



Front Surround System

YAS-706

[YAS-CU706 + NS-WSW121]

사용 설명서

musicCast

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

한국어

KO

목차

준비

기본 제공품	3
특징	4
자주 묻는 질문	5
부품 명칭 및 기능	6
설치	9
TV 스탠드 등에 센터 기기를 설치하는 경우	10
벽에 센터 기기 장착	10
기기 연결	12
기기와 TV 연결	12
재생 장치 연결	13
기기 켜기	15
TV 에 메뉴 화면 표시	16
기기의 전원을 켜면 TV 에 표시되는 화면	17

재생

조작	18
TV 리모컨으로 기기 조작 (HDMI 제어)	22
Bluetooth 연결을 통한 오디오 무선 재생	23
Bluetooth 장치의 음향 청취 (수신)	24
무선 헤드폰을 사용하여 오디오 듣기 (전송)	25

네트워크

네트워크	26
네트워크 기능과 MusicCast CONTROLLER 앱	26
네트워크 연결	26
미디어 서버 (PC/NAS) 에 저장된 음악 재생	39
인터넷 라디오 듣기	40
AirPlay 로 음악 재생	41
모바일 기기에 저장된 음악 재생	42

설정

설정	43
설정 메뉴	43
4K 비디오 모드 설정	51
기기 펌웨어 업데이트	52
기기 초기화	53

부록

문제 해결	54
센터 기기와 서브우퍼 연결	62
제품 사양	63

본 설명서에 대한 정보

참고

제품 사용과 제품 기능의 한계에 대한 주의사항을 나타냅니다.

힌트

보다 유용하게 사용하기 위해 필요한 보충 설명을 나타냅니다.

기본 제공품

다음 품목이 모두 있는지 확인하십시오.

YAS-706



센터 기기(YAS-CU706)

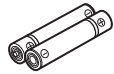


무선 서브우퍼
(NS-WSW121)

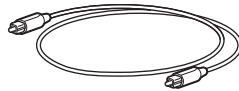
제공 액세서리



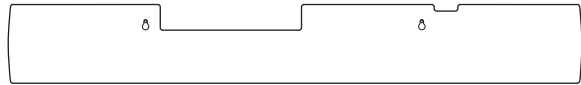
리모컨



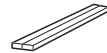
배터리 2개
(AAA, R03, UM4)



디지털 오디오 광케이블*
(1.5m)



장착 템플릿
센터 기기를 벽에 장착할 때 사용합니다



스페이서 2개
센터 기기를 벽에 장착할 때
사용합니다

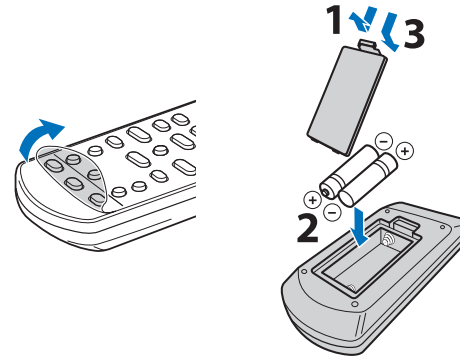
커버(TV 리모컨 중계기용)

- 사용 설명서 CD-ROM
- 빠른 시작 설명서
- MusicCast 설정 설명서

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

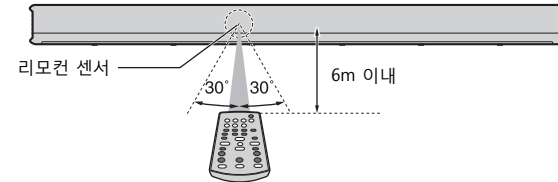
리모컨 준비

사용 전에 보호 시트를 벗기십시오.



리모컨 작동 범위

리모컨을 아래 그림에 나와 있는 범위 안에서 사용하십시오. 센터 기기를 벽에 설치하는 경우에는 리모컨이 상단 패널의 리모컨 센서를 향하도록 하십시오(p. 10).



특징

이 프론트 서라운드 시스템은 설치하기 쉽고 서버우퍼가 내장되어 있어 TV를 비롯한 여러 기기에 연결하여 강력하고 생생한 음향을 즐길 수 있습니다.

• AIR SURROUND XTREME

스피커가 청취자의 앞쪽은 물론 왼쪽, 오른쪽 및 뒤쪽에도 있는 듯한 넓고 깊은 음장을 형성하는 7.1 채널 서라운드 사운드를 즐길 수 있습니다.

• 저음 강화

Yamaha에서 독점 개발한 저음 강화 기술인 Advanced Bass Extension Processing을 사용하여 강력한 저음을 즐길 수 있습니다(p. 19).

• MusicCast CONTROLLER 를 사용하여 네트워크를 통해 무제한 음악 재생

모바일 기기*용 무료 앱인 MusicCast CONTROLLER를 사용하여 스마트폰과 같은 모바일 기기나 서버에 저장된 음악을 듣거나 인터넷 라디오 방송 및 여러 가지 주요 스트리밍 서비스를 청취할 수 있습니다(p. 26).

또한 이 앱을 사용하여 다른 MusicCast 지원 장치로 콘텐츠를 전송하여 동시에 재생할 수도 있습니다.

MusicCast CONTROLLER 앱은 입력 소스 선택 및 음량 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.

• 4K HDR(high dynamic range) 비디오 전송 지원

케이블 또는 위성 방송 셋톱박스나 BD/DVD 플레이어의 고해상도 비디오를 즐길 수 있습니다. ARC(Audio Return Channel)를 지원하는 TV를 사용하는 경우 본 ARC 호환 기기를 HDMI 케이블 하나로 TV에 연결할 수 있습니다(p. 12).

• HDMI 제어 기능

TV 리모컨을 사용하여 TV와 기기의 연결 기능을 사용할 수 있습니다(p. 22).


• Clear Voice

이 기능을 사용하면 대화 및 해설 등의 음성이 더 선명하게 들립니다(p. 19).

* 본 설명서에서는 iOS 및 Android 모바일 기기를 모두 “모바일 기기”라 총칭합니다. 필요한 경우 구체적인 모바일 기기 유형이 설명에 적시되어 있습니다.

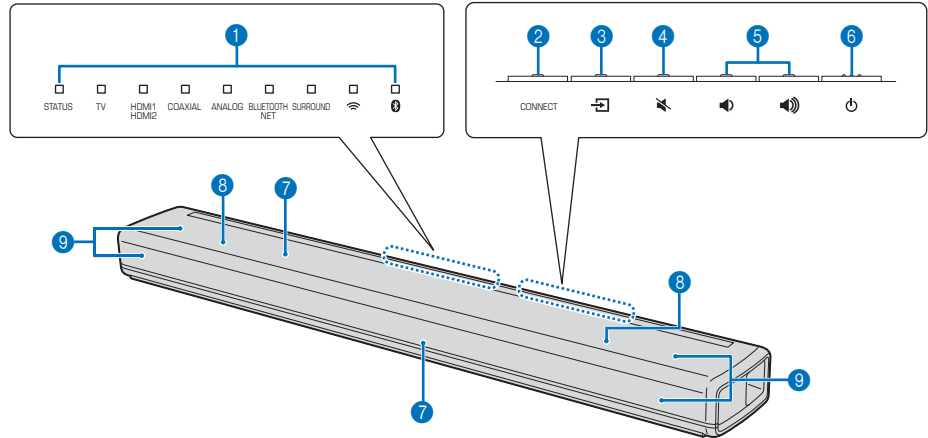
자주 묻는 질문

이어지는 내용에서는 인기 기능과 기기에 대해 자주 묻는 질문에 대해 설명합니다.

- Q1** 리모컨을 번갈아 사용하려면 불편합니다. TV 리모컨을 사용해 기기를 조작할 수 있습니까?
- A1** 예, 가능합니다. HDMI 케이블로 기기를 TV에 연결하면 TV 리모컨을 사용하여 TV와 기기를 모두 조작할 수 있습니다(p. 22).
-
- Q2** 대화를 더 선명하게 들을 수 있습니까?
- A2** 예, 가능합니다. "Clear Voice" 기능을 사용해 영화, TV 뉴스, 스포츠 프로그램 등에서 대화를 더 선명하게 들을 수 있습니다(p. 19).
-
- Q3** 스마트폰을 사용하여 기기를 조작할 수 있습니까?
- A3** 예, 가능합니다. 무료 모바일 기기 앱인 MusicCast CONTROLLER를 기기에 설치하여 스마트폰 또는 기타 모바일 기기에서 기기를 조작할 수 있습니다(p. 26).
MusicCast CONTROLLER 앱에서 기기를 켜거나 끄고 입력 소스를 선택하고 음량을 조절하는 등의 작업을 수행할 수 있습니다.
-
- Q4** 헤드폰을 사용할 수 있습니까?
- A4** 예, 가능합니다. *Bluetooth* 무선 헤드폰을 사용할 수 있습니다(p. 25).
-
- Q5** 기기를 통해 재생되는 소리를 다른 오디오 장치에서 동시에 재생할 수 있습니까? 그 반대도 가능합니까?
- A5** 예, 가능합니다. 한 MusicCast 지원 오디오 장치의 음향을 다른 MusicCast 지원 오디오 장치에서 동시에 재생할 수 있습니다. 단, 모든 장치가 MusicCast를 지원해야 합니다.
MusicCast CONTROLLER 앱의 방(Rooms) 화면에서 를 누르고 화면의 지시에 따라 마스터 룸(소스 장치)을 설정하고 다른 방(오디오를 전송할 대상 장치)을 마스터 룸과 연결하십시오. 자세한 내용은 제공된 MusicCast 설정 설명서나 Yamaha 웹사이트를 참조하십시오.
-
- Q6** 스마트폰에 저장된 음악 콘텐츠를 기기를 통해 재생하려면 어떻게 합니까?
- A6** 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.
Bluetooth를 통한 연결(p. 24)
이 방법은 네트워크에 연결하지 않고 스마트폰이나 기타 모바일 기기에 저장된 음악 콘텐츠를 재생하는 데 유용합니다.
AirPlay를 사용한 음악 재생(p. 41)
이 방법은 iPhone이나 기타 iOS 장치를 사용하는 경우에 유용합니다.
MusicCast CONTROLLER 앱을 사용한 음악 재생(p. 42)
이 방법은 MusicCast CONTROLLER 앱이 설치된 스마트폰이나 기타 모바일 기기에 저장된 음악 콘텐츠를 재생하는 데 유용합니다.
-
- Q7** 인터넷 라디오를 재생할 수 있습니까?
- A7** 예, 가능합니다. MusicCast CONTROLLER 앱의 Net Radio 기능을 사용하십시오(p. 40).
-

부품 명칭 및 기능

센터 기기(전면 패널/상단 패널)



키는 센터 기기의 뒷부분에 있습니다.

1 표시등

상단 패널의 표시등이 깜빡이거나 켜져서 작동 및 설정 상태를 나타냅니다.
본 설명서에서는 필요한 경우 나란히 배열된 9개 표시등의 그림을 사용하여 설명합니다.

□ : 꺼짐 ■ : 켜짐 ☀ : 깜빡임

예: STATUS 표시등이 켜지고 ☀ 표시등이 깜빡이는 경우

■ □ □ □ □ □ □ ☀ □

2 CONNECT 키

MusicCast CONTROLLER 앱으로 기기를 네트워크에 연결하는 데 사용됩니다(p. 27).

3 ㉠ (입력) 키

재생할 입력 소스를 선택합니다(p. 18).

4 ㉡ (음소거) 키

오디오 출력을 음소거합니다. 키를 다시 누르면 음소거가 해제됩니다(p. 20).

5 ㉢ / ㉣ (음량 +/-) 키

음량을 조절합니다(p. 20).

6 ㉤ (전원) 키

기기를 켜거나 끕니다(p. 18).

힌트

• 전원 대기 기능을 사용하도록 설정하면 기기가 자동으로 꺼질 수 있습니다(p. 50).

7 리모컨 센서

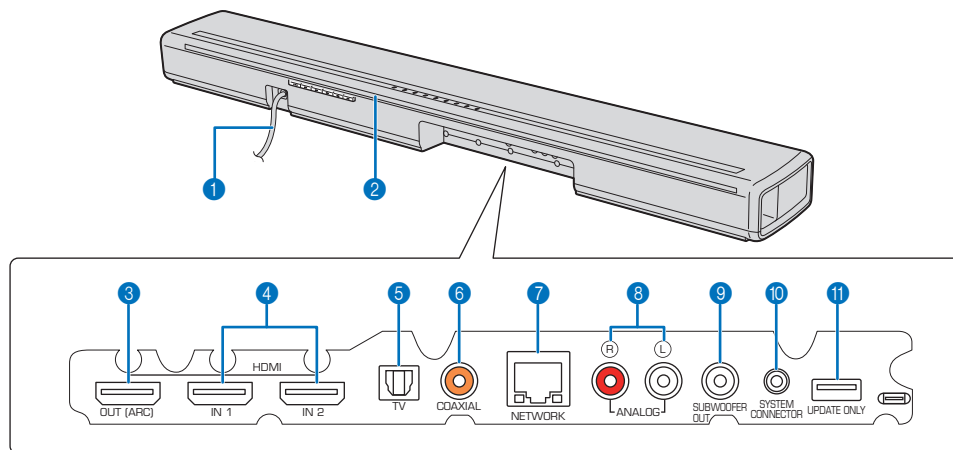
기기 리모컨(p. 3) 또는 TV 리모컨(p. 10)의 적외선 신호를 수신합니다.
리모컨 센서는 센터 기기의 전면 패널과 상단 패널에 있습니다(p. 10).

8 듀얼 내장 서브우퍼

내장 서브우퍼는 센터 기기의 뒷부분에 있습니다.

9 스피커

센터 기기(후면 패널)



1 전원 케이블

AC 벽 콘센트에 연결하는 데 사용됩니다(p. 14).

2 TV 리모컨 중계기

기기의 리모컨 센서에서 수신한 TV 리모컨 신호를 TV로 전송하는 데 사용됩니다(p. 10).

3 HDMI OUT (ARC) 단자

HDMI 호환 TV를 연결하고 비디오/오디오 신호를 출력하는 데 사용됩니다(p. 12).

4 HDMI IN 1 및 2번 단자

BD/DVD 플레이어, 위성 및 케이블 TV 튜너, 게임 콘솔 같은 HDMI 호환 재생 장치를 연결하는 데 사용됩니다(p. 13).

5 TV 입력 단자

디지털 오디오 광케이블로 TV에 연결하는 데 사용됩니다(p. 12).

6 COAXIAL 입력 단자

동축 디지털 오디오 케이블로 블루레이 디스크(BD) 플레이어 같은 재생 장치에 연결하는 데 사용됩니다(p. 13).

7 NETWORK 단자

네트워크 케이블로 네트워크에 연결하는 데 사용됩니다(p. 26).

8 ANALOG 입력 단자

스테레오 케이블로 외부 장치에 연결하는 데 사용됩니다(p. 12, 14).

9 SUBWOOFER OUT 단자

유선 연결을 사용하여 제공된 서브우퍼에 연결하는 데 사용됩니다(p. 15).

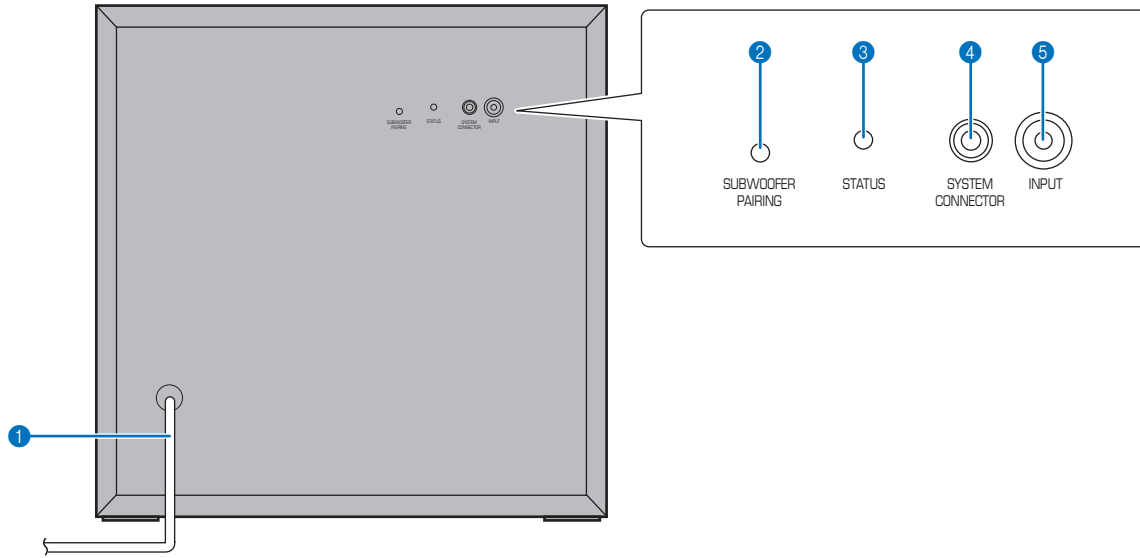
10 SYSTEM CONNECTOR 단자

유선 연결을 사용하여 제공된 서브우퍼에 연결하는 데 사용됩니다(p. 15).

11 UPDATE ONLY 단자

기기 펌웨어 업데이트에 사용됩니다(p. 53).

서브우퍼(후면 패널)



1 전원 케이블

AC 벽 콘센트에 연결하는 데 사용됩니다(p. 14).

2 SUBWOOFER PAIRING 키

센터 기기와 서브우퍼를 수동으로 연결하는 데 사용됩니다(p. 62). 핀 또는 기타 뾰족한 물건을 사용하여 이 키를 누르십시오.

3 STATUS 표시등

서브우퍼의 연결 상태를 표시합니다(p. 15).

녹색으로 켜짐: 전원 켜짐
빨간색으로 켜짐: 전원 꺼짐

4 SYSTEM CONNECTOR 단자

유선 연결을 사용하여 센터 기기에 연결하는 데 사용됩니다(p. 15).

5 INPUT 단자

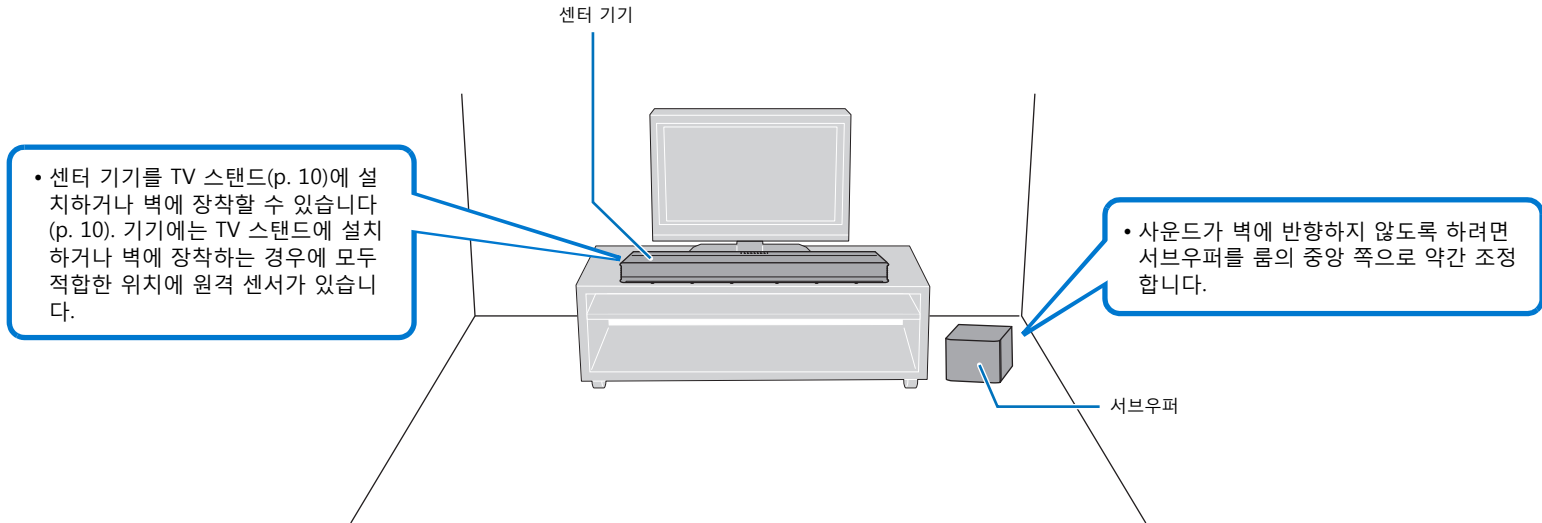
유선 연결을 사용하여 센터 기기에 연결하는 데 사용됩니다(p. 15).

설치

센터 기기와 서브우퍼를 아래 그림에 표시된 위치에 설치하십시오.

주의

- 지진과 같은 진동의 영향을 받지 않고 어린이의 손이 닿지 않는 안정적인 대형 스탠드 위에 센터 기기를 설치해야 합니다.
- 센터 기기와 서브우퍼를 기타 재생 장치의 위에(또는 그 반대) 올려 놓지 마십시오. 열과 진동으로 인해 오작동할 수 있습니다.
- 전면 스피커부(천 부분)와 센터 기기의 위쪽을 잡지 마십시오.
- 센터 기기와 서브우퍼에는 자기 비차폐형 스피커가 있습니다. 자성에 민감한 물품(하드 디스크 등)을 기기에 가까이 놓지 마십시오.
- 설치 환경에 따라 본 기기와 외부 장치를 연결한 후에 본 기기를 설치하는 것이 더 바람직할 수 있습니다.

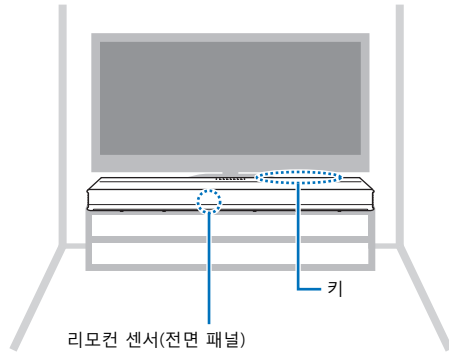


무선 연결

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 방해를 받을 경우 유선 연결을 사용하여 서브우퍼를 센터 기기에 연결하십시오(p. 15).

TV 스탠드 등에 센터 기기를 설치하는 경우

키가 센터 기기의 반대쪽으로 가도록 센터 기기를 배치하십시오.

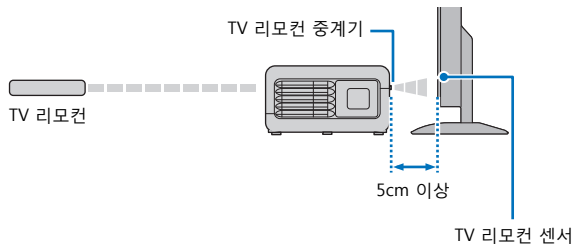


TV 리모컨 중계기 정보

센터 기기는 전면 패널에 있는 리모컨 센서를 통해 TV 리모컨의 신호를 수신합니다. 그런 다음 후면 패널에 있는 TV 리모컨 중계기에서 해당 신호를 전송합니다.

주의

센터 기기를 TV에서 5cm 이상 떨어진 위치에 설치하여 리모컨 신호가 TV의 리모컨 센서로 올바르게 전송되도록 하십시오.



힌트

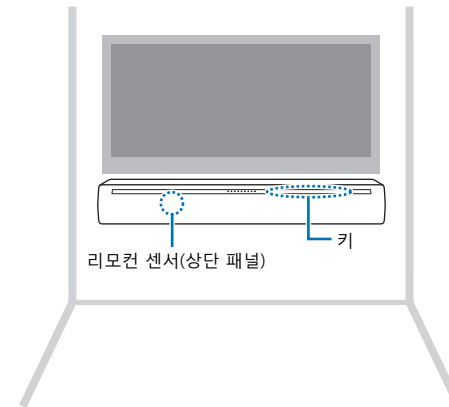
- 이 기능은 적외선 신호를 사용하는 TV 리모컨에만 사용 가능합니다.
- 기기의 전원 케이블이 AC 콘센트에 연결되어 있는 한, 기기가 꺼져 있어도 TV 리모컨을 사용할 수 있습니다.

벽에 센터 기기 장착

주의

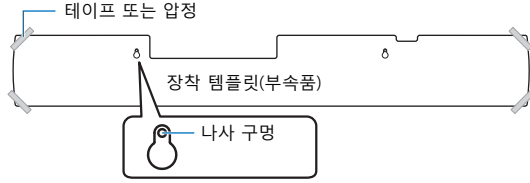
- 센터 기기를 벽에 장착하는 경우, 자격을 갖춘 계약업체 또는 대리점에서 모든 설치 작업을 수행해야 합니다. 고객이 이러한 설치 작업을 수행하려고 시도해서는 안 됩니다. 올바르게 없거나 부적절하게 설치하면 센터 기기가 떨어져 부상을 초래할 수 있습니다.
- 센터 기기가 떨어지지 않도록 견식 벽체에 센터 기기를 설치하십시오.
- 반드시 (다음 페이지의 2단계에 명시된) 설치 중량을 견딜 수 있는 시중에서 판매하는 나사를 사용하십시오. 짧은 나사, 못, 양면 테이프 등 지정된 나사 이외의 고정물을 사용하면 센터 기기가 떨어질 수 있습니다.
- 케이블은 느슨해지지 않도록 제 자리에 단단히 고정하십시오. 느슨해진 케이블에 발이나 손이 실수로 걸리면 센터 기기가 떨어질 수 있습니다.
- 센터 기기에 기대거나 기기 상부에 과도한 힘을 가하지 마십시오. 센터 기기가 떨어질 수 있습니다.
- 설치 후에는 센터 기기가 단단히 고정되었는지 확인하십시오. Yamaha는 잘못된 설치로 인해 발생한 모든 사고에 대해 책임을 지지 않습니다.

버튼이 위쪽을 향하도록 센터 기기를 벽에 장착하십시오.

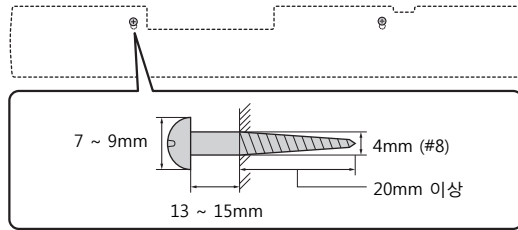


센터 기기를 벽에 장착하는 방법

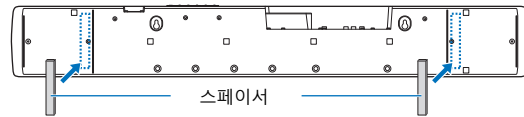
1 장착 템플릿을 벽에 부착하고 나사 구멍 표시를 합니다.



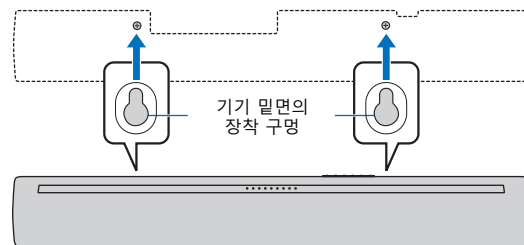
2 벽에서 장착 템플릿을 제거한 후 시중에서 판매하는 나사를 벽에 표시한 위치에 설치합니다(아래 그림 참조).



3 스페이서의 대지를 벗겨서 떼어낸 후 접착면을 센터 기기에 부착합니다(아래 그림 참조).

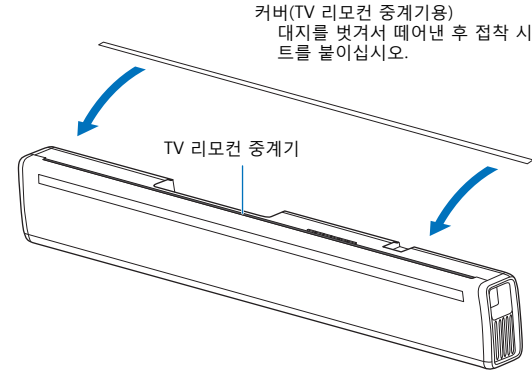


4 센터 기기를 나사에 겁니다.



제공된 커버 사용(TV 리모컨 중계기용)

센터 기기를 벽에 장착하면 TV 리모컨 중계기가 하얗게 보일 수 있습니다. 이로 인해 TV 시청에 방해가 될 경우 제공된 커버를 TV 리모컨 중계기에 부착하십시오.



기기 연결

기기와 TV 연결

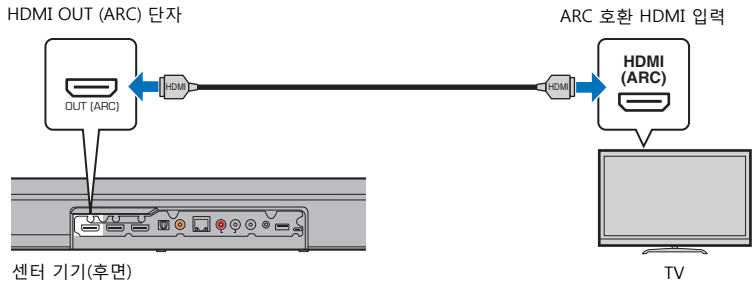
기기에 입력되는 비디오를 TV로 출력할 수 있도록 TV를 기기에 연결합니다. 기기에서 TV 오디오 재생도 즐길 수 있습니다.

힌트

- HDMI 로고가 인쇄된 19핀 HDMI 케이블을 사용하십시오. 신호 품질의 저하를 방지하기 위해 길이가 5m 이하인 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 "4K MODE"를 "MODE 1"로 설정하십시오(p. 51).

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. 46).

ARC(Audio Return Channel)란?

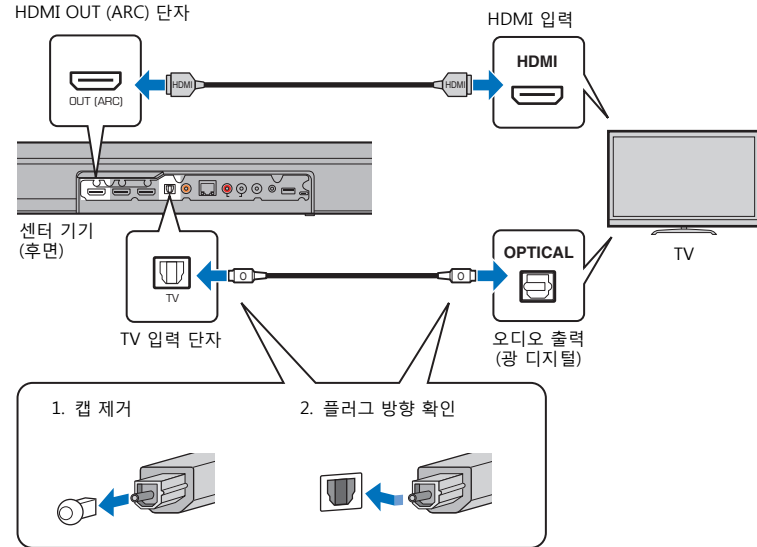
기기에 TV의 오디오를 재생할 수 있도록 하려면 일반적으로 HDMI 케이블뿐 아니라 오디오 케이블을 통해 TV를 기기에 연결해야 합니다. 그러나 TV가 ARC(Audio Return Channel)를 지원할 경우 기기에서 TV로 비디오 신호를 출력하는 HDMI 케이블을 통해 TV의 오디오 신호를 기기에 입력할 수 있습니다.

힌트

- ARC 호환 HDMI 케이블을 사용하십시오.

ARC(Audio Return Channel)를 지원하지 않는 TV

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



리모컨의 TV 키를 사용하여 기기 입력을 TV로 전환함으로써 TV 오디오를 기기를 통해 출력할 수 있습니다.

힌트

- TV에 광출력 단자가 없는 경우

TV의 오디오 출력 단자를 ANALOG 입력 단자 또는 기기의 COAXIAL 입력 단자에 연결하십시오. 리모컨의 ANALOG 또는 COAXIAL 키를 사용하여 기기 입력을 ANALOG 또는 COAXIAL로 각각 전환함으로써 TV 오디오를 기기를 통해 출력할 수 있습니다.

재생 장치 연결

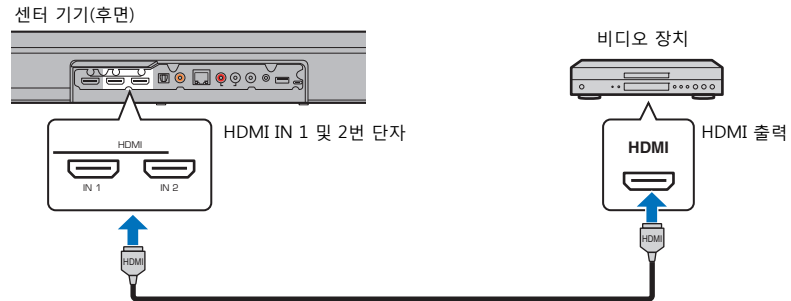
BD/DVD 플레이어, 케이블 또는 위성 셋톱박스(STB) 및 게임 콘솔 같은 비디오 장치를 기기에 연결합니다. 비디오 장치에서 사용할 수 있는 비디오/오디오 출력 단자에 따라 다음 연결 중 하나를 선택하십시오. 비디오 장치에 HDMI 출력 단자가 있으면 HDMI 연결을 사용하는 것이 좋습니다.

HDMI 연결

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

참고

- 본 기기는 HDCP 2.2 버전 복사 방지 기술을 사용합니다.



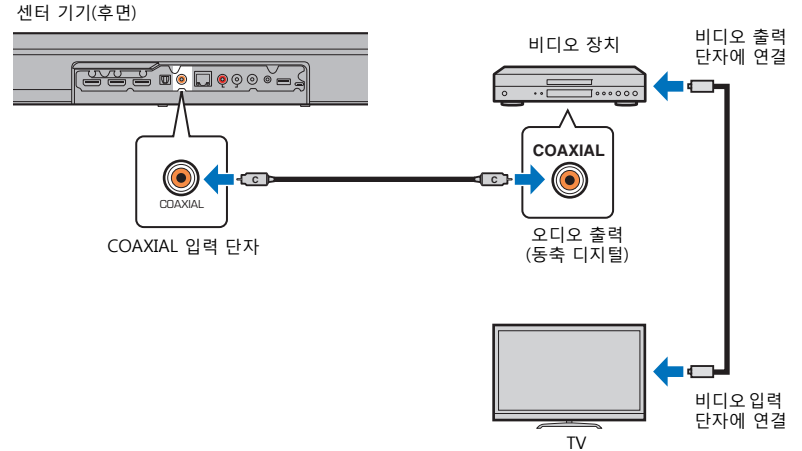
리모컨의 HDMI 1 또는 2번 키를 사용해 기기 입력을 HDMI 1 또는 2번으로 전환하면 비디오 장치에서 재생되는 오디오/비디오가 기기를 통해 출력됩니다.

힌트

- HDMI 제어 기능을 활성화하면(p. 46) 기기가 꺼져 있을 때도 재생 장치의 비디오 및 오디오 콘텐츠를 TV에서 출력할 수 있습니다(HDMI 신호 경유).
- HDMI 로고가 인쇄된 19핀 HDMI 케이블을 사용하십시오. 신호 품질의 저하를 방지하기 위해 길이가 5m 이하인 케이블을 사용하는 것이 좋습니다.
- 3D 및 4K 비디오 콘텐츠를 재생하려면 고속 HDMI 케이블을 사용하십시오.

동축 연결

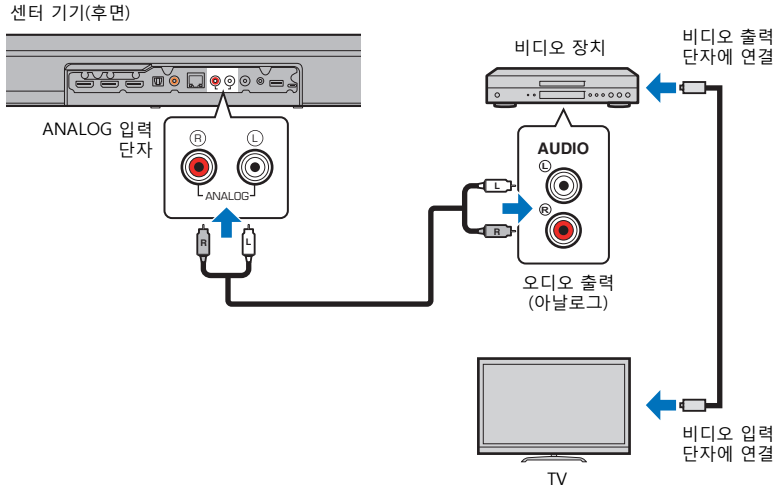
동축 디지털 케이블을 통해 본 기기에 비디오 장치를 연결합니다. 그런 다음 비디오 장치의 비디오 출력을 TV의 비디오 입력에 연결합니다.



리모컨의 COAXIAL 키를 사용해 기기 입력을 COAXIAL로 전환하면 비디오 장치에서 재생되는 오디오가 기기를 통해 출력됩니다.

아날로그 연결

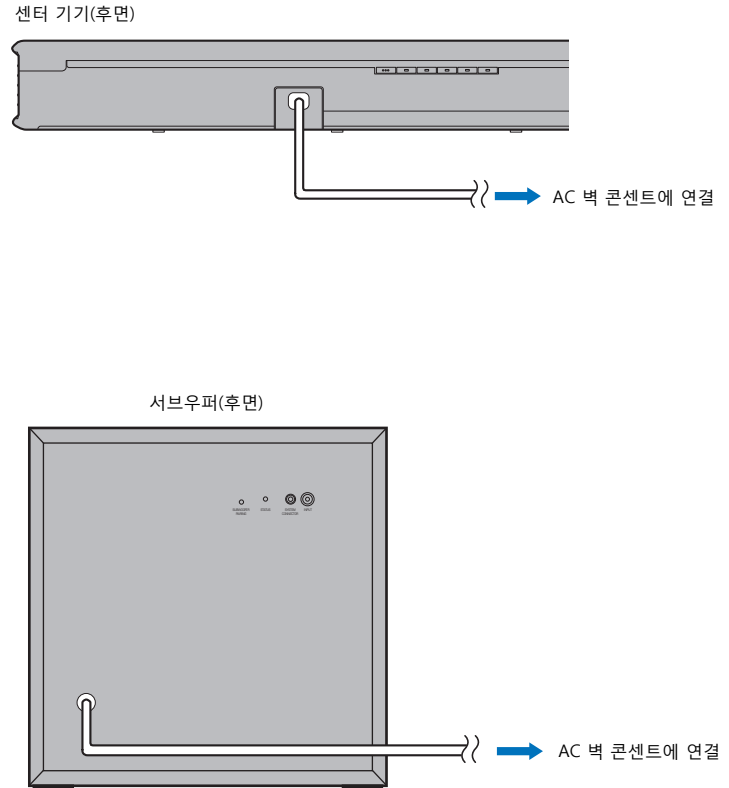
스테레오 케이블(미포함)을 통해 본 기기에 비디오 장치를 연결합니다. 그런 다음 비디오 장치의 비디오 출력을 TV의 비디오 입력에 연결합니다.



리모컨의 ANALOG 키를 사용해 기기 입력을 ANALOG로 전환하면 비디오 장치에서 재생되는 오디오가 기기를 통해 출력됩니다.

전원 케이블 연결

모든 연결을 마친 후에 센터 기기와 서버우퍼의 전원 케이블을 연결합니다.

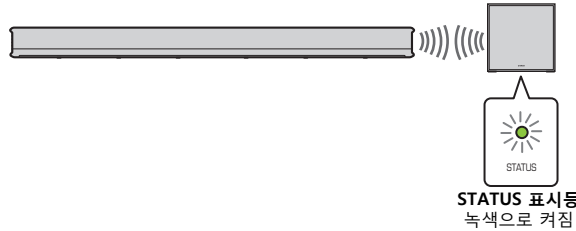


기기 켜기

이 절에서는 기기를 구입한 후 전원을 처음 켤 때 수행하는 기기 초기 설정에 대해 설명합니다.

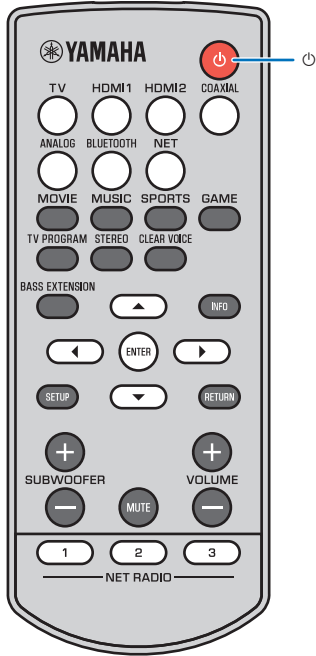
1 ㉸ 키를 눌러 본 기기를 켭니다.

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.



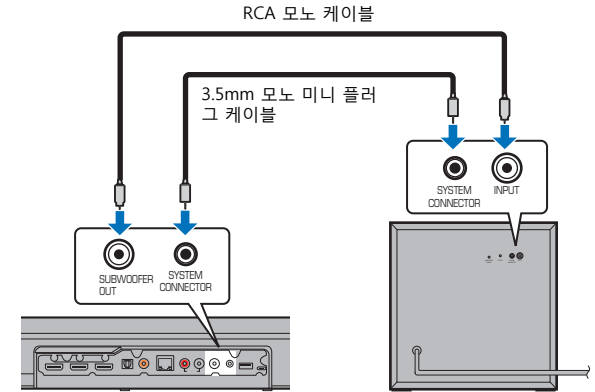
참고

- 기기를 처음 켤 때 STATUS 표시등이 제대로 켜지지 않으면 센터 기기와 서브우퍼를 수동으로 연결하십시오. "센터 기기와 서브우퍼 연결"(p. 62)을 참조하십시오.



유선 연결

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



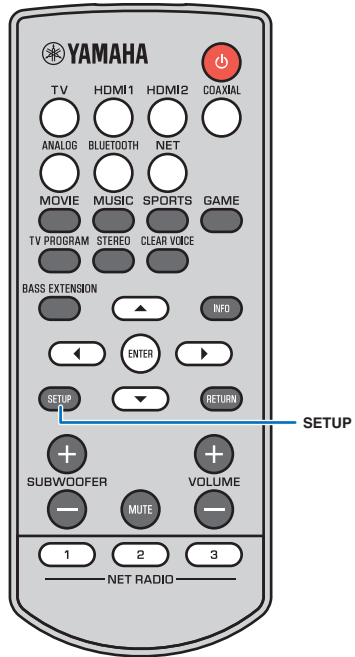
유선 연결을 사용하여 센터 기기와 서브우퍼를 연결하려면 설정 메뉴에서 "Subwoofer"의 "Bass Out"을 "Wired"로 설정하십시오 (p. 45).

센터 기기가 켜지면 서브우퍼가 켜지고 STATUS 표시등이 녹색으로 켜집니다.

참고

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

TV에 메뉴 화면 표시



TV에 메뉴 화면을 표시하여 메뉴를 보면서 기기를 조작할 수 있습니다.

기와 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.

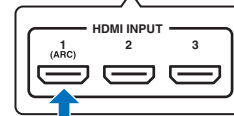
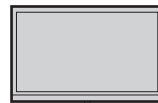
TV 리모컨(예)



센터 기기(후면)

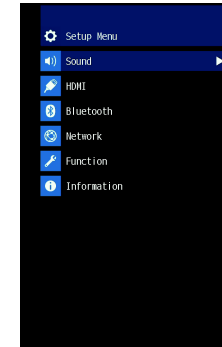


TV




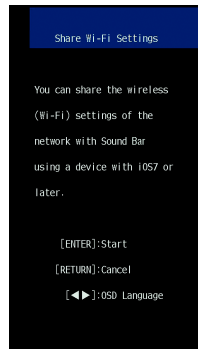
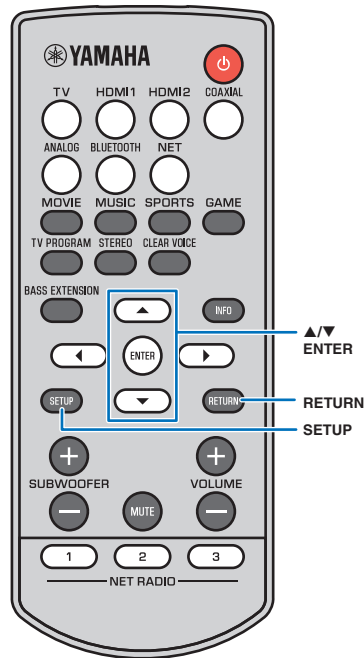
메뉴 표시

SETUP 키를 누르면 메뉴가 TV 화면에 표시됩니다. TV에서 HDMI 신호를 수신 중일 때는 메뉴가 비디오 콘텐츠 위에 겹쳐서 표시됩니다. 메뉴 표시를 취소하려면 SETUP 키를 다시 누릅니다.




기기의 전원을 켜면 TV에 표시되는 화면

본 기기를 구입한 후에 전원을 처음 켜면 아래 그림과 같은 화면이 TV에 표시되고  표시등이 깜빡입니다.



화면의 지시에 따라 iOS 장치(iPhone 등)를 사용하여 본 기기를 무선 네트워크에 연결하십시오(p. 41).
모바일 기기에 설치된 MusicCast CONTROLLER 앱을 사용할 경우에는 본 기기를 무선 네트워크에 연결하는 것이 더 간편합니다.
RETURN 키를 눌러 이 화면을 취소한 다음 p. 27를 참조하십시오.

힌트

- NETWORK 단자를 통해 기기를 라우터에 연결(유선 연결)한 경우에는 이 화면이 표시되지 않고  표시등이 깜빡이지 않습니다.

메뉴 표시용 언어 선택

- 1 기기과 TV를 켭니다.
- 2 TV 입력을 전환하여 본 기기에서 입력되는 비디오를 표시합니다(p. 16).
- 3 “OSD Language” 메뉴가 TV에 나타날 때까지 SETUP 키를 길게 누릅니다.



힌트

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.

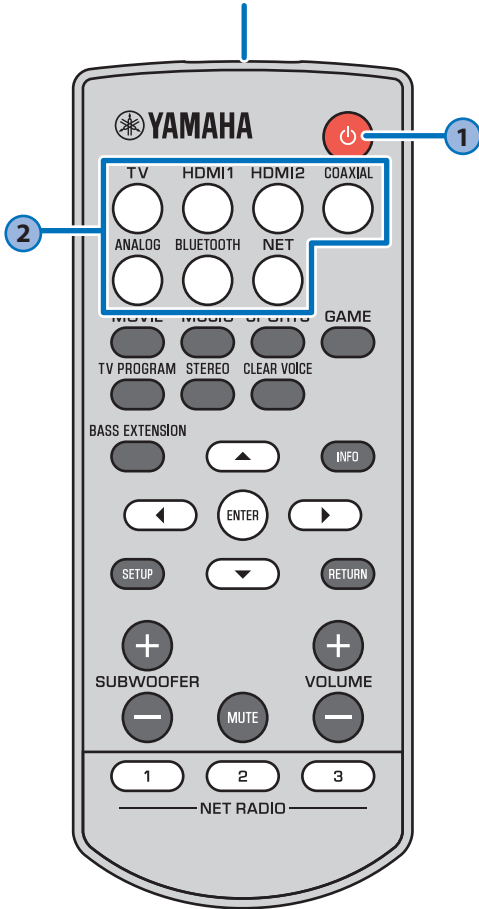
설정

ENGLISH(기본값), FRANÇAIS, ESPAÑOL

- 5 SETUP 키를 눌러 설정 메뉴를 종료합니다.

조작

리모컨 신호 송신기
적외선 신호를 전송합니다.



1

⏻ (전원) 키

기기를 켜거나 끕니다.

켜짐



최근에 선택했던 입력 소스에
해당하는 표시등이 켜집니다.

서라운드 설정과 네트워크(p. 26) 또는
Bluetooth(p. 24) 연결 상태를 나타냅니다.

꺼짐(HDMI 제어 기능(p. 46) 또는 네트워크 대기 기능(p. 49)이 활성화된 경우)



켜짐(빨간색)

꺼짐



2

입력 키

재생할 입력 소스를 선택합니다.

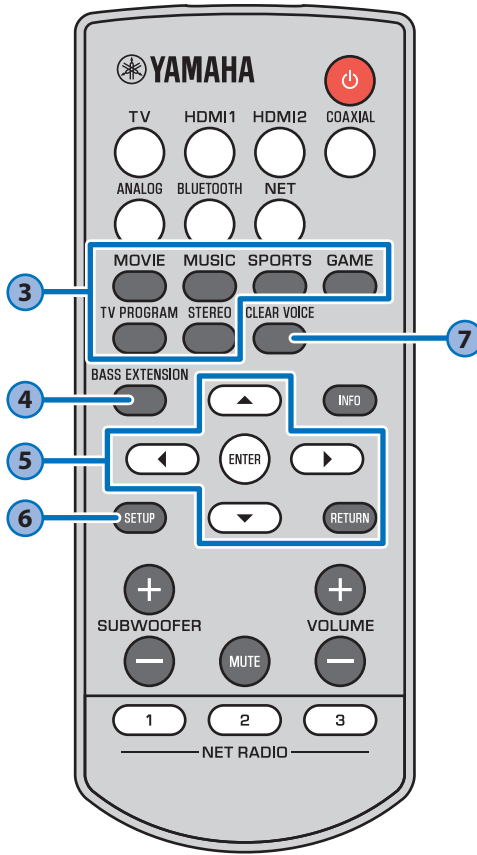
- TV** TV 오디오나 기기의 TV 입력 단
자에 연결한 장치의 음향
- HDMI 1, HDMI 2** HDMI IN 1 또는 HDMI IN 2 단
자에 연결한 장치의 음향
- COAXIAL** COAXIAL 입력 단자에 연결한 장
치의 음향
- ANALOG** ANALOG 입력 단자에 연결한 장
치의 음향
- BLUETOOTH** *Bluetooth* 연결 장치의 음향
- NET** 네트워크를 통해 수신된 오디오
NET 키를 누르면 최근에 청취했
던 오디오 소스가 선택됩니다.

선택한 입력 소스에 해당하는 표시등이 켜집니다.
(예: TV 선택 시)



힌트

- TV에 연결된 장치의 소리를 재생하거나 장치의 영상을 보려
면 TV 입력 소스를 재생 장치로 설정하십시오.
- *Bluetooth* 장치의 신호를 재생하려면 24 페이지를 참조하십
시오. 네트워크를 통해 오디오를 재생하려면 39 ~ 42 페이지
를 참조하십시오.



3

서라운드 프로그램 키 및 STEREO 키

MOVIE, MUSIC, SPORTS, GAME 또는 TV PROGRAM 키를 사용하여 서라운드 재생을 선택하거나 STEREO 키를 사용하여 스테레오(2채널) 재생을 선택합니다.
 서라운드 프로그램(MOVIE, MUSIC, SPORTS, GAME 또는 TV PROGRAM)을 선택하면 Yamaha의 독점 기술인 AIR SURROUND XTREME를 사용하여 생동감 넘치는 음향 효과를 즐길 수 있습니다.

MOVIE, MUSIC, SPORTS, GAME 또는 TV PROGRAM

..... SURROUND 켜짐(서라운드 재생)

STEREO SURROUND 꺼짐(스테레오 재생)

힌트

• Dolby Pro Logic II는 2채널 스테레오 신호를 MUSIC 이외의 서라운드 프로그램으로 재생할 때 사용합니다.

5

▲/▼/◀/▶ 키, ENTER 키, RETURN 키

설정 메뉴를 구성하는 데 사용합니다.

6

SETUP 키

TV에 설정 메뉴를 표시합니다.

7

CLEAR VOICE 키

Clear Voice 기능을 활성화/비활성화합니다.
 이 기능을 활성화하면 영화 또는 TV 쇼의 대사나 뉴스 및 스포츠 해설 같은 사람의 음성이 선명하게 재생됩니다.

□ □ □ □ □ □

활성화: 세 번 깜빡인 후 꺼짐
 비활성화: 한 번 깜빡이고 꺼짐

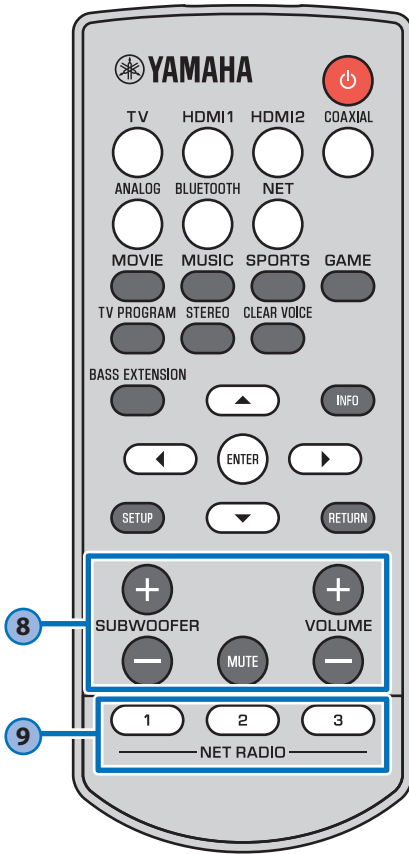
4

BASS EXTENSION 키

저음 강화 기능을 활성화/비활성화합니다. 이 기능을 사용하면 Yamaha에서 독자적으로 개발한 저음 강화 기술인 "Advanced Bass Extension Processing"을 통해 강력한 저음을 즐길 수 있습니다.

□ □ □ □ □ □

활성화: 세 번 깜빡인 후 꺼짐
 비활성화: 한 번 깜빡이고 꺼짐



8

SUBWOOFER (+/-) 키

서브우퍼의 음량을 조절합니다.



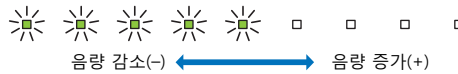
MUTE 키

오디오 출력을 음소거합니다. 키를 다시 누르면 음소거가 해제됩니다.



VOLUME (+/-) 키

기기 음량을 조절합니다.



9

NET RADIO (1-3) 키

네트워크(인터넷 라디오 방송국, 미디어 서버에 저장된 음악 파일 등)를 사용하는 오디오 입력을 NET RADIO 키에 할당합니다.

방송국 할당

- 원하는 인터넷 라디오 방송국을 재생합니다 (p. 39 ~ 42).
- NET RADIO 1, 2 또는 3번 키를 3초 이상 길게 누릅니다.

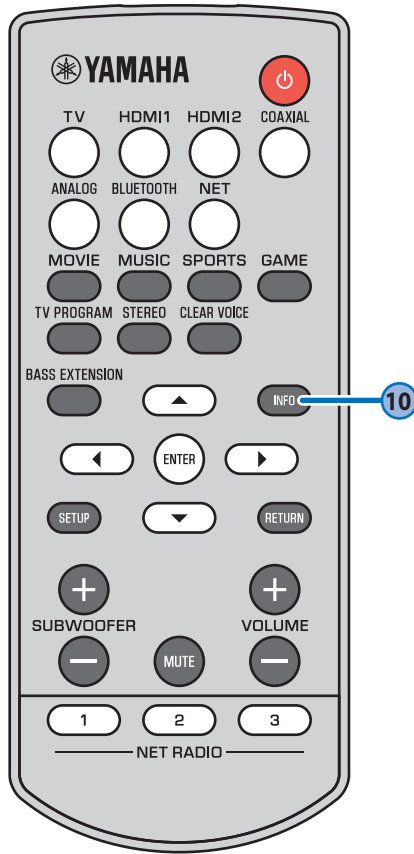


할당된 인터넷 라디오 방송국 선택

- 원하는 인터넷 라디오 방송국이 할당된 NET RADIO 1, 2 또는 3번 키를 누릅니다.

힌트

- 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.



10

INFO 키

INFO 키를 누르고 있는 동안 표시등이 깜빡이는 것을 보고 상태(입력되는 오디오 신호의 유형과 Clear Voice 기능 사용 여부 등)를 확인할 수 있습니다.

입력되는 오디오 신호 유형

ARC 기능이 활성화된 TV 오디오 입력 신호



DTS 디지털 서라운드, DTS 96/24, DTS Express, DTS-HD High Resolution 또는 DTS-HD Master Audio



Dolby Digital, Dolby Digital Plus 또는 Dolby TrueHD



Dolby Pro Logic II 사용됨(2채널 스테레오 신호를 MUSIC 이외의 서라운드 프로그램으로 재생하는 경우)



힌트

• 기기에서 재생할 수 있는 오디오 신호 형식은 다음과 같습니다. 아날로그 또는 PCM 오디오 신호가 입력되면 표시등이 켜지지 않습니다.

- | | | |
|----------------------|------------------------|--------------------------|
| - 아날로그 신호 | - Dolby TrueHD | - DTS Express |
| - PCM(2 채널, 멀티 채널) | - DTS digital surround | - DTS-HD High Resolution |
| - Dolby Digital | - DTS 96/24 | - DTS-HD Master Audio |
| - Dolby Digital Plus | | |

기기 기능 및 위치

저음 강화 기능 사용



Clear Voice 기능 사용됨



TV 스탠드 같은 물체 위에 설치한 경우



벽에 장착한 경우



TV 리모컨으로 기기 조작(HDMI 제어)

HDMI 제어 기능(링크 기능)은 TV 리모컨을 사용하여 본 기기를 조작할 수 있도록 TV와 본 기기의 조작을 동기화합니다. HDMI 케이블로 TV를 기기에 연결하면(p. 12) 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

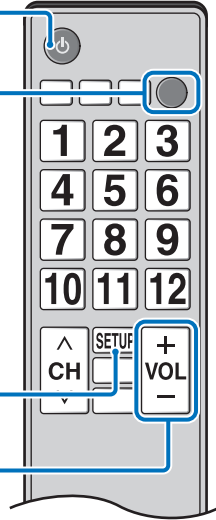
- 기기의 입력 소스는 TV의 입력 소스가 전환될 때 같이 전환됩니다.
예
- TV에서 TV 프로그램을 선택하면 기기의 오디오 입력 소스가 ARC 기능을 사용하는 HDMI OUT (ARC) 단자나 TV 단자로 전환됩니다.
- BD/DVD 플레이어가 기기의 HDMI IN 1-2번 단자에 연결되어 있을 때 TV 리모컨으로 BD/DVD 플레이어를 선택하면 기기의 입력 소스가 HDMI로 전환됩니다.
- 본 기기가 꺼져 있는 동안에도 입력 소스를 전환할 수 있습니다.

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.

TV 리모컨(예)



힌트

- 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.

TV 리모컨으로 기기를 조작할 수 없는 경우

설정이 아래 설명과 같이 올바르게 구성되어 있는지 확인하십시오.

- 기기의 HDMI 제어 기능이 활성화됨(p. 46).
- TV에서 HDMI 제어 기능이 활성화됨.

TV 설정 예

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

위에서 설명한 설정을 올바르게 적용한 후에도 TV 리모컨으로 기기를 조작할 수 없는 경우:

- 본 기기와 TV를 껐다가 다시 켭니다.
- 기기의 전원 케이블과 HDMI 케이블을 통해 기기에 연결된 외부 장치를 분리합니다. 약 30초 후에 다시 연결합니다.

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.

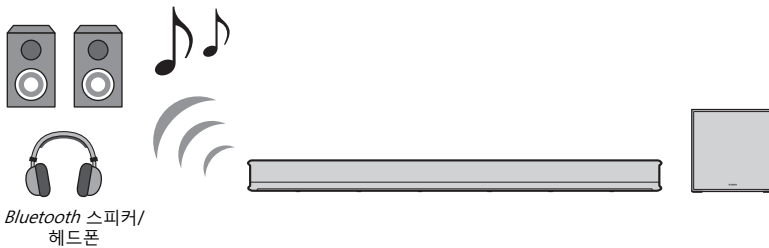
Bluetooth 장치의 오디오 수신

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.



참고

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

힌트

- "Bluetooth" 기능을 사용하려면 설정 메뉴에서 "Bluetooth"를 "On"(기본값, p. 46)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. 58)를 참조하십시오.
- 필요에 따라 Bluetooth 장치의 볼륨을 조절하십시오.

Bluetooth 장치의 음향 청취(수신)

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

참고

- 필요에 따라 Bluetooth 장치의 볼륨 레벨을 조절하십시오.
- 네트워크 대기 기능(p. 49)을 사용하도록 설정한 경우 Bluetooth 장치를 조작하면 본 기기가 켜집니다.

1 기기 리모컨의 BLUETOOTH 키를 눌러 Bluetooth를 입력 소스로 선택합니다.

기기의 BLUETOOTH/NET 표시등이 녹색으로 켜집니다.

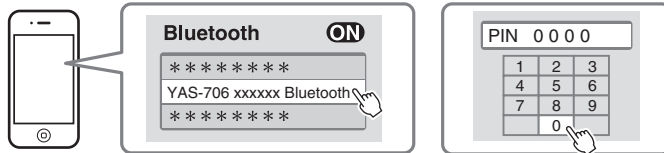


Bluetooth 장치를 전에 연결한 적이 있는 경우, BLUETOOTH 키를 누르면 기기가 마지막으로 연결했던 장치에 연결됩니다. 이 연결을 끊고 새 장치를 연결하십시오.

2 Bluetooth 장치의 Bluetooth 기능을 사용하도록 설정합니다.

3 장치의 Bluetooth 장치 목록에서 "YAS-706 xxxxxx Bluetooth"*를 선택합니다.

* 본 기기가 MusicCast 가능 장치(p. 27)로 등록된 경우 방 이름(네트워크 이름)이 표시됩니다. 패스키(PIN)가 필요한 경우 숫자 "0000"을 입력합니다.

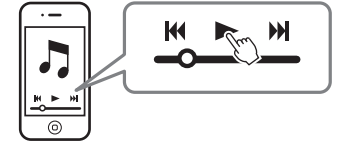


연결이 설정되면 본 기기의 Bluetooth 표시등이 켜집니다.



Bluetooth 장치에 Bluetooth 표시등 또는 완료 메시지가 표시됩니다.

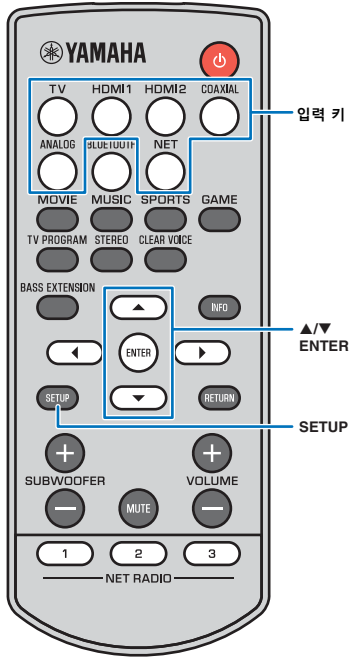
4 Bluetooth 장치에서 노래를 재생합니다.



Bluetooth 연결 끊기

Bluetooth 연결을 끊으려면 다음 조작 중 하나를 수행하십시오. 연결이 끊기면 기기의 Bluetooth 표시등이 꺼집니다.

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



무선 헤드폰을 사용하여 오디오 듣기 (전송)

Bluetooth 무선 헤드폰을 사용하여 기기를 통해 재생되는 오디오를 청취할 수 있습니다.

참고

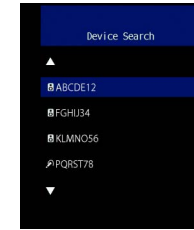
- A2DP 프로파일을 지원하는 Bluetooth 장치를 사용하십시오.
- AirPlay를 사용하여 입력되는 오디오나 Bluetooth 장치의 오디오를 다른 Bluetooth 장치로 전송하여 재생할 수 없습니다.

힌트

- 기기에서도 오디오가 출력됩니다.
- 모바일 기기에 설치된 MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여(p. 26) Bluetooth 장치에 오디오를 전송할 수도 있습니다.

- 1 Bluetooth 장치를 켭니다.
- 2 입력 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.



연결이 설정되면 본 기기의 Bluetooth 표시등이 켜집니다.



- 9 오디오 소스를 재생하고 Bluetooth 장치를 통해 음악을 즐기십시오.

힌트

- 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.

Bluetooth 연결 끄기

Bluetooth 연결을 끊으려면 다음 조작 중 하나를 수행하십시오. 연결이 끊기면 기기의 Bluetooth 표시등이 꺼집니다.

- Bluetooth 장치에서 Bluetooth 연결을 끊거나 Bluetooth 장치 전원을 끕니다.
- 설정 메뉴에서 "Transmission"을 "Off"로 설정합니다.
- 기기 리모컨의 BLUETOOTH 키를 3초 이상 길게 누릅니다.
- 기기를 끕니다.

네트워크

네트워크 기능과 MusicCast CONTROLLER 앱

네트워크에 연결하면 본 기기를 통해 인터넷 라디오 방송국 또는 음악 스트리밍 서비스를 청취하고 AirPlay를 사용해 음악 파일을 재생하거나 컴퓨터(미디어 서버)에 저장된 음악 파일을 재생할 수 있습니다. 재생하려면 대부분의 경우 모바일 기기용 “MusicCast CONTROLLER” 앱이 필요합니다. 모바일 기기에 MusicCast CONTROLLER 앱을 설치 및 사용하여 음악 파일을 재생하십시오.

다음 순서에 따라 네트워크 연결부터 재생까지 진행하십시오.

1 유선 네트워크 연결(p. 26) 또는 무선 네트워크 연결(p. 27)을 선택합니다.

2 MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여 기기를 네트워크에 연결하고 MusicCast 지원 장치로 등록합니다(p. 27).

3 MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여 네트워크를 통해 음악을 재생합니다* (p. 39 ~ 42).

* AirPlay를 사용하면 MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하지 않고 음악 파일을 재생할 수 있습니다.

참고

- 네트워크 기능을 사용하려면 기기와 PC 및 모바일 기기를 동일한 라우터에 연결해야 합니다. 설정 메뉴의 “Information”(p. 47)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 서버넷 마스크를 수동으로 구성하려면 본 기기에서 사용하는 서버넷을 모든 장치에 동일하게 적용하십시오.
- 인터넷 서비스를 사용할 때는 광대역 연결을 사용하는 것이 좋습니다.

힌트

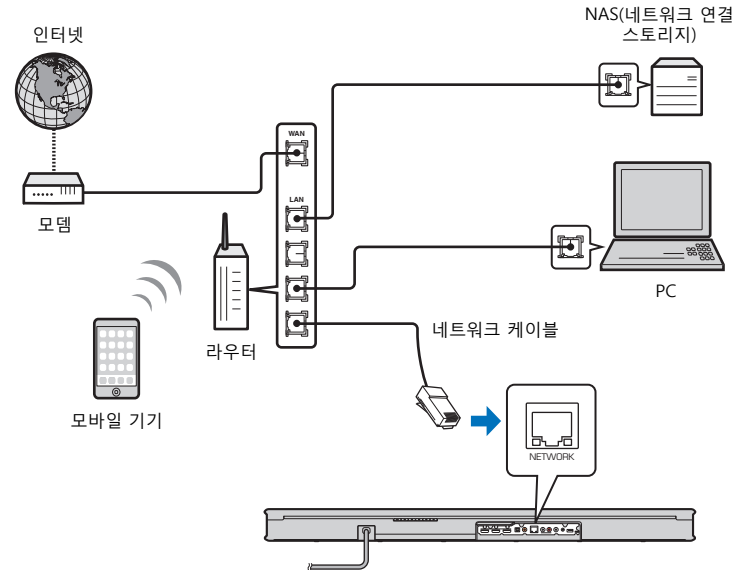
- 라우터에서 DHCP를 지원하는 경우 기기의 네트워크 설정을 구성하지 않아도 됩니다. 네트워크 매개 변수(IP 주소 등)는 자동으로 할당됩니다. 라우터에서 DHCP를 지원하지 않거나 네트워크 매개 변수를 수동으로 구성하려는 경우에는 네트워크 설정을 직접 구성해야 합니다(p. 48).

네트워크 연결

네트워크 환경에 따라 유선 또는 무선 네트워크 연결을 선택할 수 있습니다.

유선 네트워크 연결

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



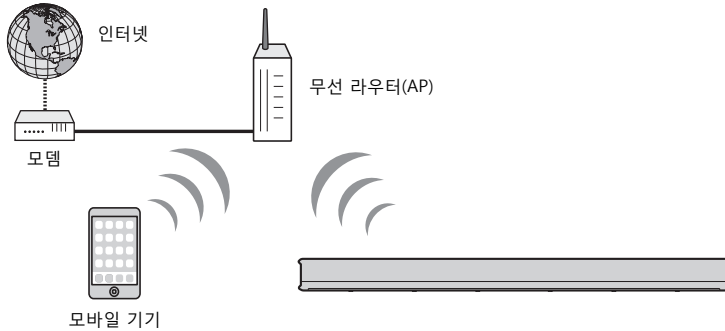
힌트


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

무선 네트워크 연결

기기를 무선 라우터(AP)에 연결하여 네트워크를 사용할 수 있습니다.
무선 라우터(AP) 연결에 대한 지침은 다음을 참조하십시오.

- MusicCast CONTROLLER 앱 사용(p. 27)
- MusicCast CONTROLLER 앱 이외의 연결 방법 사용(p. 30 ~ 36)



기기를 무선 네트워크에 연결하면 기기의  표시등이 켜집니다.



녹색

참고

- 무선 네트워크 연결을 유선 네트워크 연결이나 Wireless Direct(p. 37)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.

힌트

- 기기가 무선 라우터(AP)에 연결되지 않을 경우 Wireless Direct(p. 37)를 사용하여 기기를 모바일 기기에 직접 연결해 모바일 기기에 설치된 MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여 기기를 제어할 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.

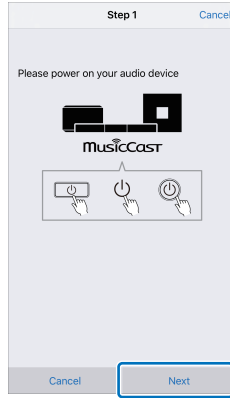
힌트

- 시작 전에 모바일 기기가 홈 라우터에 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 이 단원에서는 iPhone에서 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 Play에서 "MusicCast CONTROLLER"를 검색하십시오.
- 2 "설정"을 누릅니다.



3 기기를 켜 다음 “다음”을 누릅니다.

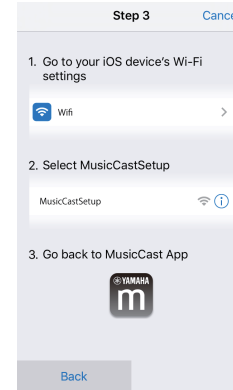


4 기기의 Wi-Fi 표시등이 깜빡이기 시작할 때까지 CONNECT 키를 길게 누릅니다.

5 화면의 지시에 따라 네트워크 설정을 구성합니다.

힌트

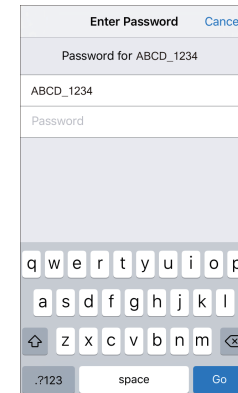
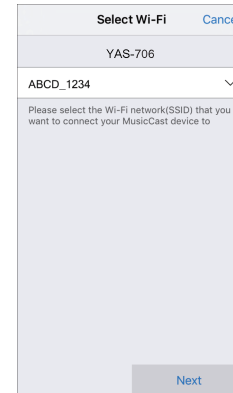
• 아래와 같은 화면이 표시되면 화면에 표시되는 지침을 따라 네트워크 설정을 구성하십시오.



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

• 좌측 하단에 있는 것과 같은 화면이 표시되면 기기와 연결할 네트워크를 선택하고 라우터의 암호(암호화 키)를 입력하십시오.

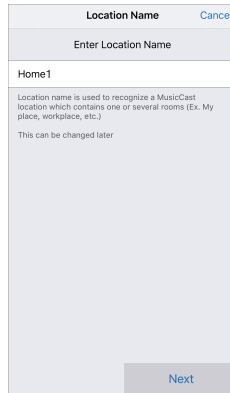
라우터의 암호(암호화 키)는 종종 라우터 자체에 기재되어 있습니다. 자세한 내용은 라우터와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.



6 기기를 MusicCast 가능 장치로 등록하려면 다음 항목을 구성합니다.


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

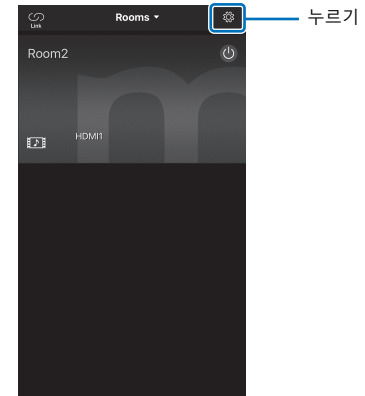
위치 이름 그리고 기기가 설치된 방의 이름과 사진은 나중에 변경할 수 있습니다.

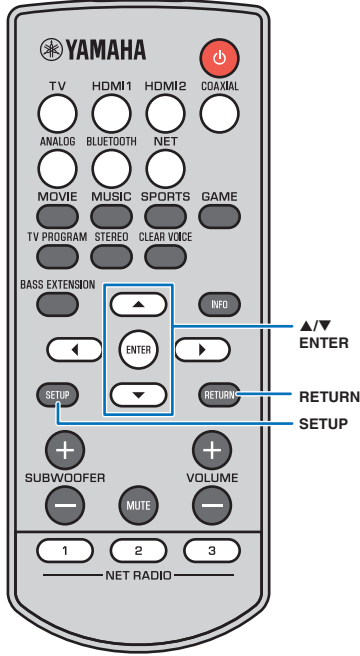


MusicCast CONTROLLER 앱을 통한 네트워크 연결이 완료되고 기기가 MusicCast 가능 장치로 등록되었습니다.

힌트

- 다른 MusicCast 가능 장치가 MusicCast CONTROLLER 앱을 통해 이미 등록된 경우 방 선택 화면에서  (설정)를 누른 다음 "새 장치 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 장치 설정 공유 (p. 30)
- WPS 누름 버튼 구성 사용 (p. 31)
- 무선 라우터(AP) 검색 (p. 32)
- 무선 연결 수동 설정 (p. 34)
- WPS PIN 코드 사용 (p. 36)

참고

- 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 장치 설정 공유

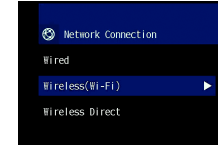
iOS 장치(iPhone 등)의 연결 설정을 적용하여 무선 연결을 쉽게 설정할 수 있습니다. 진행하기 전에 iOS 장치가 무선 라우터(AP)에 연결되었는지 확인하십시오.

참고

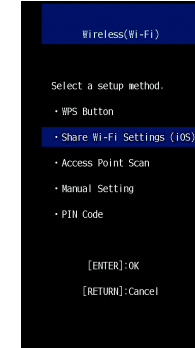
- iOS 7 이상이 설치된 iOS 장치가 필요합니다.
- 무선 라우터(AP)에서 WEP 암호화를 사용하는 경우 iOS 장치의 연결 설정을 본 기기에 적용하여 무선 연결을 설정할 수 없습니다. 연결을 설정하려면 "무선 라우터(AP) 검색"(p. 32)을 참조하십시오.

- 1 ㊤ 키를 눌러 본 기기를 켭니다.
- 2 TV를 켜고 TV 입력을 전환하여 본 기기의 비디오를 표시합니다(HDMI OUT 단자, p. 16).
- 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.

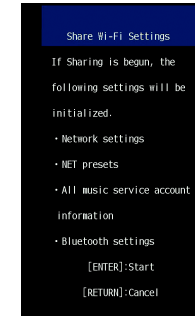
- 6 ▲/▼ 키를 사용하여 "Wireless (Wi-Fi)"를 선택하고 ENTER 키를 누릅니다.



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



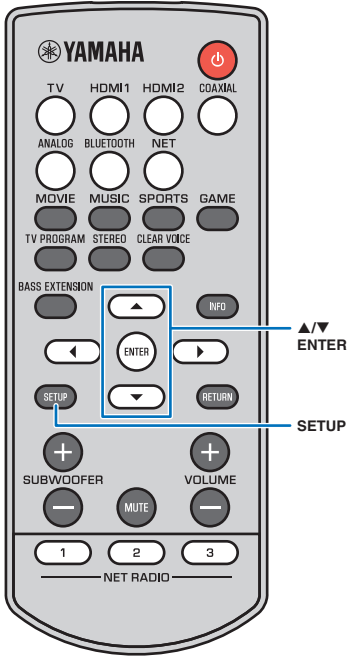
- 8 다음 화면이 표시되면 ENTER 키를 누릅니다.



힌트

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

9 다음 화면이 표시되면 ENTER 키를 누릅니다.

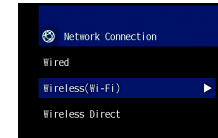


10 iOS 장치에서 Wi-Fi 설정 화면을 표시하고 “SETUP A NEW AIRPLAY SPEAKER...”에서 본 기기를 선택합니다.
iOS 장치의 화면에 표시되는 지침을 따릅니다.

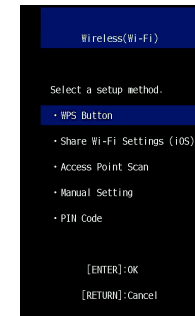
WPS 누름 버튼 구성 사용

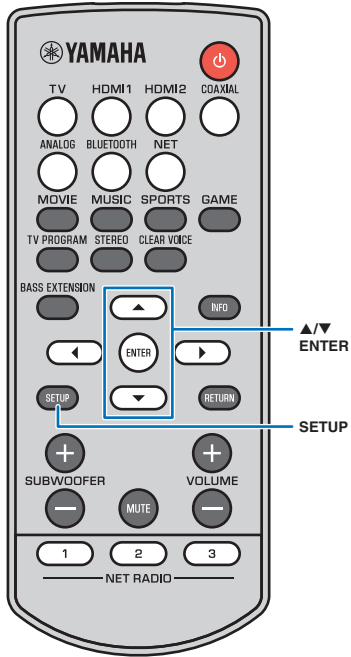
무선 라우터(AP)의 WPS 버튼을 눌러 무선 연결을 구성할 수 있습니다.

- 1** 키를 눌러 본 기기를 켭니다.
- 2** TV를 켜고 TV 입력을 전환하여 본 기기의 비디오를 표시합니다(HDMI OUT 단자, p. 16).
- 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.

참고

- 무선 라우터(AP)에서 WEP 암호화를 사용하거나 라우터의 MAC 주소 필드가 활성화된 경우 WPS 버튼을 사용하여 무선 연결을 설정할 수 없습니다. 연결을 설정하려면 "무선 라우터(AP) 검색"(p. 32)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. 34)을 참조하십시오.

9 SETUP 키를 눌러 설정 메뉴를 종료합니다.

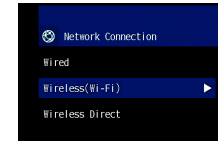
WPS 정보

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

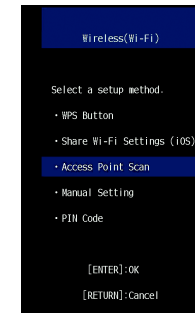
무선 라우터(AP) 검색

가까운 무선 라우터(AP)를 찾아서 연결합니다.

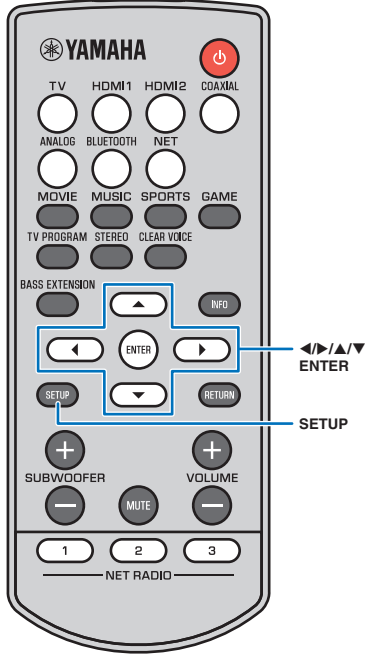
- 1 **⏻ 키를 눌러 본 기기를 켭니다.**
- 2 **TV를 켜고 TV 입력을 전환하여 본 기기의 비디오를 표시합니다(HDMI OUT 단자, p. 16).**
- 3 **SETUP 키를 누릅니다.**
설정 메뉴가 TV 화면에 표시됩니다.
- 4 **▲/▼ 키를 사용하여 "Network"를 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.**
- 5 **▲/▼ 키를 사용하여 "Network Connection"을 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.**
- 6 **▲/▼ 키를 사용하여 "Wireless (Wi-Fi)"를 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.**



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

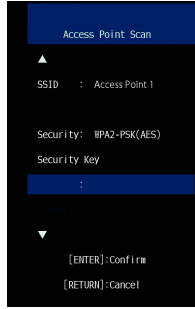


사용 가능한 액세스 지점(AP)의 목록이 TV 화면에 표시됩니다.



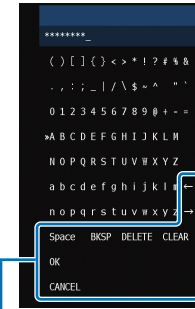
8 ▲/▼ 키를 사용하여 원하는 액세스 지점을 선택하고 ENTER 키를 누릅니다.

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.

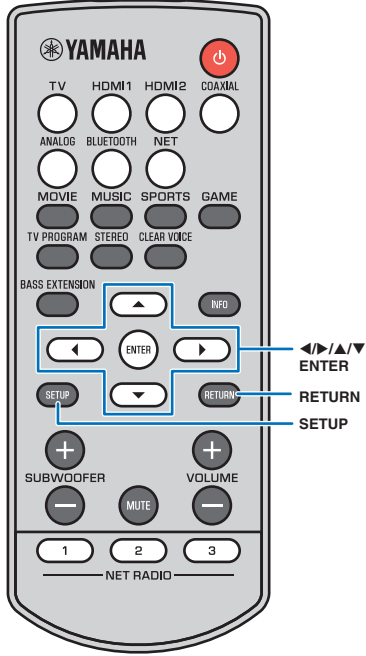
11 ▲/▼ 키를 사용하여 "Connect"를 선택하고 ENTER 키를 눌러 연결 프로세스를 시작합니다.

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.

참고

- 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. 34)을 참조하십시오.

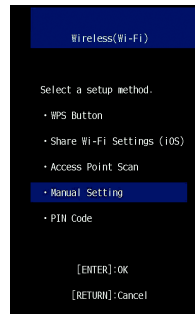
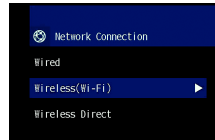
12 SETUP 키를 눌러 설정 메뉴를 종료합니다.



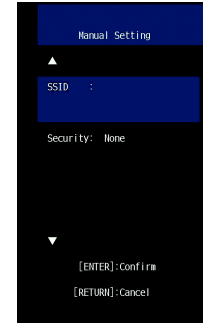
무선 연결 수동 설정

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

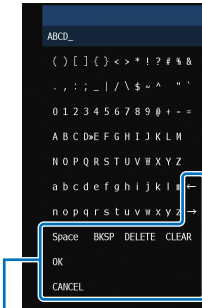
- 1 키를 눌러 본 기기를 켭니다.
- 2 TV를 켜고 TV 입력을 전환하여 본 기기의 비디오를 표시합니다(HDMI OUT 단자, p. 16).
- 3 **SETUP** 키를 누릅니다.
설정 메뉴가 TV 화면에 표시됩니다.
- 4 **▲/▼** 키를 사용하여 "Network"를 선택한 다음 **ENTER** 키를 누릅니다.
- 5 **▲/▼** 키를 사용하여 "Network Connection"을 선택한 다음 **ENTER** 키를 누릅니다.
- 6 **▲/▼** 키를 사용하여 "Wireless (Wi-Fi)"를 선택한 다음 **ENTER** 키를 누릅니다.
- 7 **▲/▼** 키를 사용하여 "Manual Setting"을 선택한 다음 **ENTER** 키를 누릅니다.



8 ▲/▼ 키를 사용하여 "SSID"를 선택합니다.

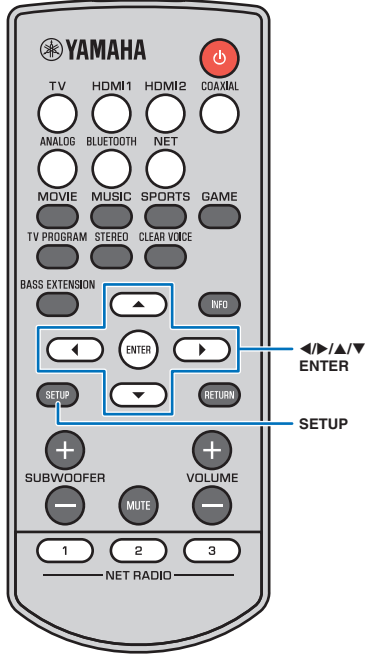


9 ◀/▶/▲/▼ 키와 ENTER 키를 사용하여 액세스 지점의 SSID를 입력합니다.



- [←]/[→]: 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

참고

- “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.

힌트

- 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.

힌트

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



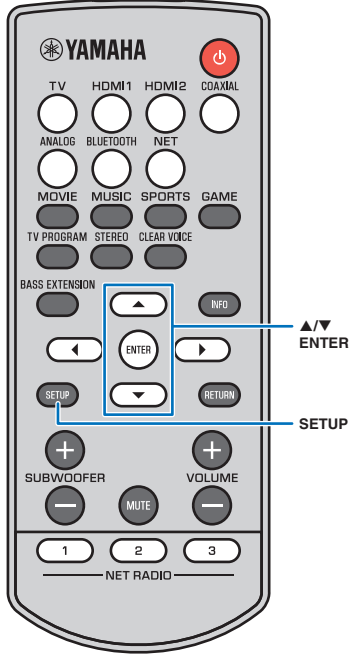
- [←]/[→]: 커서를 좌우로 이동합니다.
- [Space]: 공백을 입력합니다.
- [BKSP]: 선택한 문자의 왼쪽에 있는 문자를 삭제합니다.
- [DELETE]: 선택한 문자를 삭제합니다.
- [CLEAR]: 입력한 문자를 모두 삭제합니다.
- [CANCEL]: 문자 입력을 취소하고 이전 화면으로 돌아갑니다.

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.

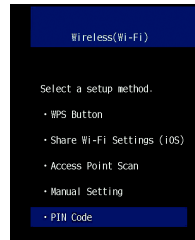
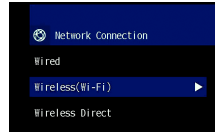
14 SETUP 키를 눌러 설정 메뉴를 종료합니다.



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.

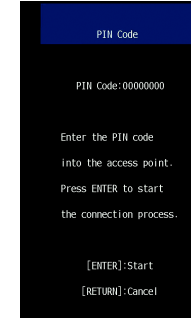
- 1 **⏻** 키를 눌러 본 기기를 켭니다.
- 2 TV를 켜고 TV 입력을 전환하여 본 기기의 비디오를 표시합니다(HDMI OUT 단자, p. 16).
- 3 **SETUP** 키를 누릅니다.
설정 메뉴가 TV 화면에 표시됩니다.
- 4 **▲/▼** 키를 사용하여 "Network"를 선택한 다음 **ENTER** 키를 누릅니다.
- 5 **▲/▼** 키를 사용하여 "Network Connection"을 선택한 다음 **ENTER** 키를 누릅니다.
- 6 **▲/▼** 키를 사용하여 "Wireless (Wi-Fi)"를 선택한 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.

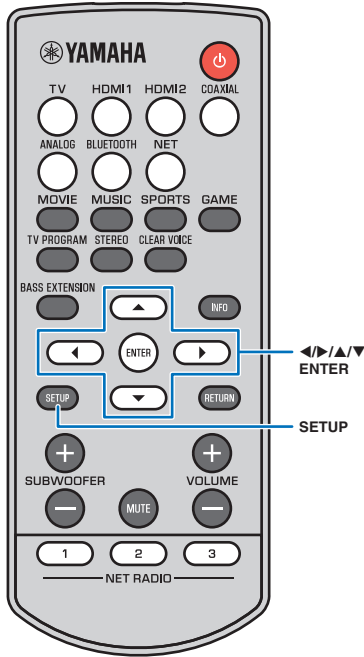
- 8 **▲/▼** 키를 사용하여 원하는 액세스 지점을 선택하고 **ENTER** 키를 누릅니다.

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.
- 참고**
- 무선 라우터(AP)에서 WEP 암호화를 사용하거나 라우터의 MAC 주소 필터가 활성화된 경우 PIN 코드를 사용하여 무선 연결을 설정할 수 없습니다. 연결을 설정하려면 "무선 라우터(AP) 검색"(p. 32)을 참조하십시오.
- 11 **SETUP** 키를 눌러 설정 메뉴를 종료합니다.

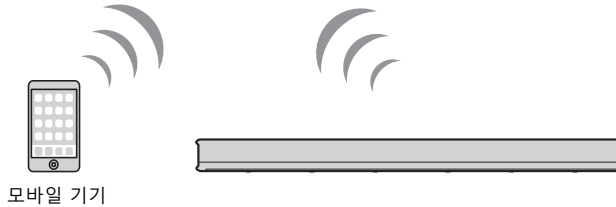
본 기기에 모바일 기기 직접 연결 (Wireless Direct)



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 장치에 저장된 음악 파일 재생.

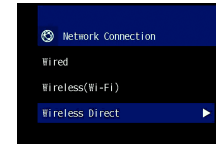


참고

- Wireless Direct를 유선 네트워크 연결(p. 26)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 **⏻** 키를 눌러 본 기기를 켭니다.
- 2 TV를 켜고 TV 입력을 전환하여 본 기기의 비디오를 표시합니다(HDMI OUT 단자, p. 16).
- 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.

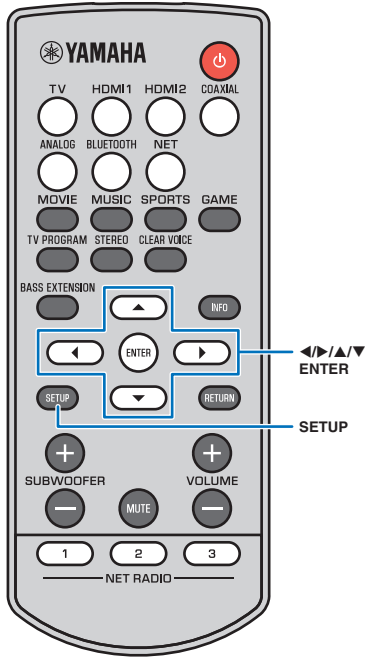
참고

- "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.

힌트

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

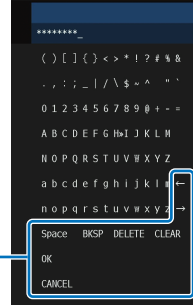


9 ◀▶/▲▼ 및 ENTER 키를 사용하여 보안 키를 입력합니다.

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

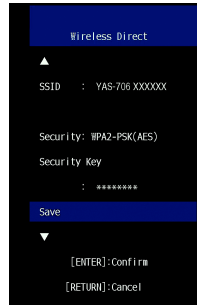
힌트

- 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.



힌트

- 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.

- ① 모바일 기기의 Wi-Fi 기능을 활성화합니다.
- ② 사용 가능한 액세스 지점 목록에서 9단계에 표시된 SSID를 선택합니다.
- ③ 암호를 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.

참고

- 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

참고

- 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.

참고

- 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 앱(p. 27)을 사용하여 음악 파일을 재생합니다.

참고

- 음악 파일을 재생하기 전에 본 기기를 MusicCast 가능 장치(p. 27)로 등록합니다.

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

힌트

- MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여 음악 파일을 "Favorites"에 1, 2 또는 3번으로 등록하면 리모컨의 NET RADIO 1, 2 또는 3번 키를 사용하여 등록된 음악 파일을 재생할 수 있습니다.

인터넷 라디오 듣기

전 세계의 인터넷 라디오 방송국을 청취할 수 있습니다.

참고


- 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 앱(p. 27)을 사용하여 인터넷 라디오 방송국을 선택합니다.

참고

- 인터넷 라디오를 청취하기 전에 본 기기를 MusicCast 가능 장치(p. 27)로 등록합니다.

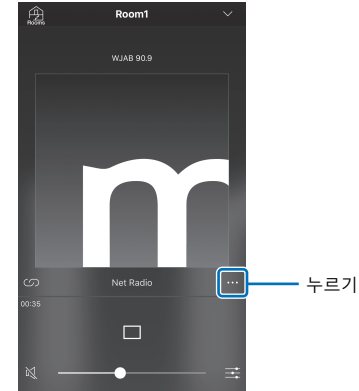
- 1 MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여 기기의 방(룸1 등)을 선택합니다.
- 2  (인터넷 라디오)를 누릅니다.
- 3 "Locations", "Genres" 등에서 방송국을 선택합니다.

힌트

- MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여 인터넷 라디오 방송국을 "Favorites"에 1, 2 또는 3번으로 등록하면 리모컨의 NET RADIO 1, 2 또는 3번 키를 사용하여 등록된 인터넷 라디오 방송국을 재생할 수 있습니다.

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.



힌트

- PC의 웹 브라우저를 사용하여 vTuner 웹사이트(<http://yradio.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. 47)

등록된 인터넷 라디오 방송국 선택

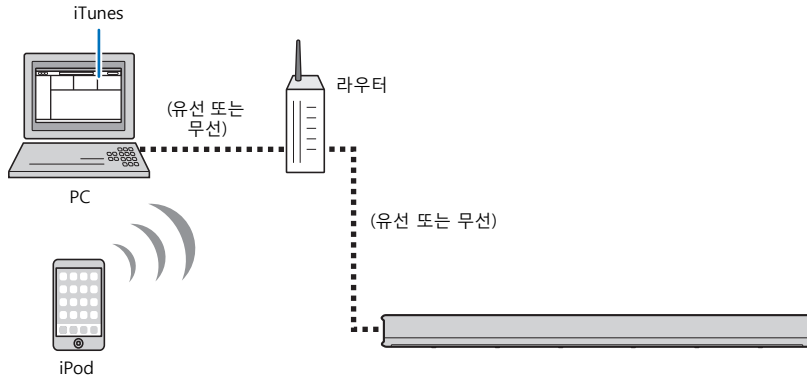
- 1 "Bookmarks"를 누른 다음 "My_Favorites"를 눌러 원하는 인터넷 라디오 방송국을 선택합니다.

AirPlay로 음악 재생

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

힌트

- 이 단원에서는 "iPod touch", "iPhone" 및 "iPad"를 "iPod"이라 지칭합니다. "iPod"은 달리 명시되지 않는 한 "iPod touch", "iPhone" 및 "iPad"를 말합니다.



참고

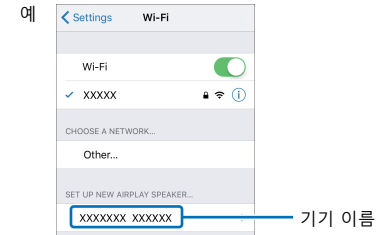
- AirPlay는 iOS 4.3.3 이상의 iPhone, iPad 및 iPod touch, OS X Mountain Lion 이상의 Mac 그리고 iTunes 10.2.2 이상의 Mac 및 PC에서 작동합니다.

힌트

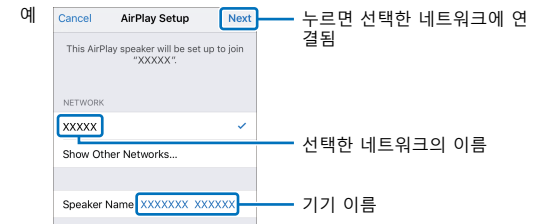
- 본 기기를 구입한 후에 전원을 처음 켜면 Wi-Fi 표시등이 천천히 깜빡이고 "Share Wi-Fi Settings" 화면이 TV에 표시됩니다. Wi-Fi 표시등이 깜빡이고 화면이 표시되어 있는 동안 iOS 장치(iPhone 등)의 네트워크 설정을 본 기기에 적용하여 본 기기를 무선 네트워크에 연결할 수 있습니다. 케이블을 사용해 기기의 NETWORK 단자를 라우터에 연결(유선 연결)하면 Wi-Fi 표시등이 깜빡이지 않고 화면이 표시되지 않습니다.



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



다음 화면이 표시되면 기기를 연결할 네트워크(AP)를 선택하십시오.



참고

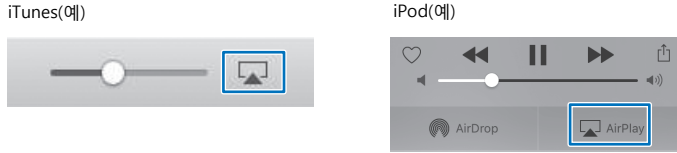
- MusicCast CONTROLLER 앱(p. 27)을 사용하여 기기를 네트워크에 연결하면 네트워크 설정이 MusicCast CONTROLLER 앱의 설정으로 변경됩니다.

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.



참고

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.

힌트

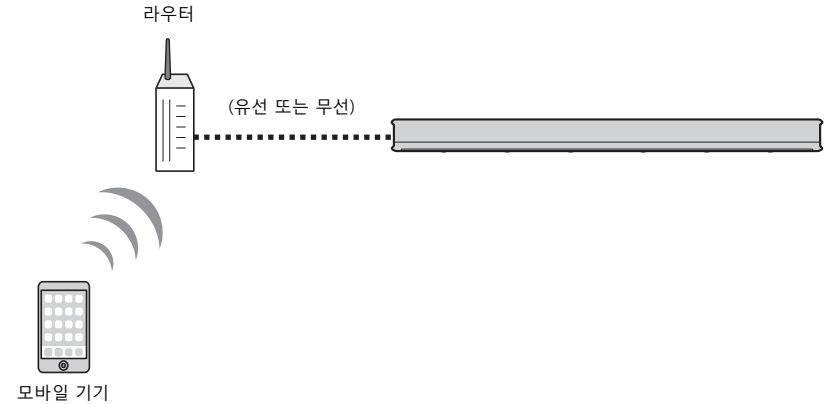
- 네트워크 대기 기능(p. 49)을 사용하도록 설정한 경우, iTunes/iPod 재생이 시작되면 기기가 자동으로 꺼집니다.
- 재생 중에 iTunes/iPod에서 본 기기의 볼륨을 조절할 수 있습니다.

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 앱(p. 27)을 사용하여 재생 기능을 조작할 수 있습니다.

참고

- 음악 파일을 재생하기 전에 본 기기를 MusicCast 가능 장치(p. 27)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

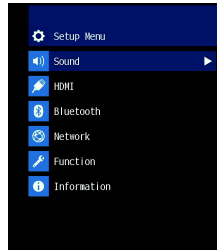
설정 메뉴

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 메뉴는 TV 화면에 표시되고 TV 화면에서 조작합니다. TV에 설정 메뉴를 표시하는 방법에 대한 지침은 “TV에 메뉴 화면 표시”(p. 16)를 참조하십시오.

설정 메뉴 설정

1 SETUP 키를 누릅니다.

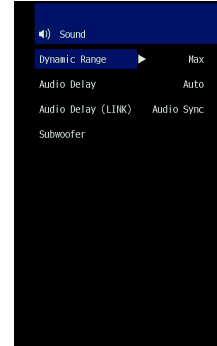


참고

- SETUP 키를 누르고 있으면 화면에 “OSD Language”가 바로 표시됩니다 (p. 17, 49).
- 기기의 펌웨어 업데이트를 사용할 수 있는 경우 봉투 아이콘(📄)이 설정 메뉴에 표시됩니다(p. 52).

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

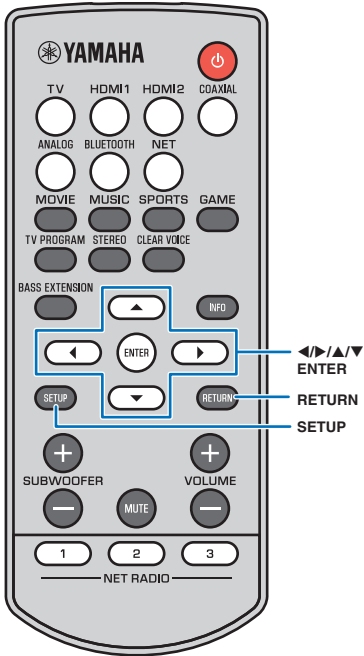
위 단계를 반복하여 원하는 메뉴를 표시하십시오.



이전 메뉴로 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	
Sound	Dynamic Range	다이내믹 레인지를 지정합니다.	45	
	Audio Delay	오디오 출력 타이밍을 지정합니다.	45	
	Audio Delay (LINK)	Audio Sync, Lip Sync	본 기기에서 다른 MusicCast 가능 장치로 사운드를 전송할 때 오디오 출력 타이밍을 지정합니다.	45
	Subwoofer	Bass Out	서브우퍼를 연결할 때 유선 연결을 사용할지, 또는 무선 연결을 사용할지를 지정합니다.	45
Pairing		센터 기기와 서브우퍼를 수동으로 연결합니다.	45	
HDMI	HDMI Control	HDMI 제어를 켜거나 끕니다.	46	
	HDMI Audio Out	HDMI 오디오 입력을 본 기기를 통해 재생할지 TV를 통해 재생할지 선택합니다.	46	
Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth 기능을 활성화/비활성화합니다.	46	
	Transmission	오디오를 Bluetooth 스피커 같은 Bluetooth 장치로 전송하는 기능을 켜거나 끕니다.	46	
	Device Search	오디오를 전송할 Bluetooth 스피커 같은 Bluetooth 장치를 검색합니다.	46	
	MAC Address	Bluetooth 연결에 사용할 MAC 주소를 표시합니다.	46	
Network	Information	기기의 네트워크 정보를 표시합니다.	47	
	Network Connection	네트워크 연결 방법을 선택합니다.	47	
	IP Address	DHCP, IP Address, Subnet Mask, Default Gateway, DNS Server (P), DNS Server (S)	네트워크 매개 변수(IP 주소 등)를 구성합니다.	48
	MAC Address Filter	Filter, MAC Address 1-10	MAC 주소 필터를 설정하여 다른 네트워크 장치에서 기기에 액세스하는 것을 제한합니다.	48
	Network Standby		다른 네트워크 장치에서 기기를 켜는 기능을 활성화/비활성화합니다.	49
	Network Update	Perform Update	네트워크를 통해 펌웨어를 업데이트합니다.	49
	Dimmer		표시등의 밝기를 조정합니다.	49
	OSD Language		TV 화면에 표시되는 메뉴에 사용되는 언어를 변경합니다.	49
Function	Auto Power Standby		기기를 자동으로 끄는 기능을 활성화/비활성화합니다.	50
	Audio		오디오 입력 신호 정보를 표시합니다.	50
	Video		비디오 입력 신호 정보를 표시합니다.	50
Information	System		본 기기의 펌웨어 버전을 표시합니다.	50

Sound

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.

Audio Delay



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

참고

- 다음 조건이 모두 충족되면 "Audio Delay"를 사용할 수 없습니다.
 - "Audio Delay (LINK)"(p. 45)가 "Audio Sync"로 설정됨.
 - 사운드(BLUETOOTH 또는 NET를 제외한 입력 소스)가 본 기기에서 다른 MusicCast 지원 장치로 전송됨.
 - "링크 제어"가 MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여 "일반" 또는 "속도 중시"로 설정됨.

조절 가능 범위

HDMI1, 2, TV, COAXIAL, ANALOG	Auto* (기본값), 0ms ~ 500ms, 5ms 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.

Audio Delay (LINK)



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

참고

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

설정

Audio Sync (기본값)	출력 타이밍이 다른 MusicCast 가능 장치(본 기기의 사운드를 전송할 장치)와 동기화됩니다.
Lip Sync	출력 타이밍이 "Audio Delay" 설정에 따라 조정됩니다(p. 45). TV 또는 BD/DVD 플레이어에서 재생하는 오디오와 비디오의 타이밍이 맞지 않는 경우 이 옵션을 선택합니다.

Subwoofer



서브우퍼 설정을 적용합니다(연결 방법 등).

• 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.

• Pairing

센터 기기와 서브우퍼를 수동으로 연결합니다.

"Pairing"을 선택한 후 서브우퍼의 SUBWOOFER PAIRING 버튼을 3초 동안 누릅니다. 자세한 내용은 "센터 기기와 서브우퍼 연결"(p. 62)을 참조하십시오.

힌트

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

HDMI

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

HDMI Control



HDMI 제어 기능(p. 22)을 켜거나 끕니다.

설정

Off	제어 기능을 비활성화합니다. 본 기기의 대기 전원 소모가 줄어듭니다.
On(기본값)	제어 기능을 활성화합니다.

힌트

- ARC(Audio Return Channel)를 지원하는 지원하는 TV를 사용할 경우(p. 12), 또는 HDMI 신호 경유 기능을 사용할 경우(p. 13) HDMI 제어 기능을 "On"으로 설정합니다.

HDMI Audio Out

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



HDMI 오디오 입력 신호를 재생하는 장치를 선택하는 데 사용합니다.

설정

AMP(기본값)	기기로 HDMI 오디오 입력 신호를 재생합니다.
TV	기기의 HDMI OUT (ARC) 단자에 연결된 TV로 HDMI 오디오 입력 신호를 재생합니다. 기기를 사용하여 음량을 조절할 수 없습니다.

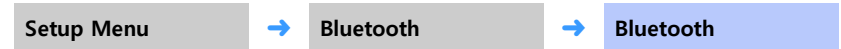
힌트

- "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.

Bluetooth

Bluetooth 설정을 구성합니다.

Bluetooth

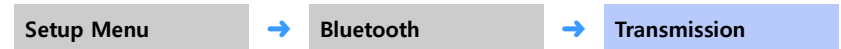


Bluetooth 기능을 활성화/비활성화합니다.

설정

Off	Bluetooth 기능을 비활성화합니다.
On(기본값)	Bluetooth 기능을 활성화합니다.

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.

힌트

- 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.

힌트

• AirPlay 기능(p. 41) 또는 DLNA 호환 장치(p. 39)의 조작은 이 설정에 의해 제한되지 않습니다.

• Filter

MAC 주소 필터를 활성화/비활성화합니다.

설정

Off(기본값)	MAC 주소 필터를 비활성화합니다.
On	MAC 주소 필터를 활성화합니다. "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 비활성화합니다.
On(기본값)	네트워크 대기 기능을 활성화합니다. <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 재생함모바일 기기에 설치된 MusicCast CONTROLLER 앱을 사용해도 기기를 켜고 끌 수 있습니다.

본 기기가 꺼져 있을 때 *Bluetooth* 장치를 기기에 연결하면 기기가 켜집니다.

힌트

- 네트워크 대기 기능을 활성화하면 비활성화할 때보다 기기의 전력 소모가 증가합니다.

Network Update



네트워크를 통해 펌웨어를 업데이트합니다.

Perform Update

이 옵션은 새 펌웨어가 발표된 후에 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 "기기 펌웨어 업데이트"(p. 52)를 참조하십시오.

Function

Dimmer



표시등의 밝기를 조정합니다. 값이 작을수록 표시등이 어둡습니다.

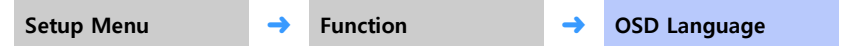
설정

-2 (꺼짐), -1 (어두움; 기본값), 0 (밝음)

힌트

- 표시등은 조작 직후에 밝게 켜지고 몇 초 후에 정해진 밝기로 조정됩니다.

OSD Language



TV 화면에 표시되는 메뉴에 사용되는 언어를 선택하는 데 사용합니다.

설정

ENGLISH (기본값)	메뉴가 영어로 표시됩니다.
FRANÇAIS	메뉴가 프랑스어로 표시됩니다.
ESPAÑOL	메뉴가 스페인어로 표시됩니다.

힌트

- SETUP 키를 누르고 있으면 TV 화면에 "OSD Language"가 바로 표시됩니다.
- HDMI 제어 기능을 지원하는 TV를 사용하는 경우 설정이 자동으로 변경될 수 있습니다.

Auto Power Standby

Setup Menu



Function



Auto Power Standby

자동 전원 대기 기능은 기기를 사용하지 않을 때 기기가 계속 켜져 있는 것을 방지하기 위해 사용됩니다.

설정

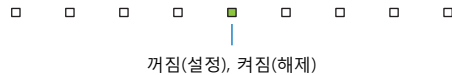
Off(기본값)	자동 전원 대기 기능을 비활성화합니다.	
On	자동 전원 대기 기능을 활성화합니다.	다음과 같은 상황에는 기기가 자동으로 꺼집니다. - 8시간 동안 동작이 없는 경우 - HDMI 1-2, BLUETOOTH 또는 NET를 입력 소스로 선택했을 때 20분 동안 오디오 입력과 동작이 없는 경우.

설정 메뉴를 사용하지 않고 자동 전원 대기 기능을 설정할 수도 있습니다. 아래 절차를 따르십시오.

- 1 기기를 끕니다.
- 2 기기의 키를 누르고 있는 상태에서 키를 누릅니다.



자동 전원 대기 기능이 설정 또는 해제되고 기기가 켜집니다. 기기를 켜 직후에 몇 초 동안 자동 전원 대기 기능의 상태가 표시등으로 표시됩니다.



Information

본 기기에 입력되는 오디오 및 비디오 신호에 대한 정보를 표시합니다.

Audio

Setup Menu



Information



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 수입니다. 예: "3/2/0.1"은 신호에 프론트 채널 3개, 서라운드 채널 2개 및 LFE가 포함된다는 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

힌트

- 일부 입력 신호에 대해 오디오 비트 속도가 표시될 수 있습니다.

Video

Setup Menu



Information



Video

현재 비디오 입력 신호에 대해 다음 정보가 표시됩니다.

유형	HDMI 또는 DVI
해상도	비디오 신호 해상도

System

Setup Menu



Information



System

본 기기에 현재 설치된 펌웨어 버전을 표시합니다.

4K 비디오 모드 설정

4K 비디오를 재생할 때 비디오 신호 형식에 따라 모드 1 또는 모드 2를 선택합니다.

모드 1* 4K(60Hz/50Hz) 신호가 4:4:4, 4:2:2 또는 4:2:0 형식으로 입력 및 출력됩니다.
연결된 장치나 사용하는 HDMI 케이블에 따라 비디오가 올바르게 표시되지 않을 수 있습니다. 이런 현상이 발생하면 모드 2를 선택하십시오.

모드 2(기본값) 4K(60Hz/50Hz) 신호가 4:2:0 형식으로 입력 및 출력됩니다.

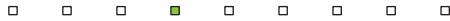
* 모드 1을 선택한 경우 18Gbps 대역폭을 지원하는 고속 HDMI 케이블을 사용하십시오.

1 기기를 끕니다.

2 기기의 **CONNECT** 키를 누르고 있는 상태에서 **⏻** 키를 누릅니다.



선택한 4K 비디오 모드(모드 1 또는 모드 2)가 활성화되고 기기가 켜집니다. 기기가 켜진 직후 몇 초 동안 표시등이 모드 1 또는 모드 2가 활성화되었음을 나타냅니다.



꺼짐(모드 1), 켜짐(모드 2)

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.

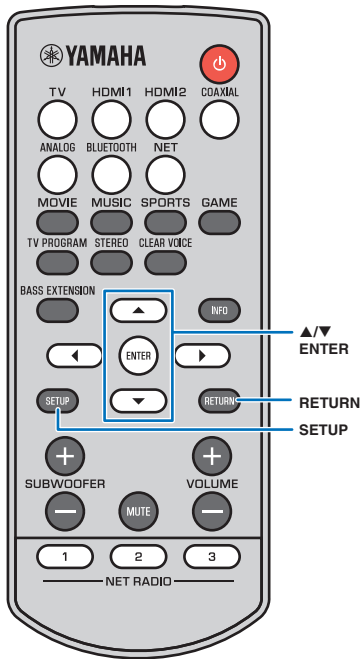
- 설정 메뉴의 "Network Update"에서 펌웨어를 업데이트합니다. 절차를 수행하려면 HDMI를 통해 TV를 본 기기에 연결해야 합니다.
- 모바일 기기에 설치된 전용 MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여 펌웨어를 업데이트합니다. MusicCast CONTROLLER 설명서에 따라 앱을 조작하고 펌웨어를 업데이트하십시오.

주의

- 펌웨어 업데이트 중에 기기를 조작하거나 전원 케이블 또는 네트워크 케이블을 분리하지 마십시오.
- 인터넷 연결 속도가 느리거나 기기를 무선 네트워크에 연결한 경우에는 네트워크 연결 상태에 따라 네트워크 업데이트가 불가능할 수 있습니다. 이런 경우에는 나중에 다시 시도하십시오.
- 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.



▲/▼
ENTER

RETURN

SETUP

힌트

- 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. 기기의 표시등을 사용하여 업데이트 진행률을 확인할 수 있습니다.



업데이트가 성공적으로 완료되면 기기의 모든 표시등이 깜빡입니다.



- 5 기기의 ⏻ 키를 누릅니다.



펌웨어 업데이트가 완료됩니다.



참고

- 펌웨어 업데이트에 실패하면 기기의 맨 오른쪽에 있는 표시등이 파란색으로 깜빡입니다. ⏻ 키를 사용하여 기기를 껐다가 다시 켜 후 1단계부터 절차를 다시 반복하십시오. 업데이트에 다시 실패하면 네트워크 연결을 확인하십시오.

USB 플래시 드라이브를 연결하여 펌웨어 업데이트

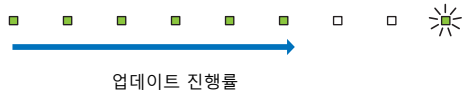
Yamaha 웹사이트에서 최신 펌웨어 버전을 다운로드하고 USB 플래시 드라이브에 저장하여 기기 펌웨어를 업데이트하는 데 사용할 수 있습니다.

자세한 내용은 펌웨어를 업데이트할 때 제공되는 정보를 참조하십시오.

- 1 기기의 펌웨어를 USB 플래시 드라이브에 저장합니다.
- 2 기기를 끕니다.
- 3 USB 플래시 드라이브를 기기의 후면 패널에 있는 UPDATE ONLY 단자에 연결합니다.
- 4  키를 누른 상태에서  키를 누릅니다.




펌웨어 업데이트가 시작됩니다.
기기의 표시등을 사용하여 업데이트 진행률을 확인할 수 있습니다.



업데이트가 성공적으로 완료되면 기기의 모든 표시등이 깜빡입니다.




- 5 기기의  키를 누릅니다.





펌웨어 업데이트가 완료됩니다.

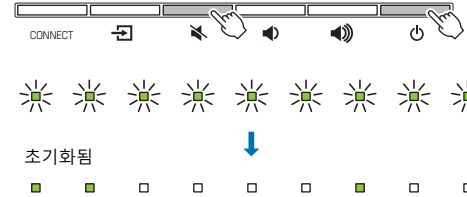
참고

- 펌웨어 업데이트에 실패하면 기기의 맨 오른쪽에 있는 표시등이 파란색으로 깜빡입니다.  키를 사용하여 기기를 껐다가 다시 켜 후 1단계부터 절차를 다시 반복하십시오. 펌웨어 업데이트에 재차 실패할 경우 USB 플래시 드라이브가 UPDATE ONLY 단자에 올바르게 연결되었는지 확인하십시오.

기기 초기화

기기를 초기화하려면 아래 절차를 따르십시오.

- 1 기기를 끕니다.
- 2  키를 누른 상태에서 모든 표시등이 깜빡일 때까지 기기의  키를 누릅니다.




문제 해결

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

먼저 다음을 확인하십시오.

- ① 본 기기, TV 및 재생 장치(BD/DVD 플레이어 등)의 전원 케이블이 AC 콘센트에 단단히 연결되었는지 확인합니다.
- ② 본 기기, TV 및 재생 장치(BD/DVD 플레이어 등)의 전원이 꺼졌는지 확인합니다.
- ③ 각 케이블 커넥터가 각 장치의 단자에 단단히 삽입되었는지 확인합니다.

전원 및 시스템

문제	원인	해결 방법
전원이 갑자기 꺼집니다.	자동 전원 대기 기능을 활성화하면 다음과 같은 경우에 기기가 자동으로 꺼집니다. - 8시간 동안 작업을 수행하지 않는 경우 - HDMI 1-2, BLUETOOTH, 또는 NET를 입력 소스로 선택했지만 20분 넘게 기기에 오디오가 입력되지 않았거나 기기를 조작하지 않은 경우.	기기를 다시 켜십시오. 자동 전원 대기 기능을 사용하지 않는 경우 기능을 비활성화하십시오(p. 50).
	보호 회로가 작동되었습니다. (센터 기기의 STATUS 표시등이 깜박입니다.)	모든 연결이 올바른지 확인한 후 기기를 다시 켜십시오. 그래도 전원이 자주 꺼지면 전원 케이블을 AC 콘센트에서 분리한 후 가장 가까운 Yamaha 공인 대리점 또는 서비스 센터에 문의하십시오.
전원이 켜지지 않습니다.	보호 회로가 3번 연속 작동되었습니다. (이 상태에서 전원을 켜려고 하면 센터 기기의 STATUS 표시등이 깜박입니다.)	제품 보호를 위해 전원을 켤 수 없습니다. 전원 케이블을 AC 콘센트에서 분리한 후 가장 가까운 Yamaha 공인 대리점 또는 서비스 센터에 문의하십시오.
기기가 켜져 있는데도 모든 표시등이 꺼집니다 (기기가 꺼져 있는 것처럼 보일 수 있음).	작동 중이 아닐 때 표시등이 깜빡이거나 켜지지 않도록 기기가 설정되어 있습니다.	설정 메뉴의 "Dimmer"에서 원하는 밝기를 선택하십시오(p. 49).
기기가 올바르게 작동하지 않습니다.	외부 전기 충격(낙뢰 또는 과도한 정전기 등)이나 공급 전압 하락으로 인해 내부 마이크로컴퓨터의 작동이 중단되었습니다.	기기의  버튼을 10초 이상 길게 눌러서 기기를 켜십시오. (문제가 계속되면 전원 케이블을 AC 콘센트에서 분리한 후 다시 연결하십시오.)
기기가 저절로 켜집니다.	다른 Bluetooth 장치가 인근에서 작동 중입니다.	장치와 본 기기의 Bluetooth 연결을 끊으십시오(p. 24).
TV의 3D 안경이 제 기능을 하지 않습니다.	TV의 3D 안경 송신기가 기기에 가려졌습니다.	TV의 3D 안경 송신기 위치를 확인하고, 송신기를 가리지 않는 위치로 기기를 옮기십시오.

오디오

문제	원인	해결 방법
사운드가 출력되지 않습니다.	다른 입력 소스가 선택되었습니다.	올바른 입력 소스를 선택하십시오(p. 18).
	음소거 기능이 작동되었습니다.	음소거 기능을 취소하십시오(p. 20).
	볼륨이 너무 낮습니다.	볼륨을 올리십시오(p. 20).
	기기의 전원 케이블이 올바르게 연결되지 않았습니다.	기기의 전원 케이블이 AC 콘센트에 단단히 연결되었는지 확인하십시오(p. 12).
	재생 장치의 입력 단자를 연결했습니다.	기기의 입력 단자와 재생 장치의 출력 단자를 연결하십시오.
	기기가 재생할 수 없는 신호가 입력되고 있습니다.	재생 장치의 디지털 오디오 출력 설정을 PCM, Dolby Digital 또는 DTS Digital Surround로 변경하십시오.
	"HDMI Audio Out"이 "TV"로 설정되어 있습니다.	"AMP"로 설정하십시오(p. 46).
	"HDMI Control"이 "Off"로 설정되어 있습니다.	HDMI 케이블만 사용하여 ARC(Audio Return Channel) 지원 TV 및 본 기기를 연결하는 경우, "HDMI Control"을 "On"으로 설정하십시오(p. 46). "HDMI Control"이 "Off"로 설정된 상태에서 본 기기를 사용하려면 디지털 오디오 광케이블을 사용하여 TV의 오디오 출력 단자와 본 기기의 TV(광 디지털) 입력 단자를 연결하십시오(p. 12).
	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(p. 56).	
기기를 켜면 볼륨이 작아집니다.	자동 볼륨 조절 기능이 작동되었습니다. 기기를 켜 후에 지나치게 큰 소리가 나지 않도록 하기 위해 볼륨이 일정한 수준으로 자동 조절됩니다.	필요한 경우 볼륨을 높이십시오(p. 20).
서라운드 효과가 없습니다.	스테레오 재생이 선택되었습니다.	서라운드 재생을 선택하십시오(p. 19).
	볼륨이 너무 낮습니다.	볼륨을 올리십시오(p. 20).
	TV 또는 재생 장치가 2채널 오디오(PCM 등)만 출력하도록 설정되었습니다.	TV 또는 재생 장치의 디지털 오디오 출력 설정을 BitStream으로 변경하십시오.
	TV의 내장 스피커에서도 사운드가 들립니다.	TV 볼륨을 최소로 설정하십시오(p. 12).
	청취 위치가 기기와 너무 가깝습니다.	청취 위치와 기기 간에 적당한 거리를 유지해야 합니다.
노이즈가 들립니다.	기기가 다른 디지털 또는 고주파수 장치와 너무 가깝습니다.	해당 장치를 본 기기에서 멀리 떨어트리십시오.

문제	원인	해결 방법	
서브우퍼에서 사운드가 출력되지 않습니다.	유선/무선	서브우퍼의 AC 전원 공급 케이블을 AC 콘센트에 단단히 연결하지 않았습니다.	AC 전원 공급 케이블을 AC 콘센트에 단단히 연결하십시오.
	유선/무선	서브우퍼의 볼륨이 낮습니다.	리모컨의 SUBWOOFER + 키를 사용하여 서브우퍼의 볼륨을 높이십시오(p. 20).
	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(p. 45).
	유선	시스템 제어 케이블(3.5mm 모노 미니 플러그 케이블)과 서브우퍼 케이블(RCA 모노 케이블)이 단단히 연결되어 있지 않습니다.	케이블을 단단히 연결하십시오.
	무선	무선 통신의 상태가 좋지 않으며 센터 기기와 서브우퍼가 연결되어 있지 않습니다. (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(p. 15).
	무선	센터 기기가 서브우퍼와 페어링되어 있지 않습니다. (서브우퍼의 STATUS 표시등이 빨간색으로 깜박이거나 켜집니다.)	서브우퍼를 센터 기기와 더 가까운 위치로 옮겨서 무선 통신 상태를 개선한 후 두 기기를 페어링하십시오(p. 62). 페어링 후에 서브우퍼의 표시등이 녹색으로 켜지지 않을 경우 기기가 고장 났을 수 있습니다. 전원 케이블을 분리하고 가까운 공인 Yamaha 대리점 또는 서비스 센터에 수리를 요청하십시오.
	무선	"Subwoofer"의 "Bass Out"이 "Wired"로 설정되어 있습니다.	"Wireless"로 설정하십시오(p. 45).
서브우퍼의 볼륨이 낮습니다.	유선/무선	서브우퍼의 볼륨이 낮습니다.	리모컨의 SUBWOOFER + 키를 사용하여 서브우퍼의 볼륨을 높이십시오(p. 20).
	유선/무선	저음 지원이 제한된 입력 소스의 콘텐츠가 재생 중입니다.	저음 지원폭이 더 넓은 입력 소스의 콘텐츠를 재생하여 볼륨이 여전히 낮은지 확인하십시오.
	유선/무선		서브우퍼를 옮기거나 위치를 조정하십시오(p. 9).
	유선/무선	본 기기와 함께 제공되지 않은 서브우퍼가 연결되어 있습니다.	본 기기는 제공된 서브우퍼 NS-WSW121만 지원합니다.
서브우퍼에서 출력되는 사운드가 간헐적으로 끊깁니다.	유선	서브우퍼를 센터 기기에 연결할 때 사용한 케이블이 단단히 연결되지 않았습니다.	케이블을 단단히 연결하십시오(p. 15).
	무선	무선 통신의 상태가 좋지 않으며 센터 기기와 서브우퍼가 안정적으로 연결되어 있지 않습니다.	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.

오디오/비디오

문제	원인	해결 방법
TV 화면에 영상이 표시되지 않습니다.	HDMI 케이블이 단단히 연결되지 않았습니다.	HDMI 케이블을 올바르게 연결하십시오(p. 12, 13).
본 기기의 메뉴 화면이 표시되지 않습니다.	4K 모드가 올바르게 설정되지 않았습니다.	4K 신호 형식에 따라 모드 1 또는 모드 2를 선택하십시오(p. 51).
디지털 또는 고주파 장치에서 잡음이 발생합니다.	TV의 입력 스위치가 올바르게 설정되지 않았습니다.	TV의 입력 소스를 본 기기로 설정하십시오(p. 16).
HDMI 제어 기능이 제대로 작동하지 않습니다.	본 기기를 디지털 장치나 고주파 장치 근처에 설치했을 수 있습니다.	이러한 장치를 본 기기에서 멀리 이동하십시오.
	"HDMI Control"이 "Off"로 설정되어 있습니다.	"HDMI Control"을 "On"으로 설정하십시오(p. 46).
	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(p. 46).
"Audio Delay"를 "Auto"로 설정했지만 오디오 지연 제어 기능이 효과가 없습니다.	TV가 오디오 지연 자동 조절 기능을 지원하지 않습니다.	설정 메뉴의 "Audio Delay"에서 사운드 출력 타이밍을 수동으로 조절하십시오(p. 45).

리모컨

문제	원인	해결 방법
리모컨을 사용하여 기기를 조작할 수 없습니다.	기기가 작동 범위 밖에 있습니다.	리모컨을 작동 범위 안에서 사용하십시오(p. 3).
	건전지가 소모되었습니다.	새 건전지로 교체하십시오(p. 3).
	기기의 리모컨 센서가 직사광선이나 강한 빛에 노출되었습니다.	광각을 조절하거나 기기 위치를 조정하십시오.
TV 리모컨이 기기의 리모컨 센서를 향하게 해도 TV를 조작할 수 없습니다.	기기와 TV의 거리가 너무 멀거나 가까워서 기기의 TV 리모컨 중계 기능이 올바르게 작동하지 않습니다.	기기를 TV와 5 cm 넘게 떨어진 위치로 옮기십시오(p. 10).
	기기와 TV 사이에 장애물(케이블 등)이 있어 기기의 TV 리모컨 중계 기능이 올바르게 작동하지 않습니다.	기기와 TV 사이의 장애물을 제거하십시오.
	TV 리모컨이 적외선 신호를 사용하지 않습니다.	기기의 TV 리모컨 중계 기능을 사용할 수 없습니다. 기기가 TV의 리모컨 센서를 가리지 않도록 기기의 위치를 조정하고, TV 리모컨이 TV 리모컨 센서를 향하게 하여 TV를 제어하십시오.
	TV 리모컨과 기기의 TV 리모컨 중계기에서 전송되는 신호가 서로 간섭을 일으켜서 TV에서 신호를 수신하기 어렵습니다.	

Bluetooth

수신

문제	원인	해결 방법
기기를 Bluetooth 장치에 연결할 수 없습니다.	"Bluetooth"가 "Off"로 설정되어 있습니다.	"On"으로 설정하십시오(p. 46).
	Bluetooth 를 입력 소스로 선택하지 않았습니다.	Bluetooth 를 입력 소스로 선택하십시오(p. 24).
	다른 Bluetooth 장치가 연결되어 있습니다.	현재 Bluetooth 연결을 종료하고 오디오를 수신해야 하는 장치에 연결하십시오(p. 24).
	기기와 연결하려는 Bluetooth 어댑터 등의 비밀번호가 "0000"이 아닙니다.	비밀번호가 "0000"인 Bluetooth 어댑터 등을 사용하십시오(p. 24).
	장치가 A2DP를 지원하지 않습니다.	A2DP를 지원하는 Bluetooth 오디오 장치에 연결하십시오.
	기기와 장치가 너무 멀리 떨어져 있습니다.	Bluetooth 장치를 본 기기에서 10m 이내의 거리에 배치하고 해당 장치를 본 기기와 연결하십시오.
	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.
기기를 통해 사운드 가 들리지 않거나 간헐적으로 끊깁니다.	장치가 Bluetooth 오디오 신호를 기기로 전송하도록 설정되지 않았습니다.	장치의 Bluetooth 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.	Bluetooth 장치를 본 기기에서 10m 이내의 거리로 옮기십시오.
	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.
	장치와 본 기기의 Bluetooth 연결이 끊겼습니다.	Bluetooth 연결 작업을 다시 수행하십시오(p. 24).

전송

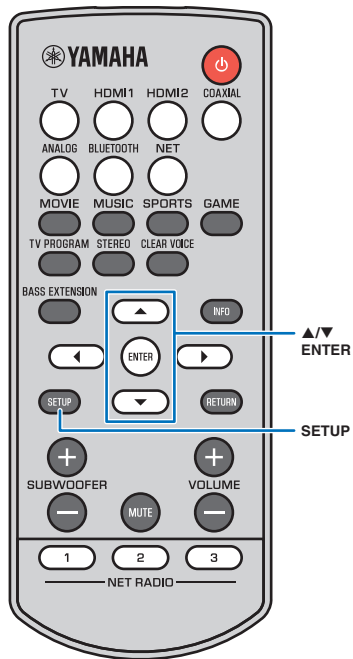
문제	원인	해결 방법
본 기기를 <i>Bluetooth</i> 장치와 연결할 수 없습니다.	"Bluetooth"가 "Off"로 설정되어 있습니다.	"On"으로 설정하십시오(p. 46).
	"Transmission"이 "Off"로 설정되어 있습니다.	"On"으로 설정하십시오(p. 46).
	다른 <i>Bluetooth</i> 장치가 연결되어 있습니다.	현재 <i>Bluetooth</i> 연결을 종료하고 오디오를 전송할 대상 장치에 연결하십시오(p. 25).
	장치가 A2DP를 지원하지 않습니다.	A2DP를 지원하는 <i>Bluetooth</i> 오디오 장치에 연결하십시오.
	기기와 장치가 너무 멀리 떨어져 있습니다.	<i>Bluetooth</i> 장치를 본 기기에서 10m 이내의 거리에 배치하고 해당 장치를 본 기기와 연결하십시오.
<i>Bluetooth</i> 장치를 통해 소리가 들리지 않거나 간헐적으로 끊깁니다.	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.
	장치가 기기의 <i>Bluetooth</i> 오디오 신호를 수신하도록 설정되지 않았습니다.	장치의 <i>Bluetooth</i> 기능이 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.
	장치의 볼륨이 최소로 설정되어 있습니다.	장치의 볼륨 레벨을 올리십시오.
	전송할 소리가 재생되지 않습니다.	입력 키로 선택한 장치에서 사운드를 재생하십시오(p. 25).
	기기와 장치가 너무 멀리 떨어져 있습니다.	<i>Bluetooth</i> 장치를 본 기기에서 10m 이내의 거리로 옮기십시오.
	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.
	장치와 본 기기의 <i>Bluetooth</i> 연결이 끊겼습니다.	<i>Bluetooth</i> 연결 작업을 다시 수행하십시오(p. 25).
	AirPlay로 재생 중에 연결을 설정하려고 했습니다.	AirPlay로 재생하는 소리를 전송할 수 없습니다. AirPlay 재생을 종료하고 연결을 다시 시도하십시오(p. 41).

네트워크

문제	원인	해결 방법
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(p. 48). 네트워크 매개 변수를 수동으로 구성하려면 사용 중인 IP 주소를 네트워크에 연결된 다른 네트워크 장치에서 사용하고 있지 않은지 확인하십시오.
"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(p. 48).
"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(p. 31, 36).
WPS 기능("WPS Button" 및 "PIN Code")을 사용한 "Wireless (Wi-Fi)" 구성에서 "Not connected"가 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(p. 31, 36).
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 올바르게 작동하지 않습니다.	공유 설정을 구성하고 본 기기를 음악 콘텐츠 공유 대상 장치로 선택하십시오(p. 39).
	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(p. 48).
PC에 저장된 파일을 보거나 재생할 수 없습니다.	파일을 기기 또는 미디어 서버에서 지원하지 않습니다.	기기와 미디어 서버에서 모두 지원하는 파일 형식을 사용하십시오(p. 39).

문제	원인	해결 방법
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(p. 48).
	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(p. 52).
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.

센터 기기와 서브우퍼 연결



참고

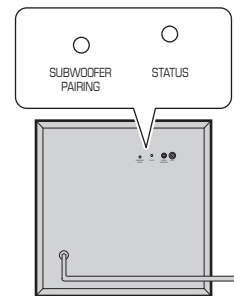
- 설정 메뉴에서 "Subwoofer"의 "Bass Out"이 "Wireless"로 설정되었는지 확인하십시오(p. 45).

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 "Sound"를 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.

힌트

- TV 화면에 "Not connected"가 표시되거나 30초가 지난 후에도 서브우퍼의 STATUS 표시등이 녹색으로 켜지지 않을 경우 2단계부터 절차를 반복하십시오. 문제가 계속되면 "문제 해결"의 "서브우퍼에서 사운드가 출력되지 않습니다."를 참조하십시오(p. 56).

제품 사양

YAS-CU706

품목		제품 사양
앰프 부분	최대 출력	프론트 좌우 50W x 2 ch
		트위터 5W x 2 ch
		서브우퍼 100W
프론트 좌우부	유형	어쿠스틱 서스펜션형
	드라이버	5.5cm 콘 자기 비차폐형 x 2
	주파수 응답	220Hz ~ 4kHz
	임피던스	6Ω
트위터부	유형	—
	드라이버	트위터 19mm 균형 돔 자기 자폐형 x 4(한 번에 2개씩 사용)
	주파수 응답	4kHz ~ 23kHz
	임피던스	8Ω
	유형	베이스 리플렉스형
서브우퍼부	드라이버	7.5cm 콘 자기 비차폐형 x 2
	주파수 응답	100Hz ~ 220Hz
	임피던스	6Ω
	유형	베이스 리플렉스형
디코더	지원되는 오디오 신호	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby True HD DTS, DTS96/24, DTS Express, DTS-HD High Resolution / Master Audio PCM(2 채널, 멀티 채널)
입력 단자	HDMI	2 (HDMI IN 1-2)
	디지털(광입력)	1 (TV)
	광입력(동축)	1 (COAXIAL)
	아날로그 (RCA/스테레오)	1조(ANALOG)
출력 단자	HDMI	1 (HDMI OUT (ARC))
	아날로그 (RCA/모노)	1 (SUBWOOFER OUT)
	시스템 연결	1 (SYSTEM CONNECTOR)
기타 단자	USB	1 (UPDATE ONLY)
	LAN	1 (NETWORK)

품목		제품 사양
네트워크		이더넷 표준: 100BASE-T/10BASE-T
	지원 코덱	WAV(PCM 형식만)/AIFF/FLAC: 최대 192kHz ALAC: 최대 96kHz MP3/WMA/MPEG-4 AAC: 최대 48kHz
		DLNA와 호환. 버전 1.5 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
Bluetooth	Bluetooth 버전	Ver. 2.1 +EDR
	무선 주파수 대역	2.4GHz
	지원 프로파일	A2DP, AVRCP
	지원 코덱	수신: SBC, MPEG-4 AAC 전송: SBC
	무선 출력	Bluetooth Class 2
	최대 통신 거리	약 10m(간섭 없는 경우)
	지원되는 콘텐츠 보호 방식	SCMS-T(수신)

품목		제품 사양
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	38W
	대기 소비 전력	HDMI Control 꺼짐, Network Standby 꺼짐: 0.3W HDMI Control 켜짐, Network Standby 꺼짐: 1.0W HDMI Control 꺼짐, Network Standby 켜짐 (Wired/Wi-Fi/Wireless Direct/Bluetooth): 1.9/2.0/2.0/1.7W HDMI Control 켜짐, Network Standby 켜짐: 2.5W
	크기 (W x H x D)	950 x 72 x 131mm (기기를 TV 앞과 같은 위치에 설치하는 경우) 950 x 131 x 80 mm (스페이서를 사용해 기기를 벽에 장착하는 경우)
	무게	5.4kg

NS-WSW121

품목		제품 사양
앰프 부분	출력	75W(100Hz, 6Ω, 10% T.H.D)
	동적 출력	130W
스피커 부분	드라이버	14cm 콘 자기 비차폐형 x 1
	주파수 특성	40Hz~100Hz
입력 단자	아날로그(RCA/모노)	1 (INPUT)
		1 (SYSTEM CONNECTOR)
무선 기능	무선 주파수 대역	2.4GHz
	최대 통신 거리	10m (간섭 없는 경우)
일반 사항	전원	미국 및 캐나다 모델: AC 120V, 60Hz 타이완 모델: AC 110-120V, 60Hz 호주 모델: AC 240V, 50Hz 중국 모델: AC 220V, 50Hz 한국 모델: AC 220V, 60Hz 아시아 모델: AC 220-240V, 50/60Hz
	소비 전력	75W
	대기 소비 전력	1.5W(무선) 1.5W(유선)
	크기 (W x H x D)	295 × 297 × 307 mm
	무게	9.1kg

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	8ch, 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

힌트

- 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
 - 4K(4:4:4, 4:2:2, 4:2:0)/60Hz, 50Hz, 30Hz, 25Hz, 24Hz

힌트

- 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

본 설명서의 내용은 발행일 현재 최신 사양을 기준으로 하고 있습니다.

최신 설명서를 가져오려면 Yamaha 웹사이트에 접속 후 해당 설명서 파일을 다운로드 받으십시오.



이 시스템에는 사운드 바를 사용하여 뛰어난 고급 7.1 채널 서라운드 사운드를 실현하는 Yamaha의 AIR SURROUND XTREME 가상 사운드 기술이 적용되었습니다.

MusicCast

MusicCast는 Yamaha Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.

DOLBY AUDIO

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



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



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

Bluetooth

Bluetooth는 사용권 허가 없이 사용 가능한 2.4GHz 주파수 대역을 이용하는 무선 통신 기술입니다.

Bluetooth 통신 처리

- Bluetooth 호환 장치에서 사용되는 2.4GHz 대역은 여러 유형의 장비에서 공유하는 무선 대역입니다. Bluetooth 호환 장치는 동일한 무선 대역을 사용하는 기타 컴포넌트의 영향을 최소화하는 기술을 사용하지만 그러한 영향으로 인해 통신 속도 또는 거리가 감소되고 경우에 따라 통신이 중단될 수 있습니다.
- 신호 전송 속도와 통신이 가능한 거리는 통신하는 장치 사이의 거리, 장애물의 유무, 무선파 조건, 장비 유형에 따라 다릅니다.
- Yamaha는 본 기기와 장치 사이의 모든 무선 연결이 Bluetooth 기능과 호환됨을 보장하지 않습니다.



"Made for iPod", "Made for iPhone" 및 "Made for iPad"의 의미는 특별히 iPod, iPhone 또는 iPad에 연결하기 위해 설계된 전자 액세서리로서 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 액세서리를 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.

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.

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

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

Manual Development Group
© 2016 Yamaha Corporation

Published 01/2019 KS-C0

YH958A0/KO