속 벽선반에 부착합니다.

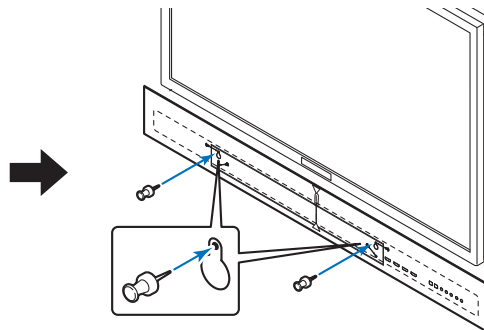


이 페이지에서 22페이지까지 제공되어 있는 지침을 따르십시오.

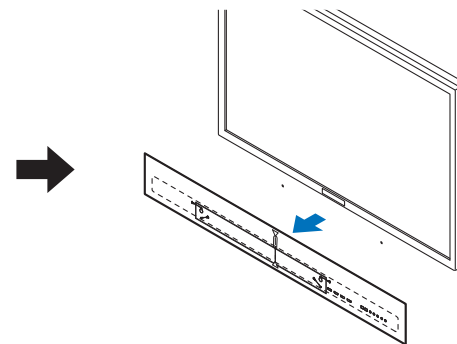
2 본 기기와 함께 제공된 템플릿을 벽에 부착하고 압정이나 핀을 사용하여 벽에 나사를 끼울 위치를 표시합니다.



템플릿의 중앙이 TV의 중앙과 정렬되도록 템플릿을 벽에 부착합니다.

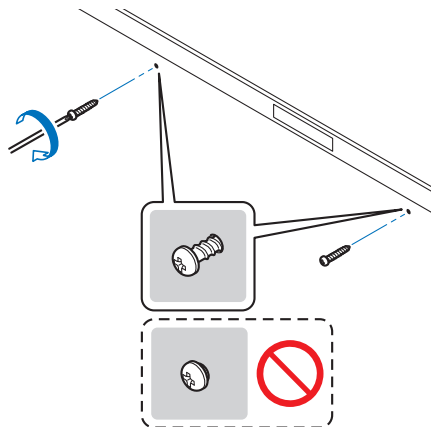


금속 벽선반은 본 기기의 중앙에서 약간 오른쪽에 위치하도록 설계되어 있습니다.

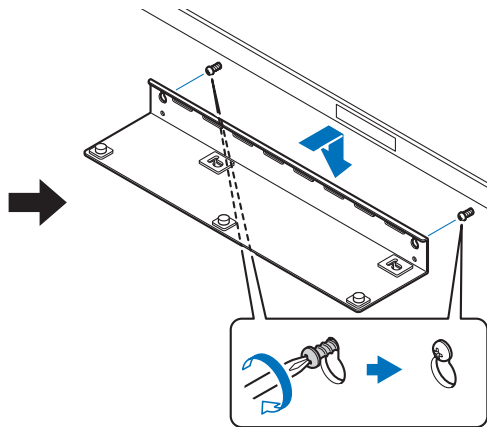


나사 위치를 표시한 후 템플릿을 제거합니다.

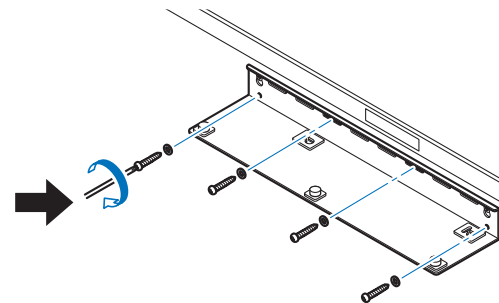
3 벽에 금속 벽선반을 장착합니다.



템플릿을 사용해 벽에 표시한 위치에 태핑 나사 (미포함)를 일부분만 끼워 넣습니다.



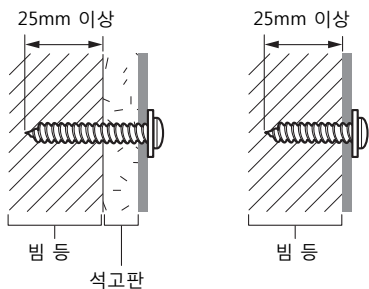
나사에 금속 벽선반을 끼운 다음 나사를 조입니다.



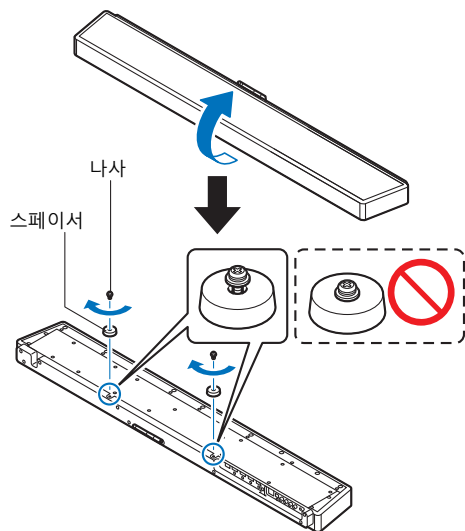
충분히 지탱할 수 있도록 금속 벽선반의 바깥쪽 가장자리에 있는 구멍에 이전에 사용된 2개를 포함하여 최소한 6개 이상의 태핑 나사를 가능한 많은 구멍에 끼웁니다.



- 벽이나 기둥의 단단한 부분에 나사를 끼워야 합니다. 모르타르 또는 베니어판 등 부스러지거나 벗겨질 수 있는 재질로 된 벽에 브래킷을 장착하지 마십시오. 나사가 떨어질 경우 금속 벽선반도 떨어져 손상 또는 부상으로 이어질 수 있습니다.

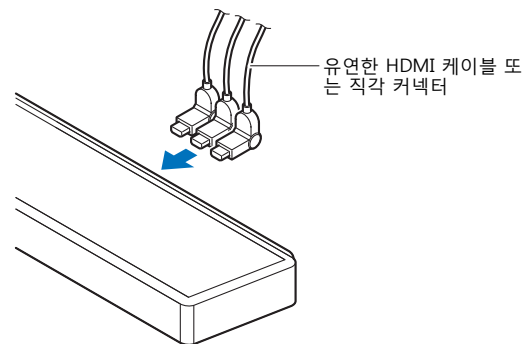


4 본 기기와 함께 제공된 나사를 사용하여 본 기기와 함께 제공된 스페이서를 기기의 하단에 장착합니다.

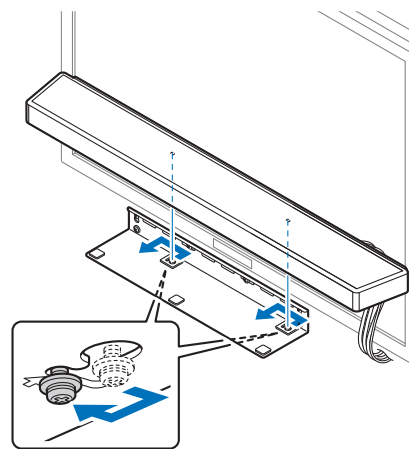


본 기기를 금속 벽선반에 장착할 때까지 나사를 조이지 마십시오.

5 상용 케이블을 본 기기에 연결합니다.



6 본 기기를 벽에 장착합니다.

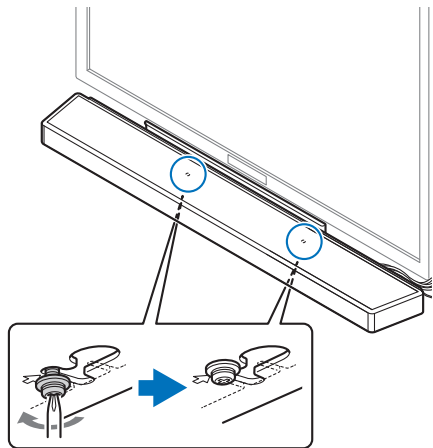


본 기기의 나사를 금속 벽선반의 왼쪽과 오른쪽에 있는 장착 구멍에 끼운 다음 왼쪽으로 밀습니다.



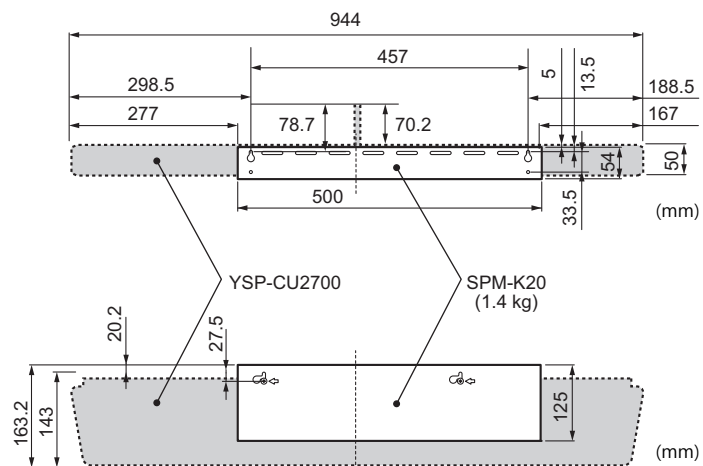
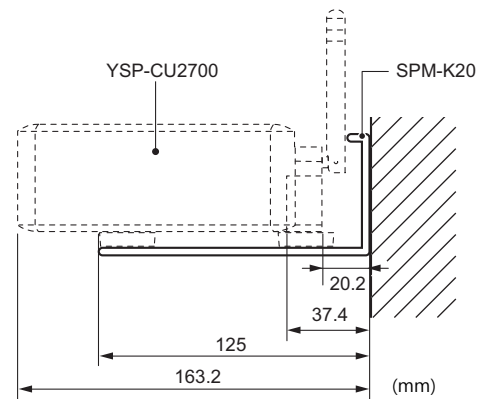
- 장착하거나 제거할 경우 양손으로 본 기기를 단단히 잡으십시오. 본 기기가 떨어질 경우 손상 또는 부상이 발생할 수 있습니다.

7 나사를 조입니다.



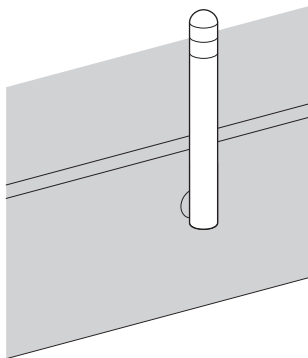
4단계에서 본 기기에 스페이서를 장착하는 데 사용된 나사를 조입니다.

치수



■ 안테나 세우기

네트워크를 사용하기 위해 무선 라우터(AP)를 연결할 때는 기기의 후면 패널에 있는 안테나를 세우십시오.



안테나의 아래쪽을 잡고 안테나를 똑바로 세우십시오.



- 안테나에 과도한 힘을 가하지 마십시오. 안테나가 손상될 수 있습니다.
- 안테나가 움직이는 방향을 확인하고 적절한 방향으로 기울이십시오.
- 안테나를 기기에서 분리하지 마십시오.



- 무선 연결에 대한 자세한 내용은 p. 27를 참조하십시오.

2 TV 연결

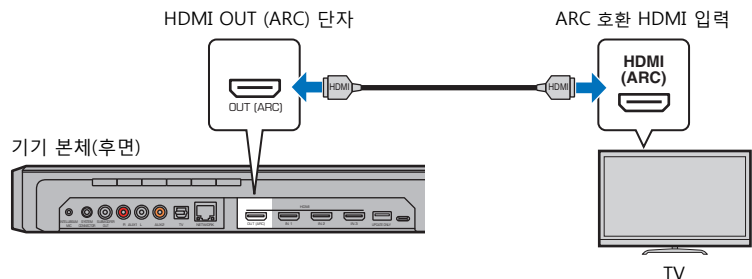
기기에 입력되는 비디오를 TV로 출력할 수 있도록 TV를 기기에 연결합니다. 기기에서 TV 오디오 재생도 즐길 수 있습니다.



- HDMI 로고가 인쇄된 19핀 HDMI 케이블을 사용하십시오. 신호 품질의 저하를 방지하기 위해 길이가 최대 5m인 케이블을 사용하는 것이 좋습니다.
- 3D 및 4K 비디오 콘텐츠를 재생하려면 고속 HDMI 케이블을 사용하십시오.
- 본 기기는 HDCP 2.2 버전 복사 방지 기술을 사용합니다. 4K 비디오를 재생하려면 기기를 HDCP 2.2 호환 TV의 HDMI 입력 단자(HDCP 2.2 호환 단자)에 연결하십시오.
- 4K(4:4:4) 비디오 콘텐츠를 재생하려면 고급 설정에서 "4K MODE"를 "MODE 1"로 설정합니다(p. 90).

ARC(Audio Return Channel)를 지원하는 TV

HDMI 케이블(미포함)을 사용하여 기기에 TV를 연결합니다.



ARC(Audio Return Channel)를 지원하는 TV를 연결할 경우 HDMI 제어 기능을 활성화하십시오(p. 80).

ARC(Audio Return Channel)란?

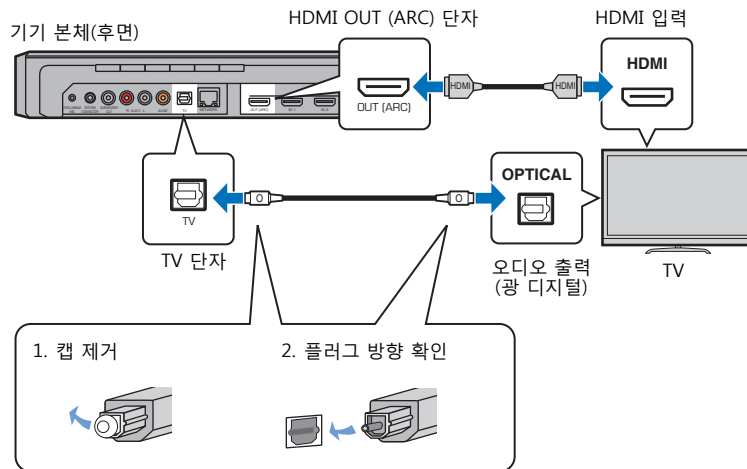
- 기기에서 TV의 오디오를 재생할 수 있도록 하려면 일반적으로 HDMI 케이블뿐 아니라 오디오 케이블을 통해 TV를 기기에 연결해야 합니다. 그러나 TV가 ARC(Audio Return Channel)를 지원할 경우 기기에서 TV로 비디오 신호를 출력하는 HDMI 케이블을 통해 TV의 오디오 신호를 기기에 입력할 수 있습니다.



- ARC 호환 HDMI 케이블을 사용하십시오.

ARC(Audio Return Channel)를 지원하지 않는 TV

HDMI 케이블(미포함)과 광 디지털 오디오 케이블을 사용하여 기기에 TV를 연결합니다.



• TV에 광출력 단자가 없는 경우

TV의 오디오 출력 단자를 기기의 AUX1(아날로그) 입력 단자 또는 AUX2(동축 디지털) 단자에 연결하고 그에 따라 설정 메뉴에서 "TV Input"을 "Analog [AUX 1]" 또는 "Coaxial [AUX 2]"로 설정합니다(p. 80). 리모컨의 TV 키를 눌러 기기를 통해 TV 오디오를 재생할 수 있습니다.

③ 재생 장치 연결

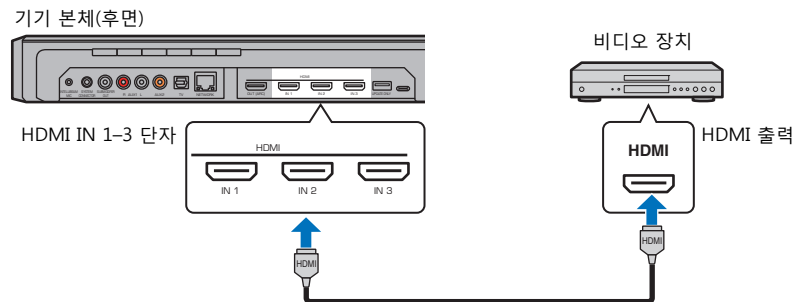
BD/DVD 플레이어, 셋톱박스(STB) 및 게임 콘솔 같은 비디오 장치를 기기에 연결합니다. 비디오 장치에서 사용할 수 있는 비디오/오디오 출력 단자에 따라 다음 연결 중 하나를 선택 하십시오. 비디오 장치에 HDMI 출력 단자가 있으면 HDMI 연결을 사용하는 것이 좋습니다.

HDMI 연결

HDMI 케이블(미포함)을 사용하여 기기에 비디오 장치를 연결합니다.



- 본 기기는 HDCP 2.2 버전 복사 방지 기술을 사용합니다.



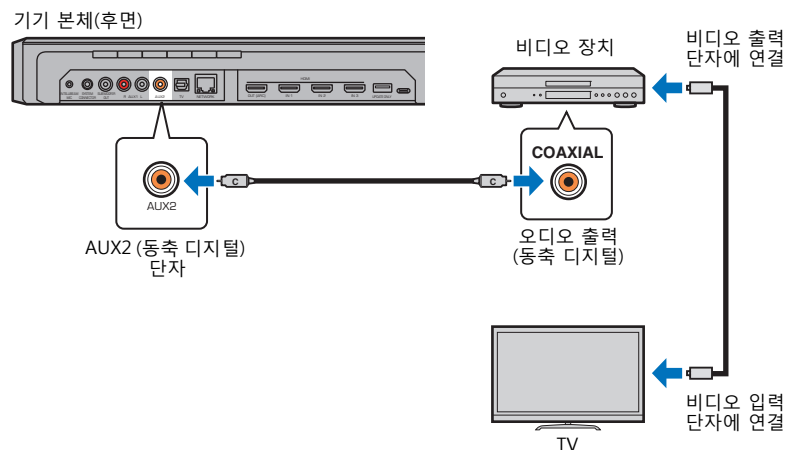
리모컨의 HDMI 1-3 키를 사용해 입력을 HDMI 1-3으로 전환하면 비디오 장치에서 재생 되는 오디오/비디오가 기기를 통해 출력됩니다.



- HDMI 제어 기능을 활성화하면(p. 37) 기기가 꺼져 있을 때도 재생 장치의 비디오 및 오디오 콘텐츠를 TV 에서 출력할 수 있습니다(HDMI 신호 경유).
- HDMI 로고가 인쇄된 19핀 HDMI 케이블을 사용하십시오. 신호 품질의 저하를 방지하기 위해 길이가 최대 5m인 케이블을 사용하는 것이 좋습니다.
- 3D 및 4K 비디오 콘텐츠를 재생하려면 고속 HDMI 케이블을 사용하십시오.
- HDMI 단자를 통해 비디오 장치의 오디오를 출력할 수 없는 경우 광 디지털 오디오 케이블을 사용하여 비 디오 장치의 광 디지털 출력 단자와 기기의 TV 단자를 통해 비디오 장치를 기기에 연결하십시오. 이 방법 으로 비디오 장치를 본 기기에 연결하는 경우 옵션 메뉴에서 "Audio Assign"을 "Optical"로 변경하십시오 (p. 88).

동축 연결

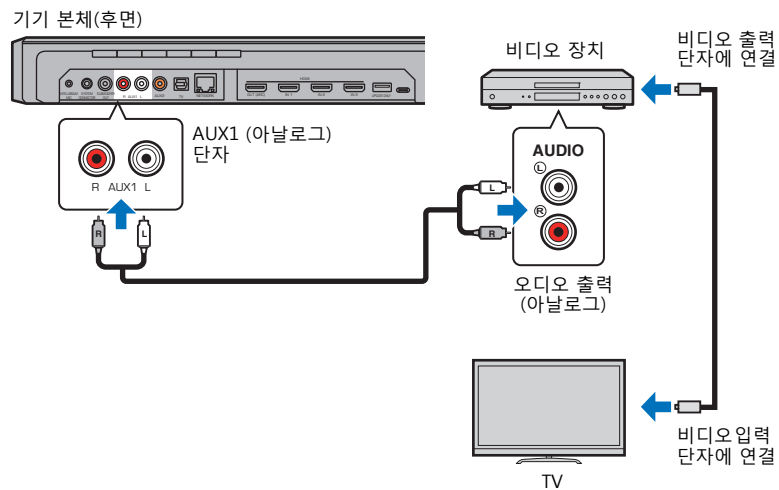
동축 디지털 케이블을 통해 본 기기에 비디오 장치를 연결합니다. 그런 다음 비디오 장 치의 비디오 출력을 TV의 비디오 입력에 연결합니다.



리모컨의 AUX2 키를 사용해 입력을 AUX 2로 전환하면 비디오 장치에서 재생되는 오디 오가 기기를 통해 출력됩니다.

■ 아날로그 연결

스테레오 케이블(미포함)을 통해 본 기기에 비디오 장치를 연결합니다. 그런 다음 비디오 장치의 비디오 출력을 TV의 비디오 입력에 연결합니다.

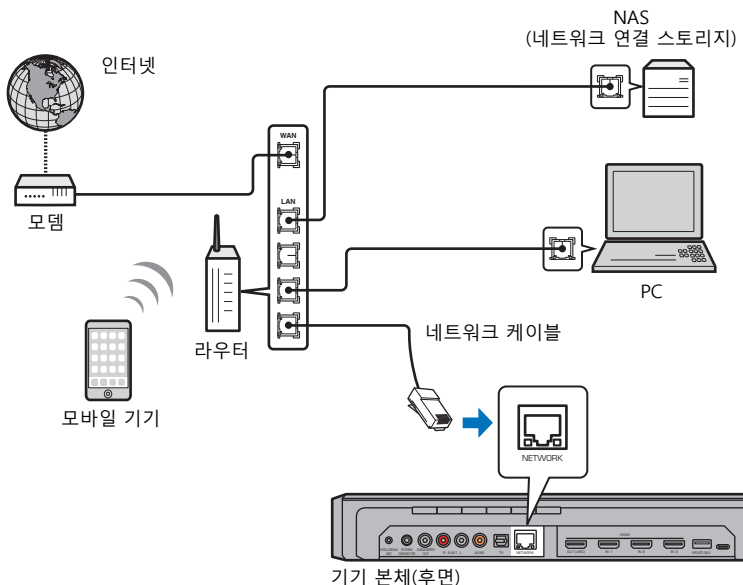


리모컨의 AUX1 키를 사용해 입력을 AUX 1로 전환하면 비디오 장치에서 재생되는 오디오가 기기를 통해 출력됩니다.

4 네트워크 연결

유선 네트워크 연결

유선 네트워크 연결을 사용하려면 STP 네트워크 케이블(Cat. 5 이상 스트레이트 케이블, 미포함)로 기기를 라우터에 연결하십시오.



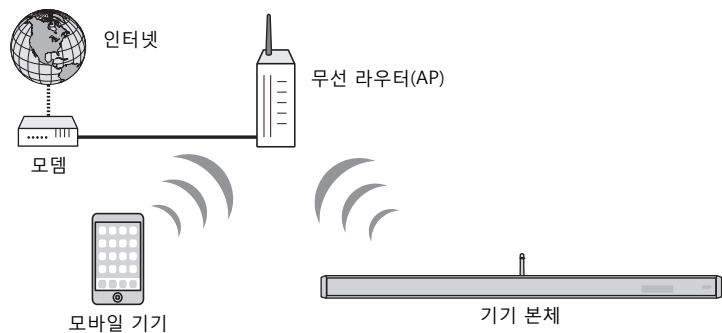
- 본 기기가 무선 네트워크에 이미 연결되어 있는 경우에 유선 네트워크로 전환하려면 설정 메뉴에서 "Network"를 "Wired"로 변경하십시오.


무선 네트워크

네트워크에 연결하려면 기기가 AC 벽 콘센트에 연결되어 있는지 확인한 다음 기기를 무선 라우터(AP)에 연결합니다.

무선 라우터(AP) 연결에 대한 지침은 다음을 참조하십시오.

- MusicCast CONTROLLER 앱 사용(p. 50)
- MusicCast CONTROLLER 앱 이외의 연결 방법 사용(p. 53 ~ 59)



기기를 무선 네트워크에 연결하면 전면 패널의  표시등이 켜집니다.



- 무선 네트워크 연결을 유선 네트워크 연결이나 Wireless Direct(p. 60)와 동시에 사용할 수 없습니다.
- 기기와 무선 라우터(AP)의 거리가 너무 멀면 기기가 무선 라우터(AP)에 연결되지 않을 수 있습니다. 이런 경우에는 기기와 AP를 서로 가까이 놓으십시오.

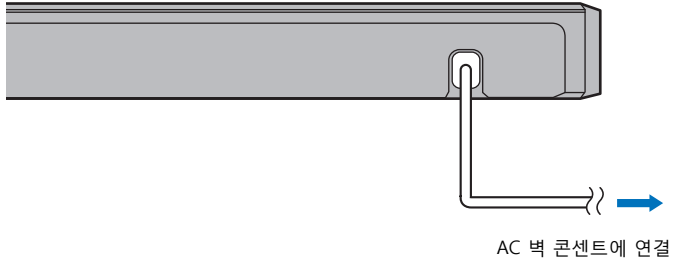


- 기기가 무선 라우터(AP)에 연결되지 않을 경우 Wireless Direct(p. 60)를 사용하여 기기를 모바일 기기에 직접 연결해 모바일 기기에 설치된 MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여 기기를 제어할 수 있습니다.

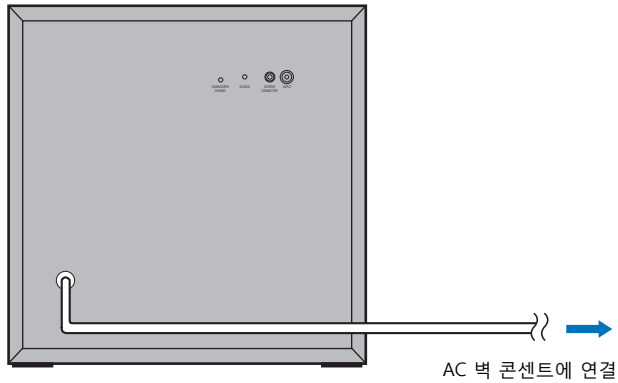
5 전원 케이블 연결

모든 연결을 마친 후에 센터 기기와 서버우퍼의 전원 케이블을 연결합니다.

센터 기기

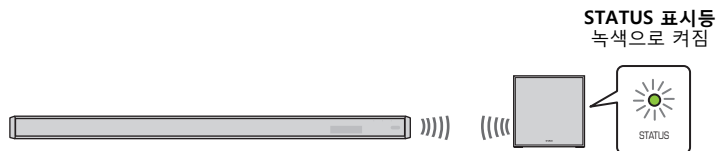


서브우퍼



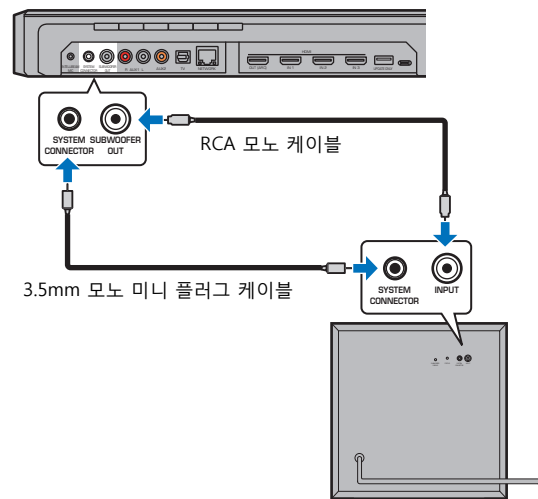
서브우퍼 연결

서브우퍼의 전원 케이블을 벽 콘센트에 연결합니다. 센터 기기를 켜면 센터 기기와 서브우퍼가 무선 연결을 통해 자동으로 연결됩니다. 연결이 성공적으로 구성되면 서브우퍼의 STATUS 표시등이 아래 그림과 같이 켜지고 기기를 재생할 수 있게 됩니다.



- 기기를 처음 켤 때 STATUS 표시등이 제대로 켜지지 않으면 센터 기기와 서브우퍼를 수동으로 연결하십시오. "센터 기기와 서브우퍼 연결"(p. 105)을 참조하십시오.

다른 장치에서 나오는 무선파로 인해 서브우퍼에서 사운드가 출력되지 않거나 사운드가 간헐적으로 출력될 경우 센터 기기와 서브우퍼를 케이블로 연결하면 문제가 해결됩니다. RCA 모노 케이블과 3.5mm 모노 미니 플러그 케이블을 통해 센터 기기와 서브우퍼를 연결하십시오. 센터 기기와 서브우퍼를 동시에 켜고 끄려면 3.5mm 모노 미니 플러그 케이블이 필요합니다.

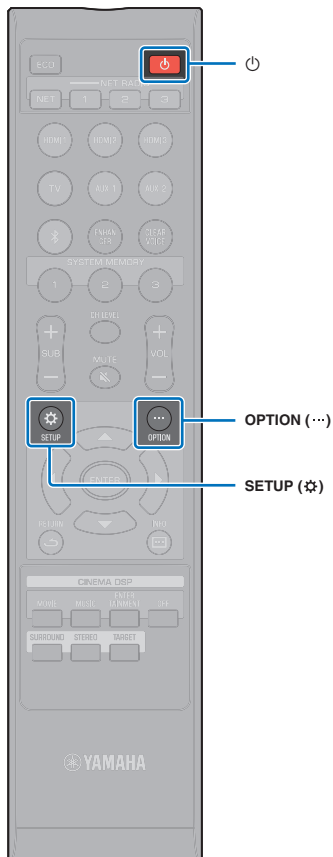


유선 연결을 사용하여 센터 기기와 서브우퍼를 연결하려면 설정 메뉴에서 "Subwoofer"의 "Bass Out"을 "Wired"로 설정하십시오(p. 76).

센터 기기가 켜지면 서브우퍼가 켜지고 STATUS 표시등이 녹색으로 켜집니다.



- 서브우퍼를 연결하기 전에 센터 기기가 꺼져 있는지 확인하십시오.
- 기기와 함께 제공된 서브우퍼만 연결할 수 있습니다.



6 초기 설정

TV에 메뉴 화면 표시

TV에 메뉴 화면을 표시하여 메뉴를 보면서 기기를 조작할 수 있습니다.

기기와 TV를 켜 다음 TV 리모컨의 입력 버튼을 사용해 입력을 전환하여 본 기기에서 입력되는 영상을 표시합니다.

본 기기와 TV를 아래 그림과 같이 연결한 경우 TV의 리모컨을 사용해 "HDMI 1"을 선택하십시오.

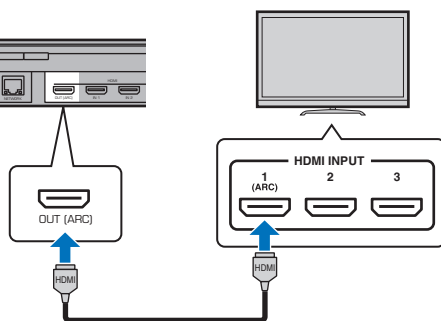
TV 리모컨(예)



기기 본체(후면)

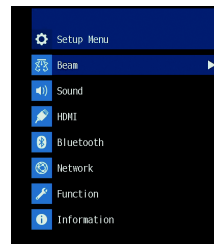


TV



메뉴 표시

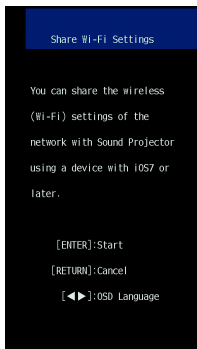
SETUP(☆) 키 또는 OPTION(...) 키를 누르면 메뉴가 TV 화면에 표시됩니다. TV에서 HDMI 신호를 수신 중일 때는 메뉴가 비디오 콘텐츠 위에 겹쳐서 표시됩니다. 설정 메뉴 표시를 취소하려면 SETUP(☆) 키 또는 OPTION(...) 키를 두 번 누르십시오.



- 설정 메뉴(p. 69)는 TV 화면에만 표시할 수 있습니다. 전면 패널 디스플레이에 표시할 수 없습니다.

초기 화면 표시

본 기기를 구입한 후에 전원을 처음 켜면 아래 화면이 표시됩니다. (“ViewScreen”이 전면 패널 디스플레이에 표시됩니다.)



iOS 기기(iPhone 등)를 사용하여 본 기기를 무선 네트워크에 연결하려면 화면에 표시되는 지침을 따릅니다.

모바일 기기에 설치된 MusicCast CONTROLLER 앱을 사용할 경우에는 본 기기를 무선 네트워크에 연결하는 것이 더 간편합니다. RETURN(↵) 키를 눌러 이 화면을 취소한 다음 p. 50를 참조하십시오.



- NETWORK 단자를 통해 본 기기를 라우터에 연결(유선 연결)한 경우에는 이 화면이 표시되지 않습니다.
- 위 화면이 표시된 상태에서(p. 32) IntelliBeam 마이크를 연결하면 설정이 취소되고 화면이 자동 측정 화면으로 전환됩니다.

메뉴 표시용 언어 선택

- 1 기기와 TV를 켭니다.
- 2 TV 입력을 전환하여 본 기기에서 입력되는 비디오를 표시합니다(p. 30).
- 3 “OSD Language” 메뉴가 TV에 나타날 때까지 SETUP(✱) 키를 누르고 있습니다.



메뉴가 표시되지 않는 경우

- 다음 사항을 확인하십시오.
 - TV의 HDMI 입력 단자와 본 기기의 HDMI OUT (ARC) 단자가 연결되어 있는지 확인합니다.
 - TV의 입력이 “HDMI 1”(예)로 설정되어 있는지 확인합니다.

- 4 ▲/▼ 키를 사용하여 원하는 언어를 선택하고 ENTER 키를 누릅니다.

설정

日本語, ENGLISH (기본값), DEUTSCH, FRANÇAIS, ESPAÑOL, ITALIANO, NEDERLANDS, РУССКИЙ, SVENSKA, TÜRK

- 5 SETUP(✱) 키를 눌러 설정 메뉴를 종료합니다.

적합한 서라운드 효과 자동 설정(IntelliBeam)

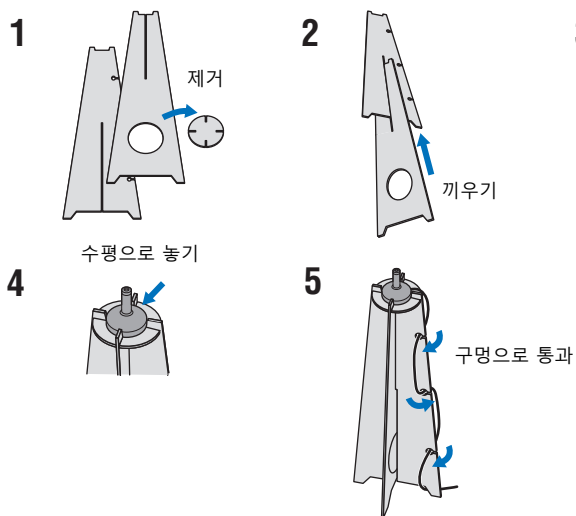
본 기기가 최적의 시청 및 청취 환경을 제공할 수 있도록 먼저 "IntelliBeam" 기능을 사용하여 각 채널을 조정하십시오.



- 본 기기가 "권장되지 않는 청취 환경"(p. 16)에서 설명한 방 중 하나에 설치되어 있는 경우 AUTO SETUP 절차가 제대로 실행되지 않을 수 있습니다. 이와 같은 형태의 방에서도 My Surround 기능을 사용하여 풍부한 서라운드 음향을 즐길 수 있습니다. 자세한 내용은 "Channel Out"(p. 75)을 참조하십시오.
- IntelliBeam 마이크를 외부 케이블에 연결하지 마십시오. 사운드 최적화가 정확하지 않을 수 있습니다.

IntelliBeam 마이크 설치

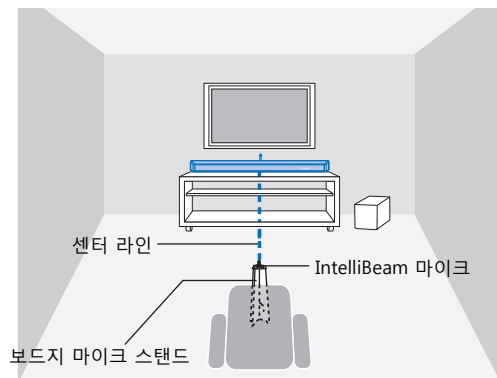
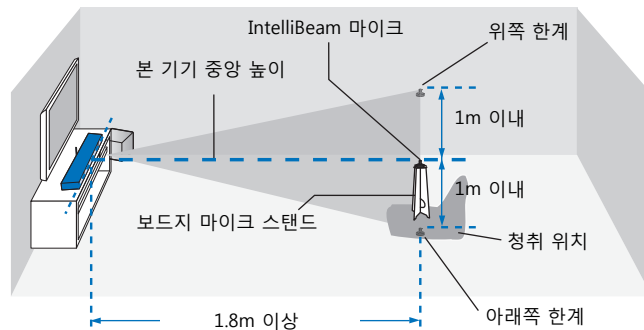
- 1 제공된 보드지 마이크 스탠드를 조립한 다음 IntelliBeam 마이크를 위치시킵니다.



- 2 제공된 보드지 마이크 스탠드와 IntelliBeam 마이크를 청취 위치에 놓으십시오.



- IntelliBeam 마이크를 앉아 있는 사용자의 귀와 동일한 높이에 놓으십시오.
- 바닥과 평행하게 IntelliBeam 마이크를 두십시오.
- 제공된 보드지 마이크 스탠드 대신에 카메라 삼각대나 의자도 사용할 수 있습니다.



리스닝 룸에서 IntelliBeam 마이크와 벽 사이에 장애물이 있으면 사운드 빔의 경로를 가로막을 수 있으므로 장애물이 없는지 확인하십시오.

그러나 벽과 맞닿아 있는 물체는 돌출된 벽으로 간주됩니다.

AUTO SETUP(IntelliBeam) 사용

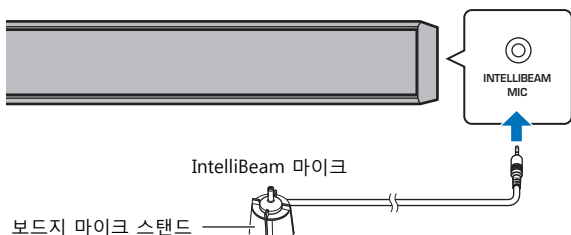


- 측정 시 출력되는 테스트音が 시끄럽습니다. 청력이 손상될 수 있으므로 주변에 어린이가 없고 리스닝 룸에 어린이가 들어올 가능성이 없을 경우 AUTO SETUP을 수행하십시오.
- 리스닝 룸에 커튼이 있는 경우 아래의 절차를 따를 것을 권장합니다.
 1. 사운드 반사가 커지도록 커튼을 엽니다.
 2. "Beam optimize only"(p. 35)를 실행합니다.
 3. 커튼을 닫습니다.
 4. "Sound optimize only"(p. 35)를 실행합니다.
- 반드시 리스닝 룸을 최대한 조용하게 해 주십시오. 정확한 측정을 위해, 에어컨이나 기타 소음을 유발하는 기기를 꺼 주십시오.

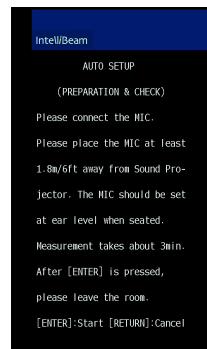
1 본 기기 및 TV를 켭니다.

2 TV 입력을 본 기기가 연결된 입력 단자(HDMI 1 등)로 전환합니다(p. 30).

3 IntelliBeam마이크를 기기 후면 패널의 INTELLIBEAM MIC 단자에 연결합니다.



본 기기에 IntelliBeam 마이크를 연결하면 아래 화면이 표시됩니다.



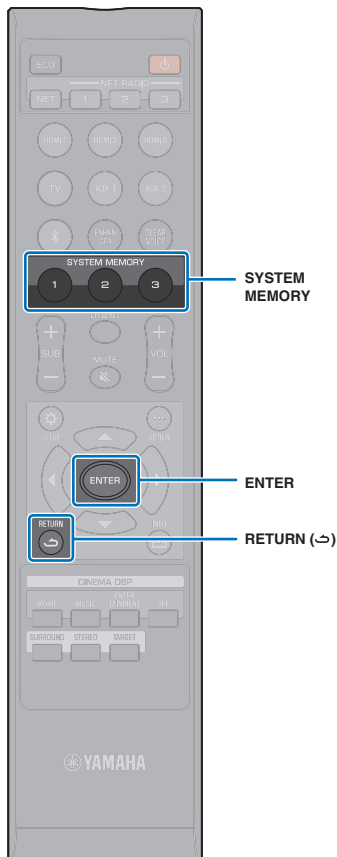
"IntelliBeam" 메뉴의 "AUTO SETUP"을 사용해 다음 두 설정을 자동으로 조정할 수 있습니다.

Beam optimize only	이 기능은 청취 환경에 가장 알맞은 파라미터를 설정하기 위해 빔 각도를 최적화합니다.
Sound optimize only	이 기능은 청취 환경의 음향 특성을 측정하여 각 채널의 사운드 품질을 최적화합니다.

"Beam optimize only" 또는 "Sound optimize only"를 설정 메뉴에서 따로 측정할 수 있습니다(p. 35).



- 아래 지침을 따른 다음 방을 나갑니다. 방에 남아 있을 경우 빔을 가로막거나 마이크가 사용자가 내는 소리를 잡아 제대로 측정되지 않을 수 있습니다.



4 ENTER 키를 눌러 AUTO SETUP 절차를 시작한 다음 10 초 이내에 방에서 나갑니다.



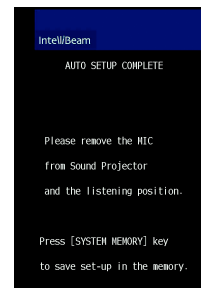
AUTO SETUP 절차가 완료되면 본 기기에서 차임벨 소리가 납니다.



- AUTO SETUP 절차는 약 3분이 소요됩니다.
- AUTO SETUP 절차가 시작된 다음 취소하거나 결과를 적용하지 않으려면 RETURN(↶) 키를 누르십시오.
- 에러가 발생하면 에러 버저가 울리고 에러 메시지가 표시됩니다. 에러 메시지에 대한 자세한 내용은 “에러 메시지가 표시될 경우”(p. 36)를 참조하십시오.

5 ENTER 키를 누릅니다.

측정 결과가 기기에 적용 및 저장됩니다.



- SYSTEM MEMORY 1, 2 또는 3 키를 눌러 여러 개의 측정 결과를 저장할 수 있습니다.
- SYSTEM MEMORY 1 키를 누르면 “M1 Saving”이 표시되고 설정이 저장됩니다.
- 측정이 시작된 후 주변 노이즈가 잡히면 “AUTO SETUP COMPLETE” 화면에 측정을 다시 시작하라는 에러 메시지가 표시됩니다. ENTER 키를 눌러 에러 메시지 화면을 종료하고 측정을 다시 시작합니다.

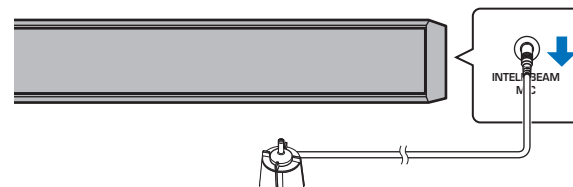


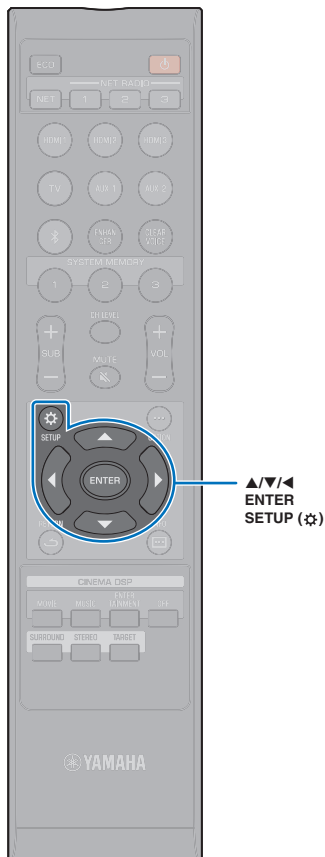
- 시스템 메모리 기능에 대한 자세한 내용은 46페이지를 참조하십시오.

6 IntelliBeam 마이크를 제거합니다.

“AUTO SETUP COMPLETE” 화면이 닫힙니다.

IntelliBeam 마이크는 열에 민감하므로 직사광선이나 고온에 노출될 수 있는 곳(AV 장비 위 등)에 배치해서는 안 됩니다.





□ 설정 메뉴를 통한 AUTO SETUP

설정 메뉴에서 "Beam optimize only" 또는 "Sound optimize only"를 따로 측정할 수 있습니다.

1 IntelliBeam 마이크를 정상적인 청취 위치에 두고 SETUP(☆) 키를 누릅니다.

IntelliBeam 마이크 위치에 대한 지침은 "IntelliBeam 마이크 설치"(p. 32)를 참조하십시오.

2 ▲/▼ 키를 눌러 "Beam"을 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.

3 ▲/▼ 키를 눌러 "IntelliBeam"을 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.

4 ▲/▼ 키를 눌러 아래 항목 중 하나를 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.

설정

Beam+Sound optimize	처음으로 설정하는 경우 이 최적화 기능을 선택하십시오. 이 메뉴는 약 3분 정도 소요됩니다.
Beam optimize only	청취 환경에 가장 알맞은 파라미터를 설정하기 위해 빔 각도를 최적화하여 사용합니다. 이 메뉴는 약 1분 정도 소요됩니다.
Sound optimize only	<p>청취 환경에 가장 알맞는 파라미터를 설정하기 위해 빔 지연, 볼륨, 음질을 최적화하여 사용합니다. 이 메뉴는 약 2분 정도 소요됩니다.</p> <p>"Sound optimize only"를 시작하기 전에 "Beam optimize only"로 빔 각도를 최적화해야 합니다. 다음과 같은 경우에는 최적화 기능을 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 본 기기 사용 전 리스닝 룸에 커튼을 열거나 닫은 경우 • "Beam optimize only"로 빔 각도를 수동으로 설정한 경우

5 "AUTO SETUP (PREPARATION & CHECK)" 화면이 표시되면 IntelliBeam 마이크를 본 기기에 연결합니다.

IntelliBeam 마이크 연결에 대한 자세한 내용은 "AUTO SETUP(IntelliBeam) 사용"(p. 33)을 참조하십시오.

6 "AUTO SETUP(IntelliBeam) 사용"의 4, 5, 6단계를 따라 설정을 구성한 다음 마이크를 분리합니다.



- 설정 메뉴에서 AUTO SETUP 절차를 수행하면 설정 메뉴의 메뉴 선택 화면이 나타납니다. SETUP(☆) 키를 눌러 설정 메뉴를 종료합니다.

❑ 에러 메시지가 표시될 경우

TV 화면에 에러 메시지가 표시되면 아래의 “에러 메시지”를 참조하여 원인을 파악하고 문제를 해결하십시오. TV 화면에 표시된 지침에 따라 측정을 다시 시작합니다.

에러 메시지

에러 메시지		원인	해결 방법
ERROR E-1	Please test in quieter environment.	리스닝 룸에 소음이 너무 많습니다.	에어컨 등 소음을 일으키는 장치를 끄거나 기기를 그러한 장치에서 멀리 옮기십시오. 외부의 소음이 그다지 많지 않은 낮 시간을 선택할 수도 있습니다.
ERROR E-2	No MIC detected. Please check MIC connection and re-try.	IntelliBeam 마이크가 분리되어 있습니다.	IntelliBeam 마이크를 본 기기의 앞쪽에 있는 INTELLIBEAM MIC 단자에 연결하고 측정을 다시 시작하십시오.
ERROR E-3	Unexpected control is detected. Please re-try.	본 기기에서 다른 조작을 수행했습니다.	측정을 다시 시작합니다. 측정 중에 본 기기에서 다른 조작을 하지 마십시오.
ERROR E-4	Please check MIC position. MIC should be set in front of Sound Projector. Please re-try.	IntelliBeam 마이크가 본 기기 앞에 있지 않습니다.	IntelliBeam 마이크를 기기의 앞쪽에 둔 다음 측정을 다시 시작하십시오.
ERROR E-5	Please check MIC position. MIC should be set above 1.8m/6.0ft and re-try.	IntelliBeam 마이크가 본 기기로부터 적절한 거리에 있지 않습니다.	IntelliBeam 마이크를 본 기기에서 1.8m 이상 떨어진 곳에 두고 측정을 다시 시작하십시오.
ERROR E-6	Volume level is lower than expected. Please check MIC position/connection and re-try.	IntelliBeam 마이크가 본 기기에서 출력되는 소리를 잡아내지 못합니다.	IntelliBeam 마이크를 적절한 곳에 두고 연결을 확인한 다음 측정을 다시 시작하십시오.
ERROR E-7	Unexpected error happened. Please turn off and re-try.	내부 에러가 발생했습니다.	⏻ 키를 눌러 본 기기를 껐다가 다시 켜 다음 AUTO SETUP 절차를 다시 실행하십시오.
ERROR E-9	Please check the connection with subwoofer.	서브우퍼가 올바르게 연결되지 않았습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 서브우퍼가 연결되어 있는지 확인하십시오(p. 29). 서브우퍼 연결 방법(유선/무선)에 따라 “Beam”에서 “Subwoofer”를 선택하고 설정 메뉴에서 “Bass Out”을 설정한 다음 측정을 다시 시작하십시오.

TV 리모컨으로 기기 조작(HDMI 제어)

HDMI 제어 기능이란?

HDMI 제어 기능(링크 기능)은 TV 리모컨을 사용하여 본 기기를 조작할 수 있도록 TV와 본 기기의 조작을 동기화합니다.

HDMI 케이블로 TV를 기기에 연결한 경우에는 TV 리모컨을 사용하여 다음 조작을 수행할 수 있습니다.

TV 리모컨을 사용한 통합 제어 기능

1. 켜짐/꺼짐

TV와 본 기기를 동시에 켜거나 끕니다.

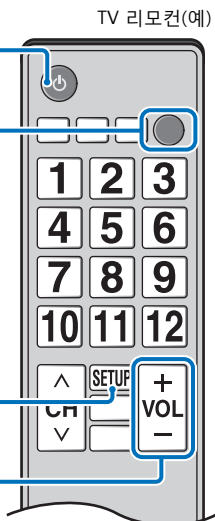
2. 입력 소스 전환

- 기기의 입력 소스는 TV의 입력 소스가 전환될 때 같이 전환됩니다.
예
 - TV에서 TV 프로그램을 선택하면 기기의 오디오 입력 소스가 ARC 기능을 사용하는 HDMI OUT (ARC) 단자나 TV 단자로 전환됩니다.
 - Blu-ray 디스크 플레이어가 본 기기의 HDMI IN 1 단자에 연결되어 있는 경우 TV 리모컨으로 Blue-ray 디스크 플레이어를 선택하면 기기의 입력 소스가 HDMI 1로 전환됩니다.
- 본 기기가 꺼져 있는 동안에도 입력 소스를 전환할 수 있습니다.

3. 오디오 출력 장치(TV 또는 본 기기 (앰프)) 전환

4. 볼륨 조절

TV의 오디오 출력이 본 기기(앰프)로 설정되어 있는 경우 본 기기의 볼륨을 조절할 수 있습니다.



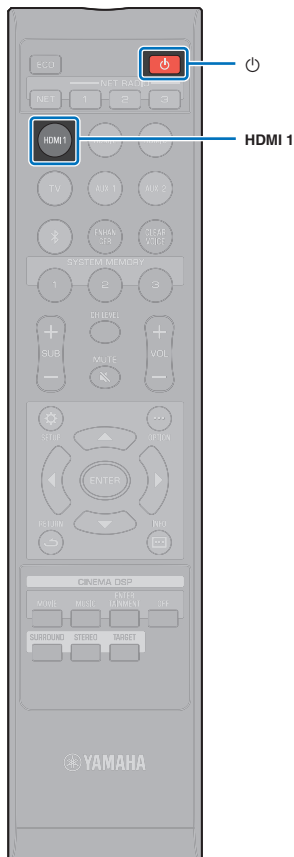
왼쪽 열의 기능 외에도 일부 TV에서는 TV에 표시된 기기의 메뉴를 조작할 수 있습니다.



- TV가 HDMI 제어 기능을 지원하는 경우에도 일부 기능은 사용하지 못할 수 있습니다. 자세한 내용은 TV와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.
- 동일한 제조업체의 장치(TV, BD/DVD 플레이어 등)를 사용할 것을 권장합니다.



- 여러 차례 시도 후에도 본 기기를 TV 리모컨으로 조작할 수 없을 경우에는 본 기기, TV 및 재생 장치의 HDMI 제어 설정을 변경합니다(p. 38).



HDMI 제어 기능 변경

TV 리모컨으로 기기를 조작할 수 없을 경우 HDMI 제어 기능을 다음과 같이 구성하십시오.

1 기기, TV 및 재생 장치를 켭니다.

2 기기, TV 및 HDMI 제어 기능을 지원하는 BD/DVD 플레이어 등의 재생 장치에서 HDMI 제어 기능을 활성화합니다.

본 기기에서 "HDMI Control"이 "On"(기본 설정)(p. 80)으로 설정되었는지 확인합니다.

TV와 재생 장치의 HDMI 제어 기능을 활성화합니다. 자세한 내용은 TV나 재생 장치와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

3 TV의 주 전원을 끈 다음 기기와 재생 장치를 끕니다.

4 기기와 재생 장치를 켜 다음 TV를 켭니다.

5 TV 입력을 본 기기가 연결된 입력 단자(HDMI 1 등)로 전환합니다.

6 HDMI 1-3를 입력 소스로 선택하고 재생 장치의 비디오가 TV에 표시되는지 확인합니다.

재생 장치가 HDMI IN 1 단자에 연결되어 있는 경우 HDMI1 키를 누릅니다.

HDMI 1 ————— 입력 소스명

7 TV 리모컨으로 TV를 끄거나 TV 볼륨을 조절하여 기기가 TV와 올바르게 동기화되었는지 확인합니다.

기기가 동기화되지 않은 경우

설정이 아래 설명과 같이 올바르게 구성되어 있는지 확인하십시오.

- "설정 메뉴에서 "HDMI Control"(p. 80)이 "On"으로 설정됨.
- TV에서 HDMI 제어 기능이 활성화됨.

TV 설정 예

- TV의 설정 메뉴에서 "링크 설정"과 → "HDMI 제어 설정"을 차례로 선택한 다음 "HDMI 제어 기능"과 같은 설정을 "ON"으로 설정합니다.
- 오디오 출력을 TV 이외의 옵션으로 설정합니다.
- TV 제조업체에 TV 설정을 문의합니다.

위에서 설명한 설정을 올바르게 적용한 후에도 장치가 동기화되지 않는 경우:

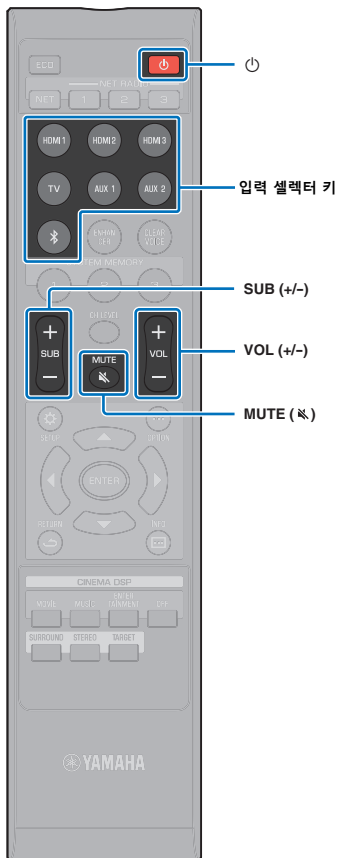
- 본 기기와 TV를 껐다가 다시 켭니다.
- 기기의 전원 케이블과 HDMI 케이블을 통해 기기에 연결된 외부 장치를 분리합니다. 약 30초 후에 다시 연결합니다.
- TV, AUX1 또는 AUX2를 입력한 후에 장치가 동기화되지 않으면 "HDMI 제어 기능 변경"의 5~6단계를 반복합니다.

연결 방법 및 연결된 장치 변경

연결된 장치 또는 장치가 연결된 단자를 변경할 경우 다음과 같이 설정을 재구성하십시오.

1 TV 및 BD/DVD 플레이어의 HDMI 제어 기능을 비활성화하고, 연결된 장치를 모두 끈 다음 연결을 변경합니다.

2 "HDMI 제어 기능 변경"의 1~7단계를 수행합니다.



재생

재생 관련 기본 조작

1 ㄱ 키를 눌러 본 기기를 켭니다.

기기를 켜 후 센터 기기와 서브우퍼에서 사운드가 재생되려면 몇 초가 걸릴 수 있습니다.

2 기기에 연결된 장치(TV, BD/DVD 플레이어, 게임 콘솔 등)를 켭니다.

3 외부 장치 연결에 해당하는 입력 선택터 키 또는 NET 키를 눌러 장치를 선택합니다.

HDMI1 키를 눌러 HDMI IN1 단자를 통해 연결된 BD/DVD 디스크 플레이어의 오디오/비디오 콘텐츠를 재생합니다.

HDMI 1 ————— 입력 소스명

Bluetooth 장치에서 전송된 신호의 재생에 대해서는 p. 47를 참조하십시오. 네트워크를 통한 오디오 재생에 대해서는 p. 62 ~ 68를 참조하십시오.



- 모바일 기기에 설치된 MusicCast CONTROLLER 앱으로 입력 소스를 선택할 수도 있습니다(p. 50).

4 3단계에서 선택한 장치를 재생합니다.

5 VOL (+/-) 키를 눌러 볼륨을 조절합니다. SUB (+/-) 키를 눌러 서브우퍼 볼륨을 조절합니다.

- TV 스피커와 본 기기에서 모두 오디오가 출력되면 TV를 음소거하십시오.
- HDMI IN 단자로 입력되는 사운드가 TV에서 출력되는 경우 VOL (+/-) 키 또는 MUTE(M) 키를 눌러도 볼륨 레벨이 변경되지 않습니다.
- 음소거하려면 MUTE(M) 키를 누릅니다. "MUTE ON"이 전면 패널 디스플레이에 표시됩니다. 볼륨을 다시 시작하려면 MUTE(M) 키를 다시 누르거나 VOL (+/-) 키를 누르십시오. MUTE(M) 키를 누르면 "MUTE OFF"가 전면 패널 디스플레이에 표시됩니다.



- 서브우퍼 볼륨은 전체 볼륨과 별도로 조절할 수 있습니다.
- 밤에는 서브우퍼 볼륨을 낮추는 것이 좋습니다.



- 모바일 기기에 설치된 MusicCast CONTROLLER 앱으로 볼륨을 조절할 수도 있습니다(p. 50).

6 서라운드 재생, 스테레오 재생 또는 대상 재생 모드를 선택하고 기호에 따라 사운드 설정을 구성합니다 (p. 40).



SURROUND

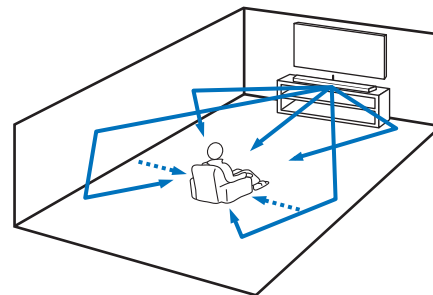
선호하는 사운드 즐기기

본 기기는 취향에 따라 사운드를 즐길 수 있도록 다음과 같은 기능을 지원합니다.

- 서라운드 재생 모드(p. 40)
- CINEMA DSP(p. 41)
- 스테레오 재생 모드(p. 42)
- 대상 재생 모드(p. 42)
- Compressed Music Enhancer(p. 43)
- CLEAR VOICE(p. 43)
- 각 채널의 볼륨 조절(p. 43)

서라운드 사운드 재생

5 채널 사운드 빔이 서라운드 사운드 재생을 위한 음장을 생성합니다.



← 사운드 빔

←..... 전면 및 후면 사운드 빔에서 생성된 채널(p. 75)

1 SURROUND 키를 눌러 서라운드 모드로 전환합니다.

"SURROUND"가 전면 패널 디스플레이에 표시됩니다.

SURROUND



- 설정 메뉴에서 Channel Out 설정(p. 75)을 구성하여 오디오 소스 및 리스닝 룸 설정에 따라 빔 설정을 더 정확하게 구성할 수 있습니다.



3차원 서라운드 사운드 즐기기(CINEMA DSP)

오디오 소스와 기호에 따라 원하는 CINEMA DSP 프로그램을 선택합니다. Yamaha의 독점적인 음장 재현 기술(CINEMA DSP)로 영화관과 콘서트 홀에서 경험할 수 있는 현장감 넘치는 음장을 쉽게 재현할 수 있어 사용자가 자연스러운 3차원 청취 환경을 즐길 수 있습니다.

1 CINEMA DSP(MOVIE, MUSIC 또는 ENTERTAINMENT) 키를 반복적으로 눌러 원하는 프로그램을 선택합니다.

전면 패널 디스플레이에 CINEMA DSP 프로그램 이름이 나타납니다.



- CINEMA DSP 프로그램은 다음 조건에서는 사용할 수 없습니다.
 - 스테레오 재생 모드(p. 42) 또는 대상 재생 모드(p. 42)로 설정된 경우
 - 샘플링 주파수가 48kHz보다 높은 오디오 신호가 재생 중인 경우
 - My Surround 기능을 사용할 경우(p. 76)
- 본 기기는 각 입력 소스에 할당된 프로그램을 기억합니다. 다른 입력을 선택하면 선택한 입력에 대한 마지막 프로그램을 자동으로 불러옵니다.

CINEMA DSP 선택 사양

MOVIE(MOVIE 키를 사용하여 선택)

Sci-Fi	이 프로그램은 최신 공상 과학 영화의 대화 및 특수 음향 효과를 분명하게 재현하고 넓고 광활한 영화적 공간 속에 빠진 듯한 느낌을 줍니다.
Adventure	이 프로그램은 최신 액션 영화의 긴장감 넘치는 분위기를 재현하고 빠르게 움직이는 장면에서 생동감과 흥미진진함을 느낄 수 있게 합니다.
Spectacle	이 프로그램은 넓고 웅장한 분위기를 재현하고 강렬한 시각적 효과로 장엄한 장면에서 강한 인상을 심어줍니다.

MUSIC(MUSIC 키를 사용하여 선택)

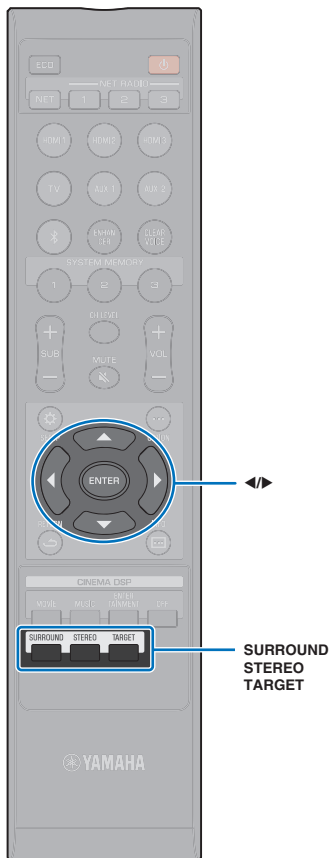
Music Video	이 프로그램은 열광적인 분위기를 조성하고 실제로 재즈 콘서트나 록 콘서트에 있는 것 같은 느낌을 줍니다.
Concert	이 프로그램은 뛰어난 현장감으로 사운드의 확장을 극대화하여 대규모 원형 콘서트 홀의 풍부한 서라운드 음향을 만들어내고 무대 중앙에 가까이 있는 듯한 느낌을 줍니다.
Jazz Club	이 프로그램은 뉴욕에 있는 유명한 재즈 클럽인 "The Bottom Line"의 음향적 환경을 재현하고 무대 바로 앞쪽에 있는 듯한 느낌을 줍니다.

ENTERTAINMENT(ENTERTAINMENT 키를 사용하여 선택)

Sports	이 프로그램은 해설자의 음성을 중앙에 집중시키고 경기장의 전반적 분위기를 확장시켜 실황 스포츠 중계의 생동감 넘치는 분위기를 재현하고 실제 경기장이나 야구장에 있는 듯한 느낌을 줍니다.
Talk Show	이 프로그램은 라이브 토크쇼의 활기를 재현합니다. 이 프로그램은 편안한 볼륨으로 대화를 유지하면서 쾌활한 분위기를 살려 줍니다.
Drama	이 프로그램은 심각한 드라마에서 뮤지컬과 코미디에 이르기까지 다양한 영화 장르와 일치하는 잔향 효과를 불러내고, 최적화된 3차원적 느낌을 제공하며 명확한 대사 전달과 함께 효과음과 배경 음악을 부드럽게 그러나 입체감 있게 재생해 냅니다.
Game	이 프로그램은 롤 플레잉 및 어드벤처 게임에 적합합니다. 영화의 음장 효과를 활용하여 재생 중에 깊이와 공간적 느낌을 표현하여 게임에 있는 영화 장면에서 영화와 같은 서라운드 효과를 재현합니다.

CINEMA DSP를 사용하지 않고 재생(OFF 키 누름)

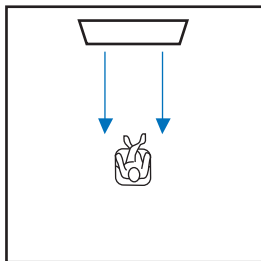
DSP Off	CINEMA DSP를 사용하지 않고 서라운드 모드에서 오디오 콘텐츠를 재생합니다.
---------	---



2 채널 재생(스테레오 재생 모드)

프론트 우측 및 프론트 좌측 채널을 사용하는 2 채널 스테레오 재생이 활성화됩니다. 다채널 오디오 신호가 입력되면 2 채널로 다운믹스됩니다.

1 STEREO 키를 눌러 스테레오 재생 모드로 전환합니다.

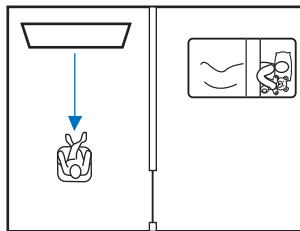


지정된 위치에 사운드 전달(대상 재생 모드)

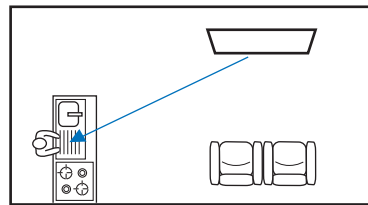
대상 재생 모드는 지정된 위치에서 최적의 청취 환경을 제공하기 위해 단일 채널에서 사운드 빔을 출력합니다.

아래 그림을 참조하십시오.

낮은 볼륨으로 청취할 경우(야간 등)



멀리 있는 사운드를 명확히 듣기 위해



입력 소스를 재생하고 빔 각도를 조절하십시오.

1 TARGET 키를 누릅니다.

2 ◀▶ 키를 눌러 빔 각도를 조절합니다.

◀ 키를 누를 때마다 왼쪽 각도가 2°씩 늘어나고, ▶ 키를 누를 때마다 오른쪽 각도가 2°씩 늘어납니다.

양 방향 어느 쪽이나 최대 90° 각도를 유지할 수 있습니다.

왼쪽으로 16° 조절된 빔 각도

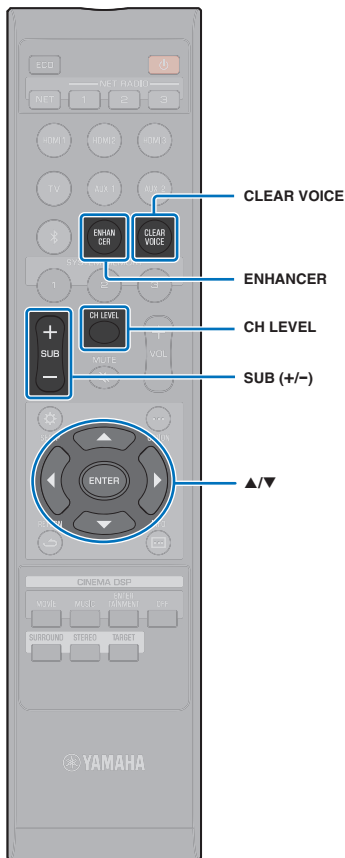
TARGET L16

대상 재생 모드 비활성화

SURROUND 키 또는 STEREO 키를 눌러 대상 재생 모드를 끕니다.



- CINEMA DSP 프로그램은 대상 재생 모드에서는 사용할 수 없습니다.
- 사운드가 다른 방향으로 퍼지지 않도록 베이스 출력이 조절됩니다.



디지털로 압축된 형식(MP3 등)을 풍부한 사운드로 재생(Compressed Music Enhancer)

확장된 동적 사운드를 위해 저음 및 고음을 강조하면서 MP3와 같은 디지털 압축 형식을 재생합니다.

1 ENHANCER 키를 눌러 Compressed Music Enhancer 기능을 켭니다.

키를 다시 누르면 이 기능이 꺼집니다.



- 샘플링 속도가 48kHz보다 큰 디지털 오디오 신호가 입력되면 Compressed Music Enhancer가 비활성화됩니다.
- 기본적으로, 이 기능은 입력 소스가 *Bluetooth*일 경우 "ON"으로 설정되어 있습니다. 다른 입력 소스에는 "OFF"로 설정되어 있습니다.
- 본 기기는 각 입력 소스에 할당된 "ON" 또는 "OFF" 설정을 기억합니다. 다른 입력을 선택하면 선택한 입력에 대한 마지막 설정을 자동으로 불러옵니다.

선명한 음성 재생 (CLEAR VOICE)

영화 및 TV 쇼의 대사나 뉴스 및 스포츠 해설 같은 음성이 매우 선명하게 재생됩니다.

1 CLEAR VOICE 키를 눌러 CLEAR VOICE 기능을 켭니다.

키를 다시 누르면 이 기능이 꺼집니다.

각 채널의 볼륨 조절

재생 볼륨을 채널(각 방향의 오디오)별로 조절하여 소리가 각 방향으로 균등하게 분산되도록 할 수 있습니다.



- 테스트 사운드로 각 채널의 볼륨을 조절하는 경우 "Channel Level"(p. 77)을 참조하십시오.

1 CH LEVEL 키를 3초 이상 길게 누릅니다.

2 CH LEVEL 키를 눌러 채널을 선택합니다.

FL: 프런트 좌측

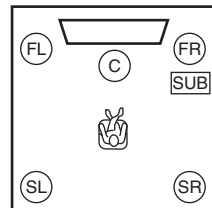
FR: 프런트 우측

C: 센터

SL: 서라운드 좌측

SR: 서라운드 우측

SUB: 서브우퍼



- 대상 재생 모드에서는 채널 레벨 조절을 사용할 수 없습니다.
- SUB(서브우퍼) 볼륨은 스테레오 재생 모드에서만 조절할 수 있습니다 (p. 42).
- "My Surround"가 "On"(p. 76)으로 설정되어 있는 경우 다음 채널의 볼륨을 조절할 수 있습니다.
C: 센터
SL/SR: 서라운드(좌/우)
SUB: 서브우퍼

3 ▲/▼ 키를 눌러 볼륨을 조절합니다.

조절 가능 범위: -20~+20



볼륨 밸런스 조절의 예

- 말을 알아듣기 어려울 경우: C(센터)를 선택하여 볼륨을 높이십시오.
서라운드 사운드처럼 들리지 않을 경우: SL(서라운드 좌측) 또는 SR(서라운드 우측)을 선택하여 볼륨을 높이십시오.
- SUB (+/-) 키를 사용하여 서브우퍼의 볼륨을 조절할 수도 있습니다.



▲/▼/◀/▶
ENTER
OPTION (...)

톤 조절

음선 메뉴를 사용하여 사운드를 청취할 때 높은(고음) 톤과 낮은(저음) 톤의 출력 레벨을 조절합니다.

다음 입력 소스별로 톤을 설정할 수 있습니다.

HDMI 1-3, TV, AUX 1-2, *Bluetooth*, NET



- 음선 메뉴는 TV 화면 또는 전면 패널 디스플레이에서 표시 및 작동됩니다. 이 단원에서는 전면 패널 디스플레이의 그림을 예로 사용합니다.

1 OPTION(...) 키를 누릅니다.

2 ▲/▼ 키를 눌러 “TREBLE” 또는 “BASS”를 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.

TREBLE

3 ▲/▼ 키를 눌러 출력 볼륨을 조절합니다.

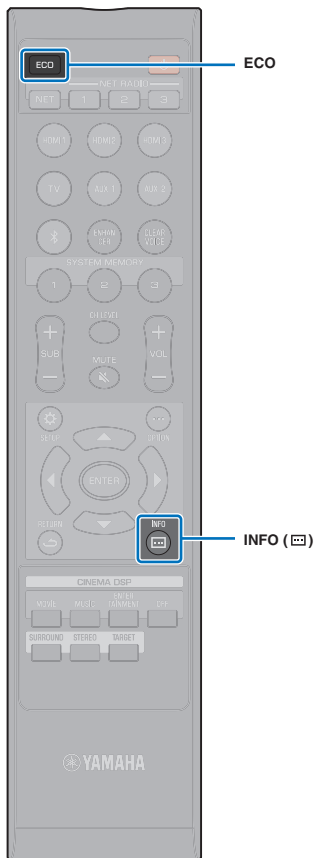
조절 가능 범위는 -12 ~ +12입니다(기본값: 0).

0

4 ◀ 키를 누릅니다.

5 2~3단계를 반복하여 고음과 저음의 출력 레벨을 조절합니다.

6 OPTION(...) 키를 눌러 음선 메뉴를 종료합니다.



유용한 기능 사용

에코 기능으로 에너지 절약

에코 기능을 사용하여 본 기기에서 소비하는 전력량을 줄일 수 있습니다.

이 기능을 활성화하면 전면 패널 디스플레이의 밝기가 최소화되고 최대 볼륨이 줄어듭니다.

1 ECO 키를 누릅니다.

"ECO ON"이 표시되고 전면 패널 디스플레이가 꺼집니다.

ECO ON

STATUS 표시등의 밝기가 최소화됩니다.

에코 기능 비활성화

ECO 키를 누릅니다.

"ECO OFF"가 전면 패널 디스플레이에 표시됩니다.



- 재생 볼륨을 높이려면 이 기능을 비활성화하십시오.
- 이 기능을 활성화하면 설정 메뉴의 "Dimmer"(p. 85)와 고급 설정 메뉴의 "MAX VOLUME"(p. 89)를 구성할 수 없습니다.

전면 패널 디스플레이에 표시된 정보 전환

입력 소스, 서라운드 사운드 및 서브우퍼에 대한 정보가 표시됩니다.

1 INFO(ℹ) 키를 누릅니다.

INFO(ℹ) 키를 누를 때마다 다음과 같이 변경사항이 표시 됩니다. 정보는 입력 소스에 따라 달라집니다.

Input: 입력 소스명

("BLUETOOTH" 또는 연결된 장치의 이름이 Bluetooth 입력과 함께 표시됩니다.)

Beam: 재생 모드

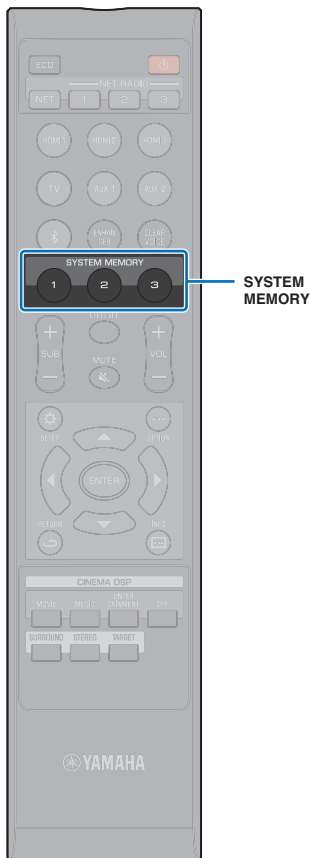
Decoder: 현재 디코더(p. 78)

Cinema DSP: CINEMA DSP 프로그램(p. 41)

SUB Status: 서브우퍼 상태



- 재생 모드로 표시(Beam)
 - SURROUND: 서라운드 모드로 재생(p. 40)
 - MY SUR.: My Surround 기능을 사용한 재생(p. 76)
 - STEREO: 스테레오 재생(p. 42)
 - TARGET: 대상 재생 모드로 재생(p. 42)
- 서브우퍼 상태 표시(SUB Status)
 - Wireless: 센터 기기가 무선 연결을 통해 서브우퍼에 연결되어 있습니다(p. 29).
 - None: 서브우퍼가 기기에 연결되어 있지 않습니다.
 - Wired: 설정 메뉴에서 "Bass Out"이 "Wired"로 설정되어 있습니다(p. 76).



시스템 메모리에 본 기기의 설정 저장

본 기기의 메모리에 3개의 설정 세트를 저장하여 필요에 따라 특정 청취자 또는 환경적 변화에 최적화된 설정을 신속하게 로딩할 수 있습니다. 아래의 예를 참조하여 IntelliBeam 측정 결과 및 서라운드 설정과 같은 설정을 시스템 메모리에 저장하거나 사전 정의된 설정을 로드합니다.

예 1 시스템 메모리에 다양한 환경에 대한 IntelliBeam 측정 저장
커튼과 같이 소리를 흡수하는 자재가 사운드 빔을 방해할 경우 해당 빔의 효율성이 감소합니다. 커튼을 열고 측정한 다음 닫은 상태로 다시 한 번 측정합니다. 두 설정 세트를 SYSTEM MEMORY 1과 2에 저장하고 필요에 따라 적절한 설정을 로드합니다.

예 2 시스템 메모리에 자주 사용하는 설정 저장

SYSTEM MEMORY 1: 서라운드 설정

SYSTEM MEMORY 2: 사운드 빔을 주방 쪽으로 영사하는 대상 재생 모드 설정

SYSTEM MEMORY 3: 사운드 빔을 거실 쪽으로 영사하는 대상 재생 모드 설정

예 3 시스템 메모리에 선호하는 청취자 설정 저장

SYSTEM MEMORY 1: 아빠를 위해 구성된 설정

SYSTEM MEMORY 2: 엄마를 위해 구성된 설정

SYSTEM MEMORY 3: 사용자를 위해 구성된 설정

다음 설정을 시스템 메모리에 저장할 수 있습니다.

- IntelliBeam 측정 결과(p. 33)

IntelliBeam의 측정 결과를 저장하는 방법에 대한 지침은 35페이지를 참조하십시오.

(설정 메뉴에서 "Horizontal Angle", "Beam Travel Length", "Focal Length", "Image Location" 및 "Channel Level"을 구성하면(p. 69), 이러한 설정이 IntelliBeam의 AUTO SETUP 측정에 적용됩니다.)

- 서라운드 재생(p. 40), 스테레오 재생(p. 42) 또는 대상 재생 모드(p. 42)
(서라운드 재생 모드에 필요한 Channel Out 설정(p. 75)도 저장할 수 있습니다.)
- 서라운드: CINEMA DSP (p. 41)
- 톤 조절(p. 44)
- 서브우퍼 설정(p. 76)

시스템 메모리에 설정 저장

1 누르는 버튼에 따라 "M1 Save?", "M2 Save?" 또는 "M3 Save?"가 표시될 때까지 SYSTEM MEMORY 1, 2 또는 3 키를 누르고 있습니다.

2 동일한 SYSTEM MEMORY 키를 다시 누릅니다.

SYSTEM MEMORY 1 키를 누르면 "M1 Saving"이 표시되고 설정이 저장됩니다.



- 선택한 메모리 번호에 이미 시스템 설정이 저장되어 있는 경우 본 기기가 이전 설정을 덮어씁니다.
- "MEMORY PROTECT"가 고급 설정 메뉴에서 "ON"으로 설정되어 있는 경우 메모리 기능을 설정할 수 없습니다(p. 89).

설정 로딩

1 로드되는 설정에 따라 SYSTEM MEMORY 1, 2 또는 3 키를 누릅니다.

SYSTEM MEMORY 1 키를 누를 경우 "M1 Load?"가 표시됩니다.

2 동일한 SYSTEM MEMORY 키를 다시 누릅니다.

SYSTEM MEMORY 1 키를 누르면 "M1 Loading"이 표시되고 설정이 로드됩니다.

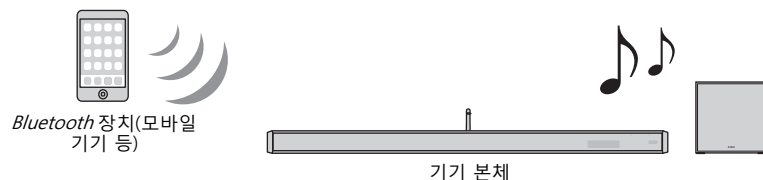
Bluetooth 연결을 통한 오디오 무선 재생

기기를 사용해 Bluetooth 장치에서 오디오를 수신 및 재생하고, 오디오를 전송해 Bluetooth 장치에서 재생할 수 있습니다.

자세한 내용은 Bluetooth 장치와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

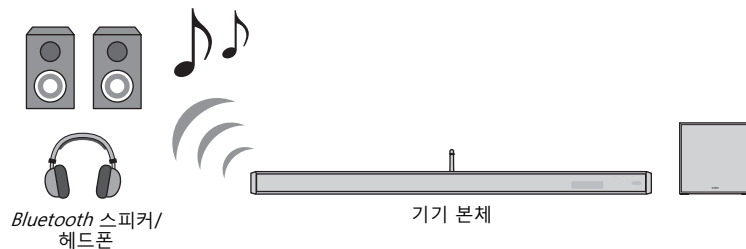
Bluetooth 장치의 오디오 수신

모바일 기기나 디지털 음악 플레이어 같은 Bluetooth 장치의 오디오를 무선 연결을 통해 재생할 수 있습니다.



Bluetooth 장치로 오디오 전송

Bluetooth 무선 헤드폰 등을 사용해 오디오를 청취할 수 있습니다.



- 본 기기는 모바일 기기 등에서 전송한 오디오를 수신함과 동시에 스피커 또는 헤드폰으로 전송할 수 없습니다.



- "Bluetooth" 기능을 사용하려면 설정 메뉴에서 "Bluetooth"를 "On"(기본값, p. 81)으로 설정해야 합니다.
- "0000" 이외의 다른 패스키(PIN)가 할당된 Bluetooth 장치는 기기에 연결할 수 없습니다.
- 두 기기를 연결할 경우 Bluetooth 장치를 본 기기에서 10m 이내의 거리에 배치하십시오.
- Bluetooth 연결을 구성할 수 없을 경우 "문제 해결"의 "Bluetooth"(p. 98)를 참조하십시오.
- 필요에 따라 Bluetooth 장치의 볼륨을 조절하십시오.



Bluetooth 장치에서 전송된 음악 청취(수신)

1 리모컨의 Bluetooth 키를 누릅니다.

Bluetooth가 입력 소스로 선택되고 "BLUETOOTH"가 전면 패널 디스플레이에 표시됩니다.

BLUETOOTH



- Bluetooth 장치를 전에 연결한 적이 있는 경우, Bluetooth 키를 누르면 기기가 마지막으로 연결했던 장치에 연결됩니다. 이 연결을 끊고 새 장치를 연결하십시오.

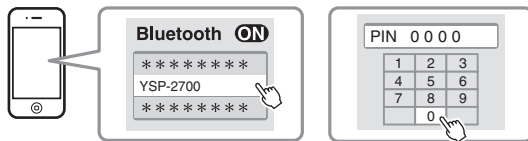
2 Bluetooth 장치에서 Bluetooth 기능을 켭니다.

조작 방법은 장치에 따라 다릅니다. 장치와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

3 장치의 Bluetooth 장치 목록에서 "YSP-2700"을 선택합니다.

* 본 기기가 MusicCast 가능 장치(p. 50)로 등록된 경우 방 이름(네트워크 이름)이 표시됩니다.

패스키(PIN)가 필요한 경우 숫자 "0000"을 입력합니다.



기기와 Bluetooth 장치를 연결하는 동안 전면 패널 디스플레이의 Bluetooth 표시등이 깜박이고, 연결이 구성되면 표시등이 계속 켜져 있습니다.



연결을 처리하는 동안 깜박임

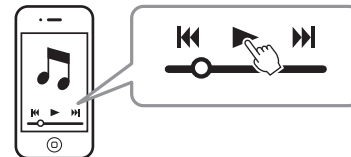


연결이 구성되면 켜짐

"Connect"가 전면 패널 디스플레이에 표시됩니다.

Bluetooth 장치에 Bluetooth 표시등 또는 완료 메시지가 표시됩니다.

4 Bluetooth 장치에서 곡을 재생합니다.



- 일부 Bluetooth 장치에서는 본 기기를 오디오 출력 대상으로 지정해야 합니다.
- 설정 메뉴에서 "Network Standby"를 "On"으로 설정하면 Bluetooth 장치 조작으로 기기를 켜고 끌 수 있습니다(p. 84).

Bluetooth 연결 끊기

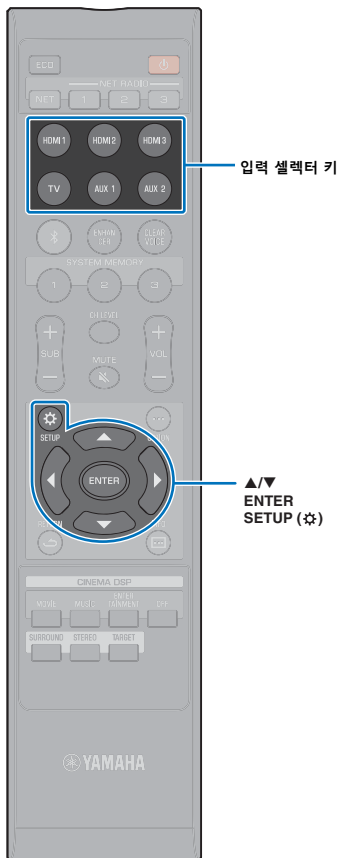
Bluetooth 연결을 끊으려면 다음 조작 중 하나를 수행하십시오.

연결이 끊기면 기기 전면 패널의 Bluetooth 표시등이 꺼집니다.

- Bluetooth 장치에서 Bluetooth 기능을 끕니다.
- Bluetooth 키를 3초 이상 누릅니다.
- 기기의 입력 소스를 Bluetooth 이외의 입력 소스로 전환합니다.
- 기기를 끕니다.



- Bluetooth 연결이 종료되면 "Disconnect"가 전면 패널 디스플레이에 표시됩니다.



Bluetooth 스피커 또는 헤드폰을 통해 오디오 듣기(전송)



- AirPlay를 사용한 음악 입력을 Bluetooth 장치로 출력할 수 없습니다.



- 모바일 기기에 설치된 MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여(p. 50) Bluetooth 장치에 오디오를 전송할 수도 있습니다.

- 1 Bluetooth 장치를 켭니다.**
- 2 입력 선택터 키로 입력 소스(Bluetooth 제외)를 선택합니다.**
- 3 SETUP(☆) 키를 누릅니다.**
설정 메뉴가 TV 화면에 표시됩니다.
- 4 ▲/▼ 키를 사용하여 "Bluetooth"를 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.**
- 5 ▲/▼ 키를 사용하여 "Transmission"을 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.**
- 6 ▲/▼ 키를 사용하여 "On"을 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.**
- 7 ▲/▼ 키를 사용하여 "Device Search"를 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.**
- 8 ▲/▼ 키를 사용하여 Bluetooth 장치를 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.**



기기와 Bluetooth 장치를 연결하는 동안 전면 패널 디스플레이의 Bluetooth 표시등이 깜박이고, 연결이 구성되면 표시등이 계속 켜져 있습니다.



"Completed"가 전면 패널 디스플레이에 표시됩니다.

- 9 오디오 소스를 재생하고 Bluetooth 장치를 통해 음악을 즐기십시오.**



- 기기에서 연결할 장치를 찾을 수 없을 경우 8단계에서 "Not found"가 화면에 표시됩니다.
- 기기에서 장치명을 인식할 수 없을 경우 화면에 기기명 대신 "No Device Name"이 나타납니다.
- 기기에서도 오디오가 출력됩니다.

Bluetooth 연결 끊기

Bluetooth 연결을 끊으려면 다음 조작 중 하나를 수행하십시오.

연결이 끊기면 기기 전면 패널의 Bluetooth 표시등이 꺼집니다.

- Bluetooth 장치에서 Bluetooth 연결을 끊거나 Bluetooth 장치 전원을 끕니다.
- 설정 메뉴에서 "Transmission"을 "Off"로 설정합니다.
- 기기를 끕니다.

네트워크

네트워크 기능과 MusicCast CONTROLLER 앱

네트워크에 연결하면 본 기기를 통해 인터넷 라디오 방송국 또는 음악 스트리밍 서비스를 청취하고 AirPlay를 사용하여 음악 파일을 재생하거나 컴퓨터(미디어 서버)에 저장된 음악 파일을 재생할 수 있습니다.

재생을 하려면 대부분 모바일 기기 전용 앱인 “MusicCast CONTROLLER”가 필요합니다. 모바일 기기에 MusicCast CONTROLLER 앱을 설치 및 사용하여 음악 파일을 재생하십시오.



- 네트워크 기능을 사용하려면 기기와 PC 및 모바일 기기를 동일한 라우터에 연결해야 합니다. 설정 메뉴의 “Information”(p. 82)에서 네트워크 매개 변수(IP 주소 등)가 기기에 올바르게 할당되었는지 확인하십시오.
- SSID 라우터를 2개 이상 사용하는 경우, 연결할 SSID에 따라 기기 액세스가 제한될 수 있습니다. 본 기기와 모바일 기기를 동일한 SSID에 연결하십시오.
- 컴퓨터에 설치한 일부 보안 소프트웨어나 일부 네트워크 장치 설정(방화벽 등)으로 인해 기기의 컴퓨터 또는 인터넷 라디오 방송국 액세스가 차단될 수 있습니다. 이런 경우에는 보안 소프트웨어 및/또는 네트워크 장치 설정을 변경하십시오.
- 라우터의 MAC 주소 필터를 사용하면 네트워크 연결을 설정할 수 없습니다. 라우터 설정을 확인하십시오.
- 라우터의 서브넷 마스크를 수동으로 구성하려면 본 기기에서 사용하는 서브넷을 모든 장치에 동일하게 적용하십시오.
- 인터넷 서비스를 사용할 때는 광대역 연결을 사용하는 것이 좋습니다.



- 라우터에서 DHCP를 지원하는 경우에는 기기의 네트워크 설정을 구성하지 않아도 됩니다. 네트워크 매개 변수(IP 주소 등)는 자동으로 할당됩니다. 라우터에서 DHCP를 지원하지 않거나 네트워크 매개 변수를 수동으로 구성하려는 경우에는 네트워크 설정을 직접 구성해야 합니다(p. 83).
- 설정 메뉴에서 “Information”(p. 82)을 선택하여 네트워크 매개 변수(IP 주소 등)가 기기에 올바르게 할당되었는지 확인할 수 있습니다.

MusicCast CONTROLLER 앱으로 연결(본 기기를 MusicCast 가능 장치로 등록)

모바일 기기에 MusicCast CONTROLLER 앱을 설치하여 본 기기를 네트워크에 연결하고 MusicCast 가능 장치로 등록합니다.



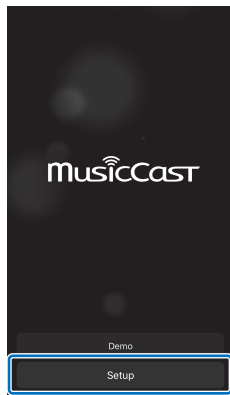
- 시작 전에 모바일 기기가 홈 라우터에 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 이 단원에서는 iPhone 에서 영어로 표시된 MusicCast CONTROLLER 앱 화면을 예로 사용합니다.
- MusicCast CONTROLLER 앱 화면과 메뉴 라벨은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

1

MusicCast CONTROLLER 앱을 모바일 기기에 설치하고 앱을 엽니다.

App Store 또는 Google Play 에서 “MusicCast CONTROLLER”를 검색하십시오.

2 “설정”을 누릅니다.

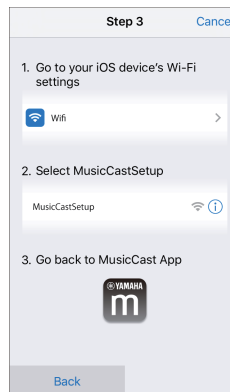


3 기기를 켜 다음 “다음”을 누릅니다.

4 전면 패널 디스플레이에 “CONNECT”가 표시될 때까지 기기의 CONNECT 키를 길게 누르고 “다음”을 누릅니다.

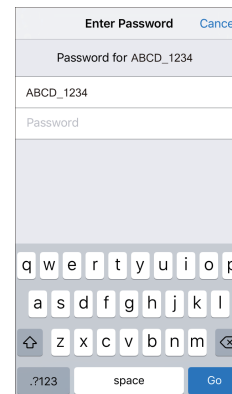
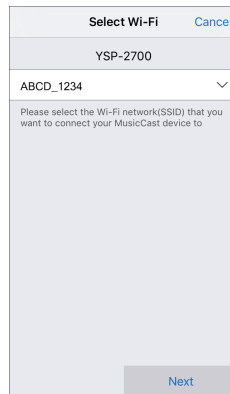


- 아래와 같은 화면이 표시되면 화면에 표시되는 지침을 따라 네트워크 설정을 구성하십시오.



- 모바일 기기의 홈 버튼을 사용하여 홈 화면으로 돌아갑니다.
- “Settings”에서 “Wi-Fi”를 선택합니다.
- “CHOOSE A NETWORK...”에서 “MusicCastSetup”을 선택합니다.
- 홈 버튼을 사용하여 MusicCast CONTROLLER 앱으로 돌아갑니다.

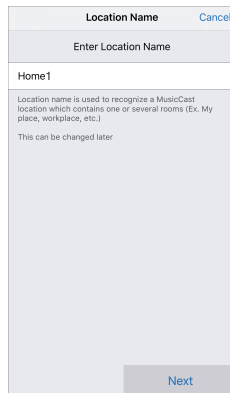
- 아래 왼쪽과 같은 화면이 표시되면 기기와 연결할 네트워크를 선택하고 라우터의 암호를 입력하십시오.
라우터의 암호는 보통 라우터 자체에 기재되어 있습니다. 자세한 내용은 라우터와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.



5 기기를 MusicCast 가능 장치로 등록하려면 다음 항목을 구성합니다.

- 위치 이름("집", "존의 집" 등)
- 기기가 설치된 방의 이름과 사진

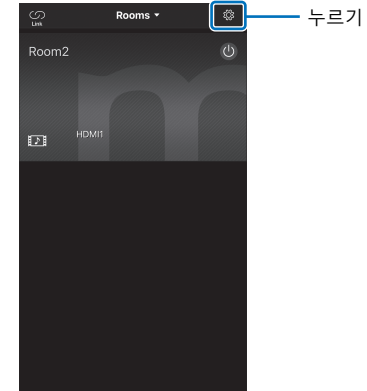
위치 이름 그리고 기기가 설치된 방의 이름과 사진은 나중에 변경할 수 있습니다.

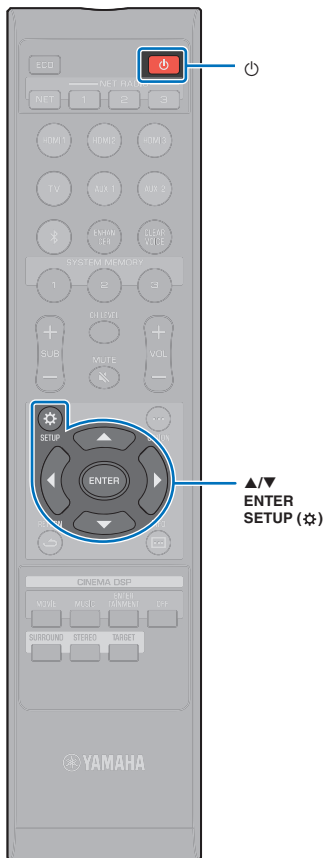


MusicCast CONTROLLER 앱을 통한 네트워크 연결이 완료되고 기기가 MusicCast 가능 장치로 등록되었습니다.



- 다른 MusicCast 가능 장치가 MusicCast CONTROLLER 앱을 통해 이미 등록된 경우 방 선택 화면에서 ⚙(설정)를 누른 다음 "새장치 추가"를 선택하여 앱에 기기를 추가하십시오.





MusicCast CONTROLLER 앱 이외의 연결 방법 사용(무선 네트워크)

MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하지 않고 기기의 설정 메뉴를 사용하여 무선 네트워크에 연결합니다.

- iOS 기기 설정 공유 (p. 53)
- WPS 누름 버튼 구성 사용 (p. 54)
- 무선 라우터(AP) 검색 (p. 55)
- 무선 연결 수동 설정 (p. 57)
- WPS PIN 코드 사용 (p. 59)



- 위에 설명된 방법을 사용하여 기기를 무선 네트워크에 연결하면 MusicCast CONTROLLER 앱을 통해 무선 네트워크 연결을 설정할 때 네트워크 설정이 변경됩니다.
- AirPlay는 MusicCast CONTROLLER 앱 없이 사용할 수 있는 네트워크 기능입니다.

■ iOS 기기 설정 공유

iOS 기기(iPhone 등)의 연결 설정을 적용하여 무선 연결을 쉽게 설정할 수 있습니다.

진행하기 전에 iOS 기기가 무선 라우터(AP)에 연결되었는지 확인하십시오.



- iOS 7 이상이 설치된 iOS 기기가 필요합니다.
- 무선 라우터(AP)에서 WEP 암호화를 사용하는 경우 iOS 기기의 연결 설정을 본 기기에 적용하여 무선 연결을 설정할 수 없습니다. 연결을 설정하려면 "무선 라우터(AP) 검색"(p. 55)을 참조하십시오.

1 ㉞ 키를 눌러 본 기기를 켭니다.

2 TV를 켜고 TV 입력을 전환하여 본 기기의 비디오를 표시합니다(HDMI OUT 단자, p. 30).

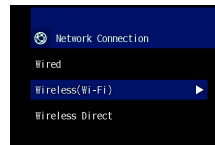
3 SETUP(☆) 키를 누릅니다.

설정 메뉴가 TV 화면에 표시됩니다.

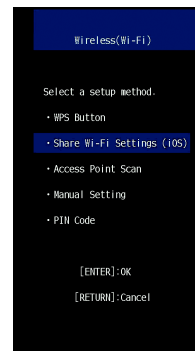
4 ▲/▼ 키를 사용하여 "Network"를 선택하고 ENTER 키를 누릅니다.

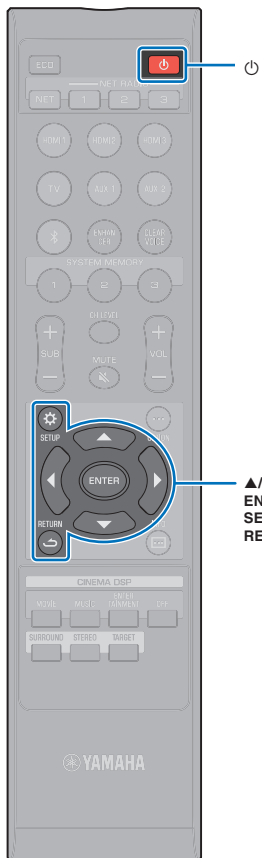
5 ▲/▼ 키를 사용하여 "Network Connection"을 선택하고 ENTER 키를 누릅니다.

6 ▲/▼ 키를 사용하여 "Wireless (Wi-Fi)"를 선택하고 ENTER 키를 누릅니다.

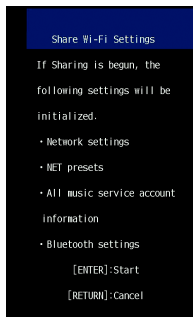


7 ▲/▼ 키를 사용하여 "Share Wi-Fi Settings (iOS)"를 선택하고 ENTER 키를 누릅니다.





8 다음 화면이 표시되면 ENTER 키를 누릅니다.



- 삭제(초기화)할 설정이 표시됩니다. 해당 설정을 삭제하지 않으려면 RETURN (↵) 키를 눌러 연결을 끊습니다.

9 다음 화면이 표시되면 ENTER 키를 누릅니다.



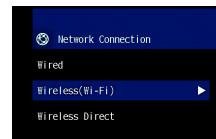
10 iOS 기기에서 Wi-Fi 설정 화면을 표시하고 “SETUP A NEW AIRPLAY SPEAKER...” 에서 본 기기를 선택합니다.

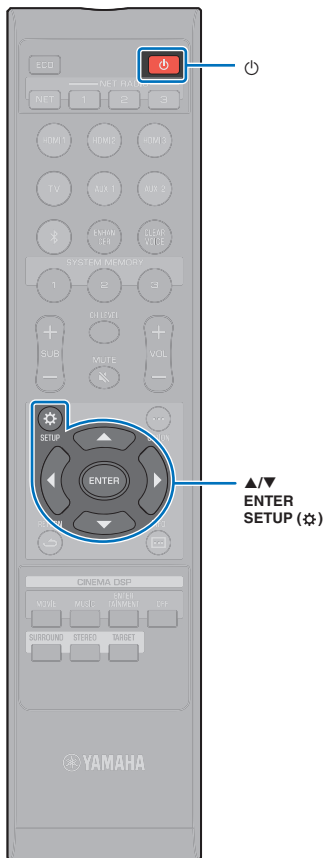
iOS 기기의 화면에 표시되는 지침을 따릅니다.

■ WPS 누름 버튼 구성 사용

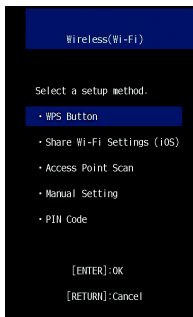
무선 라우터(AP)의 WPS 버튼을 눌러 무선 연결을 구성할 수 있습니다.

- 1 ㉵ 키를 눌러 본 기기를 켭니다.
- 2 TV를 켜고 TV 입력을 전환하여 본 기기의 비디오를 표시합니다(HDMI OUT 단자, p. 30).
- 3 SETUP(☆) 키를 누릅니다.
설정 메뉴가 TV 화면에 표시됩니다.
- 4 ▲/▼ 키를 사용하여 “Network”를 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.
- 5 ▲/▼ 키를 사용하여 “Network Connection”을 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.
- 6 ▲/▼ 키를 사용하여 “Wireless (Wi-Fi)”를 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.





- 7 ▲/▼ 키를 사용하여 “WPS Button”을 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.**



- 8 무선 라우터(AP)의 WPS 버튼을 누릅니다.**

연결이 구성되면 “Completed”가 TV 화면에 표시됩니다.
“Not connected”가 표시되면 ENTER 키를 눌러 6단계부터 프로세스를 반복하거나 아래 내용을 참조하여 다른 연결 방법을 사용해 보십시오.



- 무선 라우터(AP)에서 WEP 암호화를 사용하거나 라우터의 MAC 주소 필터를 사용하는 경우 WPS 버튼을 사용하여 무선 연결을 설정할 수 없습니다. 연결을 설정하려면 “무선 라우터(AP) 검색”(p. 55)을 참조하십시오.
- SSID를 브로드캐스트하지 않도록 무선 라우터(AP)를 구성한 경우에는 WPS 버튼을 사용하여 무선 연결을 설정할 수 없습니다. 연결을 설정하려면 “무선 연결 수동 설정”(p. 57)을 참조하십시오.

- 9 SETUP(☆) 키를 눌러 설정 메뉴를 종료합니다.**

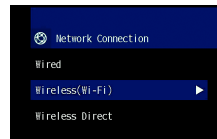
WPS 정보

WPS(Wi-Fi Protected Setup)는 Wi-Fi Alliance에서 정한 표준으로, 무선 홈 네트워크를 쉽게 설정하기 위해 사용할 수 있습니다.

무선 라우터(AP) 검색

가까운 무선 라우터(AP)를 찾아서 연결합니다.

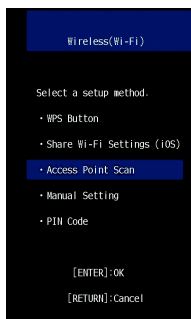
- 1** ⏻ 키를 눌러 본 기기를 켭니다.
- 2** TV를 켜고 TV 입력을 전환하여 본 기기의 비디오를 표시합니다(HDMI OUT 단자, p. 30).
- 3** SETUP(☆) 키를 누릅니다.
설정 메뉴가 TV 화면에 표시됩니다.
- 4** ▲/▼ 키를 사용하여 “Network”를 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.
- 5** ▲/▼ 키를 사용하여 “Network Connection”을 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.
- 6** ▲/▼ 키를 사용하여 “Wireless (Wi-Fi)”를 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.





▲/▼/◀/▶
ENTER SETUP (✱)

- 7** ▲/▼ 키를 사용하여 “Access Point Scan”을 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.



사용 가능한 액세스 지점(AP)의 목록이 TV 화면에 표시됩니다.

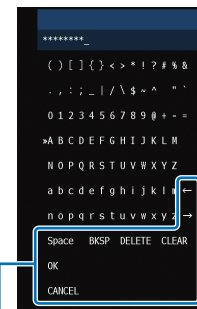
- 8** ▲/▼ 키를 사용하여 원하는 액세스 지점을 선택하고 ENTER 키를 누릅니다.

무선 연결 설정 화면이 TV에 표시됩니다.



- 9** ENTER 키를 누릅니다.

- 10** ◀/▶/▲/▼ 및 ENTER 키를 사용하여 보안 키를 입력합니다.



[←]/[→]: 커서를 좌우로 이동합니다.
[Space]: 공백을 입력합니다.
[BKSP]: 선택한 문자의 왼쪽에 있는 문자를 삭제합니다.
[DELETE]: 선택한 문자를 삭제합니다.
[CLEAR]: 입력한 문자를 모두 삭제합니다.
[[CANCEL]: 문자 입력을 취소하고 이전 화면으로 돌아갑니다.

보안 키를 입력한 후 “OK”를 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다. 8단계에 표시된 화면으로 돌아갑니다.

- 11** ▲/▼ 키를 사용하여 “Connect”를 선택하고 ENTER 키를 눌러 연결 프로세스를 시작합니다.

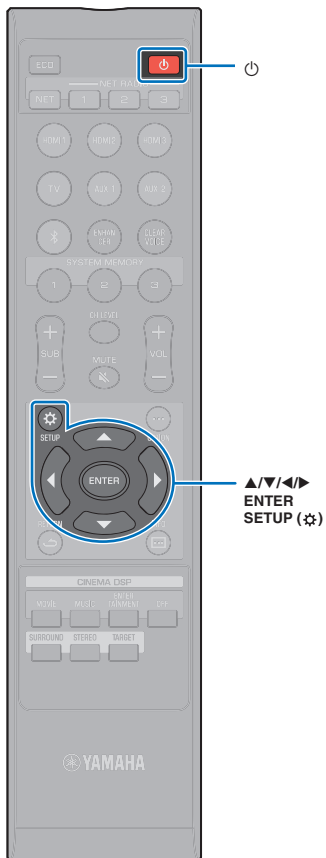
연결이 구성되면 “Completed”가 TV 화면에 표시됩니다.

“Not connected”가 표시되면 ENTER 키를 눌러 6단계부터 프로세스를 반복하거나 아래 내용을 참조하여 다른 연결 방법을 사용해 보십시오.



- SSID를 브로드캐스트하지 않도록 무선 라우터(AP)를 구성한 경우에는 “Access Point Scan”을 사용하여 무선 연결을 설정할 수 없습니다. 연결을 설정하려면 “무선 연결 수동 설정”(p. 57)을 참조하십시오.

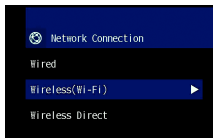
- 12** SETUP(✱) 키를 눌러 설정 메뉴를 종료합니다.



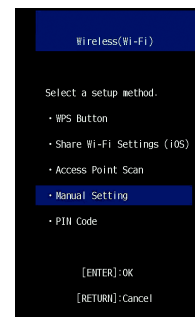
■ 무선 연결 수동 설정

네트워크의 SSID(네트워크 이름), 암호화 방식 및 보안 키를 수동으로 설정합니다.

- 1 ㄱ 키를 눌러 본 기기를 켭니다.
- 2 TV를 켜고 TV 입력을 전환하여 본 기기의 비디오를 표시합니다(HDMI OUT 단자, p. 30).
- 3 SETUP(⚙️) 키를 누릅니다.
설정 메뉴가 TV 화면에 표시됩니다.
- 4 ▲/▼ 키를 사용하여 "Network"를 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.
- 5 ▲/▼ 키를 사용하여 "Network Connection"을 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.
- 6 ▲/▼ 키를 사용하여 "Wireless (Wi-Fi)"를 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.



- 7 ▲/▼ 키를 사용하여 "Manual Setting"을 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.



- 8 ▲/▼ 키를 사용하여 "SSID"를 선택합니다.





ENTER SETUP (☆)

9 ◀▶/▲▼ 키와 ENTER 키를 사용하여 액세스 지점의 SSID를 입력합니다.



[←]/[→]: 커서를 좌우로 이동합니다.
[Space]: 공백을 입력합니다.
[BKSP]: 선택한 문자의 왼쪽에 있는 문자를 삭제합니다.
[DELETE]: 선택한 문자를 삭제합니다.
[CLEAR]: 입력한 문자를 모두 삭제합니다.
[CANCEL]: 문자 입력을 취소하고 이전 화면으로 돌아갑니다.

보안 키를 입력한 후 "OK"를 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다. 8단계에 표시된 화면으로 돌아갑니다.

10 ▲/▼ 키를 사용하여 "Security"를 선택하고 ◀▶ 키를 사용하여 암호화 방식을 선택합니다.

설정

None, WEP, WPA2-PSK (AES), Mixed Mode



- "None"을 선택하면 통신이 암호화되지 않으므로 이 옵션을 선택하면 타인이 허가 없이 기기에 액세스할 수 있는 위험이 있습니다.

11 ▲/▼ 키를 사용하여 "Security Key"를 선택하고 ENTER 키를 누릅니다.



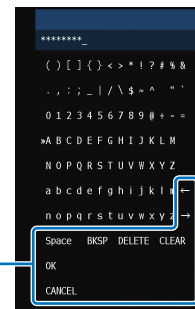
- 10단계에서 "None"을 선택하면 이 항목을 선택할 수 없습니다.

12 ◀▶/▲/▼ 및 ENTER 키를 사용하여 보안 키를 입력합니다.

10단계에서 "WEP"를 선택하는 경우 5 또는 13자 문자열이나 10 또는 26 자릿수 16진법(기수 16) 키를 입력하십시오. "WEP"가 아닌 다른 방법을 선택한 경우 8 또는 63자 문자열이나 64 자릿수 16진법(기수 16) 키를 입력하십시오.



- 16진법(기수 16) 키에는 0에서 9까지의 숫자와 a에서 f까지의 글자 조합을 사용합니다. 대소문자는 구별하지 않습니다.



[←]/[→]: 커서를 좌우로 이동합니다.
[Space]: 공백을 입력합니다.
[BKSP]: 선택한 문자의 왼쪽에 있는 문자를 삭제합니다.
[DELETE]: 선택한 문자를 삭제합니다.
[CLEAR]: 입력한 문자를 모두 삭제합니다.
[CANCEL]: 문자 입력을 취소하고 이전 화면으로 돌아갑니다.

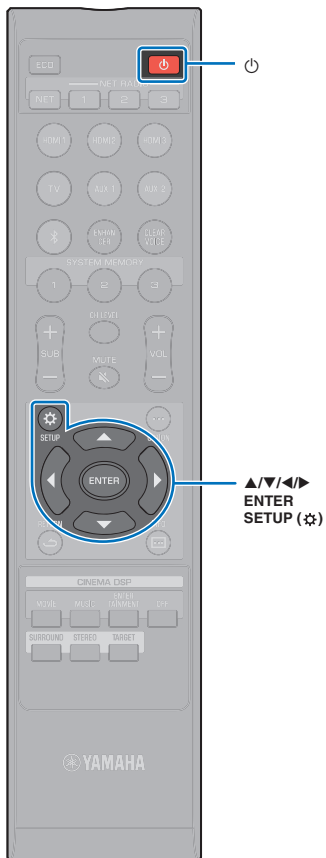
보안 키를 입력한 후 "OK"를 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다. 8단계에 표시된 화면으로 돌아갑니다.

13 ▲/▼ 키를 사용하여 "Connect"를 선택하고 ENTER 키를 눌러 연결 프로세스를 시작합니다.

연결이 구성되면 "Completed"가 TV 화면에 표시됩니다.

"Not connected"가 표시되면 ENTER 키를 눌러 절차를 6단계부터 반복합니다.

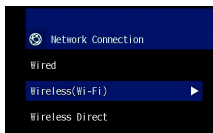
14 SETUP(☆) 키를 눌러 설정 메뉴를 종료합니다.



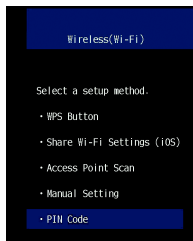
■ WPS PIN 코드 사용

무선 라우터(AP)로 기기의 PIN 코드를 등록하여 연결을 설정합니다. 이 절차는 무선 라우터(AP)가 WPS PIN 기능을 지원하는 경우에 적용됩니다.

- 1 ㊤ 키를 눌러 본 기기를 켭니다.
- 2 TV를 켜고 TV 입력을 전환하여 본 기기의 비디오를 표시합니다(HDMI OUT 단자, p. 30).
- 3 SETUP(☆) 키를 누릅니다.
설정 메뉴가 TV 화면에 표시됩니다.
- 4 ▲/▼ 키를 사용하여 "Network"를 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.
- 5 ▲/▼ 키를 사용하여 "Network Connection"을 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.
- 6 ▲/▼ 키를 사용하여 "Wireless (Wi-Fi)"를 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.



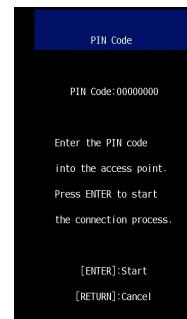
- 7 ▲/▼ 키를 사용하여 "PIN Code"를 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.



사용 가능한 액세스 지점(AP)의 목록이 TV 화면에 표시됩니다.

- 8 ▲/▼ 키를 사용하여 원하는 액세스 지점을 선택하고 ENTER 키를 누릅니다.

기기의 PIN 코드가 TV 화면에 표시됩니다.



- 9 기기의 PIN 코드를 무선 라우터(AP)에 입력합니다.

설정에 대한 자세한 내용은 무선 라우터(AP)와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

- 10 ENTER 키를 눌러 연결 프로세스를 시작합니다.

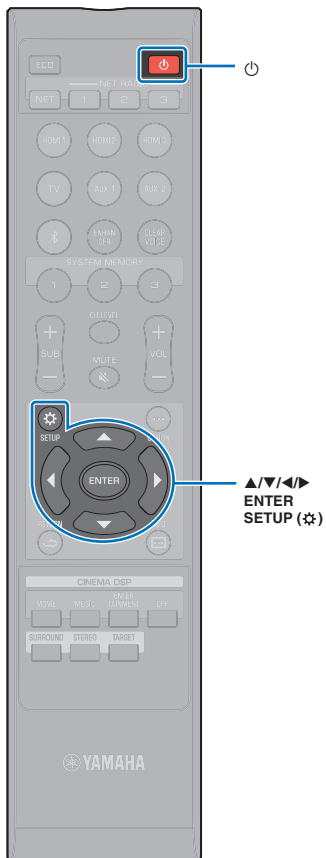
연결이 구성되면 "Completed"가 TV 화면에 표시됩니다.

"Not connected"가 표시되면 ENTER 키를 눌러 6단계부터 프로세스를 반복하거나 아래 내용을 참조하여 다른 연결 방법을 사용해 보십시오.



- 무선 라우터(AP)에서 WEP 암호화를 사용하거나 라우터의 MAC 주소 필터를 사용하는 경우 PIN 코드를 사용하여 무선 연결을 설정할 수 없습니다. 연결을 설정하려면 "무선 라우터(AP) 검색"(p. 55)을 참조하십시오.

- 11 SETUP(☆) 키를 눌러 설정 메뉴를 종료합니다.

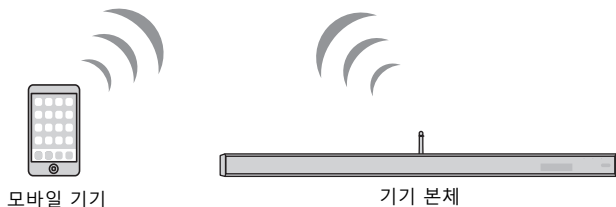


본 기기에 모바일 기기 직접 연결(Wireless Direct)

무선 라우터(AP)를 사용하지 않고 모바일 기기를 본 기기에 직접 연결할 수 있습니다.

Wireless Direct는 다음을 지원합니다.

- 전용 MusicCast CONTROLLER 앱이 설치된 모바일 기기를 사용한 본 기기 조작.
- AirPlay를 사용하여 iOS 기기에 저장된 음악 파일 재생.



- Wireless Direct를 유선 네트워크 연결(p. 27)이나 무선 네트워크 연결(p. 27)과 동시에 사용할 수 없습니다.
- Wireless Direct가 활성화된 경우 모바일 기기와 본 기기를 인터넷에 연결할 수 없습니다. 따라서 인터넷 라디오 같은 인터넷 서비스를 전혀 사용할 수 없습니다.

1 ㄱ 키를 눌러 본 기기를 켭니다.

2 TV를 켜고 TV 입력을 전환하여 본 기기의 비디오를 표시합니다(HDMI OUT 단자, p. 30).

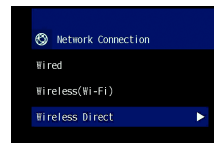
3 SETUP(☆) 키를 누릅니다.

설정 메뉴가 TV 화면에 표시됩니다.

4 ▲/▼ 키를 사용하여 “Network”를 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.

5 ▲/▼ 키를 사용하여 “Network Connection”을 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.

6 ▲/▼ 키를 사용하여 “Wireless Direct”를 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.



7 ▲/▼ 키를 사용하여 “Security”를 선택하고 ◀/▶ 키를 사용하여 암호화 방식을 선택합니다.

설정

None, WPA2-PSK (AES)

대부분의 경우에는 “WPA2-PSK (AES)”를 선택해야 합니다. 모바일 기기에서 “WPA2-PSK (AES)”를 지원하지 않으면 “None”을 선택하십시오.



- “None”을 선택하면 통신이 암호화되지 않으므로 이 옵션을 선택하면 타인이 허가 없이 기기에 액세스할 수 있는 위험이 있습니다.

8 ▲/▼ 키를 사용하여 “Security Key”를 선택하고 ENTER 키를 누릅니다.



- 7단계에서 “None”을 선택하면 이 항목을 선택할 수 없습니다.



▲/▼/◀/▶
ENTER
SETUP (☆)

9 ◀/▶/▲/▼ 및 ENTER 키를 사용하여 보안 키를 입력합니다.

8 또는 63자 문자열이나 64자리수 16진법(기수 16) 키를 입력합니다.

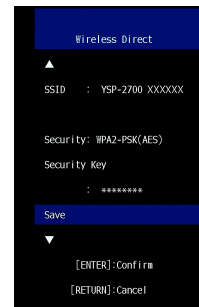


- 16진법(기수 16) 키에는 0에서 9까지의 숫자와 a에서 f까지의 글자 조합을 사용합니다. 대소문자는 구별하지 않습니다.



[←]/[→]: 커서를 좌우로 이동합니다.
[Space]: 공백을 입력합니다.
[BKSP]: 선택한 문자의 왼쪽에 있는 문자를 삭제합니다.
[DELETE]: 선택한 문자를 삭제합니다.
[CLEAR]: 입력한 문자를 모두 삭제합니다.
[CANCEL]: 문자 입력을 취소하고 이전 화면으로 돌아갑니다.

보안 키를 입력한 후 "OK"를 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다. 아래 화면이 표시됩니다.



- 다음 단계로 진행하기 전에 아래 정보를 기록하십시오. 이 정보는 모바일 기기의 Wi-Fi 설정을 구성하는 데 필요합니다.
 - TV 화면에 표시된 SSID
 - 방금 입력한 보안 키

10 ▲/▼ 키를 사용하여 "Save"를 선택하고 ENTER 키를 눌러 설정을 저장합니다.

이로써 설정이 완료되고 "Set the mobile device."가 TV 화면에 표시됩니다. 기기가 액세스 지점(AP)의 기능을 수행합니다.

다음에는 모바일 기기의 Wi-Fi 설정을 구성합니다.

11 모바일 기기의 Wi-Fi 설정을 구성합니다.

모바일 기기의 설정에 대한 자세한 내용은 모바일 기기와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

- ①모바일 기기의 Wi-Fi 기능을 활성화합니다.
- ②사용 가능한 액세스 지점 목록에서 9단계에 표시된 SSID를 선택합니다.
- ③암호를 입력하라는 메시지가 나타나면 9단계에 표시된 보안 키를 입력합니다.

12 SETUP(☆) 키를 눌러 설정 메뉴를 종료합니다.

미디어 서버(PC/NAS)에 저장된 음악 재생

PC 또는 DLNA 호환 NAS에 저장된 음악 파일을 기기를 통해 재생할 수 있습니다.



- 무선 네트워크 연결을 사용하는 중에 오디오가 끊길 수 있습니다. 이런 경우에는 유선 네트워크 연결을 사용하십시오.

지원되는 파일 형식

파일	샘플링 주파수(kHz)	채널 수	끊김 없는 재생
WAV*	32~192	2	✓
MP3	8~48	2	—
WMA	8~48	2	—
MPEG-4 AAC	8~48	2	—
FLAC	32~192	2	✓
ALAC	32~96	2	✓
AIFF	32~192	2	✓

* 리니어 PCM 형식만 해당



- PC 또는 NAS에 저장된 FLAC 파일을 재생하려면 DLNA를 통한 FLAC 파일 공유를 지원하는 서버 소프트웨어를 PC에 설치하거나 FLAC 파일을 지원하는 NAS를 사용해야 합니다.
- DRM(Digital Rights Management) 콘텐츠는 재생할 수 없습니다.

미디어 공유 설정

PC 또는 DLNA 호환 NAS에 저장된 음악 파일을 재생하려면 우선 각 음악 서버의 미디어 공유 설정을 구성해야 합니다.

Windows Media Player가 설치된 PC

본 기기는 Windows Media Player 11 이상을 지원합니다. 이 단원에는 Windows Media Player 12 설정을 예로 들어 설명합니다.



- PC 또는 설정에 따라 조작이 달라질 수 있습니다. 자세한 내용은 PC 제조업체가 제공한 설명서 또는 Windows Media Player 도움말을 참조하십시오.

- 1 PC에서 Windows Media Player 12를 시작합니다.
- 2 “Stream”과 “Turn on media streaming”을 차례로 선택합니다.
- 3 “Turn on media streaming”을 클릭합니다.
- 4 기기 모델명 옆의 드롭다운 목록에서 “Allowed”를 선택합니다.
- 5 “OK”를 클릭하여 종료합니다.

다른 DLNA 서버 소프트웨어가 설치된 PC 또는 NAS


장치 또는 소프트웨어와 함께 제공된 설명서를 참조하여 미디어 공유 설정을 구성합니다.

음악 파일 재생

모바일 기기에 설치된 MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여 음악 파일을 재생합니다.



- 음악 파일을 재생하기 전에 본 기기를 MusicCast 가능 장치(p. 50)로 등록합니다.

- 1** MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여 기기의 방(룸1 등)을 선택합니다.
- 2**  (서버)를 누릅니다.
- 3** 화면에 표시되는 지침을 따라 곡을 선택합니다.



NET RADIO
1-3

인터넷 라디오 듣기

전 세계의 인터넷 라디오 방송국을 청취할 수 있습니다.




- 일부 인터넷 라디오 방송국은 수신하지 못할 수 있습니다.
- 기기는 vTuner 인터넷 라디오 방송국 데이터베이스를 사용합니다. 이 서비스는 예고 없이 중단될 수 있습니다.

인터넷 라디오 재생

모바일 기기에 설치된 MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여 인터넷 라디오 방송국을 선택합니다.



- 인터넷 라디오를 청취하기 전에 본 기기를 MusicCast 가능 장치(p. 50)로 등록합니다.

- 1 MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여 기기의 방(룸 1 등)을 선택합니다.
- 2  (인터넷 라디오)를 누릅니다.
- 3 "Locations", "Genres" 등에서 방송국을 선택합니다.

즐거 듣는 인터넷 라디오 방송국 등록

리모컨의 NET RADIO 키에 인터넷 라디오 방송국을 할당하거나 즐겨 찾는 인터넷 라디오 방송국을 MusicCast CONTROLLER 앱으로 등록할 수 있습니다.

NET RADIO 키에 방송국 할당

- 1 원하는 인터넷 라디오 방송국을 선택합니다.
- 2 NET RADIO 1, 2 또는 3 키 중 하나를 3초 이상 길게 누릅니다.

할당된 인터넷 라디오 방송국 선택

- 1 원하는 인터넷 라디오 방송국이 할당된 NET RADIO 1, 2, 또는 3 키를 누릅니다.
"NET RADIO"가 전면 패널 디스플레이에 표시되고 스트리밍이 시작됩니다.



- 인터넷 라디오 방송국을 리모컨의 NET RADIO 1, 2 또는 3 키에 할당하면 MusicCast CONTROLLER 앱의 "Favorites"에도 동일한 방송국이 1번, 2번 또는 3번으로 등록됩니다. 인터넷 라디오 방송국을 MusicCast CONTROLLER 앱으로 "Favorites"에 1번, 2번 또는 3번으로 등록하면 리모컨의 1, 2 또는 3 키에도 동일한 방송국이 NET RADIO에 할당됩니다.

MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여 즐겨 찾는 방송국 등록

- 1 원하는 인터넷 라디오 방송국을 선택합니다.
- 2 재생 화면에서 ...를 누른 다음 “즐거 찾기 추가”를 누릅니다.



- PC의 웹 브라우저를 사용하여 vTuner 웹사이트(<http://radio.vtuner.com/>)에 액세스한 후 즐겨 찾기를 편집할 수 있습니다.
- vTuner 웹사이트에 액세스하면 기기의 vTuner ID를 입력할 수 있는 대화 상자가 표시됩니다. 설정 메뉴에 있는 “Information”의 “Network”에서 vTuner ID를 미리 확인합니다(p. 82)

등록된 인터넷 라디오 방송국 선택

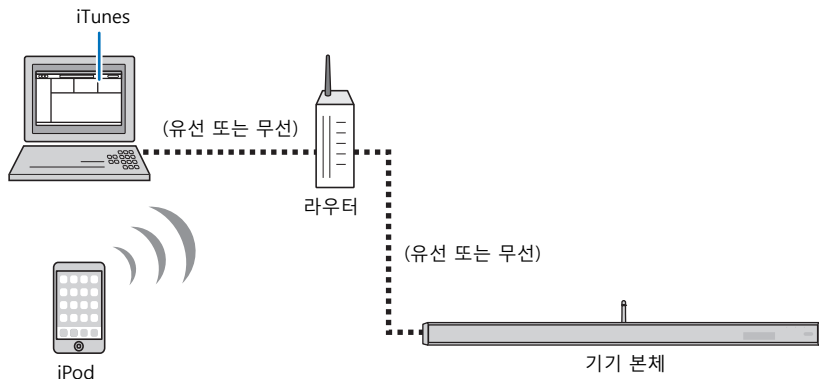
- 1 “Bookmarks”를 누른 다음 “My_Favorites”를 눌러 원하는 인터넷 라디오 방송국을 선택합니다.

AirPlay로 음악 재생

AirPlay 기능을 사용하여 본 기기에서 네트워크를 통해 iTunes 또는 iPod 음악을 재생할 수 있습니다.



- 이 단원에서는 "iPod touch", "iPhone" 및 "iPad"를 "iPod"이라 지칭합니다. "iPod"은 달리 명시되지 않는 한 "iPod touch", "iPhone" 및 "iPad"를 말합니다.
- 라우터를 사용할 수 없는 경우 iPod을 무선 연결로 기기에 직접 연결하여 재생할 수 있습니다(Wireless Direct). Wireless Direct 연결에 대한 지침은 p. 60를 참조하십시오.




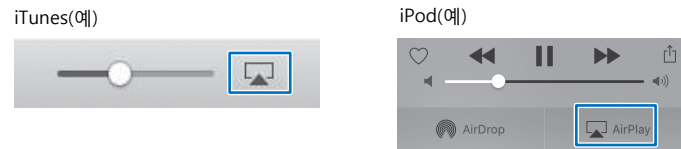
- AirPlay는 iOS 4.3.3 이상의 iPhone, iPad 및 iPod touch, OS X Mountain Lion 이상의 Mac 그리고 iTunes 10.2.2 이상의 Mac 및 PC에서 작동합니다.

iTunes/iPod 음악 콘텐츠 재생

기기에서 iTunes/iPod 음악 콘텐츠를 재생하려면 아래 절차를 따르십시오.

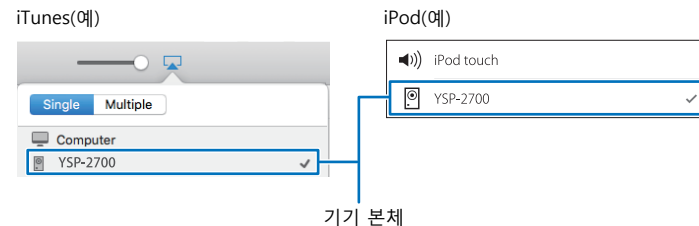
1 기기를 켜고 PC에서 iTunes를 시작하거나 iPod에서 재생 화면을 표시합니다.

iTunes/iPod에서 기기를 인식하면 AirPlay 아이콘()이 표시됩니다.



- 아이콘이 표시되지 않으면 기기 및 PC/iPod이 라우터에 올바르게 연결되었는지 확인하십시오.

2 iTunes/iPod에서 AirPlay 아이콘을 클릭하고(누르고) 기기를 오디오 출력 장치로 선택합니다.



3 곡을 선택하고 재생을 시작합니다.

재생 기능을 조작하려면 iPod의 Music 앱이나 PC의 iTunes를 사용하십시오.

"AirPlay"가 전면 패널 디스플레이에 표시되고 재생이 시작됩니다.



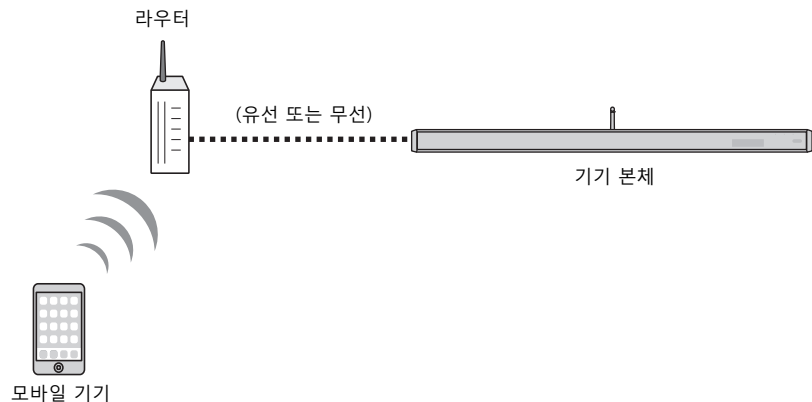
- 설정 메뉴에서 "Network Standby"(p. 84)를 "On"으로 설정하여 iTunes 또는 iPod에서 재생을 시작할 때 기기를 자동으로 켤 수 있습니다.
- 재생 중에 iTunes/iPod에서 본 기기의 볼륨을 조절할 수 있습니다.

주의

- iTunes/iPod의 제어부를 사용하여 볼륨을 조절하면 볼륨이 예기치 않게 커질 수 있습니다. 그러면 기기나 스피커가 손상될 수 있습니다. 재생 중에 볼륨이 갑자기 커지면 iTunes/iPod에서 재생을 즉시 멈추십시오.

모바일 기기에 저장된 음악 재생

이 기능은 모바일 기기에 저장된 음악을 네트워크를 통해 재생하기 위해 사용합니다.




모바일 기기를 사용하여 곡 재생

모바일 기기에 설치된 MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여 재생 기능을 조작할 수 있습니다.



- 음악 파일을 재생하기 전에 본 기기를 MusicCast 가능 장치(p. 50)로 등록합니다.

- 1 MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여 기기의 방(룸1 등)을 선택합니다.
- 2 를 누릅니다.
- 3 “재생목록”, “아티스트” 등에서 곡을 선택합니다.

주의

- 모바일 기기의 제어부를 사용하여 볼륨을 조절하면 볼륨이 예기치 않게 커질 수 있습니다. 그러면 기기나 스피커가 손상될 수 있습니다. 재생 중에 볼륨이 갑자기 커지면 모바일 기기에서 재생을 즉시 멈추십시오.



설정

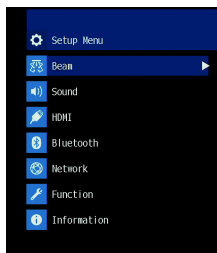
설정 메뉴

설정 메뉴에서 본 기기에 대한 다양한 설정을 지정 및 조정할 수 있습니다. 그 중에서 사용할 수 있는 옵션은 최적의 서라운드 음향 효과를 위한 사운드 빔 출력 방식, 채널 볼륨 조절 및 HDMI 설정입니다.

설정 메뉴가 TV 화면에서 표시 및 작동됩니다(전면 패널 디스플레이에는 표시할 수 없음). TV에 설정 메뉴를 표시하는 방법에 대한 지침은 "TV에 메뉴 화면 표시"(p. 30)를 참조하십시오.

설정 메뉴 설정

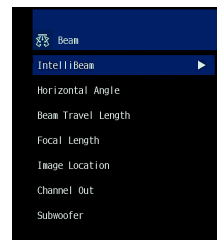
1 SETUP(⚙) 키를 누릅니다.



- SETUP(⚙) 키를 누르고 있으면 화면에 "OSD Language"가 바로 표시됩니다(p. 31, 85).
- 기기의 펌웨어 업데이트를 사용할 수 있는 경우 봉투 아이콘(📄)이 설정 메뉴에 표시됩니다(p. 92).

2 ▲/▼ 키를 눌러 메뉴를 선택한 다음 ENTER 키 또는 ▶ 키를 누릅니다.

위 단계를 반복하여 원하는 메뉴를 표시하십시오.



이전 화면으로 돌아가려면 ◀ 키 또는 RETURN(↵) 키를 누르십시오.

3 ▲/▼ 키를 눌러 각 메뉴에 대한 설정값을 변경합니다.

4 SETUP(⚙) 키를 다시 눌러 설정 메뉴를 종료합니다.

설정 메뉴 목록

메뉴	설정	기능	페이지	
Beam	IntelliBeam	Beam+Sound optimize	사운드 빔과 사운드 설정을 자동으로 최적화합니다.	35
		Beam optimize only	사운드 빔 설정을 자동으로 최적화합니다.	35
		Sound optimize only	사운드 설정을 자동으로 최적화합니다.	35
	Horizontal Angle	Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R	사운드 빔의 수평 각도를 조정합니다.	72
	Beam Travel Length	Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R	사운드 빔의 이동 거리를 조정합니다.	72
	Focal Length	Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R	사운드 빔의 초점 거리를 조정합니다.	73
	Image Location	Adjustment, Left, Right	프론트 우측 및 좌측 채널의 사운드 위치를 조정합니다.	74
	Channel Out	Front	프론트 채널의 출력 방식을 지정합니다.	75
		Surround Back	서라운드 후방 채널을 사용할지 여부를 지정합니다.	75
		My Surround	My Surround 기능을 사용하거나 사용하지 않습니다.	76
	Subwoofer	Bass Out	서브우퍼를 연결할 때 유선 연결을 사용할지, 또는 무선 연결을 사용할지를 지정합니다.	76
		Distance	서브우퍼에서 청취 위치까지의 거리를 지정합니다.	76
		Pairing	센터 기기와 서브우퍼를 수동으로 연결합니다.	76
Sound	Channel Level	Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Height L, Height R, Subwoofer	각 채널의 볼륨을 조절합니다.	77
	Adaptive DRC		다이내믹 레인지가 본 기기의 볼륨 레벨에 따라 조절되는지 여부를 선택합니다.	77
	Dynamic Range		다이내믹 레인지를 지정합니다.	78
	Matrix Decoder		서라운드 디코더를 지정합니다.	78
	DPLx Parameter	Center Width, Panorama, Dimension	Dolby Pro Logic IIx Music 파라미터를 지정합니다.	79
	Audio Delay (LINK)	Audio Sync, Lip Sync	본 기기에서 다른 MusicCast 가능 장치로 사운드를 전송할 때 오디오 출력 타이밍을 지정합니다.	79
HDMI	HDMI Control		HDMI 제어를 켜거나 끕니다.	80
	HDMI Audio Out		HDMI 오디오 입력을 본 기기를 통해 재생할지 TV를 통해 재생할지 선택합니다.	80
	TV Input		TV(광 디지털) 단자, AUX1(아날로그) 단자, AUX2(동축 디지털) 단자 중에서 TV 입력 단자를 선택합니다.	80

메뉴	설정	기능	페이지
Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth 기능을 사용하거나 사용하지 않습니다.	81
	Transmission	오디오를 Bluetooth 스피커 같은 Bluetooth 장치로 전송하는 기능을 켜거나 끕니다.	81
	Device Search	오디오를 전송할 Bluetooth 스피커 같은 Bluetooth 장치를 검색합니다.	81
	MAC Address	Bluetooth 연결에 사용할 MAC 주소를 표시합니다.	81
Network	Information	기기의 네트워크 정보를 표시합니다.	82
	Network Connection	네트워크 연결 방법을 선택합니다.	82
	IP Address	DHCP, IP Address, Subnet Mask, Default Gateway, DNS Server (P), DNS Server (S) 네트워크 매개 변수(IP 주소 등)를 구성합니다.	83
	MAC Address Filter	Filter, MAC Address 1-10 MAC 주소 필터를 설정하여 다른 네트워크 장치에서 기기에 액세스하는 것을 제한합니다.	83
	Network Standby	다른 네트워크 장치에서 기기를 켜는 기능을 사용하거나 사용하지 않습니다.	84
	Network Update	Perform Update 네트워크를 통해 펌웨어를 업데이트합니다.	84
Function	Dimmer	전면 패널 디스플레이와 표시등의 밝기를 조절합니다.	85
	OSD Language	TV 화면에 표시되는 메뉴에 사용되는 언어를 변경합니다.	85
	Distance Unit	메뉴에서 길이 및 거리에 사용되는 단위를 지정합니다.	85
Information	Audio	오디오 입력 신호 정보를 표시합니다.	86
	Video	비디오 입력 신호 정보를 표시합니다.	86
	System	본 기기의 펌웨어 버전을 표시합니다.	86

Beam

"IntelliBeam" 메뉴(p. 33)에서 "AUTO SETUP"을 사용하면 본 기기에 권장되는 빔 설정이 자동으로 적용됩니다. 그러나 "Horizontal Angle", "Beam Travel Length", "Focal Length"("Center" 제외) 및 "Image Location" 설정을 나중에 세밀하게 조정할 수 있습니다.

각 채널의 출력 방식은 "Beam" 메뉴에서도 지정할 수 있습니다.



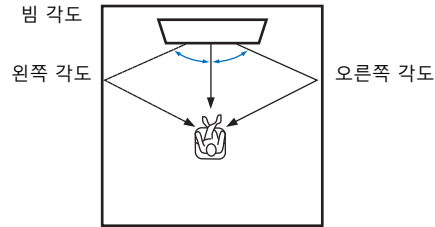
- 프론트 채널의 사운드 빔을 수동으로 조절하려면 "Channel Out"의 "Front"를 "Beam" 또는 "Mix"로 설정하십시오. "Front"가 "Stereo"로 설정되어 있을 경우 조절할 수 없습니다.

Horizontal Angle

Setup Menu → Beam → Horizontal Angle

테스트 톤을 사용하여 각 채널의 사운드 빔의 수평 각도를 조절하십시오.

L(좌측)을 조정하여 출력 방향을 좌측으로 이동하고 R(우측)로 조정하여 출력 방향을 우측으로 이동하십시오.

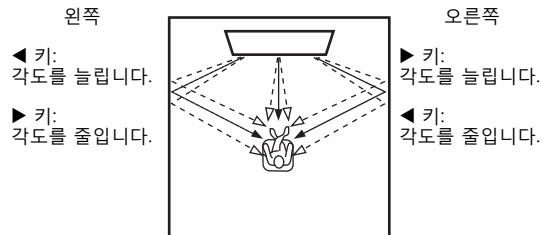


설정

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R

조절 가능 범위

L90°~R90°



Beam Travel Length

Setup Menu → Beam → Beam Travel Length

각 채널에서 사운드 빔이 이동하는 거리를 지정합니다. 이 거리는 본 기기에서 시작하여 청취 위치에서 끝나며 벽 굴절 작용을 포함합니다. 오디오 지연이 조절되고 각 채널의 사운드가 청취 위치에 동시에 도달합니다.

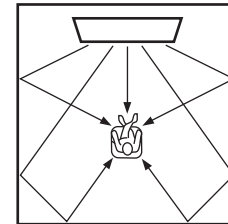
설정

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R

조절 가능 범위

0.3 m~24.0 m

각 화살표의 길이는
빔의 이동 길이를 나
타내 줍니다.



- "Horizontal Angle"을 조절했을 경우에만 이 설정을 구성하십시오.

Focal Length

Setup Menu



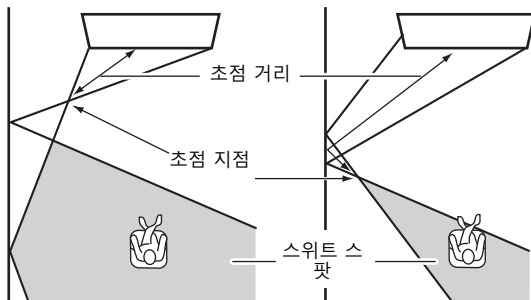
Beam



Focal Length

최적의 청취 영역(스위트 스팟)을 확장합니다.

아래 그림은 모든 채널의 출력이 어떻게 초점 지점에 집중된 다음 그 지점에서 확장되는지 보여줍니다. 스위트 스팟을 넓히려 하면 음수(-) 값을 적용하고 스위트 스팟을 좁히려 하면 양수(+) 값을 적용합니다.



설정

Front L, Front R, Surround L, Surround R

조절 가능 범위

-1.0 m~+13.0 m

설정

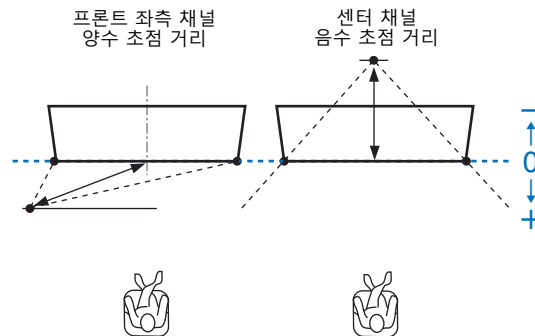
Center

조절 가능 범위

-1.0 m~+13.0 m(기본값: -0.5 m)

“Center”에는 기본 설정(-0.5 m 또는 -1.5 ft)을 사용하는 것이 좋습니다.

예



- “AUTO SETUP”(p. 33)에서 본 기기의 너비보다 넓은 최적의 청취 범위(스위트 스팟)를 자동으로 활성화합니다.

Image Location

Setup Menu



Beam



Image Location

좌측과 우측 채널에서 나오는 사운드가 부자연스럽게 느껴질 경우 각 채널의 볼륨을 먼저 조절하십시오(p. 43, 77).

이렇게 해도 문제가 해결되지 않으면 좌측 및 우측 채널 이미지 위치를 조정합니다. 센터 채널에 더 가깝게 각 사운드를 들을 수 있도록 프론트 좌측 및 우측 채널 사운드가 들리는 방향을 조정할 때 사용하십시오.

Adjustment

설정

Off(기본값)	조정되지 않습니다.
On	"Left" 또는 "Right"를 선택하여 사운드가 들리는 방향을 조정할 수 있습니다.

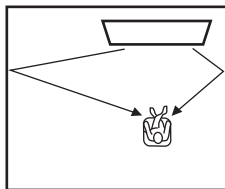
Left

백분율(%)이 높을수록 센터 채널에서의 출력이 커집니다.
"Adjustment"가 "On"으로 설정되었으면 이 설정을 선택할 수 있습니다.

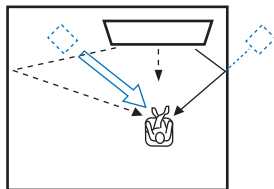
조절 가능 범위

0% (기본값) ~ 95%

프론트 좌측 채널의 사운드가 부자연스러운 경우



프론트 좌측 채널을 조정한 경우



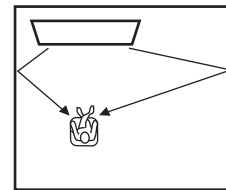
Right

백분율(%)이 높을수록 센터 채널에서의 출력이 커집니다.
"Adjustment"가 "On"으로 설정되었으면 이 설정을 선택할 수 있습니다.

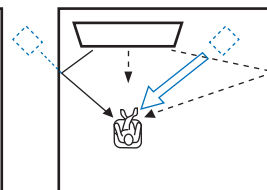
조절 가능 범위

0% (기본값) ~ 95%

프론트 우측 채널의 사운드가 부자연스러운 경우



프론트 우측 채널을 조정한 경우



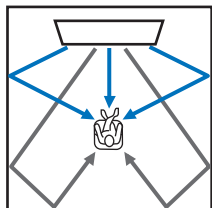
Channel Out



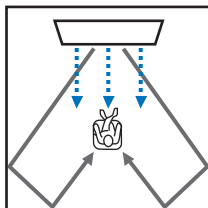
각 채널의 출력 방식을 지정합니다.

Front

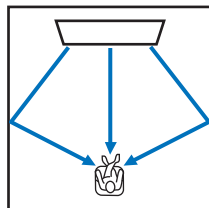
사운드 빔 또는 일반 사운드를 프론트 채널에서 출력할지 여부를 지정합니다.



"Beam"로 사운드 출력



"Stereo"로 사운드 출력



"Mix"로 사운드 출력

설정

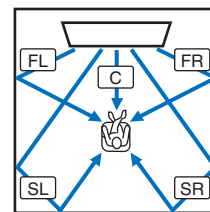
Beam	프론트 좌측 및 우측 채널, 센터 채널에서 사운드 빔을 출력합니다. 이 설정은 영화 등을 재생하는 실제 리스닝 룸보다 큰 음장을 생성할 경우에 효과적입니다.
Stereo	프론트 좌측 및 우측 채널, 센터 채널에서 사운드 빔을 출력하지 않습니다. 프론트 채널 오디오가 화면 방향에서 나옵니다. 따라서 이 설정은 라이브 음악 비디오와 같은 음악 콘텐츠를 즐길 경우에 효과적입니다.
Mix	프론트 좌측 및 우측 채널, 센터 채널에서 사운드 빔을 출력합니다. 기타 채널은 프론트 좌측 및 우측 채널에 혼합됩니다. 이 설정은 청취 위치가 뒤쪽 벽에 가깝거나 여러 사람들이 영화를 보려고 모였을 때 효과적입니다.



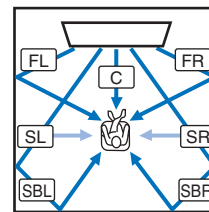
• 이 설정은 "My Surround"가 선택된 경우에는 사용할 수 없습니다.

Surround Back

서라운드 후방 채널을 사용할지 여부를 지정합니다.



None



Yes

FR: Front L
FR: Front R
C: Center
SBR: Surround L
SR: Surround R
SBL: Surround back L
SBR: Surround back R

설정

None	서라운드 후방 채널을 사용하지 않고도 사운드가 재생됩니다. 좌측 및 우측 서라운드 채널 오디오가 청취 위치의 뒤에서 나오는 사운드 빔을 사용하여 재생됩니다.
Yes	서라운드 후방 채널을 사용하여 사운드가 재생됩니다. 좌측 및 우측 서라운드 후방 채널 오디오가 청취 위치의 뒤에서 나오는 사운드 빔을 사용하여 재생됩니다. 좌측 및 우측 서라운드 채널 오디오가 프론트 채널과 청취 위치의 뒤에서 나오는 사운드 빔을 사용하여 출력됩니다. 따라서 청취 위치의 옆에서도 사운드를 들을 수 있습니다.
Auto(기본값)	선택한 입력 소스를 재생하는 데 사용되는 채널 수에 따라 서라운드 후방 채널 사용 여부를 자동으로 선택합니다.

□ My Surround

사운드 빔을 사용하여 서라운드 사운드를 재생하기에 적합하지 않은 방에서도 서라운드 사운드의 느낌을 재현하기 위해 "My Surround"를 활성화할지 여부를 지정합니다.

설정

Off(기본값)	My Surround가 비활성화됩니다.
On	"My Surround"가 활성화됩니다. 사운드 빔을 사용한 서라운드 사운드 재생으로 충분한 서라운드 사운드 효과를 얻을 수 없는 환경에서도 풍부한 서라운드 사운드로 오디오를 재생하면서 즐기십시오. My Surround 기능을 사용하여 재생하려면 리모컨의 SURROUND 키를 누르십시오.



- "My Surround"를 사용하려면 뛰어난 서라운드 사운드를 즐길 수 있도록 기기의 바로 앞에 청취 위치를 설정하십시오.



- "My Surround"가 "On"으로 설정되어 있으면 CINEMA DSP가 비활성화됩니다.

□ Subwoofer

Setup Menu



Beam



Subwoofer

연결 방법과 서브우퍼에서 청취 위치까지의 거리 같은 서브우퍼 설정을 적용하거나 조정합니다.

□ Bass Out

서브우퍼를 어떻게 연결할지를 지정합니다.

설정

Wireless(기본값)	센터 기기와 서브우퍼를 무선으로 연결하려면 선택합니다.
Wired	서브우퍼 케이블(RCA 모노 케이블)과 시스템 제어 케이블(3.5mm 모노 미니 플러그 케이블)을 통해 센터 기기와 서브우퍼를 연결하려면 선택합니다.

□ Distance

서브우퍼에서 청취 위치까지의 거리를 지정합니다.

조절 가능 범위

0.3 m~15.0 m(기본값: 2.5 m)

□ Pairing

센터 기기와 서브우퍼를 수동으로 연결합니다.

"Pairing"을 선택한 후 서브우퍼의 SUBWOOFER PAIRING 버튼을 3초 동안 누릅니다. 자세한 내용은 "센터 기기와 서브우퍼 연결"(p. 105)을 참조하십시오.



- "Bass Out"이 "Wireless"로 설정된 경우 "Pairing"을 선택할 수 있습니다.

Sound

Channel Level



각 채널의 볼륨을 조절하여 출력 레벨을 맞춥니다. 각 채널의 테스트 사운드 출력을 사용하여 볼륨을 최적의 균형 상태로 조절합니다.

설정

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Subwoofer

조절 가능 범위

-20~+20



• “Channel Out”의 “My Surround”가 “On”으로 설정된 경우 다음 항목을 구성할 수 있습니다(p. 76).

- Center
- Surround L/R
- Subwoofer

Adaptive DRC



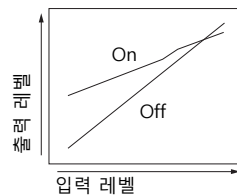
최적의 균형 상태로 본 기기의 볼륨 및 다이내믹 레인을 조절합니다. “On”이 선택되어 있으면 다이내믹 레인이야간에 사용할 수 있을 정도로 최적의 청취를 위해 낮은 볼륨으로 조절됩니다.

볼륨 레벨이 낮을 경우:

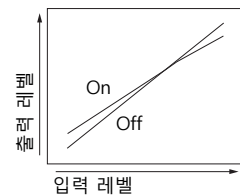
다이내믹 레인을 좁힙니다. 큰 사운드가 좀 더 부드럽게 재생되며 듣기 힘든 부드러운 사운드는 좀 더 크게 재생됩니다.

볼륨 레벨이 높을 경우:

다이내믹 레인이 넓어집니다. 부드러운 사운드와 큰 사운드 모두 소스 사운드가 볼륨 조절 없이 재생됩니다.



볼륨: 낮음



볼륨: 높음

설정

Off	다이내믹 레인이 자동으로 조정되지 않습니다.
On(기본값)	다이내믹 레인을 자동으로 조정합니다.



• “On”으로 설정되어 있으면 “Dynamic Range”가 자동으로 “Max”로 설정됩니다.

Dynamic Range



본 기기의 다이내믹 레인지(최대 볼륨과 최소 볼륨 간의 차이)를 조정합니다.

설정

Min/Auto	Min: 다이내믹 레인지를 낮은 볼륨에서 편안한 청취를 지원하는 레벨로 설정합니다. Auto: 입력 신호에서 수신한 정보에 따라 다이내믹 레인지를 설정합니다.
Standard	일반적으로 가정에서 사용 시 권장되는 다이내믹 레인지입니다.
Max(기본값)	입력 신호의 다이내믹 레인지를 조정하지 않고 사운드를 출력합니다.



- "Max" 이외의 설정이 선택된 경우 "Adaptive DRC"가 자동으로 "Off"로 설정됩니다.

Matrix Decoder



서라운드 디코더를 설정합니다.

본 기기가 서라운드 모드에서 2 채널 또는 5.1 채널 소스를 재생하면, 서라운드 디코더로 7.1 채널을 재생할 수 있습니다. 디코더를 전환하면 다양한 서라운드 사운드 효과를 즐길 수 있습니다.

서라운드 디코더를 활성화하려면 CINEMA DSP 키를 눌러 "DSP Off"를 선택합니다.

설정

DPL Movie* (기본값)	동영상에 적합한 Dolby Pro Logic II 디코더를 사용합니다.
DPL Music*	음악에 적합한 Dolby Pro Logic II 디코더를 사용합니다.
DPL Game*	게임에 적합한 Dolby Pro Logic II 디코더를 사용합니다.
Neo:6 Cinema	음악에 적합한 DTS Neo: 6 디코더를 사용합니다.
Neo:6 Music	음악에 적합한 DTS Neo: 6 디코더를 사용합니다.

* 선택한 "Channel Out" 설정(p. 75)에 따라 7.1 채널 오디오가 출력될 경우 Dolby Pro Logic IIx 서라운드 디코드가 사용됩니다.



- 스테레오 재생 모드(p. 42), My Surround(p. 76) 또는 대상 재생 모드(p. 42)가 활성화되면 디코더가 비활성화됩니다.
- 설정 메뉴에서 Dolby Pro Logic IIx Music 파라미터(Center Width, Panorama 및 Dimension)를 조정할 수 있습니다(p. 79).

5.1 채널 소스를 재생하는 서라운드 디코더에 대하여

"Channel Out"의 "Surround Back"(p. 75)이 "Yes" 또는 "Auto"로 설정된 경우, 본 기기는 5.1채널 소스를 디코딩한 다음 최대 7.1 채널 서라운드로 재생합니다. 입력 신호에 따라 다음 디코더 중 하나가 자동으로 선택됩니다.

입력 신호(5.1 채널)	디코더
PCM, Dolby Digital, Dolby Digital EX, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus	Dolby Pro Logic IIx Movie Dolby Pro Logic IIx Music
DTS, DTS-ES matrix, DTS-96/24, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express	DTS-ES matrix
DTS-ES discrete	DTS-ES discrete

DPLx Parameter



Dolby Pro Logic IIx Music 서라운드 디코더 파라미터를 조정합니다.



- 이 설정은 "Matrix Decoder"(p. 78)가 "DPL Music"으로 설정된 경우에만 구성할 수 있습니다.

Center Width

값이 커질수록 사운드가 왼쪽과 오른쪽으로 확산됩니다. 작은 값은 사운드를 중앙으로 제한합니다.

조절 가능 범위

0~7(기본값: 3)

Panorama

이것이 "On"으로 설정되어 있으면 프론트 좌측 및 우측 채널 사운드가 서라운드, 파노라마 효과를 위해 좌측 및 우측으로 라우팅됩니다.

설정

Off(기본값), On

Dimension

이 설정은 프론트 및 서라운드 채널 간의 레벨 차이를 조정합니다. 값이 커질수록 프론트 채널에서의 볼륨이 높아집니다. 값이 작아질수록 서라운드 채널에서의 볼륨이 높아집니다.

조절 가능 범위

-3~+3(기본값: 0)

Audio Delay (LINK)



본 장치에서 다른 MusicCast 가능 장치로 사운드가 전송될 때 본 장치의 음향 출력 타이밍을 다른 MusicCast 가능 장치와 동기화할지 여부를 지정합니다.



- 이 설정은 MusicCast CONTROLLER 앱으로 "링크 제어"를 "일반"또는 "속도중시"로 설정한 경우에만 구성할 수 있습니다.

설정

Audio Sync (기본값)	출력 타이밍이 다른 MusicCast 가능 장치(본 장치의 사운드를 전송할 장치)와 동기화됩니다.
Lip Sync	출력 타이밍이 옵션 메뉴(p. 88)의 "Audio Delay" 설정에 따라 조정됩니다. TV 또는 Blu-ray 디스크 플레이어에서 재생하는 오디오와 비디오 간에 타이밍 편차가 보이는 경우 이 옵션을 선택합니다.

HDMI

HDMI 신호 및 HDMI 제어 기능에 관한 설정을 구성하는 데 사용합니다.

HDMI Control



HDMI 제어(p. 37)를 켜거나 끕니다.

설정

Off	제어 기능을 사용하지 않습니다. 본 기기의 대기 전원 소모가 줄어듭니다.
On(기본값)	제어 기능을 사용합니다.



- ARC(Audio Return Channel)를 지원하는 지원하는 TV를 사용할 경우(p. 24), 또는 HDMI 신호 경유 기능을 사용할 경우(p. 25) HDMI 제어 기능을 "On"으로 설정합니다.

HDMI Audio Out

이 설정은 "HDMI Control"이 "Off"로 설정된 경우에만 구성할 수 있습니다.



HDMI 오디오 신호를 재생하는 장치를 선택하는 데 사용합니다.

설정

AMP(기본값)	입력 사운드 신호를 재생합니다.
TV	HDMI OUT (ARC) 단자에 연결된 TV에서 오디오 콘텐츠를 재생합니다.



- "HDMI Control"이 "On"으로 설정된 경우 이 기기에 연결된 TV에 대해 구성된 설정에 따라 오디오 출력 장치를 선택하십시오.
- 본 기기의 HDMI IN 단자 중 하나에 입력되는 HDMI 비디오 신호는 항상 본 기기의 HDMI OUT (ARC) 단자에서 출력됩니다.

TV Input



TV가 ARC와 호환되지 않으면(또는 ARC 기능이 비활성화된 경우), TV 오디오는 TV(광 디지털) 단자(기본값)를 통해 입력됩니다. 본 기기의 입력 소스를 AUX2(동축 디지털) 단자 또는 AUX1(아날로그) 단자로 변경할 수 있습니다.

설정

Optical [TV](기본값), Analog [AUX1], Coaxial [AUX2]



- 본 기기의 입력 소스가 "Coaxial [AUX2]"로 전환된 경우:
- TV 키를 누르면 본 기기의 AUX2(동축 디지털) 단자에 연결된 장치(TV)에서 오디오가 입력됩니다. AUX2 키를 누르면 본 기기의 TV(광 디지털) 단자에 연결된 장치에서 오디오가 입력됩니다.
- 본 기기의 입력 소스가 "Analog [AUX1]"로 전환된 경우:
- TV 키를 누르면 본 기기의 AUX1(아날로그) 단자에 연결된 장치(TV)에서 오디오가 입력됩니다. AUX1 키를 누르면 본 기기의 TV(광 디지털) 단자에 연결된 장치에서 오디오가 입력됩니다.

Bluetooth

Bluetooth 설정을 구성합니다.

Bluetooth



Bluetooth 기능을 켜거나 끕니다.

설정	
Off	Bluetooth 기능을 사용하지 않습니다.
On(기본값)	Bluetooth 기능을 사용합니다.

Transmission



오디오를 기기에서 Bluetooth 스피커 또는 헤드폰으로 전송합니다.

설정	
Off(기본값)	오디오를 전송할 수 없습니다.
On	기기에 입력되는 오디오를 Bluetooth 스피커 또는 헤드폰으로 전송할 수 있습니다.

Device Search



오디오를 전송할 Bluetooth 스피커 또는 헤드폰을 선택하고 기기를 스피커 또는 헤드폰에 무선으로 연결합니다.

MAC Address

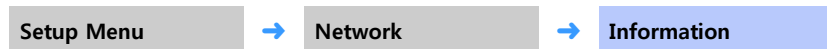


Bluetooth 연결에 사용할 MAC 주소를 표시합니다.

Network

네트워크 설정을 구성합니다.

Information



기기의 네트워크 정보를 표시합니다.



• 표시되는 옵션은 네트워크 연결 유형(Wired/Wireless (Wi-Fi)/Wireless Direct)에 따라 다릅니다.

Status	NETWORK 단자의 연결 상태
Connection	연결 방법
MC Network	MusicCast Network 연결 상태
SSID	기기가 연결된 액세스 지점(AP)
Security	네트워크 암호화 방식
MAC Address	MAC 주소(이더넷/Wi-Fi)
IP Address	IP 주소
Subnet Mask	서브넷 마스크
Default Gateway	기본 게이트웨이의 IP 주소
DNS Server (P)	기본 DNS 서버의 IP 주소
DNS Server (S)	보조 DNS 서버의 IP 주소
vTuner ID	인터넷 라디오(vTuner)의 ID

Network Connection



네트워크 연결 방법을 선택합니다.

설정

Wired	네트워크 케이블(미포함)을 사용하여 기기를 네트워크에 연결하는 경우 이 옵션을 선택합니다.
Wireless (Wi-Fi)	무선 라우터(AP)를 통해 기기를 네트워크에 연결하는 경우 이 옵션을 선택합니다.
Wireless Direct	모바일 기기를 본 기기에 직접 연결하는 경우 이 옵션을 선택합니다.

IP Address



네트워크 매개 변수(IP 주소 등)를 구성합니다.

☐ DHCP

DHCP 서버 사용 여부를 선택합니다.

설정

Off	DHCP 서버를 사용하지 않습니다. 네트워크 매개 변수를 수동으로 구성합니다. 자세한 내용은 “수동 네트워크 설정”을 참조하십시오.
On(기본값)	DHCP 서버를 사용하여 기기의 네트워크 매개 변수(IP 주소 등)를 자동으로 가져옵니다.

수동 네트워크 설정

1 “DHCP”를 “Off”로 설정하십시오.

2 ▲/▼ 키를 사용하여 매개 변수 유형을 선택합니다.

IP Address	IP 주소를 지정합니다.
Subnet Mask	서브넷 마스크를 지정합니다.
Default Gateway	기본 게이트웨이의 IP 주소를 지정합니다.
DNS Server (P)	기본 DNS 서버의 IP 주소를 지정합니다.
DNS Server (S)	보조 DNS 서버의 IP 주소를 지정합니다.

3 ◀/▶ 키를 사용하여 편집 위치를 이동하고 ▲/▼ 키를 사용하여 값을 선택합니다.

4 ENTER 키를 누릅니다.

MAC Address Filter



MAC 주소 필터는 기기를 조작하기 위해 사용할 수 있는 네트워크 장치를 제한하는 기능을 합니다. 모바일 기기의 앱을 통해 본 기기를 조작하는 경우 모바일 기기의 MAC 주소를 지정하십시오.



• AirPlay 기능(p. 66) 또는 DLNA 호환 장치(p. 62)의 조작은 이 설정에 의해 제한되지 않습니다.

☐ Filter

MAC 주소 필터를 사용하거나 사용하지 않습니다.

설정

Off(기본값)	MAC 주소 필터를 사용하지 않습니다.
On	MAC 주소 필터를 사용합니다. “MAC Address 1~10”에서 기기를 조작하기 위해 사용할 네트워크 장치의 MAC 주소를 지정하십시오.

☐ MAC Address 1~10

“Filter”를 “On”으로 설정한 경우에 기기를 조작하는 데 사용할 네트워크 장치의 MAC 주소를 (10개까지) 지정합니다.

1 ▲/▼ 키를 사용하여 MAC 주소 번호(1~10)를 선택합니다.

2 ◀/▶ 키를 사용하여 편집 위치를 이동하고 ▲/▼ 키를 사용하여 값을 선택합니다.

3 ENTER 키를 누릅니다.

Network Standby



모바일 기기나 *Bluetooth* 장치를 조작할 때 기기 전원을 제어하는 기능(Network Standby)을 켜거나 끕니다.

설정

Off	네트워크 대기 기능을 사용하지 않습니다.	
On(기본값)	네트워크 대기 기능을 사용합니다.	<ul style="list-style-type: none"> 기기 전원이 꺼져 있을 때 다음 재생 조작을 수행하면 기기가 켜집니다. <ul style="list-style-type: none"> AirPlay로 재생 DLNA 호환 NAS(네트워크 연결 스토리지)에 저장된 음악 파일을 재생함 모바일 기기에 설치된 MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여도 기기를 켜고 끌 수 있습니다. <p>본 기기가 꺼져 있을 때 <i>Bluetooth</i> 장치를 기기에 연결하면 기기가 켜집니다.</p>



- “Network Standby”를 “On”으로 설정하면 “Off”로 설정했을 때보다 기기가 전기를 더 많이 소모합니다.

Network Update



네트워크를 통해 펌웨어를 업데이트합니다.

Perform Update

이 옵션은 펌웨어가 업데이트된 후에 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 “기기 펌웨어 업데이트”(p. 92)를 참조하십시오.

Function

Dimmer

Setup Menu



Function



Dimmer

전면 패널 디스플레이와 표시등의 밝기를 조절합니다. 값이 작아질수록 디스플레이와 표시등이 흐려집니다.

설정

-2(가장 어두움)~0(가장 밝음)(기본값)



- 0 표시등이 빨간색으로 켜지면 이 설정에 관계없이 디스플레이가 최대 밝기로 설정됩니다.
- 예코 기능이 활성화되어 있으면 이 기능을 구성할 수 없습니다(p. 45).

OSD Language

Setup Menu



Function



OSD Language

TV 화면에 표시되는 메뉴에 사용되는 언어를 선택하는 데 사용합니다.

설정

日本語	메뉴가 일본어로 표시됩니다.
ENGLISH(기본값)	메뉴가 영어로 표시됩니다.
DEUTSCH	메뉴가 독일어로 표시됩니다.
FRANÇAIS	메뉴가 프랑스어로 표시됩니다.
ESPAÑOL	메뉴가 스페인어로 표시됩니다.
ITALIANO	메뉴가 이탈리아어로 표시됩니다.
NEDERLANDS	메뉴가 네덜란드어로 표시됩니다.
РУССКИЙ	메뉴가 러시아어로 표시됩니다.
SVENSKA	메뉴가 스웨덴어로 표시됩니다.
TÜRK	메뉴가 터키어로 표시됩니다.



- SETUP(⚙️) 키를 누르고 있으면 TV 화면에 "OSD Language"가 바로 표시됩니다.
- HDMI 제어 기능을 지원하는 TV를 사용하는 경우 설정이 자동으로 변경될 수 있습니다.
- 디스플레이 언어는 TV 화면에 표시되는 메뉴에만 선택할 수 있습니다. 전면 패널 디스플레이의 정보는 영어로 표시됩니다.

Distance Unit

Setup Menu



Function



Distance Unit

측정 표시 단위를 변경할 경우 사용하십시오.

설정

Meters(미국 및 캐나다 모델 이외 모델의 기본 설정), Feet(미국 및 캐나다 모델의 기본 설정)



- 측정치를 표시하는 데 사용하는 단위가 "Meters"에서 "Feet"로 변경되거나 그 반대로 변경될 경우, 기기에 변경사항을 적용하려면 설정을 다시 구성하십시오. 변경사항이 현재 설정에 적용되지 않습니다.

Information

본 기기에 입력되는 오디오 및 비디오 신호에 대한 정보를 표시합니다.

Audio



현재 오디오 입력 신호에 대해 다음 정보가 표시됩니다.

형식	디지털 오디오 형식
채널 수	입력 신호(프론트/서라운드/LFE(저주파수 사운드 효과)에 포함된 채널 수 입니다. 예: "3/2/0.1"은 신호에 프론트 채널 3개, 서라운드 채널 2개 및 LFE가 포함 된다는 것을 의미합니다. 신호에 프론트, 서라운드 및 LFE 이외의 채널이 포함된 경우 총 채널 수가 표시될 수 있습니다. 예: "5.1ch"
샘플링 주파수	디지털 입력 신호의 샘플링 주파수
비트 속도	입력 신호의 초당 비트 전송률



- 일부 입력 신호에 대해 오디오 비트 속도가 표시될 수 있습니다.

Video



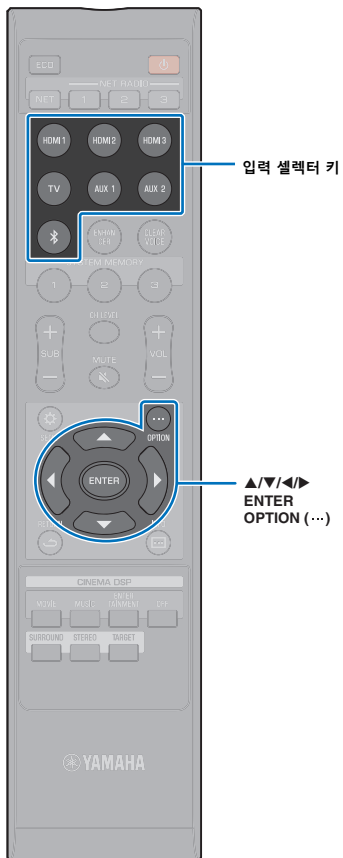
현재 비디오 입력 신호에 대해 다음 정보가 표시됩니다.

유형	HDMI 또는 DVI
해상도	비디오 신호 해상도

System



본 기기에 현재 설치된 펌웨어 버전을 표시합니다.



각 입력 소스 설정(옵션 메뉴)

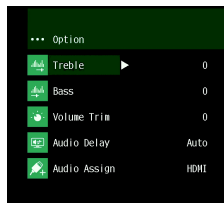
현재 콘텐츠를 재생하는 입력 소스와 관련된 기능을 구성합니다.

옵션 메뉴가 TV 화면에서 표시 및 작동됩니다. TV에 옵션 메뉴를 표시하는 방법에 대한 지침은 “TV에 메뉴 화면 표시”(p. 30)를 참조하십시오.

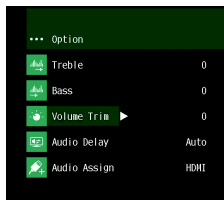
옵션 메뉴 설정

1 입력 선택터 키를 눌러 구성할 입력 소스를 선택합니다.

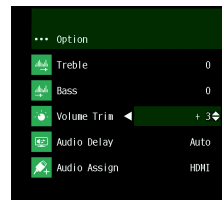
2 OPTION(...) 키를 누릅니다.



3 ▲/▼ 키를 눌러 항목을 선택한 다음 ENTER 키 또는 ▶ 키를 누릅니다.



4 ▲/▼ 키를 눌러 설정값을 변경합니다.



5 OPTION(...) 키를 눌러 옵션 메뉴를 종료합니다.



• 구성 가능한 항목은 선택한 입력 소스에 따라 달라집니다.

옵션 메뉴 목록

메뉴	설명	입력
Treble	높은(고음) 톤의 출력 레벨을 조절합니다.	HDMI1-3, TV, AUX1-2, <i>Bluetooth</i> , NET(인터넷 라디오 방송국 등)
Bass	낮은(저음) 톤의 출력 레벨을 조절합니다.	HDMI1-3, TV, AUX1-2, <i>Bluetooth</i> , NET(인터넷 라디오 방송국 등)
Volume Trim	각 단자의 입력 레벨을 조정하여 볼륨의 차이를 보정합니다.	HDMI1-3, TV, AUX1-2, <i>Bluetooth</i> , NET(인터넷 라디오 방송국 등)
Audio Delay	오디오 재생과 비디오 재생 간의 타이밍 차이를 조정합니다.	HDMI1-3, TV, AUX1-2
Audio Assign	HDMI 장치를 입력 소스로 선택하면 다른 입력 소스의 오디오가 HDMI 오디오에 할당됩니다.	HDMI1-3

■ 톤 조절(Treble, Bass)

높은(고음) 톤과 낮은(저음) 톤의 출력 레벨을 조절합니다.

조절 가능 범위

-12~+12(기본값: 0)

■ 각 단자의 입력 레벨 조정(Volume Trim)

각 단자의 입력 레벨을 조정하여 볼륨의 차이를 보정합니다.

조절 가능 범위

-12~+12(기본값: 0)

■ 오디오 지연 제어(Audio Delay)

TV 영상이 사운드보다 느려지는 경우가 있습니다. 이 기능을 사용하면 영상 이미지와 사운드가 동기화되도록 사운드 출력을 지연시킬 수 있습니다.



- 오디오 지연은 "Audio Delay (LINK)"(p. 79)가 "Lip Sync"로 설정된 경우에만 조절할 수 있습니다.

조절 가능 범위

HDMI1-3: AUTO(기본값), 0 ms~500 ms, 5 ms 단위로 증분

TV, AUX1-2: 0 ms(기본값)~500 ms, 5 ms 단위로 증분

"AUTO"를 선택하면 출력 타이밍이 자동으로 조정됩니다. 이 설정은 HDMI 케이블을 통해 연결된 TV에서 오디오 지연 자동 조절 기능을 지원하는 경우에만 사용할 수 있습니다.

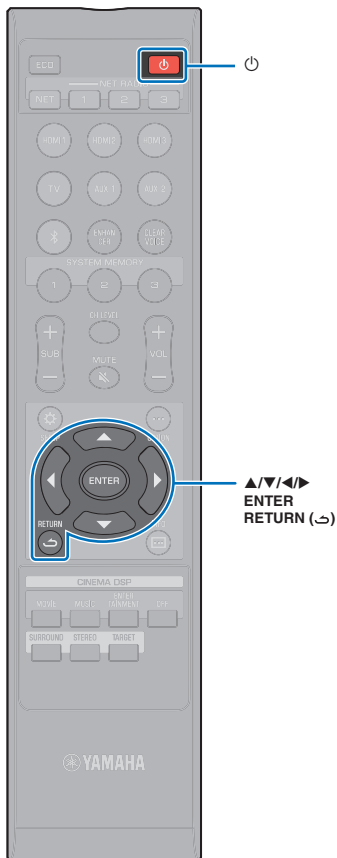
■ 다른 입력 단자에 HDMI 오디오 할당 (Audio Assign)

HDMI1-3을 입력 소스로 선택하면 HDMI IN 단자가 아닌 TV(광) 단자에서 사운드를 입력할 수 있습니다.

이 기능을 사용하면 BD/DVD 플레이어로 동영상을 시청하면서 다른 재생 장치의 사운드를 청취할 수 있습니다.

설정

HDMI(기본값), OPTICAL

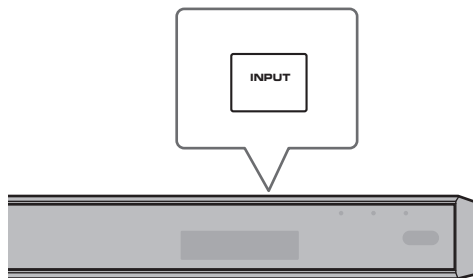


고급 설정

고급 설정을 통해 본 기기를 보다 정확하게 구성할 수 있습니다. 예를 들어 최대 볼륨을 지정하고 상단 패널에 있는 INPUT 키를 비활성화할 수 있습니다.

고급 설정 지정

- 1 ㉴ 키를 눌러 본 기기를 끕니다.
- 2 상단 패널의 INPUT 키를 누른 상태에서 리모컨의 ㉴ 키를 눌러 전원을 켭니다.



전면 패널 디스플레이에 “ADVANCED”가 나타납니다.

ADVANCED



• 고급 설정 메뉴는 TV 화면에 표시되지 않습니다.

- 3 상단 패널의 INPUT 키에서 손을 뗍니다.

- 4 ▲/▼ 키를 사용하여 전면 패널 디스플레이에 원하는 메뉴를 표시한 다음 ▶ 키 또는 ENTER 키를 누릅니다.



• 이전 메뉴로 돌아가려면 ◀ 또는 RETURN (↵) 키를 누릅니다.

- 5 ▲/▼ 키를 사용하여 설정을 변경합니다.

- 6 ㉴ 키를 눌러 본 기기를 끕니다.
㉴ 키를 눌러 본 기기를 켜면 새 설정이 적용됩니다.

고급 설정 목록

메뉴	설정/조절 가능 범위	설명
TURN ON VOLUME	OFF(설정 안 함)(기본값), 1~70	본 기기의 전원이 켜져 있을 때의 초기 볼륨 레벨을 설정합니다. "OFF"로 설정된 경우 볼륨 레벨이 본 기기의 전원이 꺼져 있을 때와 동일합니다.
MAX VOLUME	1~99, MAX(최대)(기본값)	본 기기가 제한된 볼륨 레벨 이상으로 사운드를 출력하지 않도록 최대 볼륨 레벨을 설정합니다.
INPUT LOCK	ON(INPUT 키 조작이 비활성화됨) OFF(INPUT 키 조작이 활성화됨)(기본값)	기기에서 INPUT 키를 활성화할지 여부를 선택합니다.
PANEL LOCK	ON(기기의 키 조작이 비활성화됨) OFF(기기의 키 조작이 활성화됨)(기본값)	기기에서 키 조작을 활성화할지 여부를 선택합니다(고급 설정 조작 제외).
IR INPUT POWER	ON(전원 컴 활성화) OFF(전원 컴 비활성화)(기본값)	기기가 꺼져 있을 때 리모컨의 입력 선택터 키를 눌러 본 기기를 자동으로 켜지 여부를 선택합니다.
AC ON STANDBY	ON(대기 모드로 들어감)(기본값) OFF(전원이 나가기 전 상태로 복구)	이 기기에 공급되는 전원이 일시적으로 나간(콘센트에서 AC 전원 플러그 분리, 정전 등) 후 AC 전원이 복구 될 경우 본 기기의 전원이 꺼지도록 설정합니다.
MEMORY PROTECT	ON(보호됨) OFF(보호되지 않음)(기본값)	시스템 메모리에 저장된 설정과 기기로 등록된 인터넷 라디오 방송국을 보호합니다.
YRB FL	YES(반사판 사용함) NO(반사판 사용하지 않음)(기본값)	프론트 좌측 채널에 YRB-100 사운드 반사판을 사용합니다. YRB-100에 대한 자세한 내용은 103페이지를 참조하십시오.
YRB FR	YES(반사판 사용함) NO(반사판 사용하지 않음)(기본값)	프론트 우측 채널에 YRB-100 사운드 반사판을 사용합니다. YRB-100에 대한 자세한 내용은 103페이지를 참조하십시오.
YRB SL	YES(반사판 사용함) NO(반사판 사용하지 않음)(기본값)	서라운드 좌측 채널에 YRB-100 사운드 반사판을 사용합니다. YRB-100에 대한 자세한 내용은 103페이지를 참조하십시오.
YRB SR	YES(반사판 사용함) NO(반사판 사용하지 않음)(기본값)	서라운드 우측 채널에 YRB-100 사운드 반사판을 사용합니다. YRB-100에 대한 자세한 내용은 103페이지를 참조하십시오.
AUTO POWER STANDBY	ON(본 기기가 자동으로 꺼짐)(영국 및 유럽 모델의 기본 설정) OFF(본 기기가 자동으로 꺼지지 않음)(영국 및 유럽 모델 이외의 기본 설정)	"ON"으로 설정하면 다음과 같은 상황에서 본 기기가 자동으로 꺼집니다. 오디오가 선택된 입력 소스에서 출력되지만 8시간 이상 기기를 조작하지 않은 경우 HDMI1-3, Bluetooth 또는 NET를 입력 소스로 선택했지만 20분 넘게 기기에 오디오가 입력되지 않았거나 기기를 조작하지 않은 경우.
NOTICE OF NEW FW	ON(알림)(기본값) OFF(알리지 않음)	네트워크를 통해 기기 펌웨어에 대한 업데이트가 제공될 경우 알림이 TV 화면에 표시되지 않습니다.
4K MODE	MODE 1 ¹⁾	4K(60Hz/50Hz) 신호를 4:4:4, 4:2:2 또는 4:2:0 형식으로 입력/출력합니다. 연결된 장치나 HDMI 케이블에 따라 동영상의 올바른 표시되지 않을 수도 있습니다. 이 경우 "MODE 2"를 선택하십시오.
	MODE 2(기본값)	4K(60Hz/50Hz) 신호를 4:2:0 형식으로 입력/출력합니다.

¹⁾ "MODE 1"을 선택한 경우 18Gbps를 지원하는 고속 HDMI 케이블을 사용하십시오.

메뉴	설정/조절 가능 범위	설명
FW UPDATE	01.02(펌웨어 버전이 표시됨) Start OK?(펌웨어가 업데이트됨)	펌웨어 버전/업데이트 펌웨어를 확인합니다.
INITIALIZE ²⁾	INFO(네트워크와 관련된 모든 설정 초기화) NET INFO(네트워크 관련 설정 초기화)* CANCEL(초기화하지 않음)(기본값)	본 기기의 매개 변수를 출고 시 예비설정으로 재설정합니다. 기기가 정지된 경우 기본값으로 복구하면 문제가 해결될 수도 있습니다. * "INFO"를 선택하면 다음 구성이 복원됩니다. Network Standby (p. 84) Bluetooth (p. 47)

²⁾ 본 기기를 초기화하면 시스템 메모리에 저장된 IntelliBeam의 측정 결과와 설정도 초기화됩니다. "IntelliBeam" 메뉴에서 "AUTO SETUP"을 다시 수행하십시오(p. 32).



▲/▼
ENTER
SETUP (☆)
RETURN (↵)

기기 펌웨어 업데이트

필요에 따라 추가 기능을 제공하거나 제품을 개선하는 새로운 펌웨어가 공개될 수 있습니다. 기기가 인터넷에 연결되어 있으면 네트워크를 통해 펌웨어를 다운로드하고 업데이트할 수 있습니다.

다음과 같은 방법으로 기기의 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다.

- 설정 메뉴의 “Network Update”에서 펌웨어를 업데이트합니다.
- 기기 펌웨어 업데이트가 저장된 USB 플래시 드라이브를 연결하여 펌웨어를 업데이트합니다(p. 93).
- 모바일 기기에 설치된 전용 MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여 펌웨어를 업데이트합니다. MusicCast CONTROLLER 설명서에 따라 앱을 조작하고 펌웨어를 업데이트하십시오.

참고

- 펌웨어 업데이트 중에 기기를 조작하거나 전원 케이블 또는 네트워크 케이블을 분리하지 마십시오. 펌웨어 업데이트는(인터넷 연결 속도에 따라) 약 20분 이상 소요됩니다.
- 인터넷 연결 속도가 느리거나 기기를 무선 네트워크에 연결한 경우에는 네트워크 연결 상태에 따라 네트워크 업데이트가 불가능할 수 있습니다. 이 경우에는 USB 플래시 드라이브를 사용하여 펌웨어를 업데이트하십시오(p. 93).
- 다음 절차를 이행하려면 TV가 HDMI를 통해 본 기기에 연결되어 있어야 합니다.
- 업데이트에 대한 자세한 내용은 Yamaha 웹사이트를 참조하십시오.

설정 메뉴의 “Network Update”를 사용한 펌웨어 업데이트

새로운 버전의 펌웨어가 공개된 이후 처음으로 기기의 전원을 켜면 펌웨어 업데이트에 대한 메시지가 TV 화면에 표시됩니다.



- 나중에 펌웨어를 업데이트하려면 TV 화면에 “Network Update” 화면이 표시될 때 RETURN(↵) 키를 누르십시오.

- 1** SETUP(☆) 키를 누릅니다.
- 2** ▲/▼ 키를 사용하여 “Network”를 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.
- 3** ▲/▼ 키를 사용하여 “Network Update”를 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.

4 ENTER 키를 누릅니다.

TV 화면이 검게 바뀌고 펌웨어 업데이트가 시작됩니다.

펌웨어가 업데이트되는 동안 전면 패널 디스플레이에 업데이트 진행률이 표시됩니다.



5 "Success!"가 전면 패널 디스플레이에 표시되면 기기의 상단 패널에서 ⏻ 키를 누릅니다.

펌웨어 업데이트가 완료됩니다.



- 펌웨어 업데이트가 실패할 경우 ⏻ 키를 사용하여 기기를 껐다가 다시 켜고 1단계부터 절차를 다시 반복하십시오.
- "XXXXSumError"가 표시되면 네트워크를 통한 통신 문제가 발생한 것입니다. 통신 상태를 확인하고 ⏻ 키를 사용하여 기기를 껐다가 다시 켜 다음 1단계부터 절차를 다시 반복하십시오.

USB 플래시 드라이브를 연결하여 펌웨어 업데이트

Yamaha 웹사이트에서 최신 펌웨어 버전을 다운로드하고 USB 플래시 드라이브에 저장하여 기기 펌웨어를 업데이트하는 데 사용할 수 있습니다.

자세한 내용은 펌웨어를 업데이트할 때 제공되는 정보를 참조하십시오.

1 기기 펌웨어를 USB 플래시 드라이브에 저장합니다.

2 기기를 끕니다.

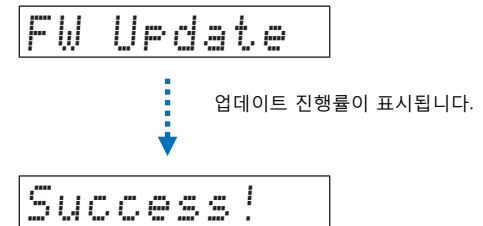
3 USB 플래시 드라이브를 기기의 후면 패널에 있는 UPDATE ONLY 단자에 연결합니다.

4 고급 설정 메뉴에서 "FW UPDATE"를 선택하고 ENTER 키를 누릅니다.

5 ▲/▼ 키를 사용하여 "Start OK?"를 선택하고 ENTER 키를 누릅니다.

펌웨어 업데이트가 시작됩니다.

펌웨어가 업데이트되는 동안 전면 패널 디스플레이에 업데이트 진행률이 표시됩니다.



6 "Success!"가 전면 패널 디스플레이에 표시되면 기기의 상단 패널에서 ⏻ 키를 누릅니다.

펌웨어 업데이트가 완료됩니다.



- 펌웨어 업데이트가 실패할 경우 ⏻ 키를 사용하여 기기를 껐다가 다시 켜고 1단계부터 절차를 다시 반복하십시오. 펌웨어 업데이트에 재차 실패할 경우 USB 플래시 드라이브가 UPDATE ONLY 단자에 올바르게 연결되었는지 확인하십시오.
- 다음 메시지 중 하나가 표시될 경우 업데이트 도중 문제가 발생한 것입니다.
 - "Not found":
USB 플래시 드라이브에 펌웨어 데이터가 없습니다. PC를 사용하여 USB 플래시 드라이브에 펌웨어 데이터를 다시 올바르게 저장하십시오.
 - "XXXXSumError":
USB 플래시 드라이브에 저장된 데이터에 문제가 있습니다. PC를 사용하여 USB 플래시 드라이브에 저장된 데이터를 확인하십시오.

부록

문제 해결

본 기기가 제대로 작동하지 않는 경우 아래 표를 참조하십시오. 해당 문제가 아래 표에 없거나 아래의 설명이 도움이 되지 않으면 기기를 끄고 AC 전원 공급 케이블을 분리한 후 가까운 Yamaha 공인 대리점 또는 서비스 센터에 문의하십시오.

일반 사항

문제	원인	해결 방법	참조 페이지
본 기기가 올바르게 작동하지 않습니다.	외부의 전기 충격(번개, 강한 정전기 등) 또는 낮은 전압의 전원으로 인해 내장 마이크로컴퓨터가 정지했습니다.	콘센트에서 AC 전원 케이블을 분리하고 약 30초 후에 다시 플러그를 연결하십시오.	-
ⓘ 키를 눌러도 본 기기의 전원이 켜지지 않거나 또는 전원이 켜진 후 곧바로 꺼집니다.	AC 전원 공급 케이블을 AC 콘센트에 단단히 연결하지 않았습니다.	AC 전원 공급 케이블을 AC 콘센트에 단단히 연결하십시오.	28
	외부의 전기 충격(번개, 강한 정전기 등) 또는 낮은 전압의 전원으로 인해 내장 마이크로컴퓨터가 정지했습니다.	콘센트에서 AC 전원 케이블을 분리하고 약 30초 후에 다시 플러그를 연결하십시오.	-
	"PANEL LOCK"이 "ON"으로 설정되어 있습니다.	"OFF"로 설정하십시오.	89
기기가 갑자기 꺼집니다.	내부 온도가 너무 높아 과열 보호 회로가 활성화되었습니다.	본 기기가 식을 때까지 약 1시간 동안 기다리고 적절한 환기 공간을 확인한 후 다시 켜고 본 기기를 천으로 덮지 마십시오.	-
	Auto Power Standby 기능을 활성화하면 다음과 같은 상황에서 기기가 자동으로 꺼집니다. - 오디오가 선택된 입력 소스에서 출력되지만 8시간 이상 기기를 조작하지 않은 경우. - HDMI1-3, <i>Bluetooth</i> 또는 NET를 입력 소스로 선택했지만 20분 넘게 기기에 오디오가 입력되지 않았거나 기기를 조작하지 않은 경우.	기기의 전원을 켜고 소스를 다시 재생하십시오. Auto Power Standby 기능을 사용하지 않는 경우 "AUTO POWER STANDBY"를 "OFF"로 설정하십시오.	90

문제	원인	해결 방법	참조 페이지
소리가 나지 않거나 소리가 너무 낮습니다.	입력 또는 출력 케이블이 올바르게 연결되지 않았습니다.	케이블을 올바르게 연결하십시오.	25
	적절한 입력 소스를 선택하지 않았습니다.	입력 선택터 키를 사용하여 적절한 입력 소스를 선택하십시오.	39
	볼륨이 낮추어져 있습니다.	볼륨을 올리십시오.	39
	사운드가 소거되었습니다.	MUTE(🔇) 또는 VOL (+/-) 키를 눌러 오디오 출력을 다시 시작하고 음량을 조절하십시오.	39
	본 기기에서 재생할 수 없는 입력 신호가 있습니다.	본 기기에서 재생 가능한 신호가 있는 소스를 재생하십시오. 소스 장치의 시스템 설정을 변경하십시오.	110
	"HDMI Audio Out"이 "TV"로 설정되어 있습니다.	"AMP"로 설정하십시오.	80
	"HDMI Control"이 "Off"로 설정되어 있습니다.	ARC(Audio Return Channel) 지원 TV와 본 기기를 HDMI 케이블만 사용하여 연결하는 경우, "HDMI Control"을 "On"으로 설정하십시오.	80
		"HDMI Control"이 "Off"로 설정된 상태에서 본 기기를 사용하려면 광 디지털 오디오 케이블을 사용하여 TV의 오디오 출력 단자와 본 기기의 TV(광 디지털) 단자를 연결하십시오.	24
	HDMI 제어 기능이 활성화된 TV의 사운드를 TV의 내장 스피커로 출력하도록 설정되어 있습니다.	TV의 HDMI 설정을 사용하여 오디오 출력을 TV의 내장 스피커가 아닌 다른 옵션으로 설정하십시오.	-
	서브우퍼에서 사운드가 출력되지 않습니다.	"서브우퍼에서 사운드가 출력되지 않습니다." 및 "서브우퍼의 볼륨이 낮습니다." 문제를 참조하십시오.	96
소리가 간헐적으로 끊깁니다.	서라운드 재생의 오디오 출력 방식이 전환되었습니다.	CINEMA DSP 프로그램이 변경되면 소리가 간헐적으로 끊길 수 있습니다.	-
특정 채널에서 소리가 나지 않거나 소리가 너무 작게 들립니다.	채널의 출력 레벨이 소거되었습니다.	채널의 출력 레벨을 올리십시오.	43, 77
	빔 설정이 적절하지 않습니다.	빔 설정을 조절하십시오.	32, 72
	소스가 스테레오 재생 모드로 재생됩니다.	서라운드 재생 모드로 전환하십시오.	40, 42
서라운드 사운드 효과가 약합니다.	본 기기와 재생 장치 및 TV를 디지털로 연결하는 경우, 재생 장치 및 TV의 출력 설정이 적합하지 않습니다.	장치와 함께 제공된 설명서를 참조하여 설정을 점검하십시오.	-
	재생 장치가 2개 채널(PCM 등)에서 지속적인 출력으로 설정되어 있습니다.	재생 장치의 오디오 출력 설정을 변경하십시오.	-
	리스닝 룸이 네모 반듯한 모양이 아니거나, 본 기기 또는 청취 위치가 리스닝 룸의 좌우 벽 중간이 아닙니다.	본 기기 또는 청취 위치를 변경하십시오.	14
	사운드 빔 경로에 벽면이 없습니다.	사운드 빔 경로에 사운드 반사판을 놓으십시오.	103
	"My Surround"가 "On"으로 설정되어 있고 청취 위치가 본 기기의 정면에 있지 않은 경우.	기기 정면에서 청취하십시오.	76

문제		원인	해결 방법	참조 페이지
서브우퍼에서 사운드가 출력 되지 않습니다.	유선/무선	서브우퍼의 AC 전원 공급 케이블을 AC 콘센트에 단단히 연결하지 않았습 니다.	AC 전원 공급 케이블을 AC 콘센트에 단단히 연결하십시오.	-
	유선/무선	서브우퍼의 볼륨이 낮습니다.	리모컨의 SUB + 키를 사용하여 서브우퍼의 볼륨을 높이십시오.	39
	유선/무선	서브우퍼의 내장 보호 회로가 활성화되었습니다. (서브우퍼의 STATUS 표시등이 주황색으로 켜집니다.)	전원 케이블을 분리하고 가까운 공인 Yamaha 대리점 또는 서비스 센터에 수리를 요청하십시오.	-
	유선	"Subwoofer"의 "Bass Out"이 "Wireless"로 설정되어 있습니다.	"Wired"로 설정하십시오.	76
	유선	시스템 제어 케이블(3.5mm 모노 미니 플러그 케이블)과 서브우퍼 케이블 (RCA 모노 케이블)이 단단히 연결되어 있지 않습니다.	케이블을 단단히 연결하십시오.	29
	무선	무선 통신의 상태가 좋지 않으며 센터 기기와 서브우퍼가 연결되어 있지 않 습니다. (서브우퍼의 STATUS 표시등이 녹색으로 깜박이거나 빨간색으로 켜집니다.)	서브우퍼를 센터 기기에 가까운 곳으로 옮깁니다. 문제가 계속되면 서브우퍼의 STATUS 표시등이 녹색으로 계속 켜져 있는 위치로 서브우퍼를 옮기십시오.	-
			금속 가구 등 센터 기기와 서브우퍼 사이의 통신을 가로막는 물체가 있는 경우 가구를 다시 배치하거나 서브우퍼의 위치를 바꾸십시오.	-
			전자파를 방출하는 전자 레인지 또는 무선 네트워크 장치와 같은 장치가 있는 경우 센터 기기와 서브우퍼를 그러한 장치에서 멀리 옮기십시오.	-
			케이블을 사용해 서브우퍼를 센터 기기에 연결하십시오.	29
무선	센터 기기가 서브우퍼와 페어링되어 있지 않습니다. (서브우퍼의 STATUS 표시등이 빨간색으로 깜박이거나 켜집니다.)	서브우퍼를 센터 기기에 가까운 곳으로 옮겨 무선 통신의 상태를 개선한 다음 두 장치를 페어링하십시오. 페어링 후에 서브우퍼의 표시등이 녹색으로 켜지지 않을 경우 기기가 고 장 났을 수 있습니다. 전원 케이블을 분리하고 가까운 공인 Yamaha 대리 점 또는 서비스 센터에 수리를 요청하십시오.	76	
무선	"Subwoofer"의 "Bass Out"이 "Wired"로 설정되어 있습니다.	"Wireless"로 설정하십시오.	76	
서브우퍼의 볼 륨이 낮습니다.	유선/무선	서브우퍼의 볼륨이 낮습니다.	리모컨의 SUB + 키를 사용하여 서브우퍼의 볼륨을 높이십시오.	39
	유선/무선	저음 지원이 제한된 입력 소스의 콘텐츠가 재생 중입니다.	저음 지원폭이 더 넓은 입력 소스의 콘텐츠를 재생하여 볼륨이 여전히 낮 은지 확인하십시오.	-
	유선/무선	기기가 대상 재생 모드로 설정되어 있습니다.	서라운드 재생 모드 또는 스테레오 재생 모드로 전환하십시오.	40, 42
	유선/무선		서브우퍼를 이동하거나 다시 배치하십시오.	13
	유선/무선	본 기기와 함께 제공되지 않은 서브우퍼가 연결되어 있습니다.	본 기기는 제공된 서브우퍼 NS-WSW121만 지원합니다.	-

문제	원인	해결 방법	참조 페이지
서브우퍼에서 출력되는 사운드가 간헐적으로 끊깁니다.	유선	케이블을 단단히 연결하십시오.	29
	무선	서브우퍼를 센터 기기에 가까운 곳으로 옮깁니다. 문제가 계속되면 서브우퍼의 STATUS 표시등이 녹색으로 계속 켜져 있는 위치로 서브우퍼를 옮기십시오.	-
		금속 가구 등 센터 기기와 서브우퍼 사이의 통신을 가로막는 물체가 있는 경우 가구와 서브우퍼를 다시 배치하십시오.	-
		전자파를 방출하는 전자 레인지 또는 무선 네트워크 장치와 같은 장치가 있는 경우 센터 기기와 서브우퍼를 그러한 장치에서 멀리 옮기십시오.	-
TV 화면에 영상이 표시되지 않습니다.	HDMI 케이블이 단단히 연결되지 않았습니다.	HDMI 케이블을 바르게 연결하십시오.	24, 25
	4K MODE가 올바르게 구성되지 않았습니다.	4K 신호 형식에 따라 MODE 1 또는 MODE 2를 선택하십시오.	90
본 기기의 메뉴 화면이 표시되지 않습니다.	TV의 입력 스위치가 올바르게 설정되지 않았습니다.	TV의 입력 소스를 본 기기로 설정하십시오.	30
디지털 또는 고주파 장치에서 잡음이 발생합니다.	본 기기를 디지털 장치나 고주파 장치 근처에 설치했을 수 있습니다.	이러한 장치를 본 기기에서 멀리 이동하십시오.	-
HDMI 제어 기능이 제대로 작동하지 않습니다.	"HDMI Control"이 "Off"로 설정되어 있습니다.	"HDMI Control"을 "On"으로 설정하십시오.	80
	TV에서 HDMI 제어 기능이 해제되어 있습니다.	TV와 함께 제공된 설명서를 참조하여 설정을 점검하십시오.	-
	연결된 HDMI 장치 수가 한도를 초과했습니다.	일부 HDMI 장치를 분리하십시오.	-
	본 기기 이외의 앰프(AV 앰프, 사운드 바 등)가 HDMI 케이블을 통해 TV 또는 재생 장치에 연결되어 있습니다.	본 기기만 TV 또는 재생 장치에 연결하여 앰프로 사용하십시오.	-
기기 전원이 꺼지면 재생 장치에서 전송된 비디오 및/또는 오디오가 TV로 출력되지 않습니다.	"HDMI Control"이 "Off"로 설정되어 있습니다.	"HDMI Control"을 "On"으로 설정하십시오.	25
프론트 채널의 사운드 빔을 수동으로 조절할 수 없습니다.	"Channel Out"의 "Front"가 "Stereo"로 설정되어 있습니다.	"Beam" 또는 "Mix"로 설정하십시오.	75
"Audio Delay"를 "AUTO"로 설정했지만 오디오 지연 제어 기능이 효과가 없습니다.	TV가 오디오 지연 자동 조절 기능을 지원하지 않습니다.	옵션 메뉴에 있는 "Audio Delay"에서 사운드 출력 타이밍을 수동으로 조절하십시오.	88
키를 조작하면 전면 패널 디스플레이에 "Disable"이 나타납니다.	키가 기기의 현재 상태에서 기능을 수행할 수 없습니다.		-

Bluetooth

문제	원인	해결 방법	참조 페이지
수신 기기를 <i>Bluetooth</i> 장치에 연결할 수 없습니다. 기기를 통해 사운드가 들리지 않거나 간헐적으로 끊깁니다.	"Bluetooth"가 "Off"로 설정되어 있습니다.	"On"으로 설정하십시오.	81
	<i>Bluetooth</i> 가 입력 소스로 선택되어 있지 않습니다.	<i>Bluetooth</i> 를 입력 소스로 선택하십시오.	48
	다른 <i>Bluetooth</i> 장치가 연결되어 있습니다.	현재 <i>Bluetooth</i> 연결을 종료하고 오디오를 수신해야 하는 장치에 연결하십시오.	47, 48
	기기와 연결하려는 <i>Bluetooth</i> 어댑터 등의 비밀번호가 "0000"이 아닙니다.	비밀번호가 "0000"인 <i>Bluetooth</i> 어댑터 등을 사용하십시오.	47
	기기가 A2DP를 지원하지 않습니다.	A2DP를 지원하는 <i>Bluetooth</i> 오디오 장치에 연결하십시오.	109
	기기와 장치가 너무 멀리 떨어져 있습니다.	<i>Bluetooth</i> 장치를 기기에서 10m 이내의 거리에 배치하고 장치를 본 기기와 연결하십시오.	47, 48
	근처에 2.4 GHz 주파수 대역에서 신호를 출력하는 장치(전자 레인지, 무선 LAN 등)가 있습니다.	본 기기를 무선 주파수 신호를 방출하는 장치에서 멀리 떨어진 곳으로 옮기십시오.	-
	장치가 <i>Bluetooth</i> 오디오 신호를 기기로 전송하도록 설정되지 않았습니다.	장치의 <i>Bluetooth</i> 기능이 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.	-
	장치에서 재생이 수행되지 않았습니다.	장치에서 재생을 수행하십시오.	-
	장치의 볼륨이 최소로 설정되어 있습니다.	장치의 볼륨 레벨을 올리십시오.	-
	기기와 장치가 너무 멀리 떨어져 있습니다.	<i>Bluetooth</i> 장치를 본 기기에서 10m 이내의 거리로 옮기십시오.	47, 48
	근처에 2.4 GHz 주파수 대역에서 신호를 출력하는 장치(전자 레인지, 무선 LAN 등)가 있습니다.	본 기기를 무선 주파수 신호를 방출하는 장치에서 멀리 떨어진 곳으로 옮기십시오.	-
	장치와 기기의 <i>Bluetooth</i> 연결이 끊겼습니다.	<i>Bluetooth</i> 연결 작업을 다시 수행하십시오.	48

문제	원인	해결 방법	참조 페이지
전송 기기를 <i>Bluetooth</i> 장치와 연결할 수 없습니다.	"Bluetooth"가 "Off"로 설정되어 있습니다.	"On"으로 설정하십시오.	81
	"Transmission"이 "Off"로 설정되어 있습니다.	"On"으로 설정하십시오.	81
	다른 <i>Bluetooth</i> 장치가 연결되어 있습니다.	현재 <i>Bluetooth</i> 연결을 종료하고 오디오를 전송해야 하는 장치에 연결하십시오.	47, 49
	기기가 A2DP를 지원하지 않습니다.	A2DP를 지원하는 <i>Bluetooth</i> 오디오 장치에 연결하십시오.	109
	기기와 장치가 너무 멀리 떨어져 있습니다.	<i>Bluetooth</i> 장치를 기기에서 10m 이내의 거리에 배치하고 장치를 본 기기와 연결하십시오.	47, 49
	근처에 2.4 GHz 주파수 대역에서 신호를 출력하는 장치(전자 레인지, 무선 LAN 등)가 있습니다.	본 기기를 무선 주파수 신호를 방출하는 장치에서 멀리 떨어진 곳으로 옮기십시오.	-
	<i>Bluetooth</i> 장치를 통해 사운드가 들리지 않거나 간헐적으로 끊깁니다.	장치가 기기의 <i>Bluetooth</i> 오디오 신호를 수신하도록 설정되지 않았습니까.	-
	장치의 볼륨이 최소로 설정되어 있습니다.	장치의 볼륨 레벨을 올리십시오.	-
	전송할 오디오가 재생되지 않습니다.	입력 선택터 키로 선택한 장치에서 오디오를 재생하십시오.	49
	기기와 장치가 너무 멀리 떨어져 있습니다.	<i>Bluetooth</i> 장치를 본 기기에서 10m 이내의 거리로 옮기십시오.	47, 49
	근처에 2.4 GHz 주파수 대역에서 신호를 출력하는 장치(전자 레인지, 무선 LAN 등)가 있습니다.	본 기기를 무선 주파수 신호를 방출하는 장치에서 멀리 떨어진 곳으로 옮기십시오.	-
	장치와 기기의 <i>Bluetooth</i> 연결이 끊겼습니다.	<i>Bluetooth</i> 연결 작업을 다시 수행하십시오.	49
	AirPlay로 재생 중에 연결을 설정하려고 했습니다.	AirPlay를 사용한 재생을 전송할 수 없습니다. AirPlay 재생을 종료하고 연결을 다시 시도하십시오.	49, 66

리모컨

문제	원인	해결 방법	참조 페이지
리모컨이 작동하지 않거나 기능이 올바르게 작동하지 않습니다.	거리나 각도가 잘못되었습니다.	리모컨은 최대 6m 내에서 작동하고 앞면 패널에 대한 각도가 30도 이상이면 작동하지 않습니다.	7
	직사광선이나 조명(인버터 형태의 형광등 등)이 본 기기의 리모컨 센서에 비추고 있습니다.	본 기기의 위치를 바꾸십시오.	-
	건전지가 소모되었습니다.	건전지를 모두 교체하십시오.	7

네트워크

문제	원인	해결 방법	참조 페이지
네트워크 기능이 작동하지 않습니다.	네트워크 매개 변수(IP 주소)를 올바르게 가져오지 않았습니다.	라우터의 DHCP 서버 기능을 활성화하고 기기의 설정 메뉴에서 "DHCP"를 "On"으로 설정하십시오. 네트워크 매개 변수를 수동으로 구성하려면 사용 중인 IP 주소를 네트워크에 연결된 다른 네트워크 장치에서 사용하고 있지 않은지 확인하십시오.	83
"Wireless (Wi-Fi)" 구성에서 Not connected"가 표시됩니다. 무선 라우터(AP)에 연결할 수 없습니다.	무선 라우터의 MAC 주소 필터를 사용 중입니다.	무선 라우터의 MAC 주소 필터를 사용 중인 경우 연결을 설정할 수 없습니다. 무선 라우터(AP) 설정을 확인하고 다른 연결 방법을 사용해보십시오.	83
"Not connected"가 WPS 기능 ("WPS Button" 및 "PIN Code")과 "Access Point Scan"을 사용한 "Wireless (Wi-Fi)" 구성에서 표시됩니다. 무선 라우터(AP)에 연결할 수 없습니다.	무선 라우터(AP)가 SSID를 브로드캐스트하지 않습니다.	SSID를 브로드캐스트하지 않도록 무선 라우터(AP)를 구성한 경우 연결을 설정할 수 없습니다. 무선 라우터(AP) 설정을 확인하고 다른 연결 방법을 사용해보십시오.	54, 59
"Not connected"가 WPS 기능 ("WPS Button" 및 "PIN Code")을 사용한 "Wireless (Wi-Fi)" 구성에서 표시됩니다. 무선 라우터(AP)에 연결할 수 없습니다.	무선 라우터(AP)에서 WEP 암호화를 사용합니다.	WPS 기능을 사용하여 연결을 설정할 수 없습니다. 다른 연결 방법을 사용해보십시오.	54, 59
재생이 갑자기 멈추고 파일을 연속 재생할 수 없습니다.	기기로 재생할 수 없는 파일이 폴더에 들어 있습니다.	기기로 재생할 수 없는 파일(비디오 또는 숨긴 파일 포함)을 폴더에서 삭제하거나 이동하십시오.	—
기기에서 PC를 인식하지 않습니다.	미디어 공유 설정이 올바르지 않습니다.	공유 설정을 구성하고 본 기기를 음악 콘텐츠 공유 대상 장치로 선택하십시오.	62
	PC에 설치된 일부 보안 소프트웨어로 인해 기기가 PC에 액세스할 수 없습니다.	PC에 설치된 보안 소프트웨어의 설정을 확인하십시오.	—
	기기와 PC가 동일한 네트워크에 연결되어 있지 않습니다.	기기와 PC의 네트워크 연결을 확인한 다음 기기와 PC를 동일한 네트워크에 연결하십시오.	—
	기기의 MAC 주소 필터가 활성화되었습니다.	설정 메뉴의 "MAC Address Filter"에서 MAC 주소 필터를 비활성화하거나 PC가 기기에 액세스할 수 있도록 PC의 MAC 주소를 지정하십시오.	83
PC에 저장된 파일을 보거나 재생할 수 없습니다.	파일을 기기 또는 미디어 서버에서 지원하지 않습니다.	기기와 미디어 서버에서 모두 지원하는 파일 형식을 사용하십시오.	62

문제	원인	해결 방법	참조 페이지
인터넷 라디오를 재생할 수 없습니다.	선택한 인터넷 라디오 방송국을 현재 사용할 수 없습니다.	라디오 방송국에 네트워크 문제가 있거나 서비스가 중단되었을 수 있습니다. 나중에 방송국을 다시 사용해보거나 다른 방송국을 선택하십시오.	-
	선택한 인터넷 라디오 방송국에서 현재 소리를 방송하고 있지 않습니다.	일부 인터넷 라디오 방송국은 특정 시간에 소리를 방송하지 않습니다. 나중에 방송국을 다시 사용해보거나 다른 방송국을 선택하십시오.	-
	네트워크 장치(라우터 등)의 방화벽 설정에 의해 네트워크 액세스가 제한되었습니다.	네트워크 장치의 방화벽 설정을 확인하십시오. 각 라디오 방송국에서 지정한 포트를 통과하는 경우에만 인터넷 라디오를 재생할 수 있습니다. 포트 번호는 라디오 방송국에 따라 다릅니다.	-
모바일 기기 전용 앱에서 기기를 인식하지 않습니다.	기기의 MAC 주소 필터가 활성화되었습니다.	설정 메뉴의 "MAC Address Filter"에서 MAC 주소 필터를 비활성화하거나, 모바일 기기에서 본 기기에 액세스할 수 있도록 모바일 기기의 MAC 주소를 지정하십시오.	83
	본 기기와 모바일 기기가 동일한 네트워크에 연결되어 있지 않습니다.	네트워크 연결과 라우터 설정을 확인한 다음 본 기기와 모바일 기기를 동일한 네트워크에 연결하십시오.	-
네트워크를 통해 펌웨어를 업데이트할 수 없습니다(Network Update 실패).	네트워크 상태에 따라 업데이트가 불가능할 수 있습니다.	네트워크를 통해 펌웨어를 다시 업데이트(Network Update)하거나 USB 플래시 드라이브를 사용하십시오.	92
AirPlay 사용 시 iPod에서 본 기기를 인식하지 않습니다.	본 기기와 iPod/모바일 기기가 동일한 액세스 지점의 서로 다른 SSID에 연결되었습니다.	기기와 모바일 기기의 네트워크 연결을 확인하고 동일한 SSID에 연결하십시오.	-
모바일 기기에 설치한 앱에서 본 기기를 인식하지 않습니다.			
무선 라우터(AP)를 통해 기기를 인터넷에 연결할 수 없습니다.	무선 라우터(AP)가 꺼져 있습니다.	무선 라우터(AP)를 켜십시오.	-
	기기와 무선 라우터(AP)가 너무 멀리 떨어져 있습니다.	기기와 무선 라우터(AP)를 서로 더 가까운 위치에 놓으십시오.	-
	기기와 무선 라우터(AP) 사이에 장애물이 있습니다.	기기와 무선 라우터(AP)를 사이에 장애물이 없는 위치로 이동하십시오.	-
무선 네트워크를 찾을 수 없습니다.	근처에 2.4GHz 주파수 대역에서 신호를 출력하는 장치(전자 레인지, 무선 LAN 등)가 있습니다.	본 기기를 무선 주파수 신호를 방출하는 장치에서 멀리 떨어진 곳으로 옮기십시오.	-
	무선 라우터(AP)의 방화벽 설정에 의해 네트워크 액세스가 제한되었습니다.	무선 라우터(AP)의 방화벽 설정을 확인하십시오.	-

전면 패널 디스플레이의 메시지

메시지	설명	참조 페이지
ViewScreen	본 기기의 설정 메뉴가 TV 화면에 표시됩니다. TV 화면에서 설정을 구성하십시오.	69
Key Locked	기기의 키가 잠겨 있습니다. 리모컨을 사용하십시오.	89
Sleep XXmin	Auto Power Standby 기능이 XX분 후에 본 기기를 끕니다.	89
Protected	SYSTEM MEMORY 1~3과 NET RADIO 1~3이 보호됩니다.	89
Disable	키 조작이 비활성화됩니다. 이 메시지는 다음 상황일 때 표시됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth 기능이 비활성화되어 Bluetooth를 입력 소스로 선택할 수 없는 경우. • 대상 재생 모드를 사용 중이어서 채널 레벨을 조절할 수 없는 경우. • My Surround를 사용 중이어서 CINEMA DSP 프로그램을 사용할 수 없는 경우. • 샘플링 주파수가 48 kHz보다 높은 오디오 신호가 재생 중이어서 CINEMA DSP 프로그램을 사용할 수 없는 경우. • 샘플링 주파수가 48 kHz보다 높은 오디오 신호가 재생 중이어서 Compressed Music Enhancer를 사용할 수 없는 경우. 	48 42 76 41 43

서라운드 효과가 충분하지 않은 경우

본 기기는 서라운드 빔을 투사해 벽에 반사하여 서라운드 사운드 효과를 만들어 냅니다. 사운드 빔의 경로에 가구 등이 있거나 방의 모양으로 인해 사운드 빔이 청취 위치 쪽으로 반사되지 않을 수 있습니다. 이 경우 사운드가 고르지 않게 출력될 수 있습니다.

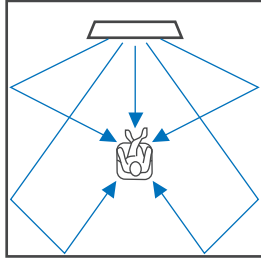


그림 1. 이상적인 조건

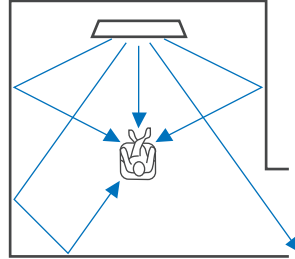


그림 2. 벽이 없어 오른쪽 서라운드 빔이 반사되지 않습니다.

오른쪽 서라운드가 왼쪽 서라운드보다 소리가 더 작거나, 오른쪽 서라운드가 적절한 위치보다 앞에 있습니다.

사운드 빔이 청취 위치 쪽으로 반사되지 않을 경우(그림 2) 옵션 사운드 반사판 YRB-100을 설치하여 반사 방향을 조정할 수 있습니다.

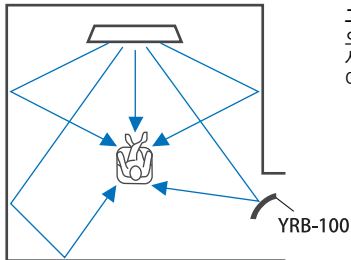


그림 3. 사운드 반사판이 설치된 경우
오른쪽 서라운드 사운드 빔이 올바르게 반사되고 올바른 서라운드 사운드 효과가 얻어집니다.

사운드 반사판 YRB-100 설치 및 조정

1 사운드 반사판의 위치를 결정합니다.

그림에 표시된 것처럼 사운드 반사판을 설치합니다.

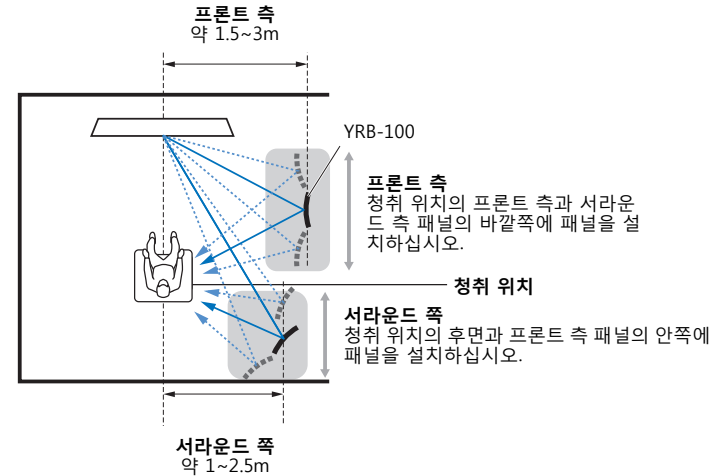


- 사운드 반사판을 옮길 때는 항상 봉을 잡으십시오.



- 설정 메뉴(p. 77)에서 "Channel Level"을 사용하여 사운드가 잘 들리지 않는 방향을 정확하게 파악하십시오.

권장 설치 위치



- YRB-100은 일부 국가 또는 지역에서 제공되지 않을 수 있습니다.

2 고급 설정(p. 89)을 사용하여 사운드 반사판을 구성합니다.

사운드 반사판을 설치할 위치에 따라 "YRB FL" (FL), "YRB FR" (FR), "YRB SL" (SL) 및 "YRB SR" (SR)을 "YES"로 설정합니다.

TV 화면 전체에 컬러바가 표시됩니다. 따라서 4단계에서 패널의 올바른 각도 (왼쪽 또는 오른쪽)를 결정할 때 TV 화면이 패널에 반사되는지 더 쉽게 파악할 수 있습니다.

3 높이를 조절합니다.

청취 위치, 그리고 기기와 사운드 반사판의 위치에 따라 사운드 반사판 패널의 높이를 조절합니다.

자세한 내용은 YRB-100 사용 설명서를 참조하십시오.

4 패널의 각도를 왼쪽 또는 오른쪽으로 조정합니다.

서라운드 빔이 청취 위치 쪽으로 반사되도록 패널의 각도를 조정합니다.

TV를 켜고 방의 조명을 끕니다. TV 화면(컬러바 표시화면)이 청취 위치의 패널에 반사되면 패널의 각도가 올바르게 조정된 것입니다.

자세한 내용은 YRB-100 사용 설명서를 참조하십시오.

5 ⏻ 키를 눌러 본 기기를 끕니다. 본 기기를 다시 켜려면 키를 두 번 누릅니다.

6 IntelliBeam 마이크를 본 기기에 연결한 다음 "IntelliBeam" 메뉴(p. 33)에서 "AUTO SETUP"(Beam+Sound optimize)을 수행합니다.

사운드 반사판에 대해 구성된 채널(FL, FR, SL 및 SR)이 SHOW RESULT 화면의 "YRB"에 표시되는지 확인하십시오.

사운드 빔 반사 효과가 낮은 채널에는 별표(*)가 표시됩니다.



이 경우 아래 지침에 따라 패널을 다시 조정하십시오.

① 설치 조건에 따라 사운드 반사판 패널의 높이와 각도를 조절합니다.

② 설정 메뉴(p. 77)에서 "Channel Level"을 사용하여 테스트 사운드가 성공적으로 반사되는지 확인합니다.

정확도를 높이려면 "IntelliBeam" 메뉴에서 "AUTO SETUP"을 수행한 다음 해당 채널에 별표(*)가 더 이상 표시되지 않는지 확인하십시오.

별표(*)가 계속 표시되거나 사운드 반사판의 방향에서 테스트 사운드가 여전히 반사되지 않을 경우 YRB-100 사용 설명서의 지침에 따라 사운드 빔을 수동으로 조정하십시오.



센터 기기와 서브우퍼 연결



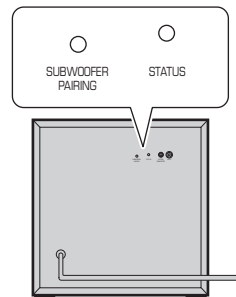
- 설정 메뉴에서 "Subwoofer"의 "Bass Out"이 "Wireless"로 설정되었는지 확인하십시오(p. 76).

연결은 센터 기기와 서브우퍼 사이의 무선 연결을 구성하는 프로세스입니다.

센터 기기를 처음 켜면 일반적으로 센터 기기와 서브우퍼가 자동으로 연결됩니다. 문제가 발생하면(예: STATUS 표시등이 켜지지 않음) 아래의 지침에 따라 센터 기기와 서브우퍼를 수동으로 연결하십시오.

- 1 센터 기기를 켭니다.
- 2 SETUP(☆) 키를 누릅니다.
- 3 ▲/▼ 키를 사용하여 "Beam"을 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.
- 4 ▲/▼ 키를 사용하여 "Subwoofer"를 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.
- 5 ▲/▼ 키를 사용하여 "Pairing"을 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.

- 6 핀과 같이 끝이 뾰족한 물건을 사용하여 서브우퍼의 SUBWOOFER PAIRING 버튼을 3초 이상 길게 누릅니다.



서브우퍼의 후면 패널

서브우퍼의 STATUS 표시등이 녹색으로 빠르게 깜박입니다.

연결이 완료되고 센터 기기와 서브우퍼 사이의 연결이 다시 구성되면 STATUS 표시등이 녹색으로 켜집니다.
"Completed"가 TV 화면에 나타납니다.



- TV 화면에 "Not connected"가 표시되거나 30초가 지난 후에도 서브우퍼의 STATUS 표시등이 녹색으로 켜지지 않을 경우 2단계부터 절차를 반복하십시오. 문제가 계속되면 "문제 해결"에서 "서브우퍼에서 사운드가 출력되지 않습니다."(p. 96)를 참조하십시오.

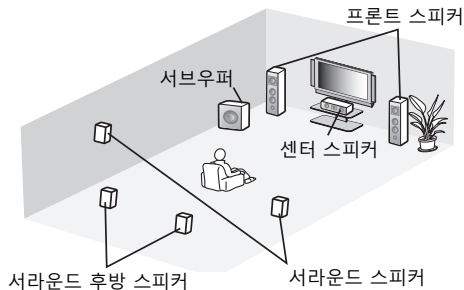
서라운드 사운드에 대한 기본 지식

서라운드 사운드란?

서라운드 사운드는 콘서트 홀과 영화관에서 공통적으로 경험할 수 있는 것처럼 사운드가 주위를 둘러싸는 듯한 느낌을 줍니다. 청중 주위에 여러 대의 스피커를 설치해 사방에서 균일하게 사운드를 출력하여 서라운드 사운드 만들어 낼 수 있습니다. 이 “서라운드 사운드” 기술은 청취자의 전면뿐 아니라 후면과 측면에도 스피커를 배치해 사운드가 청취자를 사방에서 감싸게 함으로써 실제로 그 상황에 있는 것 같은 느낌을 줍니다.

정밀한 방향 제어와 사운드 재현 품질을 위해 사운드가 개별 오디오 채널로 분할되어 각 스피커로 출력되어야 합니다. 일반적으로 가정에서 사용되는 서라운드 사운드 시스템(7.1 채널 스피커 시스템)은 아래 표시된 것처럼 7대의 스피커와 1대의 서브우퍼를 사용해 서라운드 사운드를 출력합니다.

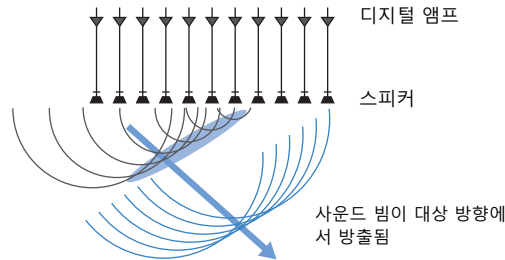
일반적인 7.1 채널 스피커 시스템



위의 그림에 표시된 것처럼 청취 위치 주변에 여러 대의 스피커를 설치하여 매우 현장감 넘치는 음장을 생성할 수 있습니다. 그러나 거실에서는 이러한 사운드를 재현하기가 어려울 수 있습니다. 본 기기는 “Digital Sound Projector” 기술을 활용하여 기기 하나만 사용해도 현장감 있는 매력적인 서라운드 사운드 환경을 제공합니다.

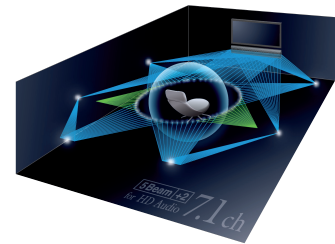
Digital Sound Projector란?

Digital Sound Projector는 질서정연하게 줄 지어 설치된 각 소형 스피커의 지연 시간을 최적으로 제어하고 이러한 각 스피커의 앰프를 구동하여 각 스피커의 오디오 신호 출력을 고도의 집중적인 사운드(사운드 빔)로 합성합니다.



이러한 집중적인 사운드는 파형과 같은 특성을 갖고 있습니다. 따라서 단단한 벽에 부딪혔을 때 벽에 반사됩니다. Digital Sound Projector가 프론트(좌/우), 센터 및 서라운드(좌/우) 채널을 포함해 5개의 채널에서 사운드 빔을 출력하고 이러한 빔을 벽에 반사하여 사운드가 해당 방향에서 청취자에게 도달하도록 합니다. Digital Sound Projector에는 청취자의 뒤 또는 옆에 스피커를 설치할 필요 없이 진정한 서라운드 사운드를 만들 수 있는 기술이 내장되어 있습니다. 전방(좌측/우측)과 후방(좌측/우측)에서 나오는 사운드 빔을 결합하여 2개의 새 오디오 채널을 만들어 7개 채널을 사용해 서라운드 사운드를 재생할 수 있습니다. 이 구성을 사용하면 새 오디오 채널의 사운드는 서라운드 사운드 채널에서 출력되고, 청취 위치 뒤쪽(좌측/우측)에서 나오는 사운드 빔의 사운드는 서라운드 후방 채널에서 출력됩니다.

시스템의 사운드 이미지



Yamaha의 오디오 기술

본 기기에는 Yamaha의 뛰어난 오디오 기술을 기반으로 하는 기능이 더 많이 내장되어 있습니다.

Compressed Music Enhancer

이 기술은 디지털 오디오 플레이어와 컴퓨터에 사용되는 MP3와 같은 디지털 압축 형식에서 약화되는 경향이 있는 저음 및 고음을 강화하고 확장합니다. 따라서 압축된 오디오 사운드가 음악적으로 더욱 생동감있게 재현됩니다.

CINEMA DSP

이 기술을 이용하면 유명한 콘서트 홀과 영화관에서 들을 수 있는 실제 음향 환경을 디지털로 정확하게 재현할 수 있습니다. 다양한 음장에서 측정된 데이터를 기반으로 하는 Yamaha의 독점적인 음장 프로그램을 사용하고 사운드의 진폭, 깊이 및 볼륨을 조정하여 이를 실현할 수 있습니다.

오디오/비디오 정보

샘플링 주파수 및 비트 심도

아날로그 신호를 디지털 신호로 변환하는 데 사용되는 정보의 양을 나타내는 값입니다. 이 값은 예를 들어 48kHz/24비트로 표현할 수 있습니다.

• 샘플링 주파수

초당 샘플 수를 정의합니다(아날로그 신호의 유한한 이산값 세트 샘플링). 샘플링 속도가 높을수록 재생할 수 있는 주파수의 범위가 넓어집니다.

• 비트 심도

아날로그 신호를 유한 값으로 정량화하는 사운드의 진폭 값을 정의합니다. 비트 심도가 클수록 더 깊이 있는 사운드가 재현됩니다.

Deep Color

HDMI 표준에서 지원하는 비디오 기술입니다. 일반 형식은 8비트 처리만을 활용하는 반면, 이 기술은 색상당 10, 12 또는 16비트의 비트 심도로 RGB 또는 YCbCr 신호를 처리하여 더 많은 색상을 재현할 수 있습니다. 일반 형식의 공간은 수백만 개 이하의 색상으로만 구성된 반면 이 기술의 공간은 10억 개 이상의 색상으로 구성되어 있습니다. 따라서 영역이 더 넓어지므로 색상이 더욱 정밀하게 재현되고 어두운 부분이 더 세밀하게 표현됩니다.

Dolby Digital

5.1 채널의 압축된 오디오 형식입니다. 이 형식은 Dolby Laboratories에서 개발되어 DVD 디스크에 널리 사용되고 있습니다.

Dolby Digital EX

이 기술을 사용하면 Dolby Digital EX 형식으로 인코딩된 6.1 채널 소스를 재생할 수 있습니다. 추가 후방 서라운드 채널을 사용하여 Dolby Digital 5.1 채널 설정을 한층 더 향상시킵니다.

Dolby Digital Plus

Dolby Laboratories에서 개발한 7.1 채널의 압축된 오디오 형식입니다. Dolby Digital과 완전히 호환되며 Dolby Digital 지원 오디오 시스템에서 재생할 수 있습니다. Blu-ray Disc에 광범위하게 사용됩니다.

Dolby Pro Logic II

이 기술은 2 채널로 녹음된 오디오 신호를 5 채널 신호로 변환합니다. 음악 소스를 위한 "Music 모드", 영화 소스를 위한 "Movie 모드", 게임 소스를 위한 "Game 모드"의 3개 모드를 사용할 수 있습니다.

Dolby Pro Logic IIx

이 기술은 2 채널로 녹음된 오디오뿐 아니라 여러 채널로 녹음된 오디오 신호도 디스크리트 7 채널 사운드로 변환합니다. 음악 소스를 위한 "Music 모드", 영화 소스를 위한 "Movie 모드", 게임 소스를 위한 "Game 모드"의 3개 모드를 사용할 수 있습니다.

Dolby TrueHD

이 고급 무손실 오디오 기술은 스튜디오 마스터로 비트 하나까지 동일한 사운드를 전달하여 뛰어난 홈 시어터 환경을 제공하기 위해 Dolby Laboratories에서 고선명 디스크 기반 매체용으로 개발한 기술입니다. 24비트/96kHz 오디오의 디스크리트 채널을 동시에 최대 8개(24비트/192kHz에서 디스크리트 채널 최대 6개)까지 제공하며 Blu-ray Disc에 광범위하게 사용됩니다.

DTS Digital Surround

DTS에서 개발한 5.1 채널의 압축된 오디오 형식으로, DVD 디스크에 광범위하게 사용됩니다.

DTS Express

5.1 채널의 압축된 오디오 형식입니다. DTS Digital Surround 오디오 형식보다 더 높은 압축 비율을 제공하며 네트워크 스트리밍과 Blu-ray Disc 보조 오디오를 위해 특별히 개발되었습니다.

DTS-HD High Resolution Audio

DTS에서 개발한 7.1 채널의 압축된 오디오 형식으로, 24비트/96kHz의 탁월한 사운드 품질을 제공합니다. DTS Digital Surround와 완전히 호환되며 Blu-ray Disc에 광범위하게 사용됩니다.

DTS-HD Master Audio

이 고급 무손실 오디오 기술은 스튜디오 마스터로 비트 하나까지 동일한 사운드를 전달하여 뛰어난 홈 시어터 환경을 제공하기 위해 DTS에서 고선명 디스크 기반 매체용으로 개발한 기술입니다. 24비트/96kHz 오디오의 디스크리트 채널을 동시에 최대 8개(24비트/192kHz에서 디스크리트 채널 최대 6개)까지 제공하며 Blu-ray Disc에 광범위하게 사용됩니다.

DTS Neo:6

이 기술을 사용하면 2 채널 소스에서 디스크리트 6 채널 재생을 할 수 있습니다. 음악 소스를 위한 "Music 모드"와 영화 소스를 위한 "Cinema 모드"의 2개 모드를 사용할 수 있습니다. 디스크리트 서라운드 사운드로 녹음된 사운드와 비슷한 채널 분할 효과를 제공합니다.

HDMI

HDMI(High-Definition Multimedia Interface)는 전 세계 산업 표준이 된 디지털 오디오/비디오 인터페이스입니다. 이 인터페이스는 케이블 하나로 디지털 비디오와 오디오 신호를 온전히 전송할 수 있습니다. HDCP(High-bandwidth Digital Content Protection) 표준과도 호환됩니다. 자세한 내용은 <http://www.hdmi.org>를 참조하십시오.

PCM(Pulse Code Modulation)

이 기술은 아날로그 신호를 디지털 형식으로 녹음하고, 아날로그 오디오 신호를 디지털 오디오 신호로 변환하며, 아날로그 오디오 신호를 디지털 형식으로 전송합니다. 모든 디지털 오디오 신호 시스템의 기본 기술이며 CD, Blu-ray Disc, 기타 여러 유형의 매체에서 리니어 PCM으로 알려진 압축하지 않은 오디오 형식으로 광범위하게 사용됩니다.

x.v.Color

HDMI에서 지원하는 색상 공간입니다. 국제 비디오 표준으로 자리잡았으며 sRGB 표준보다 더 넓은 공간을 제공하므로 이전에는 불가능했던 색상을 표현할 수 있습니다. 색상 공간을 확장하며 sRGB 표준과 호환되어 더 자연스럽고 생생한 영상을 제공합니다.

네트워크 정보

SSID

SSID(Service Set Identifier)는 특정 무선 LAN 액세스 지점을 식별하는 이름입니다.

Wi-Fi

Wi-Fi는 전자 기기에서 데이터를 교환하거나 무선 전파를 사용해 인터넷에 무선으로 연결하기 위해 사용할 수 있는 기술입니다. Wi-Fi는 무선 연결을 사용함으로써 네트워크 케이블로 연결할 때 수반되는 복잡함을 없애는 장점이 있습니다. Wi-Fi Alliance 호환성 검사를 완료한 제품에만 “Wi-Fi Certified” 상표를 표시할 수 있습니다.

WPS

WPS(Wi-Fi Protected Setup)는 Wi-Fi Alliance에서 정한 표준으로, 무선 홈 네트워크를 쉽게 설정하기 위해 사용할 수 있습니다.

제품 사양

YSP-CU2700

앰프 부분

- 정격 출력
트위터(1kHz, 1% THD, 4Ω) 27.2W
- 효과적인 최대 출력
트위터(1kHz, 10% THD, 4Ω) 32W

스피커 부분

- 스피커 타입 어쿠스틱 서스펜션/자기 차폐형
- 드라이버
트위터 2.8cm 콘 x 16
- 임피던스 4Ω
- 주파수 응답 500Hz~22kHz

입력 단자

- 오디오 입력
광 1(TV)
동축 1(AUX2)
아날로그 1쌍(AUX1)
- HDMI 입력 3(HDMI IN 1-3)

출력 단자

- HDMI 출력(ARC) 1
- 서브우퍼 출력 1

기타 단자

- INTELLIBEAM MIC 1
- SYSTEM CONNECTOR 1
- NETWORK 1
- UPDATE ONLY 1

네트워크

- 이더넷 표준: 100BASE-T/10BASE-T
- DLNA 1.5 버전과 호환
- 지원 코덱
WAV(PCM 형식만)/AIFF/FLAC: 최대 192 kHz
ALAC: 최대 96kHz
MP3/WMA/MPEG-4 AAC: 최대 48kHz
- AirPlay 지원
- 인터넷 라디오

무선 LAN(Wi-Fi)

- 무선 LAN 표준 IEEE802.11b/g/n
- 무선 주파수 대역 2.4GHz
- WPS(Wi-Fi Protected Setup) 누름 버튼 방식, PIN 방식
- 보안 유형 WEP, WPA2-PSK(AES), 혼합 모드

무선 LAN(Wireless Direct)

- 모바일 기기와 직접 연결

Bluetooth

- Bluetooth 버전 Ver. 2.1 +EDR
- 무선 주파수 대역 2.4GHz
- 지원 프로토콜
수신: A2DP, AVRCP
전송: A2DP
- 지원 코덱
수신: SBC, MPEG-4 AAC
전송: SBC
- 무선 출력 Bluetooth Class 2
- 범위(가시거리) 약 10m
- 지원되는 콘텐츠 보호 방식 SCMS-T(수신)

일반 사항

- 전원
[미국 및 캐나다 모델] AC 120V, 60Hz
[타이완 모델] AC 110~120V, 50/60Hz
[중국 모델] AC 220V, 50Hz
[기타 모델] AC 220~240V, 50/60Hz
- 소비 전력 24W
- 대기 소비 전력
HDMI Control 꺼짐, Network Standby 꺼짐 0.3W
HDMI Control 켜짐, Network Standby 꺼짐 0.8W
HDMI Control 꺼짐, Network Standby 켜짐
(Wired/Wi-Fi/Wireless Direct/Bluetooth) 1.8/1.8/1.9/1.7W
HDMI Control 켜짐, Network Standby 켜짐 2.3W
- 치수(W x H x D)
안테나 세움 944 x 91 (110)* x 154mm
안테나 내림 944 x 51 (70)* x 154mm
* 괄호 안의 값은 스탠드를 부착한 상태의 높이입니다.
- 무게 4.0kg

NS-WSW121

- 드라이버.....14cm 콘 우퍼 x 1
비자기 차폐형
- INPUT 잭.....1
- SYSTEM CONNECTOR 잭.....1
- 출력.....75W(100Hz, 6Ω, 10% T.H.D)
- 동적 출력.....130W
- 주파수 응답.....40Hz~500Hz
- 무선
무선 주파수 대역.....2.4GHz
전송 범위.....10m(간섭 없이)
- 전원
[미국 및 캐나다 모델].....AC 120V, 60Hz
[타이완 모델].....AC 110~120V, 60Hz
[호주 모델].....AC 240V, 50Hz
[영국 및 유럽 모델].....AC 230V, 50Hz
[중국 모델].....AC 220V, 50Hz
[한국 모델].....AC 220V, 60Hz
[아시아 모델].....AC 220~240V, 50/60Hz
- 소비 전력.....75W
- 대기 소비 전력
무선.....1.5W
유선.....1.5W
- 치수(W x H x D).....295 x 297 x 307mm
- 무게.....9.1kg

YSP-CU2700 + NS-WSW121

- 주파수 응답.....40Hz~22kHz(-10dB)
- 교차 주파수.....500Hz

본 설명서의 내용은 발행일 현재 최신 사양을 기준으로 하고 있습니다. 최신 설명서를 가져오려면 Yamaha 웹사이트에 접속 후 해당 설명서 파일을 다운로드 받으십시오.

HDMI 신호

• 오디오 신호

오디오 신호 종류	오디오 신호 형식	호환 매체
2ch Linear PCM	2ch, 32~192kHz, 16/20/24비트	CD, DVD-Video, DVD-Audio 등
Multi-ch Linear PCM	8 채널, 32~192kHz, 16/20/24비트	DVD-Audio, Blu-ray 디스크, HD DVD 등
Bitstream (SD Audio)	Dolby Digital, DTS	DVD-Video 등
Bitstream (HD Audio)	Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express	Blu-ray 디스크, HD DVD



- 재생 장치와 함께 제공된 설명서를 참조하여 장치를 적절하게 설정하십시오.
- CPPM 복사 방지 DVD-Audio를 재생하는 경우 DVD 플레이어의 유형에 따라 비디오 및 오디오 신호가 출력되지 않을 수 있습니다.
- 본 기기는 HDCP 비호환 HDMI 또는 DVI 장치와 호환되지 않습니다. HDCP 호환성에 대해서는 HDMI 또는 DVI 장치와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.
- 본 기기에서 오디오 bitstream 신호를 디코딩하려면, 장치에서 bitstream 오디오 신호가 직접 출력되도록(장치에서 bitstream 신호를 디코딩하지 않음) 입력 소스 장치를 적절하게 설정하십시오. 자세한 내용은 장치와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

• 비디오 신호

본 기기는 다음과 같은 비디오 신호와 호환됩니다.

- Deep Color
- x.v.Color
- 3D 비디오 신호
- HDR(High Dynamic Range) 비디오

본 기기는 다음과 같은 해상도와 호환됩니다.

- VGA
- 720p/60Hz, 50Hz
- 480i/60Hz
- 1080i/60Hz, 50Hz
- 480p/60Hz
- 1080p/60Hz, 50Hz, 30Hz, 25Hz, 24Hz
- 576i/50Hz
- 4K(4:4:4, 4:2:2, 4:2:0)/60Hz, 50Hz, 30Hz, 25Hz, 24Hz
- 576p/50Hz



- 전송된 비디오 신호의 해상도는 본 기기에 연결된 TV 사양에 따라 달라집니다.

디지털 오디오 신호

• 광/동축

오디오 신호 종류	오디오 신호 형식	호환 매체
2ch Linear PCM	2ch, 32~96kHz, 16/20/24비트	CD, DVD-Video, DVD-Audio 등
Bitstream	Dolby Digital, Dolby Digital EX, DTS, DTS-ES	DVD-Video 등

• HDMI(ARC)

오디오 신호 종류	오디오 신호 형식	호환 매체
2ch Linear PCM	2ch, 32~192kHz, 16/20/24비트	TV
Bitstream	Dolby Digital Plus, Dolby Digital, DTS	TV

MusicCast

MusicCast는 Yamaha Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.

CINEMA DSP

"CINEMA DSP" 로고 및 "Cinema DSP"는 Yamaha Corporation의 등록 상표입니다.

IntelliBeam

"IntelliBeam" 로고 및 "IntelliBeam"은 Yamaha Corporation의 상표입니다.

DOLBY AUDIO

Dolby Laboratories의 허가를 받아 제조되었습니다.

Dolby, Dolby Audio, Pro Logic 및 이중 D 기호는 Dolby Laboratories의 상표입니다.

DTS-HD

DTS 특허에 대해서는 <http://patents.dts.com>을 참조하십시오. DTS Licensing Limited의 사용 허가에 따라 제조되었습니다. DTS, DTS-HD와 그 기호 및 DTS와 그 기호는 모두 DTS, Inc.의 등록 상표입니다. © DTS, Inc. 모든 권리 보유.

HDMI

HDMI, HDMI 로고 및 High-Definition Multimedia Interface는 미국 및 기타 국가에 있는 HDMI Licensing LLC의 상표 또는 등록 상표입니다.

x.v.Color

"x.v.Color" 및 "x.v.Color" 로고는 Sony Corporation의 상표입니다.

DLNA CERTIFIED™

DLNA™ 및 DLNA CERTIFIED™는 Digital Living Network Alliance의 상표 또는 등록 상표입니다. 모든 권리 보유. 무허가 사용은 엄격히 금지됩니다.

WiFi CERTIFIED

Wi-Fi PROTECTED SETUP

Wi-Fi CERTIFIED 로고는 Wi-Fi Alliance의 인증 마크입니다.

Wi-Fi Protected Setup Identifier Mark(WPS 식별 마크)는 Wi-Fi Alliance의 인증 마크입니다.

Wi-Fi, Wi-Fi Alliance, Wi-Fi CERTIFIED, Wi-Fi Protected Setup, WPA 및 WPA2는 Wi-Fi Alliance의 상표 또는 등록 상표입니다.

Bluetooth

Bluetooth® 워드 마크 및 로고는 Bluetooth SIG, Inc. 소유의 등록 상표이며, Yamaha Corporation은 해당 상표를 모두 사용 허가에 따라 사용합니다.

Made for iPod iPhone iPad

AirPlay

"Made for iPod," "Made for iPhone" 및 "Made for iPad"는 각각 iPod, iPhone 또는 iPad에 특별히 연결하기 위해 설계된 전자 액세서리로 개발자가 Apple 성능 표준을 충족시키는 것을 인증한 제품임을 의미합니다. Apple은 이 기기의 작동 혹은 이 기기의 안전 및 규제적 표준 준수에 대해 책임을 지지 않습니다. iPod, iPhone 또는 iPad와 이 액세서를 사용하면 무선 성능에 영향을 미칠 수 있습니다.

Wireless Accessory Configuration을 사용한 설정을 위해 iOS 7 이상을 지원합니다.

iTunes, AirPlay, iPad, iPhone, iPod, iPod nano, iPod touch 및 Safari는 미국 및 기타 국가에서 등록된 Apple Inc.의 상표입니다.

AppStore

App Store는 Apple Inc.의 서비스 마크입니다.

Android/Google Play

Android 및 Google Play는 Google Inc.의 상표입니다.

Blu-ray

"Blu-ray Disc™", "Blu-ray™" 및 해당 로고는 Blue-ray Disc Association의 상표입니다.

GPL에 관한 설명

본 제품의 일부에는 GPL/LGPL 오픈 소스 소프트웨어가 사용되었습니다. 사용자는 이 오픈 소스 코드만 획득, 복제, 수정 및 재배포할 권리가 있습니다. GPL/LGPL 오픈 소스 소프트웨어와 이 소프트웨어 및 GPL/LGPL 사용 허가를 받는 방법에 대한 내용은 Yamaha Corporation 웹사이트 (<http://download.yamaha.com/sourcecodes/musiccast/>)를 참조하십시오.

Bluetooth 프로토콜 스택(Blue SDK)

Copyright 1999-2014 OpenSynergy GmbH
모든 권리 보유. 공표되지 않은 모든 권리 보유.

Google Noto 글꼴

본 제품은 다음 글꼴을 사용합니다.

Copyright © June 2015, Google
(<https://www.google.com/get/noto/#sans-lgc>), 보유한 글꼴명 Noto Sans 1.004 버전 사용.

Copyright © June 2015, Google
(<https://www.google.com/get/noto/help/cjk/>), 보유한 글꼴명 Noto Sans CJK 1.004 버전 사용.

이 글꼴 소프트웨어는 SIL 오픈 폰트 라이선스 1.1 버전에 따라 사용이 허가됩니다.

이 라이선스는 <http://scripts.sil.org/OFL>에서 FAQ와 함께 제공됩니다.

Windows

Windows는 미국 및 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다.

Internet Explorer, Windows Media Audio 및 Windows Media Player는 미국 및/또는 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 등록 상표 또는 상표입니다.

숫자

2 채널 재생 42
3D 비디오 24
4K MODE 90
4K 비디오 24
5.1ch 78
7.1ch 78

A

Adaptive DRC 77
ADVANCED 89
AirPlay 66
Audio Assign 88
Audio Delay 88
Audio Return Channel (ARC) 24
AUTO POWER STANDBY 90

B

Beam optimize only 35
Beam Travel Length 72
Beam+Sound optimize 35
Bluetooth 47
Bluetooth 설정 81
Bluetooth(오디오 수신) 48
Bluetooth(오디오 전송) 49

C

Channel Out 75
CINEMA DSP 106
CLEAR VOICE 43
Compressed Music Enhancer 43

D

Deep Color 107
DHCP 50, 83
Digital Sound Projector 106
Dimmer 85
Distance Unit 85
DLNA 62
DNS 서버(기본) 82, 83
DNS 서버(보조) 82, 83
Dolby Digital 78, 107
Dolby Digital EX 107
Dolby Digital Plus 78, 107
Dolby PLIIx PARAMETER 78, 79
Dolby Pro Logic II 107
Dolby Pro Logic IIx 107
Dolby Pro Logic IIx Music 79
Dolby TrueHD 107
DTS Digital Surround 107
DTS Express 107
DTS Neo:6 107
DTS-HD High Resolution Audio 107
DTS-HD Master Audio 107
Dynamic Range 78

E

Entertainment 41

H

HDCP 2.2 버전 24
HDMI 107
HDMI Audio Out 80
HDMI 오디오 할당 88
HDMI 제어 37, 80
HDMI 케이블 24, 25

I

IntelliBeam 32
INTELLIBEAM MIC 단자 9
IntelliBeam 마이크 32
IP 주소 82, 83
iPod 음악(AirPlay) 66
iTunes 음악(AirPlay) 66

M

MAC 주소 82
MAC 주소 필터 50, 83
Matrix Decoder 78
Movie 41
MP3 43
Music 41
MusicCast CONTROLLER 앱 5, 50

O

OSD Language 85

P

PCM(Pulse Code Modulation) 107

S

Sound optimize only 35
SSID 55, 56, 82, 108

T

TV 30, 37
TV 오디오 입력 80

U

USB 플래시 드라이브(펌웨어 업데이트) 93

V

Volume Trim 88
vTuner 64
vTuner ID 82

W

Wi-Fi 108
Wi-Fi 설정 공유(iOS 기기) 31, 53
Wireless Direct 60
WPS 108
WPS PIN 코드 59

X

x.v.Color 107

ㄱ

고급 설정 메뉴 89
고음 44, 88
금속 벽선반 19
기기 설치 13
기본 게이트웨이 82, 83

ㄴ

네트워크 대기 84
네트워크 정보 82

ㄷ

대상 재생 모드 42

ㄹ

리모컨 7, 10
리모컨 센서 8

ㄴ

메뉴 표시용 언어 85
메뉴 화면 30
모바일 기기 음악 68
무선 네트워크 27
무선 연결(센터 기기와 서버우퍼) 29
미디어 공유 설정 62

ㅅ

반사판 103
밝기 조절(전면 패널 디스플레이 및 표시등) 85
보안 82
보안 소프트웨어 50
보안 키 58, 60
본 기기의 펌웨어 86, 91
볼륨 39
비디오 신호 정보 86

ㅇ

사운드 반사판 103
사운드 출력 타이밍(MusicCast 가능 장치) 79
상단 패널(센터 기기) 8
샘플링 주파수 41, 86
서라운드 사운드 40
서브넷 마스크 50, 82
서브우퍼 볼륨 39
서브우퍼 설정 76
서브우퍼 연결 29, 105
설정 메뉴 69
수동 설정(무선 연결) 57
스탠드 18
스테레오 재생 42
시스템 메모리 46

ㅇ

안테나 23
암호화 방식 55, 58, 59, 60
액세스 지점(AP) 검색 55
언어(OSD) 31
에러 메시지 36
에러 버저 34
에코 기능 45
오디오 신호 정보 86
옵션 메뉴 87
유선 네트워크 27
인터넷 라디오 64

ㅈ

자동 설정(IntelliBeam) 32
저음 44, 88
전면 패널(센터 기기) 8
전원 케이블 9, 11, 28

ㅊ

채널 레벨 43
채널 출력 레벨 조절(테스트 사운드) 77
출력 타이밍 조절(이미지 및 사운드) 88

ㅊ

테스트 사운드 77
톤 조절 44, 88

ㅊ

펌웨어 업데이트 84, 92
페어링 76, 105

ㅎ

후면 패널(서브우퍼) 11
후면 패널(센터 기기) 9

Yamaha Global Site
<http://www.yamaha.com/>

Yamaha Downloads
<http://download.yamaha.com/>

Manual Development Group
© 2016 Yamaha Corporation

Published 01/2019 KS-B0

YH905A0/KO