



TV Surround System

# SRT-1500

사용 설명서

---

기기를 사용하기 전에 제공된 "빠른 참고 설명서" 소책자를 읽으십시오.

한국어

# 목차

제공 액세스서리 .....	4
리모컨 준비 .....	4

## 특징 5

이 기기로 수행할 수 있는 작업 .....	5
유용한 앱 익히기 .....	6
각부 명칭 및 기능 .....	7

## 준비 11

일반 준비 절차 .....	11
1 설치 .....	12
안테나 세우기 .....	13
2 TV 연결 .....	14
3 재생 장치 연결 .....	15
4 기타 연결 .....	16
외부 서브우퍼 연결 .....	16
유선 네트워크 연결 .....	16
5 전원 케이블 연결 .....	16
6 초기 설정 .....	17
TV 에 메뉴 화면 표시 .....	17
메뉴 표시 언어 선택 .....	18
설치 위치에 따른 서라운드 사운드 효과 설정 .....	18
TV 리모컨으로 기기 조작 (HDMI 제어) .....	19

## 재생 21

재생 관련 기본 조작 .....	21
선호하는 사운드 즐기기 .....	22
서라운드 사운드 효과 선택 .....	22
2- 채널 재생 (스테레오 재생 모드) .....	22
각 채널 볼륨 조절 .....	23
오디오 정보 확인 .....	23
선명한 음성 재생 (CLEAR VOICE) .....	24
Bluetooth 연결을 통한 오디오 무선 재생 .....	25
Bluetooth 장치에서 전송된 음악 듣기 .....	26
Bluetooth 스피커 또는 헤드폰을 통해 오디오 듣기 (전송) .....	28
Bluetooth 연결 끊기 .....	29

## 네트워크 30

네트워크 연결 .....	30
유선 네트워크 연결 .....	30
무선 네트워크 .....	31
무선 네트워크에 기기 연결 .....	31
본 기기에 모바일 기기 직접 연결 (Wireless Direct) .....	39
미디어 서버 (PC/NAS) 에 저장된 음악 재생 .....	41
미디어 공유 설정 .....	41
음악 파일 재생 .....	41
인터넷 라디오 듣기 .....	42
인터넷 라디오 재생 .....	42
즐거 듣는 인터넷 라디오 방송국 등록 .....	42
AirPlay 로 음악 재생 .....	44
iTunes/iPod 음악 콘텐츠 재생 .....	44
모바일 기기에 저장된 음악 재생 .....	46
모바일 기기를 사용하여 곡 재생 .....	46

## 설정 47

<b>설정 메뉴</b> .....	<b>47</b>
설정 메뉴 설정 .....	47
설정 메뉴 목록 .....	48
Sound .....	49
HDMI .....	50
Function .....	51
Information .....	52
Network .....	53
Bluetooth .....	56
<b>기기 펌웨어 업데이트</b> .....	<b>57</b>
설정 메뉴의 "Network Update" 를 사용한 펌웨어 업데이트 .....	57
USB 플래시 드라이브를 연결하여 펌웨어 업데이트 .....	58
<b>기기 설정 초기화</b> .....	<b>59</b>
기본 기기 설정 초기화 .....	59
네트워크 설정 초기화 .....	59

## 부록 60

<b>문제 해결</b> .....	<b>60</b>
일반 사항 .....	60
Bluetooth .....	62
리모컨 .....	63
네트워크 .....	64
<b>서라운드 효과가 충분하지 않은 경우</b> .....	<b>66</b>
YRB-100 설치 방법 .....	66
<b>서라운드 사운드에 대한 기본 지식</b> .....	<b>67</b>
서라운드 사운드란 ? .....	67
Digital Sound Projector 란 ? .....	67
Yamaha 의 오디오 기술 .....	67
<b>용어</b> .....	<b>68</b>
오디오 / 비디오 정보 .....	68
네트워크 정보 .....	68
<b>제품 사양</b> .....	<b>69</b>
사용 가능한 신호 정보 .....	70
<b>색인</b> .....	<b>72</b>

### 본 설명서에 대한 정보

• 본 설명서에서 전면 패널 키 또는 리모컨을 사용하여 수행할 수 있는 조작은 리모컨을 사용하여 설명합니다.

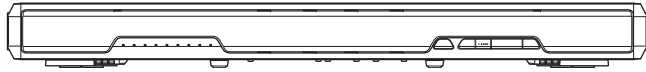
- ☀️ 은 보다 유용하게 사용하기 위해 필요한 보충 설명을 나타냅니다.
- ❗ 은 기기 사용 및 기능 제한에 대한 주의사항을 나타냅니다.

## 제공 액세서리

연결하기 전에 다음 품목이 모두 있는지 확인하십시오.

### SRT-1500

기기 본체

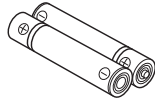


### 제공 액세서리

리모컨



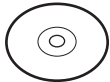
배터리  
(AAA, R03, UM-4 2개)



광 케이블  
(1.5 m)



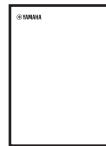
사용 설명서 CD-ROM



빠른 참고 설명서



MusicCast 설정 설명서



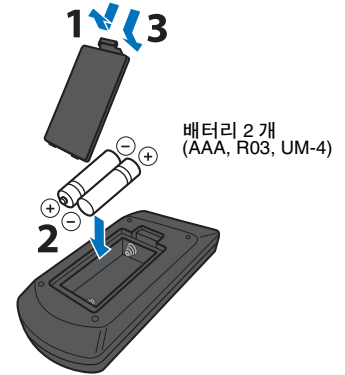
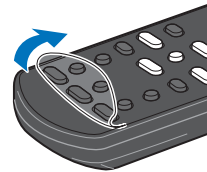
• 연결에 따라 제공된 광 케이블이 필요하지 않을 수 있습니다.

## 리모컨 준비

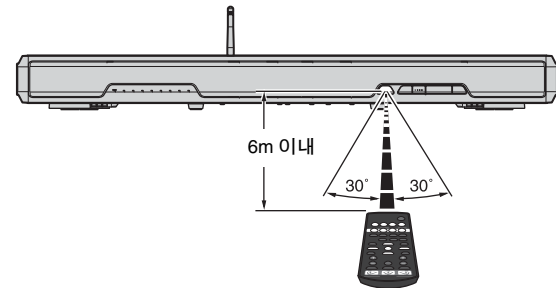
배터리를 설치하거나 리모컨을 사용하기 전에 “빠른 참고 설명서”(별도의 소책자)에서 배터리 및 리모컨에 관한 주의 사항을 반드시 읽으십시오.

### 배터리 설치

사용 전에 보호 시트를 벗기십시오.



### 작동 범위



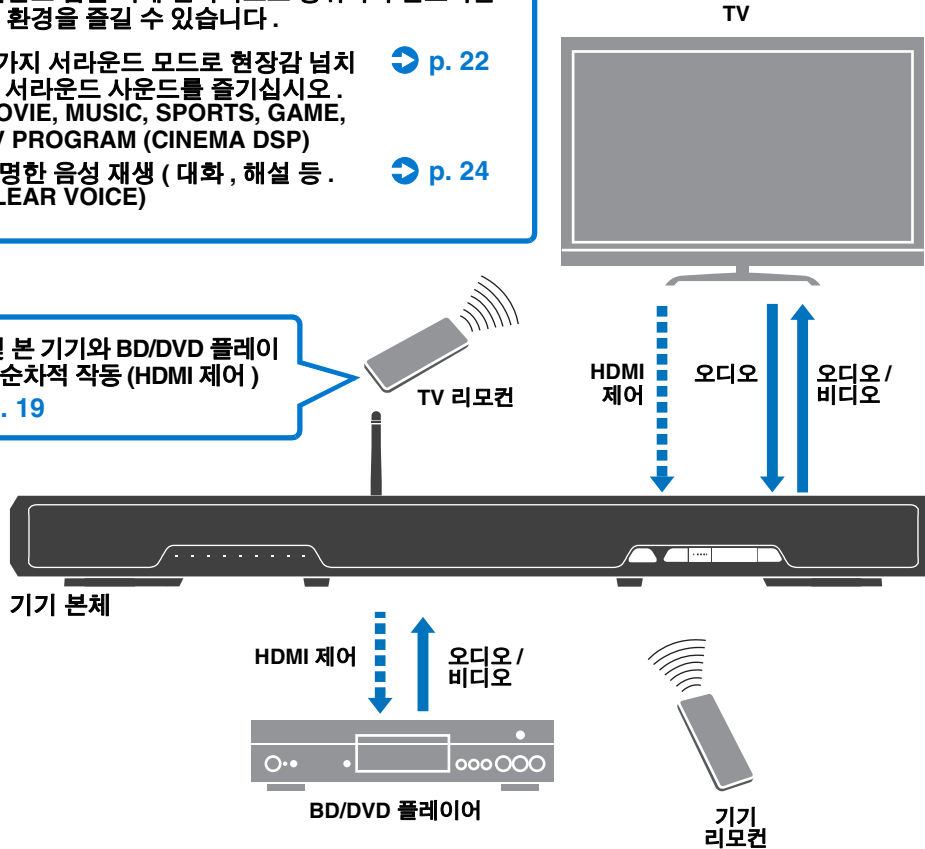
# 특징

## 이 기기로 수행할 수 있는 작업

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

- 5 가지 서라운드 모드로 현장감 넘치는 서라운드 사운드를 즐기십시오. MOVIE, MUSIC, SPORTS, GAME, TV PROGRAM (CINEMA DSP) [▶ p. 22](#)
- 선명한 음성 재생 (대화, 해설 등. CLEAR VOICE) [▶ p. 24](#)

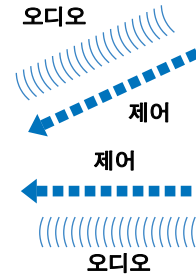
TV 및 본 기기와 BD/DVD 플레이어의 순차적 작동 (HDMI 제어) [▶ p. 19](#)



매우 다양한 콘텐츠 지원

- 미디어 서버 (PC/NAS) [▶ p. 41](#)
- 인터넷 라디오 [▶ p. 42](#)
- AirPlay [▶ p. 44](#)
- 모바일 기기에 저장된 음악 [▶ p. 46](#)

전용 앱  
인식하기 [▶ p. 6](#)



Bluetooth® 장치에서 전송되는 오디오 콘텐츠 재생 [▶ p. 26](#)



Bluetooth 헤드폰 또는 스피커로 기기에 입력되는 오디오 듣기 [▶ p. 28](#)



## 유용한 앱 익히기

MusicCast CONTROLLER 및 HOME THEATER CONTROLLER (WLAN) 무료 전용 앱을 스마트폰 같은 모바일 기기에 설치하여 기기를 조작 및 프로그램하거나, 기기를 통해 스트리밍 서비스를 재생할 수 있습니다. 자세한 내용을 확인하려면 App Store 또는 Google Play 에서 MusicCast CONTROLLER 와 HOME THEATER CONTROLLER (WLAN) 를 검색하십시오 .

### MusicCast CONTROLLER

이 앱으로 기기를 통해 배포된 콘텐츠와 스트리밍 서비스를 재생할 수 있습니다 .

#### MusicCast CONTROLLER 의 기능

- 컴퓨터 ( 서버 ) 에 저장된 곡 재생
- 인터넷 라디오 방송국 선택
- 모바일 기기에 저장된 음악 재생
- 본 기기와 다른 Yamaha 네트워크 A/V 기기 간에 오디오 전송 및 수신  
자세한 내용은 MusicCast 설정 설명서를 참조하십시오 .



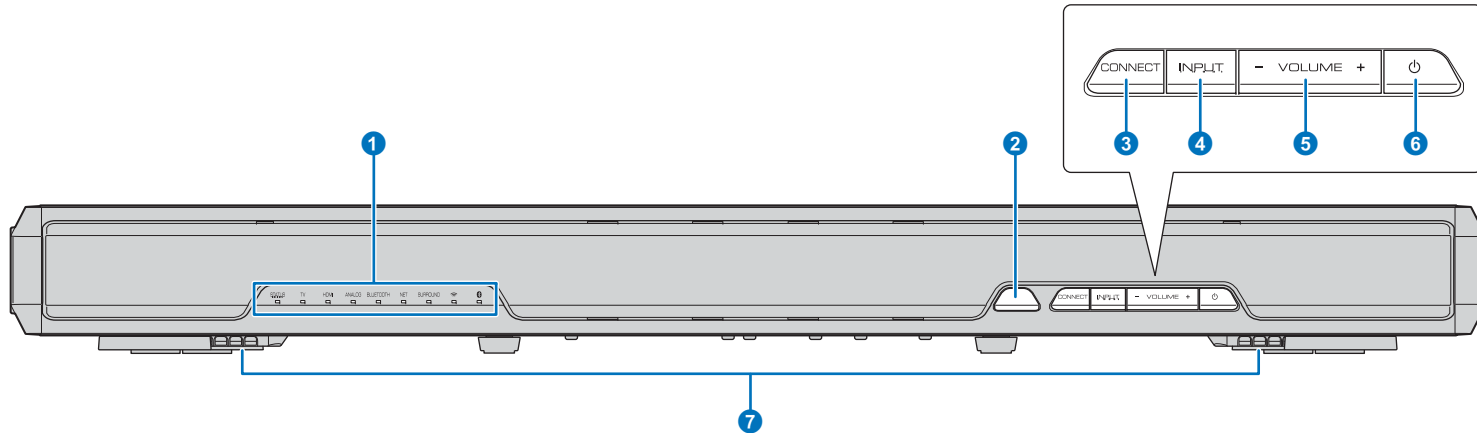
- 본 설명서에서는 iOS 및 Android 모바일 기기를 모두 “모바일 기기” 라 지칭합니다 . 필요한 경우 구체적인 모바일 기기 유형이 설명에 적시되어 있습니다 .

### HOME THEATER CONTROLLER (WLAN)

이 앱으로 사운드 빔 등의 구체적인 설정을 구성할 수 있습니다 .

# 각부 명칭 및 기능

## 전면 패널



### 1 표시등

기기 상태를 나타냅니다 (p. 8). 5 초 동안 기기를 조작하지 않으면 표시등이 자동으로 어두워집니다.



- "Dimmer"를 사용하여 설정 메뉴에서 전면 패널 디스플레이의 밝기를 조절할 수 있습니다 (p. 51).

### 2 리모컨 센서

리모컨의 적외선 신호를 수신합니다 (p. 10).

### 3 CONNECT 키

MusicCast CONTROLLER 모바일 기기 전용 앱을 사용하여 기기를 제어하기 위해 사용합니다. 자세한 내용은 MusicCast 설정 설명서를 참조하십시오.

### 4 INPUT 키

오디오 입력 소스를 선택합니다 (p. 21).

### 5 VOLUME (+/-) 키

기기 볼륨을 조절합니다 (p. 21).

### 6 키

기기를 켜거나 끕니다.

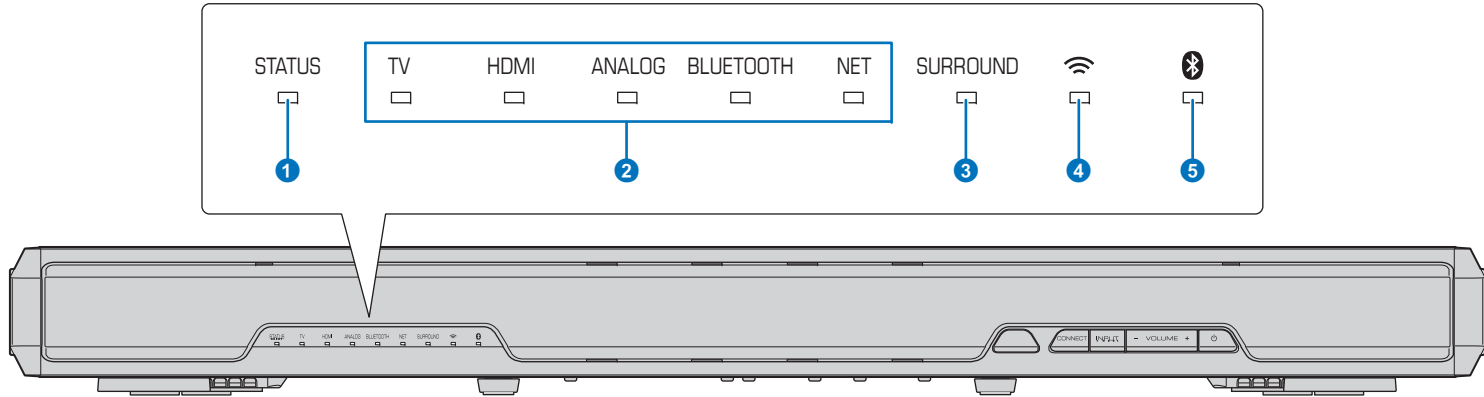
### 7 듀얼 내장 서브우퍼

내장 서브우퍼는 기기 하단에 있습니다.



- 전원이 꺼진 상태에서 본 기기는 HDMI 신호를 탐색하거나 리모컨에서 적외선 신호를 수신하기 위해 소량의 전력을 소모합니다.

## 표시등



### 1 STATUS 표시등

STATUS 표시등은 기기 전원 상태를 나타냅니다.

- STATUS  녹색으로 켜짐 : 기기 켜짐
- STATUS  빨간색으로 켜짐 : 기기 꺼짐 (HDMI 제어 또는 네트워크 대기 기능이 활성화된 상태)
- STATUS  꺼짐 : 기기 꺼짐

### 2 오디오 입력 표시등

선택한 오디오 입력 소스에 해당되는 표시등이 켜집니다.

예 : TV 선택 시

TV  HDMI  ANALOG  BLUETOOTH  NET

켜짐	재생할 입력 소스
TV <input checked="" type="checkbox"/>	TV 오디오
HDMI <input type="checkbox"/>	HDMI IN 단자에 연결한 장치의 오디오
ANALOG <input type="checkbox"/>	ANALOG 입력 단자에 연결한 장치의 오디오
BLUETOOTH <input type="checkbox"/>	Bluetooth 장치의 오디오
NET <input type="checkbox"/>	네트워크를 통해 입력된 오디오

### 3 SURROUND 표시등

서라운드 재생 선택 시 켜지고 스테레오 재생 선택 시 꺼집니다.

- SURROUND  MOVIE, MUSIC, SPORTS, GAME, 또는 TV PROGRAM 리모컨 키를 누르면 켜집니다 (서라운드 재생).
- SURROUND  STEREO 리모컨 키를 누르면 꺼집니다 (스테레오 재생).

### 4 Wi-Fi 표시등

무선 네트워크에 연결하면 켜지고 연결이 끊기면 꺼집니다 (p. 31).

### 5 Bluetooth 표시등

Bluetooth 기기에 연결하면 켜지고 Bluetooth 연결이 끊기면 꺼집니다 (p. 25).

### 기타 표시등

1~5에서 설명한 표시등 외에, 작동 및 설정 상태를 나타내는 기타 전면 패널 표시등이 켜지거나 깜빡일 수 있습니다. 본 설명서에서는 나란히 배열된 9개 표시등의 그림을 사용하여 설명합니다.

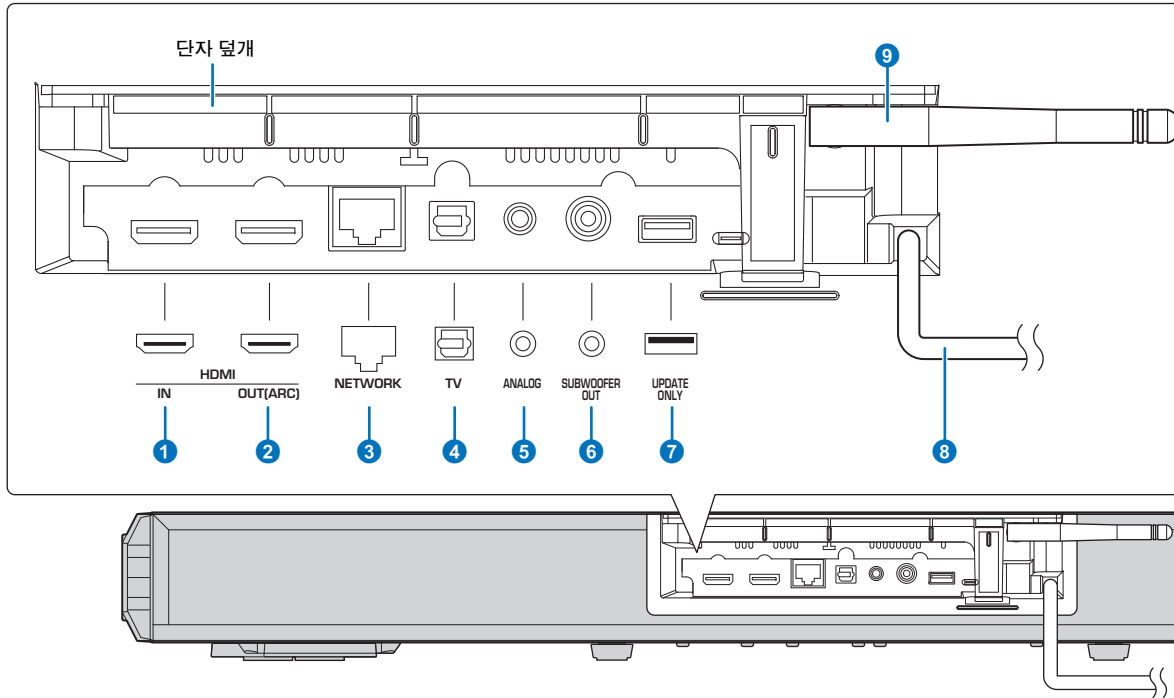
- : 꺼짐
- : 켜짐
-  : 깜빡임

예 : STATUS 표시등이 깜빡일 때는 TV 표시등이 켜집니다.

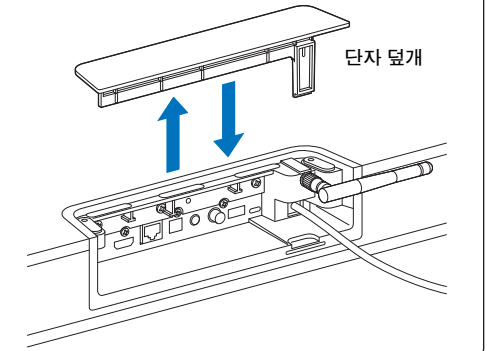




## 후면 패널



케이블을 연결하려면 기기 위에서 단자 덮개를 제거합니다. 케이블을 연결한 후에 단자 덮개를 다시 씌웁니다.



### 1 HDMI IN 단자

BD/DVD 플레이어, 위성 및 케이블 TV 튜너, 게임 콘솔 같은 HDMI 호환 재생 장치를 연결하는 데 사용합니다 (p. 15).

### 2 HDMI OUT (ARC) 단자

HDMI 호환 TV 를 연결하고 비디오 / 오디오 신호를 출력하는 데 사용합니다 (p. 14).

### 3 NETWORK 단자

네트워크 케이블로 네트워크에 연결하는 데 사용합니다 (p. 16).

### 4 TV (디지털 광입력) 단자

디지털 오디오 광출력 단자가 있는 재생 장치에 연결하는 데 사용합니다 (p. 14).

### 5 ANALOG 단자

3.5mm RCA 스테레오 케이블로 외부 장치를 연결하는 데 사용합니다 (p. 15).

### 6 SUBWOOFER OUT 단자

외부 서브우퍼 연결에 사용합니다 (p. 16).

### 7 UPDATE ONLY 단자

기기 펌웨어 업데이트에 사용합니다 (p. 58).

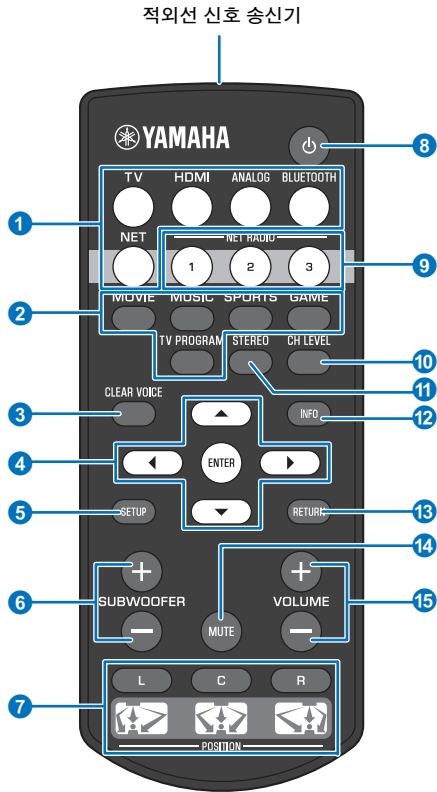
### 8 전원 케이블

AC 벽 콘센트에 연결하는 데 사용합니다 (p. 16).

### 9 안테나

TV 설치 후에 안테나를 세우십시오 (p. 13).

## 리모컨



### 1 입력 선택터 키

재생할 오디오 입력 소스를 선택합니다 (p. 21).

TV	TV
HDMI	HDMI IN 단자를 통해 연결한 장치
ANALOG	ANALOG 입력 단자를 통해 연결한 장치
BLUETOOTH	Bluetooth 장치
NET	마지막으로 네트워크를 통해 입력된 오디오

### 2 서라운드 모드 키

서라운드 재생 모드를 MOVIE, MUSIC, SPORTS, GAME, TV PROGRAM 중에서 선택합니다 (p. 22).

### 3 CLEAR VOICE 키

CLEAR VOICE 기능을 켜거나 끕니다 (p. 24).

### 4 ▲/▼/◀/▶ 키, ENTER 키

설정을 변경합니다 (p. 47).

### 5 SETUP 키

설정 메뉴를 표시합니다 (p. 47).

### 6 SUBWOOFER (+/-) 키

서브우퍼 볼륨을 조절합니다 (p. 21).

### 7 POSITION (L/C/R) 키

최적의 서라운드 사운드 효과를 위해 미리 설정된 위치 모드 중에서 기기를 설치한 장소에 적합한 모드를 선택할 수 있습니다 (p. 18).

### 8 ㄱ 키

기기를 켜거나 끕니다 (p. 21).

### 9 NET RADIO (1-3) 키

기기를 사용하여 인터넷 라디오 방송국 같은 스트리밍 서비스를 등록 및 재생합니다 (p. 42).

### 10 CH LEVEL 키

재생 중에 볼륨 밸런스를 조정합니다 (p. 23).

### 11 STEREO 키

스테레오 재생 모드로 전환합니다 (p. 22).

### 12 INFO 키

전면 패널 표시등을 사용하여 현재 재생 중인 오디오에 대한 정보를 표시합니다 (p. 23).

### 13 RETURN 키

이전 메뉴 화면으로 돌아갑니다.

### 14 MUTE 키

음소거합니다 (p. 21).

### 15 VOLUME (+/-) 키

기기 볼륨을 조절합니다 (p. 21).

# 준비

## 일반 준비 절차

1	<b>설치 (p. 12)</b>	최적의 서라운드 사운드 효과를 얻을 수 있는 위치에 기기를 놓습니다. 무선 라우터 ( 액세스 지점 (AP)) 를 사용하여 네트워크에 연결할 수 있도록 무선 안테나를 세웁니다.
2	<b>TV 연결 (p. 14)</b>	TV 를 기기에 연결합니다.
3	<b>재생 장치 연결 (p. 15)</b>	비디오 기기 (BD/DVD 플레이어 등 ) 를 본 기기에 연결합니다.
4	<b>기타 연결 (p. 16)</b>	외부 서버우퍼를 연결합니다. 네트워크 케이블을 사용해 기기를 라우터에 연결하여 유선 네트워크 연결을 준비합니다.
5	<b>전원 케이블 연결 (p. 16)</b>	모든 연결을 마친 후에 전원 케이블을 연결합니다.
6	<b>초기 설정 (p. 17)</b>	사용 전에 위치 및 상태에 따라 서라운드 사운드 효과를 조정하기 위한 기기 설정을 구성합니다.

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



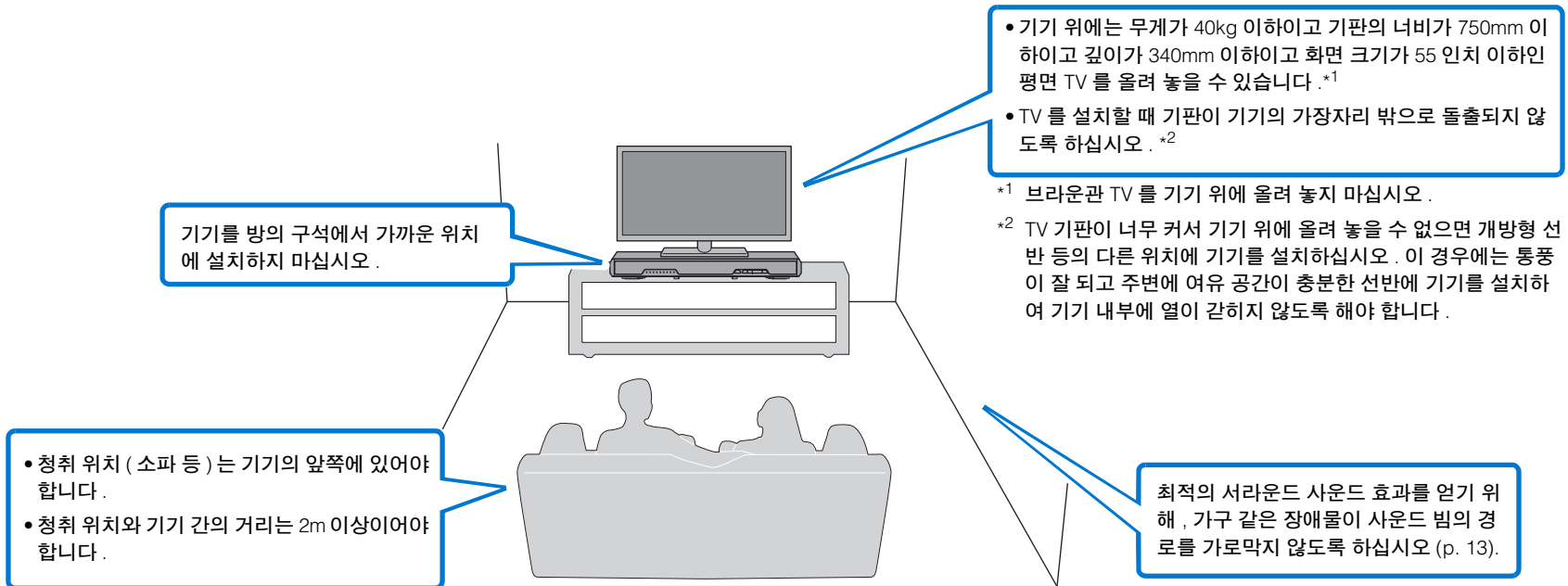
• 네트워크 연결과 네트워크를 통한 오디오 재생에 관한 내용은 “네트워크”(p. 30)를 참조하십시오.

# 1 설치

기기를 TV 스탠드 위치처럼 평평한 표면 위에 놓은 후 TV 를 기기 위에 올려 놓으십시오 . 예를 들어 본 기기를 뒷면 공간이 부족한 랙에 설치하는 경우 외부 장치를 본 기기에 먼저 연결하면 설치하기가 더 쉬울 수 있습니다 . 외부 장치 연결에 관한 내용은 p. 14 ~ 16 를 참조하십시오 .

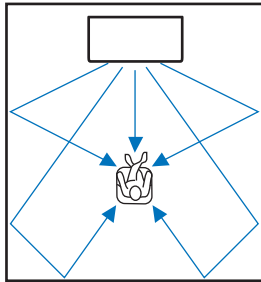
- 참고**
- 지진과 같은 진동의 영향을 받지 않고 어린이의 손이 닿지 않는 안정적인 대형 스탠드 위에 본 기기를 설치해야 합니다 .
  - TV 를 기기 위에 올려 놓기 전에 안테나를 세우지 마십시오 . TV 를 기기 위에 올려 놓을 때 TV 로 안테나를 건드리면 안테나 및 본 기기와 TV, 그리고 기타 가까이 있는 장치가 손상될 수 있습니다 . 이 경우 예기치 못한 부상 사고가 발생할 수 있으므로 필요한 예방 조치를 모두 취하십시오 .
  - 기기의 스피커에는 자기 차폐 처리가 되어 있지 않습니다 . 기기 근처에 하드 디스크 드라이브나 기타 유사한 장치를 설치하지 마십시오 .
  - 기기 위에 다른 재생 장치를 올려 놓거나 다른 재생 장치 위에 기기를 올려 놓지 마십시오 . 열과 진동으로 인해 손상되거나 고장 날 수 있습니다 .
  - TV 와 함께 제공된 줄이나 브래킷 같은 추락 방지 장치를 사용하여 기기를 벽이나 기타 표면에 고정하지 마십시오 . 이 경우 지진 등의 사고가 발생하면 기기가 TV 와 함께 떨어질 수 있습니다 . TV 사용 설명서를 잘 읽고 해당 설명서의 지침에 따라 TV 를 벽이나 튼튼한 물체에 고정하십시오 .

## 권장 설치 장소



## □ 기기 설치 위치와 서라운드 사운드 효과

기기는 사운드 빔을 벽에 반사시켜 서라운드 사운드를 실현합니다.



다음과 같은 환경에서는 서라운드 효과를 제대로 얻지 못할 수 있습니다.

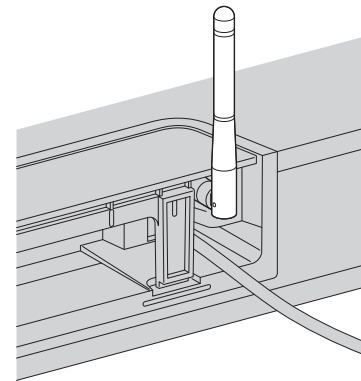
- 가구 등의 장애물이 사운드 빔을 가로막는 환경.
- 방의 크기가 다음 범위를 벗어나는 환경.
  - 너비 : 3 미터 ~ 7 미터
  - 깊이 : 3 미터 ~ 7 미터
  - 높이 : 2 미터 ~ 3.5 미터
- 청취 위치가 기기와 너무 가까운 환경.
- 기기를 왼쪽 또는 오른쪽 벽에 너무 가까이 설치한 환경.
- 기기를 방의 구석에 설치한 환경.
- 사운드 빔의 경로에 사운드 빔을 반사할 벽이 없는 환경.



- 기기의 설치 위치에 따라 위치를 설정하여 최적의 서라운드 사운드 효과를 얻을 수 있습니다. 자세한 내용은 “설치 위치에 따른 서라운드 사운드 효과 설정”(p. 18)을 참조하십시오.

## 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. 31 를 참조하십시오.

## 2 TV 연결

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



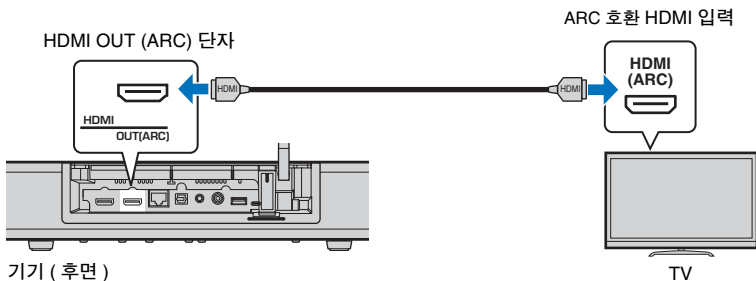
- HDMI 로고가 인쇄된 19핀 HDMI 케이블을 사용하십시오. 신호 품질의 저하를 방지하기 위해 길이가 최대 5m인 케이블을 사용하는 것이 좋습니다.
- 3D 및 4K 비디오 콘텐츠를 재생하려면 고속 HDMI 케이블을 사용하십시오.

### ARC(Audio Return Channel)를 지원하는 TV

HDMI 케이블 (미포함)을 사용하여 기기에 TV를 연결합니다.



- 기기는 HDCP 2.2 버전 복사 방지 기술을 사용합니다. 4K 비디오 재생을 즐기려면 기기를 HDCP 2.2 호환 TV의 HDMI IN 단자 (HDCP 2.2 호환 단자)에 연결하십시오.



ARC(Audio Return Channel)를 지원하는 TV를 연결할 경우 HDMI 제어 기능을 활성화하십시오 (p. 50).

#### Audio Return Channel (ARC)

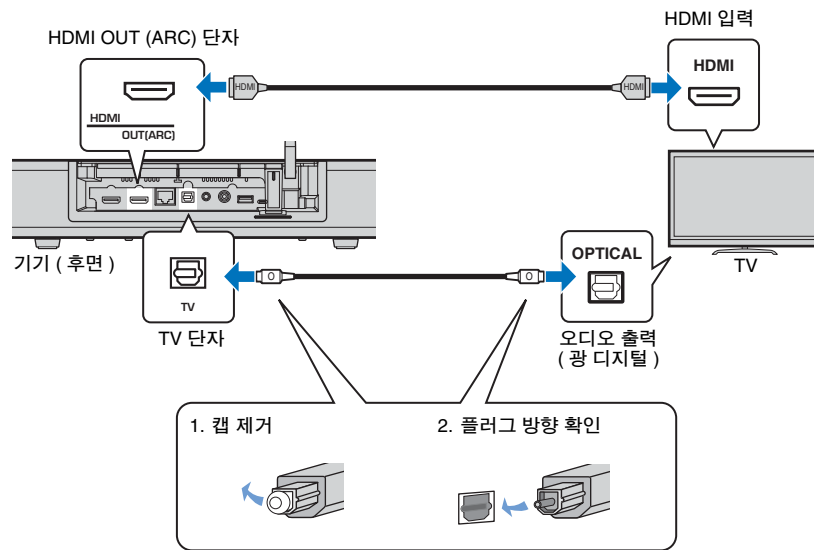
ARC를 사용하면 HDMI 케이블 하나로 오디오 신호를 입력하거나 출력할 수 있습니다. TV가 ARC를 지원하는 경우 본 기기에서 TV로 비디오 신호를 출력하는 데 사용하는 HDMI 케이블을 통해 TV의 오디오 신호를 본 기기에 입력할 수도 있습니다.



- ARC 호환 HDMI 케이블을 사용하십시오.

### ARC(Audio Return Channel)를 지원하지 않는 TV

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



#### • TV에 광출력 단자가 없는 경우

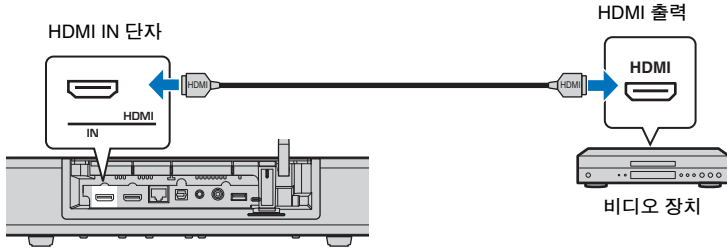
3.5mm 스테레오 미니 플러그 케이블을 사용하여 기기의 ANALOG 입력 단자와 TV의 오디오 출력 단자를 통해 기기를 TV에 연결하십시오. 리모컨의 ANALOG 키를 사용해 입력을 ANALOG로 전환하여 TV 오디오를 본 기기를 통해 재생할 수 있습니다.

### 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 선택하십시오. 비디오 장치에 HDMI 출력 단자가 있으면 HDMI 연결을 사용하는 것이 좋습니다.

#### HDMI 연결

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



기기 (후면)

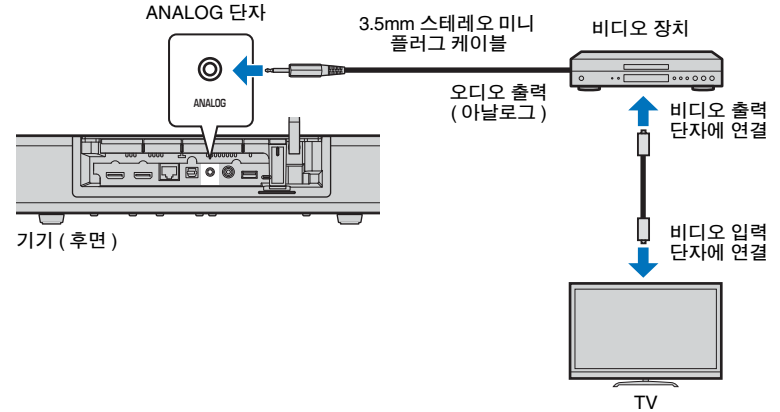
리모컨의 HDMI 키를 사용해 입력을 HDMI 로 전환하여 TV 오디오를 본 기기를 통해 재생할 수 있습니다.



- HDMI 제어 기능을 활성화하면 (p. 19) 기기가 꺼져 있을 때도 재생 장치의 비디오 및 오디오 콘텐츠를 TV 에서 출력할 수 있습니다 (HDMI 신호 바이패스).
- HDMI 로고가 인쇄된 19 핀 HDMI 케이블을 사용하십시오. 신호 품질의 저하를 방지하기 위해 길이가 최대 5m 인 케이블을 사용하는 것이 좋습니다.
- 3D 및 4K 비디오 콘텐츠를 재생하려면 고속 HDMI 케이블을 사용하십시오.
- 비디오 장치에 HDCP 2.2 호환 HDMI 출력 단자가 있는 경우 기기를 해당 단자에 연결하십시오.
- 비디오 장치의 오디오는 HDMI IN 단자가 아닌 TV( 광 디지털 ) 단자를 통해 입력할 수 있습니다. 광 케이블을 사용하여 비디오 장치의 디지털 광출력 단자와 기기의 TV 단자를 통해 비디오 장치를 기기에 연결하십시오. 이 방법으로 비디오 장치를 본 기기에 연결하는 경우 설정 메뉴에서 "HDMI" 설정을 "Audio Assign" 에서 "Optical" 으로 변경하십시오.

#### 아날로그 연결

3.5mm 스테레오 미니 플러그 케이블 (미포함) 을 통해 비디오 장치를 기기에 연결합니다. 다음, 비디오 장치의 비디오 출력을 TV 의 비디오 입력에 연결합니다.



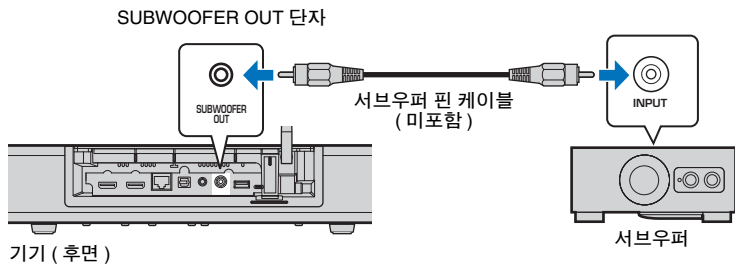
기기 (후면)

리모컨의 ANALOG 키를 사용해 입력을 ANALOG 로 전환하여 TV 오디오를 본 기기를 통해 재생할 수 있습니다.

## 4 기타 연결

### 외부 서브우퍼 연결

기기에는 서브우퍼가 내장되어 있습니다. 그러나 외부 서브우퍼를 연결하여 저음을 보강할 수 있습니다. 본 기기의 SUBWOOFER OUT 단자에 서브우퍼를 연결하십시오.



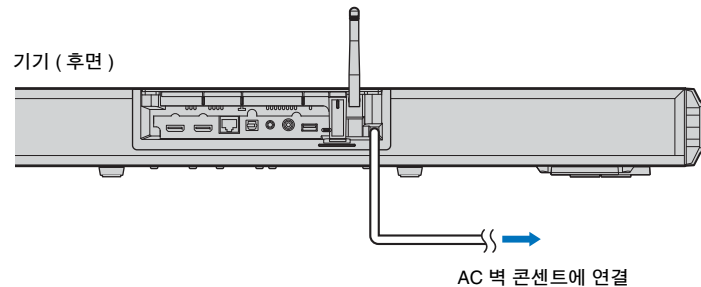
• 앰프 내장형 외부 서브우퍼를 사용하십시오.

### 유선 네트워크 연결

유선 연결을 사용하려면 네트워크 케이블의 한 쪽 끝을 기기 후면 패널의 NETWORK 단자에 연결하고 다른 쪽 끝을 라우터에 연결하십시오. 자세한 내용은 “네트워크”(p. 30)를 참조하십시오.

## 5 전원 케이블 연결

모든 연결을 마친 후에 전원 케이블을 연결합니다.





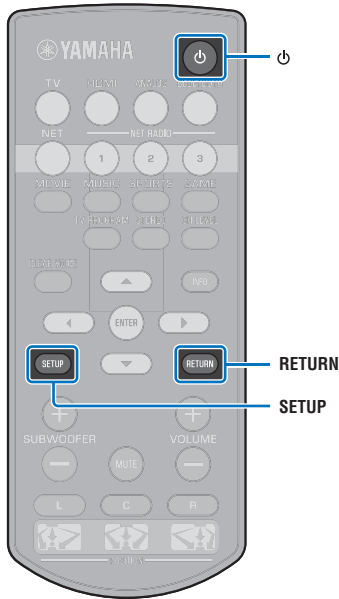
## 6 초기 설정

### TV 에 메뉴 화면 표시

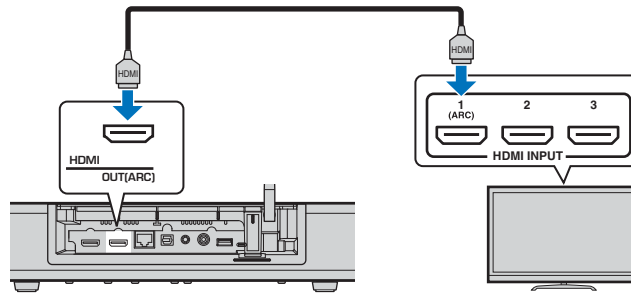
TV 에 메뉴 화면을 표시하여 메뉴를 보면서 기기를 조작할 수 있습니다.

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

아래 그림과 같이 기기와 TV 를 연결한 경우 "HDMI 1" 을 선택합니다.



TV 리모컨 ( 예 )

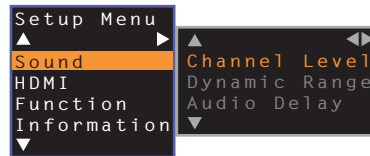


기기 ( 후면 )

TV

#### 메뉴 표시

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



#### 초기 화면 표시

본 기기를 구입한 후에 전원을 처음 켜면 아래 화면이 표시되고 전면 패널의 Wi-Fi 표시등이 느리게 깜빡입니다 .



이 화면이 표시되어 있는 경우 iOS 기기 (iPhone 등) 를 사용하여 본 기기를 무선 네트워크에 쉽게 연결할 수 있습니다 . 빠른 참고 설명서를 참조하십시오 .

iOS 기기를 사용하여 무선 네트워크에 연결하지 않으려면 RETURN 키를 누르십시오 .



- 설정 메뉴에서 "Share Wi-Fi Settings (iOS)" 를 선택하여 이 기능을 사용해 언제든지 무선 네트워크에 연결할 수 있습니다 . 그러나 다른 무선 네트워크나 Bluetooth 장치가 이미 구성되어 있는 경우에 이 작업을 수행하면 이전 설정이 모두 지워집니다 .



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

## 메뉴 표시 언어 선택

- 1 기기와 TV 를 켭니다.
- 2 TV 입력을 전환하여 본 기기에서 입력되는 비디오를 표시합니다 (p. 17).
- 3 “OSD Language” 메뉴가 TV 에 나타날 때까지 SETUP 키를 길게 누릅니다.



### 메뉴가 표시되지 않는 경우

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

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

### 설정

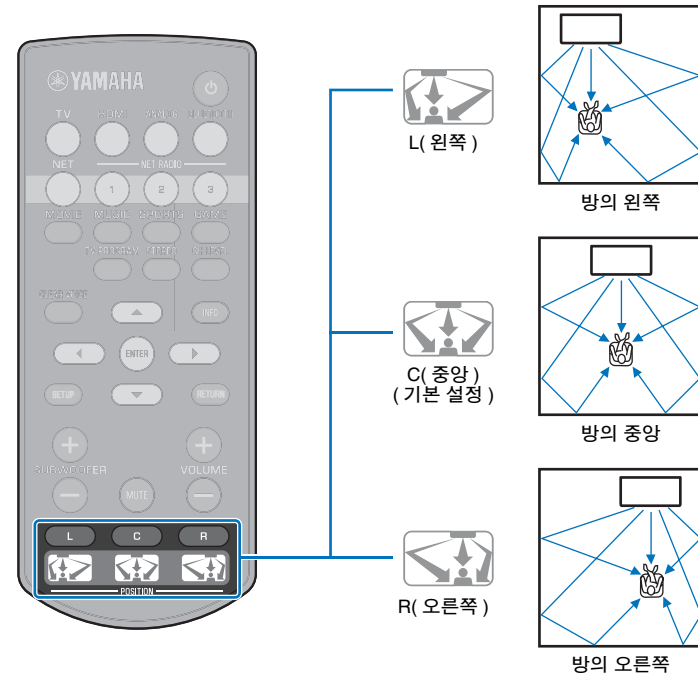
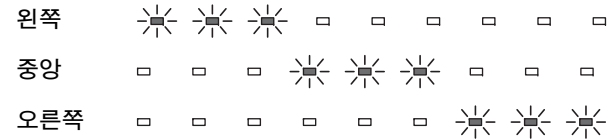
日本語, ENGLISH ( 기본값 ), DEUTSCH, FRANÇAIS, ESPAÑOL, ITALIANO, NEDERLANDS, РУССКИЙ, SVENSKA, TÜRK

- 5 SETUP 키를 눌러 설정 메뉴를 종료합니다.

## 설치 위치에 따른 서라운드 사운드 효과 설정

서라운드 사운드는 아래 그림과 같이 사운드 빔을 벽에 반사시키는 방법으로 실현됩니다. 최적의 서라운드 효과를 얻으려면 기기를 켜고 기기 설치 위치에 해당되는 POSITION 키를 선택하십시오.

- 1 기기 설치 위치에 해당되는 POSITION 키를 3 초 이상 길게 누릅니다. 설정 위치에 해당되는 전면 패널 표시등이 깜빡입니다.



## TV 리모컨으로 기기 조작 (HDMI 제어)

### HDMI 제어 기능이란?

HDMI 제어를 사용하면 HDMI 를 통해 외부 장치를 조작할 수 있습니다. HDMI 케이블을 사용하여 HDMI 제어를 지원하는 TV 를 기기에 연결하면 TV 리모컨 조작으로 기기를 제어할 수 있습니다 ( 전원 및 볼륨 등 ). HDMI 케이블을 통해 기기에 연결된 재생 장치 (HDMI 제어 호환 BD/DVD 플레이어 ) 도 제어할 수 있습니다.

### TV 리모컨을 사용한 통합 제어 기능

#### 1. 켜짐 / 꺼짐

TV 와 본 기기를 동시에 켜거나 끕니다.

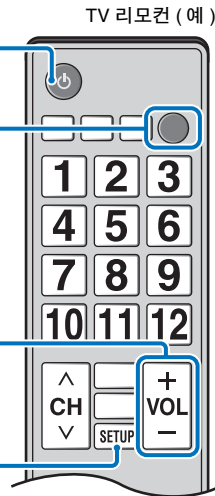
#### 2. 입력 소스 전환

- TV 의 입력 소스를 전환하면 본 기기의 입력 소스가 같이 전환됩니다. TV 의 메뉴 표시화면에서 BD/DVD 플레이어를 입력 소스로 선택하면 본 기기의 입력 소스도 전환됩니다.
- 본 기기가 꺼져 있는 동안에도 입력 소스를 전환할 수 있습니다.

#### 3. 볼륨 제어

TV 의 오디오 출력이 외부 장치로 설정되어 있는 경우 본 기기의 볼륨을 조절할 수 있습니다.

#### 4. 오디오 출력 장치 (TV 또는 본 기기) 전환



먼저 TV 리모컨을 사용하여 위에서 설명한 기능을 조작해봅니다. 해당 조작이 가능하면 TV 리모컨으로 본 기기를 계속 조작할 수 있습니다. 간단히 HDMI 제어 기능을 활성화하면 일부 HDMI 장치에서 이 기능을 사용할 수 있습니다. 해당 조작이 불가능하면 HDMI 제어 설정을 구성하십시오 (p. 20).

일부 TV 에서는 본 기기의 메뉴를 TV 에 표시하여 탐색 및 제어할 수 있습니다.



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

## HDMI 제어 기능 설정

- 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. 50 ) 으로 설정되었는지 확인합니다.  
재생 장치에 대해서는 각 장치에 동봉된 설명서를 참조하십시오.
- 3 TV의 주 전원을 끈 다음 기기와 재생 장치를 끕니다.
- 4 기기와 재생 장치를 켜 다음 TV를 켭니다.
- 5 TV 입력을 전환하여 기기의 영상을 표시합니다.
- 6 HDMI 키를 눌러 HDMI 입력을 선택하고 재생 장치의 영상이 올바르게 표시되는지 확인합니다.



HDMI  
■  
켜짐 ( 녹색 )

### 기기가 동기화되지 않은 경우

모든 장치가 본 기기에 올바르게 연결되어 있고 설정이 아래 설명과 같이 올바르게 구성되어 있는지 확인하십시오 .

- 설정 메뉴에서 “HDMI Control”(p. 50) 이 “On” 으로 설정됨 .
- TV 에서 HDMI 제어 기능이 활성화됨 .

### TV 설정의 예

- TV 의 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 .

위에서 설명한 설정을 올바르게 적용한 후에도 장치가 동기화되지 않는 경우 :

- 본 기기와 TV 를 껐다가 다시 켭니다 .
- 기기의 전원 케이블과 HDMI 케이블을 통해 기기에 연결된 외부 장치를 분리합니다 . 약 30 초 후에 다시 연결합니다 .
- ANALOG 를 입력한 후에 장치가 동기화되지 않으면 “HDMI 제어 기능 설정 ” 의 5, 6 단계를 반복합니다 .

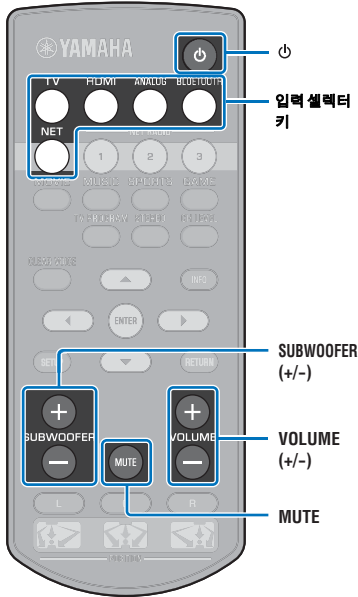
## 연결 방법 및 연결된 장치 변경

연결된 장치 및 단자를 변경하는 경우 다음 절차에 따라 설정을 다시 구성하십시오 .

- 1 TV 및 BD/DVD 플레이어의 HDMI 제어 기능을 비활성화하고, 연결된 장치를 모두 끈 다음 연결을 변경합니다 .
- 2 “HDMI 제어 기능 설정 ” 의 1~7 단계를 따릅니다 .

# 재생

## 재생 관련 기본 조작



- 1 ㉲ 키를 눌러 본 기기를 켭니다.
- 2 기기에 연결된 장치 (TV, BD/DVD 플레이어, 게임 콘솔 등) 를 켭니다.
- 3 외부 장치 연결에 해당하는 입력 선택터 키를 눌러 장치를 선택합니다.

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

전면 패널 표시등



Bluetooth 장치에서 전송된 신호의 재생에 대해서는 p. 25 를 참조하십시오. 네트워크를 통한 오디오 재생에 대해서는 p. 41 ~ 46 를 참조하십시오.

- 4 3 단계에 선택한 장치를 재생합니다.



• TV 에 연결한 재생 장치의 오디오를 듣거나 비디오를 볼 때는 해당 장치를 TV 의 입력 소스로 선택하십시오.

- 5 VOLUME (+/-) 키를 눌러 볼륨을 조절합니다. SUBWOOFER (+/-) 키를 눌러 서브우퍼 볼륨을 조절합니다.

볼륨을 조절하면 전면 패널 표시등으로 음량이 표시됩니다.

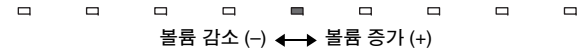
**볼륨 표시**

볼륨을 올리면 켜진 표시등의 수가 증가하고 볼륨을 낮추면 감소합니다.



**서브우퍼 볼륨 표시**

볼륨을 올리면 켜진 표시등이 오른쪽으로 이동하고 볼륨을 낮추면 왼쪽으로 이동합니다.



- TV 스피커와 본 기기에서 모두 오디오가 출력되면 TV 를 음소거하십시오.
- HDMI IN 단자로 입력되는 소리가 TV 에서 출력되는 경우 VOLUME (+/-) 키 또는 MUTE 키를 눌러도 볼륨 레벨이 변경되지 않습니다.

**오디오 출력 음소거 방법**

음소거하려면 MUTE 키를 누릅니다.



볼륨을 다시 켜려면 MUTE 키를 다시 누르거나 VOLUME (+/-) 키를 누릅니다.



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

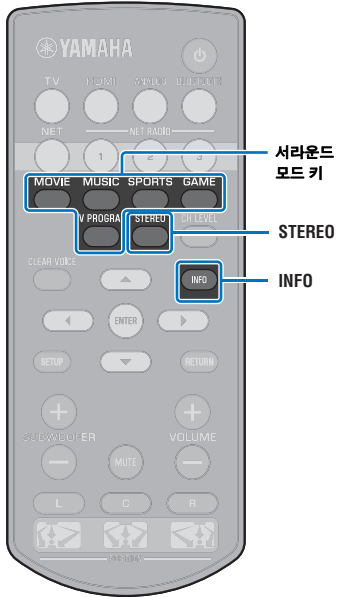
- 6 서라운드 재생 또는 스테레오 재생 모드 중에서 선택하고 사용자의 기호에 따라 사운드 설정을 구성합니다 (p. 22).

사용 후에 ㉲ 키를 눌러 본 기기를 끕니다.

# 선호하는 사운드 즐기기

## 서라운드 사운드 효과 선택

서라운드 모드를 선택하여 Yamaha의 음장 프로그램인 "CINEMA DSP"의 현실감 넘치는 서라운드 효과로 영화 극장이나 음악 콘서트장의 한가운데나 스포츠 경기장에 있는 듯한 느낌을 즐길 수 있습니다. MOVIE, MUSIC, SPORTS, GAME, 또는 TV PROGRAM 중에서 소스에 가장 적합한 서라운드 모드를 선택할 수 있습니다.



### 1 서라운드 모드 키 (MOVIE, MUSIC, SPORTS, GAME, 또는 TV PROGRAM) 중 하나를 누릅니다.

전면 패널 표시등



켜짐

## 서라운드 모드

아래에는 각 서라운드 모드의 특징이 설명되어 있습니다. 재생 소스와 개인적인 기호에 가장 적합한 서라운드 모드를 선택하십시오.

음장 프로그램	특징
MOVIE	넓고 광대한 영화 음향 공간을 창조합니다. 이 프로그램은 Dolby 또는 DTS 서라운드 효과로 더 풍부한 영화 감상 경험을 완성합니다.
MUSIC	실황 공연장의 앞쪽 가운데에 실제로 서 있는 것 같은 생동감을 창조합니다.
SPORTS	실제 스포츠 행사나 토크쇼의 분위기를 사실적으로 재현합니다.
GAME	컴퓨터 또는 비디오 게임을 하면서 3차원 사운드 효과를 즐길 수 있습니다.
TV PROGRAM	TV 프로그램에 최적화된 서라운드 사운드를 만듭니다.



- 소스가 2 채널 스테레오 신호인 경우 음향이 서라운드 사운드로 재생됩니다.

## 2- 채널 재생 (스테레오 재생 모드)

프론트 채널이 스테레오 사운드 출력의 주요 채널 소스가 됩니다.

### 1 STEREO 키를 눌러 스테레오 재생 모드로 전환합니다.

전면 패널 표시등



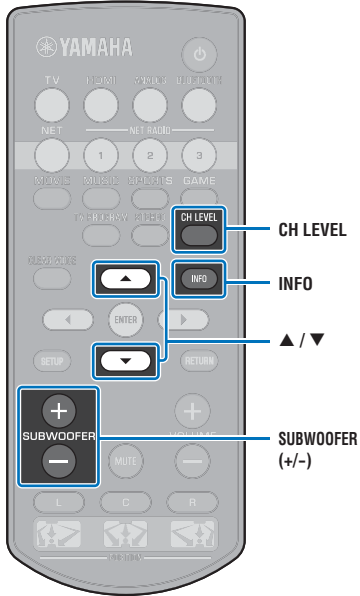
꺼짐

## 각 채널 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. 49)을 참조하십시오.

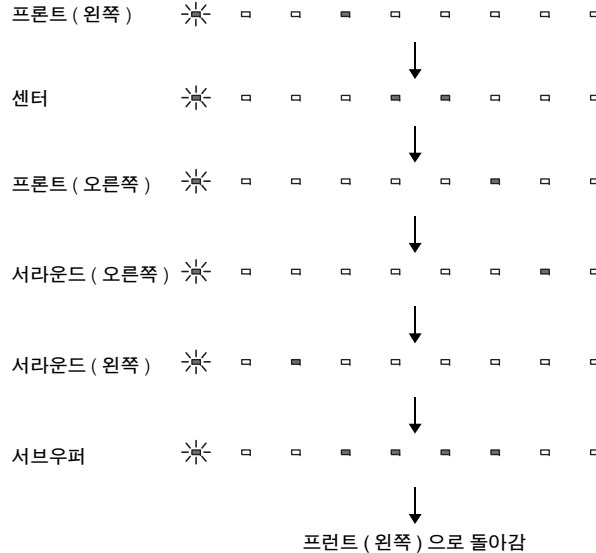


**1** CH LEVEL 키를 3 초 이상 길게 누릅니다.

**2** CH LEVEL 키를 눌러 조절 가능한 채널을 다음 중에서 선택합니다.

CH LEVEL 키를 누를 때마다 출력 채널이 다음과 같이 변경됩니다.

### 전면 패널 표시등



- 서브우퍼 볼륨은 스테레오 재생 모드에서만 조절할 수 있습니다 (p. 22).

**3** ▲/▼ 키를 눌러 볼륨을 조정합니다.

### 볼륨 조절 표시 방법

볼륨을 올리면 켜진 표시등이 오른쪽으로 이동하고 볼륨을 낮추면 왼쪽으로 이동합니다.



### 볼륨 밸런스의 예

- 말을 알아듣기 어려울 경우 : C(센터)를 선택하여 볼륨을 높이십시오.  
서라운드 사운드처럼 들리지 않을 경우 : SL(서라운드 왼쪽) 및 SR(서라운드 오른쪽)을 선택하여 볼륨을 높이십시오.
- SUBWOOFER (+/-) 키를 사용하여 서브우퍼의 볼륨을 조절할 수도 있습니다.
- 위치 설정을 변경하면 (p. 18) 채널 볼륨 설정이 수정됩니다.

## 오디오 정보 확인

현재 재생 중인 오디오에 관한 정보를 확인할 수 있습니다.

**1** INFO 키를 누릅니다.

INFO 키를 누르고 있는 동안 현재 재생 중인 오디오에 관한 정보가 전면 패널 표시등을 통해 표시됩니다.



- ① ARC를 지원하는 TV의 오디오가 현재 HDMI 케이블을 통해 기기에 입력되고 있음
- ② 입력 신호 : DTS
- ③ 입력 신호 : Dolby Digital
- ④ 현재 Dolby Pro Logic II 사용 중(2채널 오디오 신호 입력)
- ⑤ CLEAR VOICE 활성화됨 (p. 24)

## 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.

전면 패널 표시등



키를 다시 누르면 이 기능이 꺼집니다.





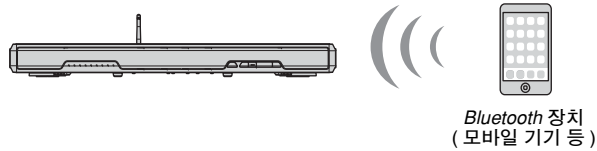
## Bluetooth 연결을 통한 오디오 무선 재생

모바일 기기나 디지털 음악 플레이어 같은 Bluetooth 장치의 오디오를 무선 연결을 통해 수신하고 재생할 수 있습니다. Yamaha 에서 자체 개발한 Compressed Music Enhancer 기술은 원본 오디오의 풍부함과 깊이를 압축하기 전의 수준으로 되살려 음질 특성을 개선합니다.

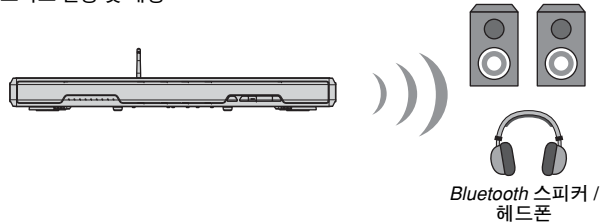
기기에 입력되는 오디오를 Bluetooth 스피커 또는 헤드폰으로 전송할 수도 있습니다.

자세한 내용은 Bluetooth 장치와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

기기로 오디오 수신 및 재생



기기에서 오디오 전송 및 재생



• 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. 56) 으로 설정해야 합니다.

연결할 Bluetooth 장치에서 다음 절차를 이행하십시오.

처음 Bluetooth 연결 시



**기기와 Bluetooth 장치 페어링**

Bluetooth 장치에 처음 연결할 때는 해당 장치와 본 기기를 "페어링" 해야 합니다. Bluetooth 장치를 처음 연결하는 경우 기기와 페어링해야 합니다.



이후에 Bluetooth 연결 시



**Bluetooth 장치 연결 후 재생**

# Bluetooth 장치에서 전송된 음악 듣기

## Bluetooth 장치와 기기 페어링

### 1 리모컨의 BLUETOOTH 키를 누릅니다.

Bluetooth가 입력으로 선택됩니다.



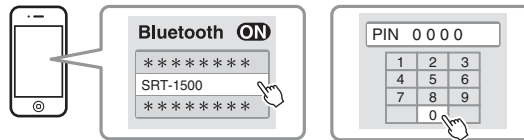
- Bluetooth를 입력 소스로 선택할 수 없는 경우 다음 설정이 적용되었는지 확인하십시오.
  - 설정 메뉴에서 "Bluetooth"가 "On"으로 설정됨 (p. 56)
  - 설정 메뉴에서 "Transmission"이 "Off"로 설정됨 (p. 56)

### 2 페어링할 Bluetooth 장치를 켜고 페어링합니다.

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

### 3 장치의 Bluetooth 장치 목록에서 "SRT-1500"을 선택합니다.

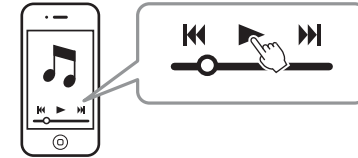
패스키 (PIN)가 필요한 경우 숫자 "0000"을 입력합니다.



페어링이 완료되면 Bluetooth 장치에 또는 완료 메시지가 표시됩니다.

기기와 Bluetooth 장치를 페어링하는 동안 기기 전면 패널의 표시등이 깜빡이고 페어링이 완료되면 계속 켜져 있습니다.

### 4 Bluetooth 장치에서 곡을 재생합니다.



- Bluetooth 장치와 기기의 거리가 10m 이내일 때 페어링하십시오.
- 기기를 최대 20대의 Bluetooth 장치와 페어링하여 오디오를 수신 및 전송할 수 있습니다. 장치를 20대 페어링한 후에 새 장치가 기기와 성공적으로 페어링되면 새 장치의 공간 확보를 위해 연결 날짜가 가장 빠른 장치의 페어링이 해제됩니다.
- Bluetooth 장치를 전에 연결한 적이 있는 경우, 1 단계에 BLUETOOTH 키를 누르면 기기가 마지막으로 연결했던 장치에 연결됩니다. 이 연결을 끊고 새 장치를 페어링하십시오.
- 페어링할 수 없으면 "문제 해결"에서 "Bluetooth"(p. 62)를 참조하십시오.

## 기지에서 Bluetooth 장치의 오디오 재생

### 1 기기가 켜져 있을 때 리모컨의 BLUETOOTH 키를 누릅니다.

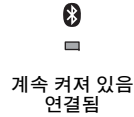
Bluetooth가 입력으로 선택됩니다.

BLUETOOTH  
■  
켜짐



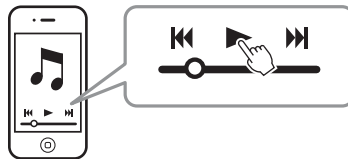
- Bluetooth를 입력 소스로 선택할 수 없는 경우 다음 설정이 적용되었는지 확인하십시오.
  - 설정 메뉴에서 "Bluetooth"가 "On"으로 설정됨 (p. 56)
  - 설정 메뉴에서 "Transmission"이 "Off"로 설정됨 (p. 56)

### 2 Bluetooth 장치를 켭니다.



### 3 장치의 Bluetooth 장치 목록에서 "SRT-1500"을 선택합니다.

### 4 Bluetooth 장치에서 곡을 재생합니다.



- 장치와 기기의 거리가 10m 이내일 때 Bluetooth 연결 작업을 수행하십시오.
- 필요에 따라 Bluetooth 장치의 볼륨 레벨을 조절하십시오.
- Bluetooth 장치를 전에 연결한 적이 있는 경우, 1 단계에 BLUETOOTH 키를 누르면 기기가 마지막으로 연결했던 장치에 연결됩니다. 이 연결을 끊고 다른 Bluetooth 장치를 연결하십시오.
- 설정 메뉴에서 "Network Standby"를 "On"으로 설정하면 Bluetooth 장치 조작으로 기기를 켜고 끌 수 있습니다.

## Bluetooth 연결 끊기

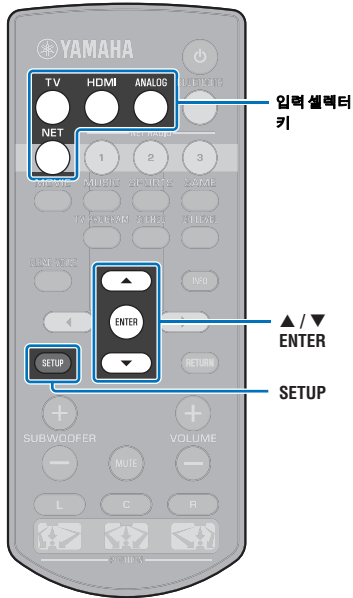
다음과 같은 경우에는 Bluetooth 연결이 끊깁니다.  
연결이 끊기면 기기 전면 패널의 Bluetooth 표시등이 꺼집니다.

- Bluetooth 장치가 꺼짐.
- BLUETOOTH 키를 3 초 이상 길게 누름.
- 기기가 꺼짐.

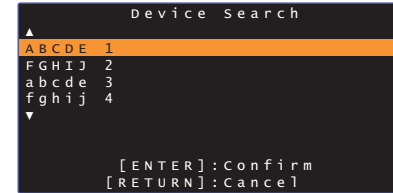
## Bluetooth 스피커 또는 헤드폰을 통해 오디오 듣기 (전송)

### Bluetooth 장치와 기기 페어링


- 1 Bluetooth 장치를 켭니다.
- 2 입력 선택터 키로 입력 소스 (BLUETOOTH 제외) 를 선택합니다.
- 3 SETUP 키를 두 번 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 (장치와 기기가 페어링되면) TV 화면에 “Completed” 라고 표시됩니다.

기기와 Bluetooth 장치를 페어링하는 동안 기기 전면 패널의  표시등이 깜빡이고, 페어링이 완료되면 표시등이 계속 켜져 있습니다.



- “0000” 이외의 다른 패스키 (PIN) 가 할당된 Bluetooth 장치는 기기에 연결할 수 없습니다.
- 설정 메뉴에서 “Bluetooth” 를 “On” 으로 설정하지 않은 경우 기기를 Bluetooth 장치에 연결할 수 없습니다 (p. 56).
- Bluetooth 장치와 기기의 거리가 10m 이내일 때 페어링하십시오.
- 기기를 최대 20 대의 Bluetooth 장치와 페어링하여 오디오를 수신 및 전송할 수 있습니다. 장치를 20 대 페어링한 후에 새 장치가 기기와 성공적으로 페어링되면 새 장치의 공간 확보를 위해 연결 날짜가 가장 빠른 장치의 페어링이 해제됩니다.
- 기기가 장치 이름을 인식할 수 없으면 8 단계에 “Not found” 이 화면에 표시됩니다.
- 페어링할 수 없으면 “문제 해결” 에서 “Bluetooth”(p. 62) 를 참조하십시오.

## 기지에서 입력된 오디오를 Bluetooth 스피커 또는 헤드폰을 통해 재생하는 방법



- 설정 메뉴에서 “Transmission” 이 “On” 으로 설정되었는지 확인하십시오 (p. 56).
- AirPlay 를 사용하여 재생하는 중에 Bluetooth 장치에 연결할 수 없습니다 (p. 44).

### 1 Bluetooth 장치를 켭니다.

### 2 입력 선택터 키로 입력 소스 (BLUETOOTH 제외) 를 선택합니다.

Bluetooth 장치를 전에 연결한 적이 있는 경우, 기기가 마지막으로 연결했던 장치에 연결됩니다. 4 단계로 진행하십시오. 다른 장치에 연결하려면 3 단계로 진행하십시오.

### 3 “Bluetooth 장치와 기기 페어링” 의 3-8 단계에 따라 장치를 기기와 페어링합니다.

연결이 설정되면 ( 장치와 기기가 페어링되면 ) TV 화면에 “Completed” 라고 표시됩니다.

기기와 Bluetooth 장치를 페어링하는 동안 기기 전면 패널의 Bluetooth 표시등이 깜빡이고, 페어링이 완료되면 표시등이 계속 켜져 있습니다.

### 4 입력 소스에서 전송된 오디오가 재생됩니다.



- 장치와 기기의 거리가 10m 이내일 때 Bluetooth 연결 작업을 수행하십시오.
- 필요에 따라 Bluetooth 장치의 볼륨을 조절하십시오.
- 기기에서도 오디오가 출력됩니다.



## Bluetooth 연결 끊기

다음과 같은 경우에는 Bluetooth 연결이 끊깁니다. 연결이 끊기면 기기 전면 패널의 Bluetooth 표시등이 꺼집니다.

- Bluetooth 장치의 연결이 끊기거나 Bluetooth 장치가 꺼짐.
- 설정 메뉴에서 “Transmission” 이 “Off” 로 설정됨.
- 기기가 꺼짐.

# 네트워크

## 네트워크 연결

네트워크 환경에 따라 유선 네트워크 연결과 무선 네트워크 연결 (p. 31) 중에서 선택할 수 있습니다.

네트워크에 연결하면 본 기기를 통해 인터넷 라디오 방송국을 청취하고 AirPlay 또는 컴퓨터 (미디어 서비스) 로 음악 파일을 재생할 수 있습니다. MusicCast CONTROLLER 앱이 설치된 모바일 기기를 사용해 본 기기를 조작하여 다양한 오디오 소스를 본 기기를 통해 들으면서 즐길 수 있습니다.



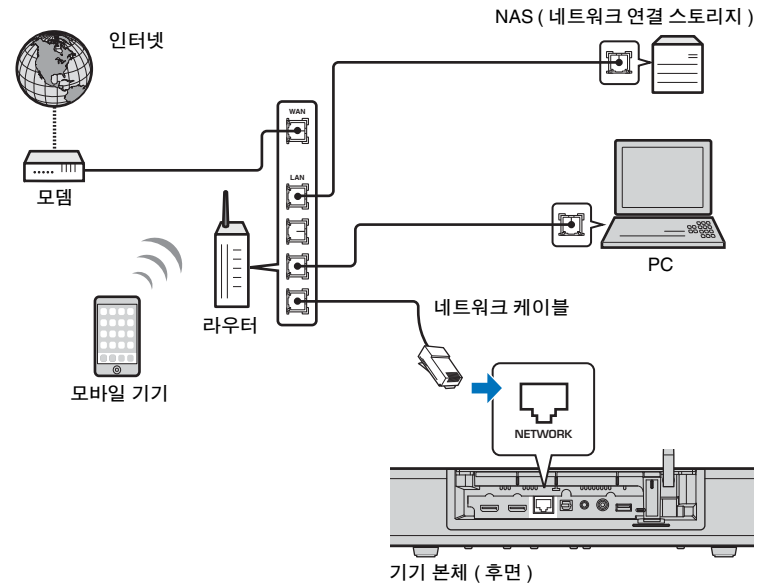
- 컴퓨터에 설치한 일부 보안 소프트웨어나 일부 네트워크 장치 설정 (방화벽 등) 으로 인해 기기의 컴퓨터 또는 인터넷 라디오 방송국 액세스가 차단될 수 있습니다. 이런 경우에는 보안 소프트웨어 및 / 또는 네트워크 장치 설정을 변경하십시오.
- 라우터의 MAC 주소 필터를 사용하면 네트워크 연결을 설정할 수 없습니다. 라우터 설정을 확인하십시오.
- 라우터의 서브넷 마스크를 수동으로 구성하려면 이 기기에서 사용하는 서브넷을 모든 장치에 동일하게 적용하십시오.
- 인터넷 서비스를 사용할 때는 광대역 연결을 사용하는 것이 좋습니다.



- 라우터에서 DHCP 를 지원하는 경우에는 장치의 네트워크 설정을 구성하지 않아도 됩니다. 네트워크 매개 변수 (IP 주소 등) 는 자동으로 할당됩니다. 라우터에서 DHCP 를 지원하지 않거나 네트워크 매개 변수를 수동으로 구성하려는 경우에는 네트워크 설정을 직접 구성해야 합니다 (p. 53).
- 설정 메뉴에서 "Information"(p. 53) 을 선택하여 네트워크 매개 변수 (IP 주소 등) 가 기기에 올바르게 할당되었는지 확인할 수 있습니다.
- MusicCast CONTROLLER 앱에 대한 자세한 내용은 Yamaha 웹사이트를 참조하십시오.

## 유선 네트워크 연결

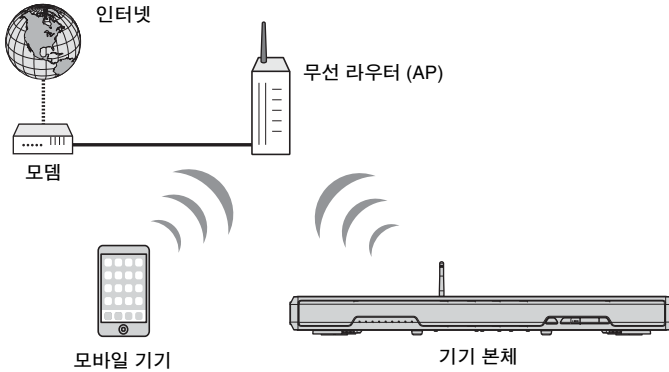
유선 네트워크 연결을 사용하려면 STP 네트워크 케이블 (Cat. 5 이상 스트레이트 케이블, 미포함) 로 기기를 라우터에 연결하십시오.




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

## 무선 네트워크

장치를 무선 라우터 (AP) 에 연결합니다.



연결에 대한 자세한 내용은 “ 무선 네트워크에 기기 연결 ” 을 참조하십시오 .

기기를 무선 네트워크에 연결하면 전면 패널의  표시등이 켜집니다 .



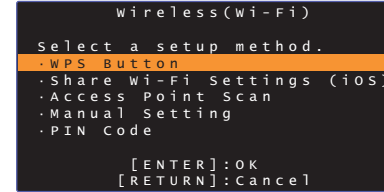
- 무선 네트워크 연결을 유선 네트워크 연결 (p. 30) 이나 Wireless Direct(p. 39) 와 동시에 사용할 수 없습니다 .
- 기기와 무선 라우터 (AP) 의 거리가 너무 멀면 기기가 무선 라우터 (AP) 에 연결되지 않을 수 있습니다 . 이런 경우에는 기기와 AP 를 서로 가까이 놓으십시오 .



- 기기를 무선 라우터 (AP) 에 연결하지 않으려는 경우에는 Wireless Direct(p. 39) 를 사용하여 기기를 통해 모바일 기기에 저장된 음악 파일을 재생할 수 있습니다 .

## 무선 네트워크에 기기 연결

설정 메뉴의 “Wireless (Wi-Fi)” 에서 네트워크 환경에 적합한 연결 방법을 선택합니다 .



연결 방법	작업
WPS Button	무선 라우터 (AP) 의 WPS 버튼을 사용하여 무선 연결을 설정합니다 .
Share Wi-Fi Settings (iOS)	iOS 기기 (iPhone 등 ) 의 네트워크 설정을 적용합니다 .
Access Point Scan	사용 가능한 액세스 지점 (AP) 을 검색한 후 표시되는 목록에서 AP 를 선택합니다 .
Manual Setting	필요한 정보 (SSID 등 ) 를 수동으로 입력하여 무선 네트워크 연결을 설정합니다 .
PIN Code	무선 라우터 (AP) 를 사용해 기기의 PIN 을 등록하여 무선 연결을 설정합니다 . 이 방법은 무선 라우터 (AP) 가 WPS PIN 기능을 지원하는 경우에 사용할 수 있습니다 .

### 연결 방법 선택

원하는 작업 :	사용하는 연결 방법
iOS 기기를 사용하여 네트워크에 쉽게 연결	Share Wi-Fi Settings (iOS) (p. 32)
WPS(누름 버튼) 기능을 지원하는 무선 라우터 (AP) 에 연결	WPS Button (p. 33)
WPS PIN 기능을 지원하는 무선 라우터 (AP) 에 연결	PIN Code (p. 38)
가까운 액세스 지점을 검색하여 네트워크에 연결	Access Point Scan (p. 34)
찾을 수 없는 액세스 지점에 직접 연결	Manual Setting (p. 36)

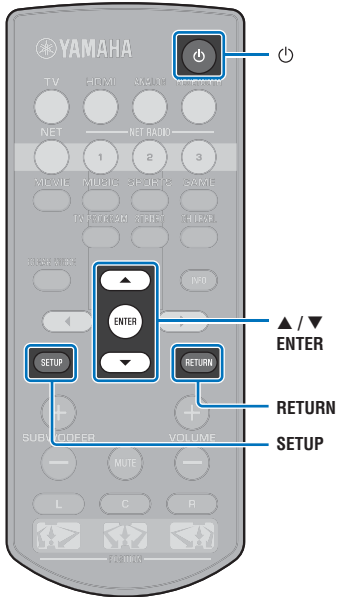
## ■ iOS 기기 설정 공유

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

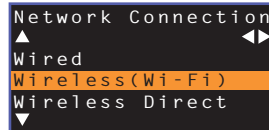
진행하기 전에 iOS 기기가 무선 라우터 (AP) 에 연결되었는지 확인하십시오.



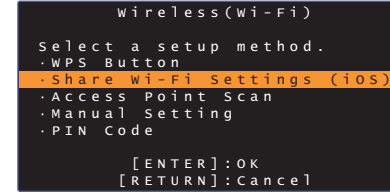
- iOS 7.1 이상이 설치된 iOS 기기가 필요합니다.
- 무선 라우터 (AP) 에서 WEP 암호화를 사용하는 경우 iOS 기기의 연결 설정을 본 기기에 적용하여 무선 연결을 설정할 수 없습니다. 연결을 설정하려면 “무선 라우터 (AP) 검색” (p. 34) 을 참조하십시오.



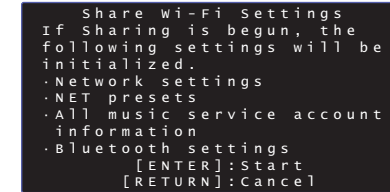
- 1 키를 눌러 본 기기를 켭니다.
- 2 TV 를 켜고 TV 입력을 전환하여 본 기기의 비디오를 표시합니다 (HDMI OUT 단자, p. 17).
- 3 SETUP 키를 두 번 누릅니다.  
설정 메뉴가 TV 화면에 표시됩니다.
- 4 ▲/▼ 키를 사용하여 “Network” 를 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.
- 5 ▲/▼ 키를 사용하여 “Network Connection” 을 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.
- 6 ▲/▼ 키를 사용하여 “Wireless (Wi-Fi)” 를 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.



- 7 ▲/▼ 키를 사용하여 “Share Wi-Fi Settings (iOS)” 를 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.

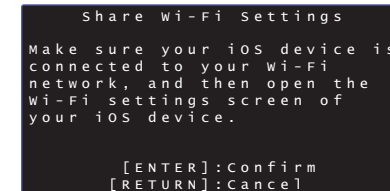


- 8 다음 화면이 표시되면 ENTER 키를 누릅니다.



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

- 9 다음 화면이 표시되면 ENTER 키를 누릅니다.





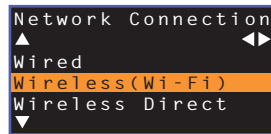
## 10 iOS 기기에서 Wi-Fi 설정 화면을 표시하고 “SETUP A NEW AIRPLAY SPEAKER...” 에서 본 기기를 선택합니다.

iOS 기기의 화면에 표시되는 지침을 따릅니다.

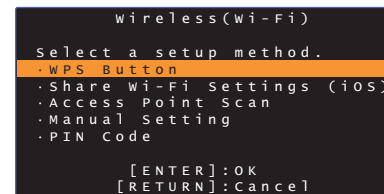
## WPS 누름 버튼 구성 사용

WPS 버튼을 한 번 눌러서 무선 연결을 쉽게 설정할 수 있습니다.

- 1 ㉲ 키를 눌러 본 기기를 켭니다.
- 2 TV 를 켜고 TV 입력을 전환하여 본 기기의 비디오를 표시합니다 (HDMI OUT 단자, p. 17).
- 3 SETUP 키를 두 번 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.

## 9 ENTER 키를 누릅니다.

연결이 설정되면 (장치와 기기가 페어링되면) TV 화면에 “Completed” 라고 표시됩니다.

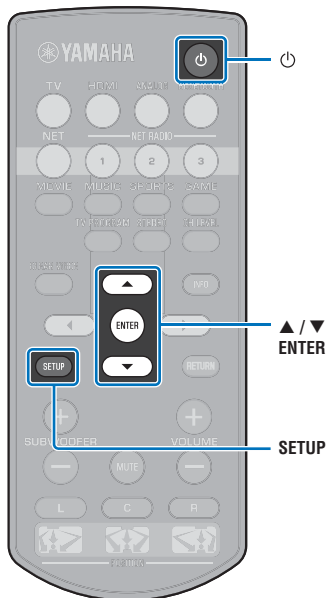
“Not connected” 가 표시되면 ENTER 키를 눌러 6 단계부터 프로세스를 반복하거나 아래 내용을 참조하여 다른 연결 방법을 사용해 보십시오.



- 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. 34) 을 참조하십시오.
- SSID 를 브로드캐스트하지 않도록 무선 라우터 (AP) 를 구성한 경우에는 WPS 버튼을 사용하여 무선 연결을 설정할 수 없습니다. 연결을 설정하려면 “무선 연결 수동 설정” (p. 36) 을 참조하십시오.


### WPS 정보

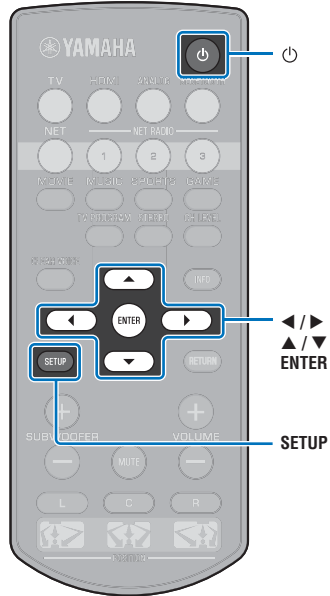
WPS(Wi-Fi Protected Setup) 는 무선 홈 네트워크를 쉽게 설정하기 위해 사용할 수 있는 Wi-Fi Alliance 에서 정한 표준입니다.



## ■ 무선 라우터 (AP) 검색

가까운 무선 라우터 (AP) 를 찾아서 연결합니다.

- 1  키를 눌러 본 기기를 켭니다.
- 2 TV 를 켜고 TV 입력을 전환하여 본 기기의 비디오를 표시합니다 (HDMI OUT 단자, p. 17).
- 3 SETUP 키를 두 번 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.



```

Network Connection
▲
Wired
Wireless(Wi-Fi)
Wireless Direct
▼
    
```

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

```

Wireless(Wi-Fi)
Select a setup method.
· WPS Button
· Share Wi-Fi Settings (iOS)
Access Point Scan
· Manual Setting
· PIN Code
[ENTER]:OK
[RETURN]:Cancel
    
```

사용 가능한 액세스 지점 (AP) 의 목록이 TV 화면에 표시됩니다.

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

무선 연결 설정 화면이 TV 에 표시됩니다.

```

Access Point Scan
▲
SSID : Access Point 1
Security: WPA2-PSK(AES)
Security Key
Connect
▼
[ENTER]: Confirm
[RETURN]: Cancel
    
```

- 9 ENTER 키를 누릅니다.

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

```

*****
( ) [ ] { } < > * ! ? # % & ' &
. : ; - | / \ $ ~ ^ _ + =
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 @ + - =
A B C D E F G H I J K L M
N O P Q R S T U V W X Y Z
a b c d e f g h i j k l m n
o p q r s t u v w x y z
Space BKSP DELETE CLEAR
OK
CANCEL
    
```

[←]/[→]: 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. 8 단계에 표시된 화면으로 돌아갑니다.

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

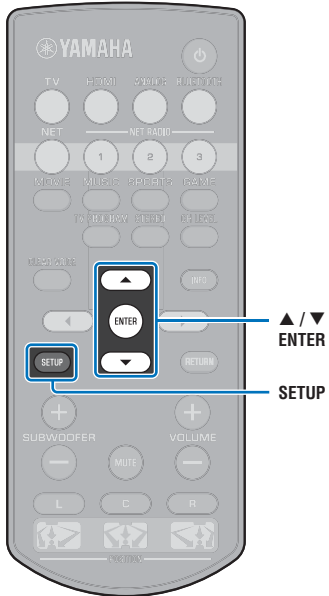
연결이 설정되면 ( 장치와 기기가 페어링되면 ) TV 화면에 “Completed” 라고 표시됩니다 .

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



- SSID 를 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. 36) 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 TV 를 켜고 TV 입력을 전환하여 본 기기의 비디오를 표시합니다 (HDMI OUT 단자, p. 17).
- 3 SETUP 키를 두 번 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.

```

Network Connection
▲
Wired
Wireless(Wi-Fi)
▼
Wireless Direct
    
```

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

```

Wireless(Wi-Fi)
Select a setup method.
· WPS Button
· Share Wi-Fi Settings (iOS)
· Access Point Scan
· Manual Setting
· PIN Code
[ENTER]:OK
[RETURN]:Cancel
    
```

- 8 ▲/▼ 키를 사용하여 “SSID” 를 선택합니다.

```

Manual Setting
▲
SSID :
Security: None
Security Key :
Connect :
▼
[ENTER]:Confirm
[RETURN]:Cancel
    
```

- 9 ◀/▶/▲/▼ 키와 ENTER 키를 사용하여 액세스 지점의 SSID 를 입력합니다.

```

abc
( ) [ ] { } < > * ! ? # % &
. , ; : - | / \ $ ~ ^ _ ` =
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 @ + - =
A B C D E F G H I J K L M
N O P Q R S T U V W X Y Z
a b c d e f g h i j k l m
n o p q r s t u v w x y z
Space BKSP DELETE CLEAR
OK
CANCEL
    
```

[←]/[→]: 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. 8 단계에 표시된 화면으로 돌아갑니다.

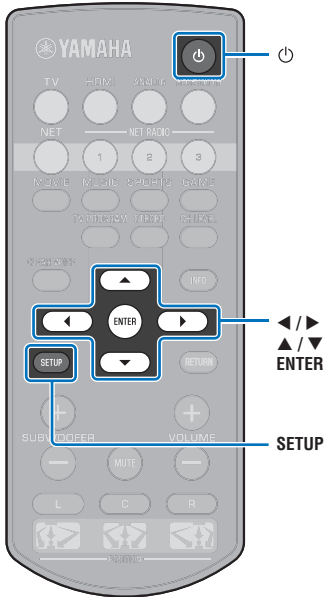
- 10 ▲/▼ 키를 사용하여 “Security” 를 선택하고 ◀/▶ 키를 사용하여 암호화 방식을 선택합니다.

### 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.**



• 10 단계에 “None” 을 선택하면 이 항목을 선택할 수 없습니다.

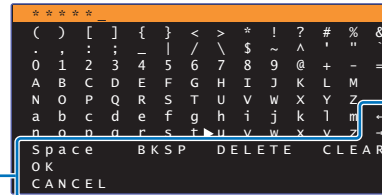
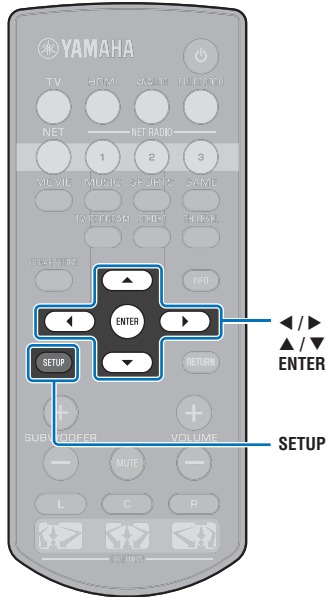
**12 ◀/▶/▲/▼ 및 ENTER 키를 사용하여 보안 키를 입력합니다.**

10 단계에 “WEP” 를 선택하는 경우 5 또는 13 자 문자열이나 10 또는 26 자릿수 16 진법 ( 기수 16 ) 키를 입력하십시오 .

“WEP” 가 아닌 다른 방법을 선택한 경우 8 또는 63 자 문자열이나 64 자릿수 16 진법 ( 기수 16 ) 키를 입력하십시오 .



• 16 진법 ( 기수 16 ) 키에는 0 에서 9 까지의 숫자와 a 에서 f 까지의 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 . 8 단계에 표시된 화면으로 돌아갑니다 .

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

연결이 설정되면 ( 장치와 기기가 페어링되면 ) TV 화면에 “Completed” 라고 표시됩니다 .

“Not connected” 가 표시되면 ENTER 키를 눌러 프로세스를 6 단계부터 반복합니다 .

**14 SETUP 키를 눌러 설정 메뉴를 종료합니다.**

## WPS PIN 코드 사용

무선 라우터 (AP) 로 기기의 PIN 코드를 등록하여 연결을 설정합니다.

- 1 **⏻** 키를 눌러 본 기기를 켭니다.
- 2 TV 를 켜고 TV 입력을 전환하여 본 기기의 비디오를 표시합니다 (HDMI OUT 단자, p. 17).
- 3 **SETUP** 키를 두 번 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.

```
Network Connection
▲                               ◀▶
Wired
Wireless (Wi-Fi)
Wireless Direct
▼
```

- 7 **▲/▼** 키를 사용하여 “PIN Code” 를 선택한 다음 **ENTER** 키를 누릅니다.

```
Wireless (Wi-Fi)
Select a setup method.
· WPS Button
· Share Wi-Fi Settings (iOS)
· Access Point Scan
· Manual Setting
· PIN Code
[ENTER]:OK
[RETURN]:Cancel
```

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.

```
PIN Code
PIN Code:00000000
Enter the PIN code
into the access point.
Press ENTER to start
the connection process.
[ENTER]:Start
[RETURN]:Cancel
```

- 9 기기의 PIN 코드를 무선 라우터 (AP) 에 입력합니다.  
설정에 대한 자세한 내용은 무선 라우터 (AP) 사용 설명서를 참조하십시오.

- 10 **ENTER** 키를 눌러 연결 프로세스를 시작합니다.

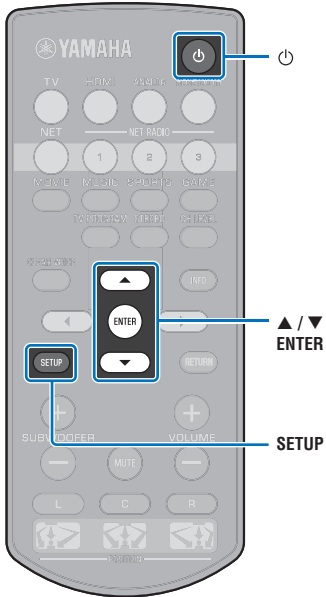
연결이 설정되면 (장치와 기기가 페어링되면) TV 화면에 “Completed” 라고 표시됩니다.

“Not connected” 가 표시되는 경우 **ENTER** 키를 눌러 6 단계부터 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. 34) 을 참조하십시오.

- 11 **SETUP** 키를 눌러 설정 메뉴를 종료합니다.

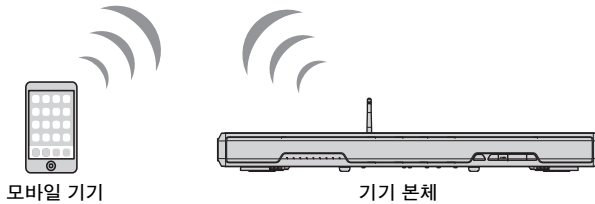
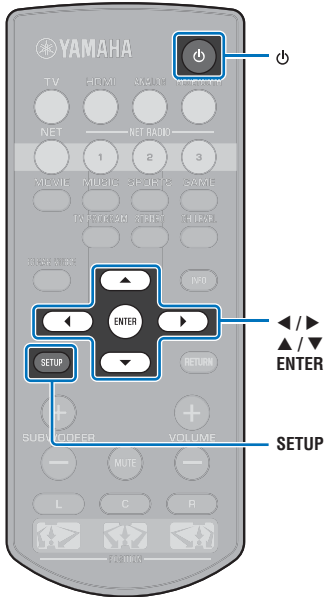


## 본 기기에 모바일 기기 직접 연결 (Wireless Direct)

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

Wireless Direct 는 다음을 지원합니다.

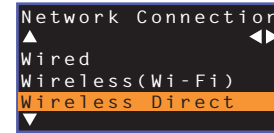
- 전용 MusicCast CONTROLLER 또는 HOME THEATER CONTROLLER (WLAN) 앱이 설치된 모바일 기기를 사용한 본 기기 조작.
- AirPlay 를 사용하여 iOS 기기에 저장된 음악 파일 재생.



- Wireless Direct 를 유선 네트워크 연결 (p. 30) 이나 무선 네트워크 연결 (p. 31) 과 동시에 사용할 수 없습니다.
- Wireless Direct 가 활성화된 경우 기기를 인터넷에 연결할 수 없습니다. 따라서 인터넷 라디오 같은 인터넷 서비스를 전혀 사용할 수 없습니다.

- 1 **⏻** 키를 눌러 본 기기를 켭니다.
- 2 TV 를 켜고 TV 입력을 전환하여 본 기기의 비디오를 표시합니다 (HDMI OUT 단자, p. 17).
- 3 **SETUP** 키를 두 번 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.



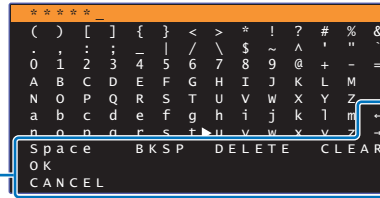
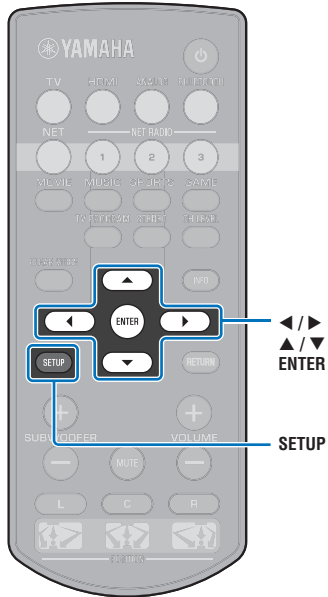
- 7 단계에 “None”을 선택하면 이 항목을 선택할 수 없습니다.

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

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

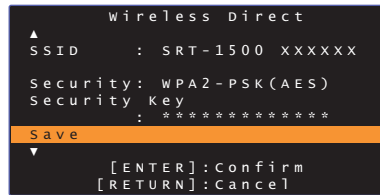


- 16 진법 (기수 16) 키에는 0에서 9 까지의 숫자와 a에서 f 까지의 글자 조합을 사용합니다. 대소문자는 구별하지 않습니다.



- [←][→]: 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 기기의 사용 설명서를 참조하십시오.

- ① 모바일 기기의 Wi-Fi 기능을 활성화합니다.
- ② 사용 가능한 액세스 지점 목록에서 9 단계에 표시된 SSID 를 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 NAS 에 저장된 음악 파일을 기기에서 재생할 수 있습니다 .



- 이 기능을 사용하려면 기기와 PC 를 동일한 라우터에 연결해야 합니다 (p. 30). 설정 메뉴의 “Information” (p. 53) 에서 네트워크 매개 변수 (IP 주소 등) 가 기기에 올바르게 할당되었는지 확인할 수 있습니다 .
- 무선 네트워크 연결을 사용하는 중에 오디오가 끊길 수 있습니다 . 이런 경우에는 유선 네트워크 연결을 사용하십시오 .



- 지원되는 파일 형식은 다음과 같습니다 .
  - 본 기기는 WAV(PCM 형식만) , MP3, WMA, MPEG-4 AAC, FLAC 및 ALAC(Apple Lossless Audio Codec) 파일 (1 또는 2 채널 오디오만) 의 재생을 지원합니다 .
  - 기기는 WAV 및 FLAC 파일의 경우 최대 192kHz, ALAC 파일의 경우 최대 96kHz, 그리고 기타 파일은 최대 48kHz 의 샘플링 속도와 호환됩니다 .
  - 기기는 WAV, FLAC 및 ALAC 파일의 끊김 없는 (Gapless) 재생을 지원합니다 .
  - FLAC 파일을 재생하려면 DLNA 를 통한 FLAC 파일 공유를 지원하는 서버 소프트웨어를 PC 에 설치하거나 FLAC 파일을 지원하는 NAS 를 사용해야 합니다 .
  - DRM(Digital Rights Management) 콘텐츠는 재생할 수 없습니다 .

## 미디어 공유 설정

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

### Windows Media Player 가 설치된 PC

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

- 1 PC 에서 Windows Media Player 12 를 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 소프트웨어의 사용 설명서를 참조하여 미디어 공유 설정을 구성합니다 .

## 음악 파일 재생

모바일 기기에 설치된 MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여 음악 파일을 재생합니다 .



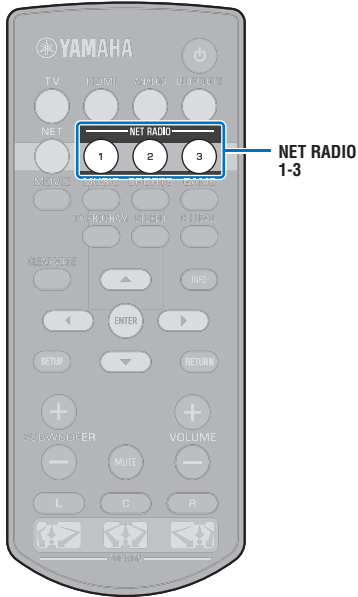
- 음악 파일을 재생하기 전에 MusicCast CONTROLLER 앱의 기본 설정을 구성하십시오 .
- 자세한 내용은 제공된 “MusicCast 설정 설명서” 를 참조하십시오 .

## 인터넷 라디오 듣기

전 세계의 인터넷 라디오 방송국을 청취할 수 있습니다.



- 이 기능을 사용하려면 기기를 인터넷에 연결해야 합니다 (p. 30). 설정 메뉴의 "Information"(p. 53) 에서 네트워크 매개 변수 (IP 주소 등) 가 기기에 올바르게 할당되었는지 확인할 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 라디오 방송국을 선택하기 전에 MusicCast CONTROLLER 앱의 기본 설정을 구성하십시오.
- 자세한 내용은 제공된 "MusicCast 설정 설명서" 를 참조하십시오.

### 즐거 듣는 인터넷 라디오 방송국 등록

인터넷 라디오 방송국을 리모컨의 NET RADIO 키에 할당하거나 vTuner Bookmarks 폴더에 저장할 수 있습니다.

#### NET RADIO 키에 방송국 할당

- 1 원하는 라디오 방송국을 선택합니다.
- 2 NET RADIO 키 (1-3) 하나를 3 초 이상 길게 누릅니다.

#### 할당된 인터넷 라디오 방송국 선택

- 1 원하는 인터넷 라디오 방송국이 할당된 NET RADIO 키 (1-3) 를 누릅니다.

입력 소스가 NET 로 전환되고 스트리밍이 시작됩니다.



켜짐

## vTuner 웹사이트에 방송국 등록

즐거 듣는 인터넷 라디오 방송국을 vTuner 웹사이트에 등록할 수도 있습니다.

### 1 원하는 인터넷 라디오 방송국을 기기에서 선택합니다.

이 작업은 라디오 방송국을 처음 등록할 때 필요합니다.

### 2 기기의 vTuner ID 를 확인합니다.

vTuner ID 는 설정 메뉴의 “Information”(p. 53) 에서 확인할 수 있습니다.

### 3 PC 에서 웹 브라우저로 vTuner 웹사이트 (<http://yradio.vtuner.com/>) 에 접속하고 vTuner ID 를 입력합니다.

언어를 전환할 수 있습니다.



vTuner ID 를 이 칸에 입력합니다.



- 이 기능을 사용하려면 개인 계정을 만들어야 합니다. 이메일 주소를 사용하여 계정을 만드십시오.

### 4 즐겨 듣는 라디오 방송국을 등록합니다.

방송국 이름 옆의 “ 추가 ” 아이콘 (♥+) 을 클릭합니다.



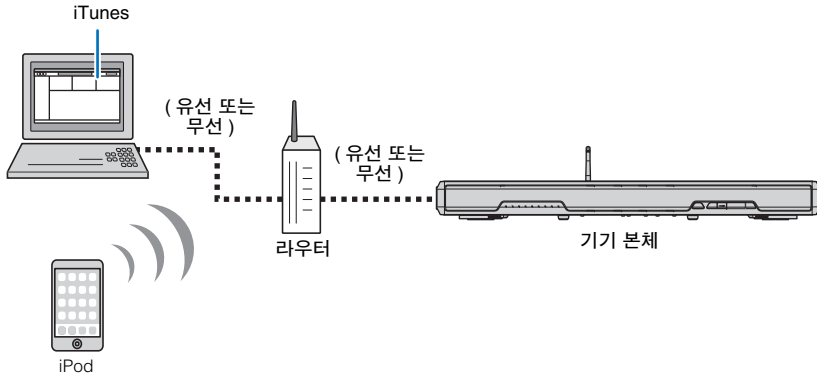
- 방송국을 “Bookmarks” 폴더에서 삭제하려면 홈 화면에서 “Bookmarks” 를 선택한 다음 방송국 이름 옆의 “ 제거 ” 아이콘 (♥-) 을 클릭하십시오.

# AirPlay 로 음악 재생

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



- 본 절에서는 “iPod touch”, “iPhone” 및 “iPad” 를 “iPod” 이라 지칭합니다. “iPod” 은 달리 명시되지 않는 한 “iPod touch”, iPhone” 및 “iPad” 를 말합니다.



- 이 기능을 사용하려면 기기와 PC 또는 iPod 을 동일한 라우터에 연결해야 합니다 (p. 30). 설정 메뉴의 “Information”(p. 53) 에서 네트워크 매개 변수 (IP 주소 등) 가 기기에 올바르게 할당되었는지 확인할 수 있습니다.
- SSID 라우터를 2 개 이상 사용하는 경우, 연결할 SSID 에 따라 기기 액세스가 제한될 수 있습니다. 본 기기와 iPod 을 동일한 SSID 에 연결하십시오.
- AirPlay 기능은 iOS 4.3.3 이상이 설치된 iPhone, iPad, 또는 iPod touch 나 OS X 10.8 버전 “Mountain Lion” 이상이 설치된 Mac, 또는 iTunes 10.2.2 이상이 설치된 Mac 또는 Windows 컴퓨터와 함께 사용할 수 있습니다.

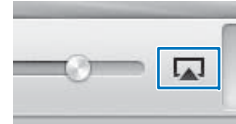
## iTunes/iPod 음악 콘텐츠 재생

기기에서 iTunes/iPod 음악 콘텐츠를 재생하려면 아래 절차를 따르십시오.

### 1 기기를 켜고 PC 에서 iTunes 를 시작하거나 iPod 에서 재생 화면을 표시합니다.

iTunes/iPod 에서 기기를 인식하면 AirPlay 아이콘 (  ) 이 표시됩니다.

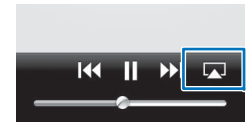
iTunes ( 예 )



iPod iOS7/iOS8 ( 예 )



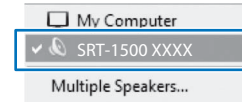
iPod iOS6 ( 예 )



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

### 2 iTunes/iPod 에서 AirPlay 아이콘을 클릭하고 ( 누르고 ) 기기 ( 기기의 네트워크 이름 ) 를 오디오 출력 장치로 선택합니다.

iTunes ( 예 )



iPod ( 예 )



기기의 네트워크 이름

### 3 곡을 선택하고 재생을 시작합니다.

재생 기능을 조작하려면 iPod의 음악앱이나 PC의 iTunes를 사용하십시오.  
입력 소스가 NET로 전환되고 재생이 시작됩니다.

NET  
■  
켜짐



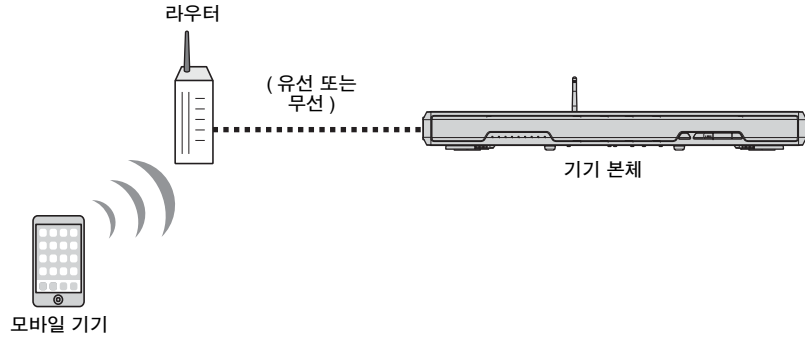
- 설정 메뉴에서 "Network Standby"(p. 55)를 "On"으로 설정하여 iTunes 또는 iPod에서 재생을 시작할 때 기기를 자동으로 켤 수 있습니다.
- 설정 메뉴의 "Network Name"(p. 55)에서 iTunes/iPod에 표시되는 네트워크 이름(네트워크에서 사용되는 기기 이름)을 편집할 수 있습니다.
- 재생 중에 iTunes/iPod에서 본 기기의 볼륨을 조절할 수 있습니다.

#### 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 사용됩니다.



- 이 기능을 사용하려면 기기와 PC 또는 모바일 기기를 동일한 라우터에 연결해야 합니다 (p. 30). 설정 메뉴의 "Information"(p. 53)에서 네트워크 매개 변수 (IP 주소 등)가 기기에 올바르게 할당되었는지 확인할 수 있습니다.
- SSID 라우터를 2개 이상 사용하는 경우, 연결할 SSID에 따라 기기 액세스가 제한될 수 있습니다. 본 기기와 모바일 기기를 동일한 SSID에 연결하십시오.

## 모바일 기기를 사용하여 곡 재생

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



- 음악을 재생하기 전에 MusicCast CONTROLLER 앱의 기본 설정을 구성하십시오.
- 자세한 내용은 제공된 "MusicCast 설정 설명서"를 참조하십시오.

### 주의

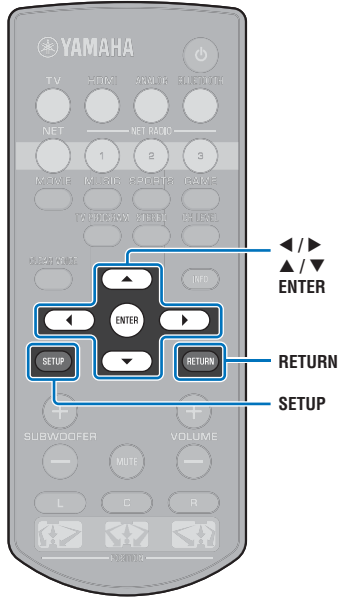
- 모바일 기기의 제어부를 사용하여 볼륨을 조절하면 볼륨이 예기치 않게 커질 수 있습니다. 그러면 기기나 스피커가 손상될 수 있습니다. 재생 중에 볼륨이 갑자기 커지면 모바일 기기에서 재생을 즉시 멈추십시오.

# 설정

## 설정 메뉴

설정 메뉴에서 본 기기에 대한 다양한 설정을 지정 및 조정할 수 있습니다. 이 메뉴에서는 채널 볼륨 제어, HDMI 설정 및 네트워크 설정 같은 옵션을 선택할 수 있습니다.

설정 메뉴는 TV 화면에 표시되고 TV 화면에서 조작합니다. TV에 설정 메뉴를 표시하는 방법에 대한 설명은 “TV에 메뉴 화면 표시”(p. 17)를 참조하십시오.

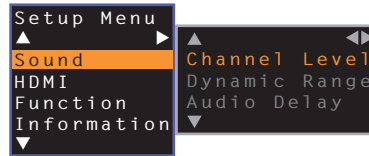


## 설정 메뉴 설정

### 1 SETUP 키를 누릅니다.

Network 또는 Bluetooth 메뉴를 표시하려면 SETUP 키를 다시 누르십시오.

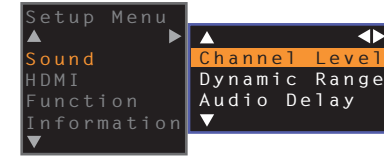
설정 메뉴



- SETUP 키를 3초 이상 길게 누르면 “OSD Language”가 화면에 바로 표시됩니다 (p. 18, 51).
- 기기의 펌웨어 업데이트를 사용할 수 있는 경우 봉투 아이콘 (📄)이 설정 메뉴에 표시됩니다 (p. 57).

### 2 ▲/▼ 키를 사용하여 메뉴를 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.

위 단계를 반복하여 원하는 메뉴를 표시하십시오.



▶ 키를 ENTER 키 대신 사용할 수 있습니다.

이전 메뉴로 돌아가려면 ◀ 키 또는 RETURN 키를 누르십시오.

### 3 ▲/▼ 키를 사용하여 각 메뉴의 설정값을 변경합니다.

### 4 SETUP 키를 다시 눌러 설정 메뉴를 종료합니다.

## 설정 메뉴 목록

메뉴	항목	기능	페이지	
Sound	Channel Level	Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Subwoofer	각 채널의 볼륨을 조절합니다.	49
	Dynamic Range		다이내믹 레인지를 지정합니다.	49
	Audio Delay		비디오와 오디오 출력 사이의 지연 시간을 조정합니다.	49
HDMI	HDMI Control		HDMI 제어를 켜거나 끕니다.	50
	HDMI Audio Out		HDMI 오디오 입력을 본 기기를 통해 재생할지 TV 를 통해 재생할지 선택합니다.	50
	Audio Assign		HDMI 를 입력 소스로 선택한 경우에 TV 또는 HDMI IN 중 어느 단자의 오디오 입력을 사용할 것인지 지정합니다.	50
Function	Dimmer		전면 패널 표시등의 밝기를 조절합니다.	51
	OSD Language		TV 화면에 표시되는 메뉴에 사용하는 언어를 변경합니다.	51
	Auto Power Standby		APS( 자동 전원 대기 ) 를 켜거나 끕니다.	51
Information	Audio		오디오 입력 신호 정보를 표시합니다.	52
	Video		비디오 입력 신호 정보를 표시합니다.	52
	System		본 기기의 펌웨어 버전을 표시합니다.	52
Network	Information		기기의 네트워크 정보를 표시합니다.	53
	Network Connection		네트워크 연결 방법을 선택합니다.	53
	IP Address	DHCP, IP Address, Subnet Mask, Default Gateway, DNS Server (P), DNS Server (S)	네트워크 매개 변수 (IP 주소 등 ) 를 구성합니다.	54
	MAC Address Filter	Filter, MAC Address 1-10	MAC 주소 필터를 설정하여 다른 네트워크 장치에서 기기에 액세스하는 것을 제한합니다.	54
	Network Standby		다른 네트워크 장치에서 기기를 켜는 기능을 사용하거나 사용하지 않습니다.	55
	Network Name		다른 네트워크 장치에 표시되는 네트워크 이름 ( 네트워크에서 사용하는 기기 이름 ) 을 편집합니다.	55
	Network Update	Perform Update	네트워크를 통해 펌웨어를 업데이트합니다.	55
	Bluetooth		Bluetooth 기능을 사용하거나 사용하지 않습니다.	56
	Transmission		오디오를 Bluetooth 스피커 같은 Bluetooth 장치로 전송하는 기능을 켜거나 끕니다.	56
	Device Search		오디오를 전송할 Bluetooth 스피커 같은 Bluetooth 장치를 검색합니다.	56
MAC Address		Bluetooth 연결에 사용할 MAC 주소를 표시합니다.	56	



# Sound

## Channel Level



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

### 항목

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

### 조정 가능 범위

-10 ~ +10

## Dynamic Range



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

### 설정

Auto ( 기본값 )	다이내믹 레인지를 낮은 볼륨에서 편안한 감상을 지원하는 레벨로 설정합니다.
Standard	일반적으로 가정에서 사용 시 권장되는 다이내믹 레인지입니다.
Max	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.

### 설정

0 ms~500 ms	5ms 단위로 오디오 출력 타이밍을 지정합니다.
Auto ( 기본값 )	자동 립싱크 기능을 지원하는 TV 를 HDMI 로 기기에 연결한 경우에 비디오 및 오디오 출력 사이의 지연을 자동으로 조정합니다.

# HDMI

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

## HDMI Control



HDMI 제어 (p. 19) 를 켜거나 끕니다.

### 설정

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

## 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) 잭에 연결된 TV 에서 오디오 콘텐츠를 재생합니다. 기기에서 볼륨을 조절할 수 없습니다. TV 를 사용하여 볼륨을 조절하십시오.



- “HDMI Control” 이 “On” 으로 설정된 경우 이 기기에 연결된 TV 에 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.

## Audio Assign



HDMI 를 입력 소스로 선택한 경우에 오디오가 HDMI IN 또는 TV ( 디지털 광 ) 중 어느 단자를 통해 입력되는지 지정합니다.

### 설정

HDMI ( 기본값 ), Optical

## Function

### Dimmer

Setup Menu → Function → Dimmer

전면 패널 표시등의 밝기를 조절합니다.

#### 설정

-2 (꺼짐), -1 (보통; 기본값), 0 (밝음)



• 이 기능을 “-2” 또는 “-1” 로 설정하면 본 기기를 사용하여 조작하는 경우에만 표시등이 켜집니다.

### 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 3 초 이상 길게 누르면 “OSD Language” 가 TV 화면에 바로 표시됩니다.
- HDMI 제어 기능을 지원하는 TV 를 사용하는 경우 설정이 자동으로 변경될 수 있습니다.

### Auto Power Standby

Setup Menu → Function → Auto Power Standby

APS( 자동 전원 대기 ) 를 켜거나 끕니다.

이 기능을 활성화하면 기기를 사용하지 않을 때 전원이 꺼집니다.

#### 설정

Off ( 영국 , 유럽 및 러시아 이외 모델의 기본 설정 ), On ( 영국 , 유럽 및 러시아 모델의 기본 설정 )

“Auto Power Standby” 를 “On” 으로 설정하면 다음과 같은 경우에 기기가 자동으로 꺼집니다.

- 오디오가 기기에 입력되지만 8 시간 넘게 기기를 조작하지 않은 경우 .
- HDMI, BLUETOOTH 또는 NET 를 입력 소스로 선택했지만 20 분 넘게 기기에 오디오가 입력되지 않았거나 기기를 조작하지 않은 경우 .
- HDMI 를 입력 소스로 선택했지만 기기의 HDMI IN 단자에 재생 장치를 20 분 넘게 연결하지 않은 경우 .

APS( 자동 전원 대기 ) 기능에 의해 기기 전원이 자동으로 꺼지기 5 분 전부터 기기가 꺼질 때까지 남은 시간이 전면 패널 표시등을 사용하여 표시됩니다.

5 분 전



1 분이 지날 때마다 표시등이 하나씩 꺼집니다.

10 초 전



깜빡이는 표시등이 1 초가 지날 때마다 왼쪽으로 한 칸씩 이동합니다.  
...← 9 초 전 ← 10 초 전



- 전면 패널의 키를 사용하여 Auto Power Standby 를 켜거나 끌 수도 있습니다 (p. 60).

## 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 / 저주파수 사운드 효과 (LFE)) 에 포함된 채널 수입니다. 예 : "3/2/0.1" 은 신호에 프론트 채널 3 개 , 서라운드 채널 2 개 및 LFE 가 포함되었음을 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 신호의 경우 오디오 비트 속도나 샘플링 주파수가 표시되지 않을 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.

# Network

네트워크 설정을 구성합니다.



- 일부 메뉴는 TV 화면의 비디오 콘텐츠 위에 겹쳐서 표시되지 않습니다.

## Information



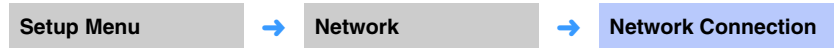
기기의 네트워크 정보를 표시합니다.



- 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

Setup Menu → Network → 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” 를 참조하십시오.
On (기본값)	DHCP 서버를 사용하여 기기의 네트워크 매개 변수 (IP 주소 등) 를 자동으로 가져옵니다.

#### 수동 네트워크 설정

1 “DHCP” 를 “Off” 로 설정합니다.

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

Setup Menu → Network → 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. 44) 또는 DLNA 호환 장치 (p. 41) 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 (10 개까지) 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

Setup Menu → Network → Network Standby

네트워크 장치나 *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 . <b>통합 전원 켜</b> 본 기기가 꺼져 있을 때 <i>Bluetooth</i> 장치를 기기에 연결하면 기기가 켜지고 입력 소스가 BLUETOOTH 로 전환됩니다 . <b>통합 전원 끄</b> 본 기기가 켜져 있을 때 <i>Bluetooth</i> 장치를 기기에서 분리하면 기기가 꺼집니다 . (BLUETOOTH 를 입력 소스로 선택한 경우에만 해당 .)



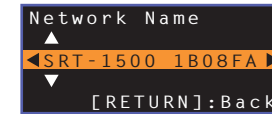
- “Network Standby” 를 “On” 으로 설정하면 “Off” 로 설정했을 때보다 기기가 전기를 더 많이 소모합니다 .

## Network Name

Setup Menu → Network → Network Name

다른 네트워크 장치에 표시되는 본 기기의 이름 ( 네트워크에서 사용하는 기기 이름 ) 을 편집합니다 . 길이가 15 자를 넘지 않는 이름을 지정할 수 있습니다 .

1 ◀▶ 키를 사용하여 편집 위치를 이동하고 ▲/▼ 키를 사용하여 문자를 선택합니다 .



- 다음과 같은 영숫자와 기호를 사용할 수 있습니다 .

() [] {} < > \* ! ? # % & . , ; \_ | / \ \$ ~ ^ ' " ` 0-9 @ + - = A-Z a-z

2 RETURN 키를 누릅니다 .

## Network Update

Setup Menu → Network → Network Update

네트워크를 통해 펌웨어를 업데이트합니다 .

### Perform Update

이 옵션은 펌웨어가 업데이트된 후에 선택할 수 있습니다 . 자세한 내용은 “ 기기 펌웨어 업데이트 ” (p. 57) 를 참조하십시오 .

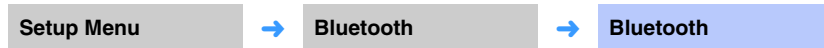
## Bluetooth

Bluetooth 설정을 구성합니다.



- 일부 메뉴는 TV 화면의 비디오 콘텐츠 위에 겹쳐서 표시되지 않습니다.

### 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

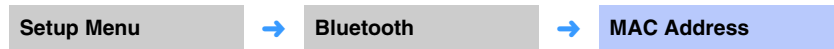
Off (기본값)	오디오를 전송할 수 없습니다.
On	기기에 입력되는 오디오를 Bluetooth 스피커 또는 헤드폰으로 전송할 수 있습니다.

### Device Search



오디오를 전송할 Bluetooth 스피커 또는 헤드폰을 선택하고 스피커 또는 헤드폰을 기기와 페어링하여 연결을 설정합니다.

### MAC Address



Bluetooth 연결에 사용할 MAC 주소를 표시합니다.



## 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.

새로운 펌웨어가 공개된 이후 처음으로 기기의 전원을 켜면 펌웨어 업데이트에 대한 메시지가 TV 화면에 표시되고 봉투 아이콘 ( ) 이 설정 메뉴에 표시됩니다 (p. 47).

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. 58).
- 모바일 기기에 설치된 전용 MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여 펌웨어를 업데이트합니다. MusicCast CONTROLLER 설명서에 따라 앱을 조작하고 펌웨어를 업데이트하십시오.

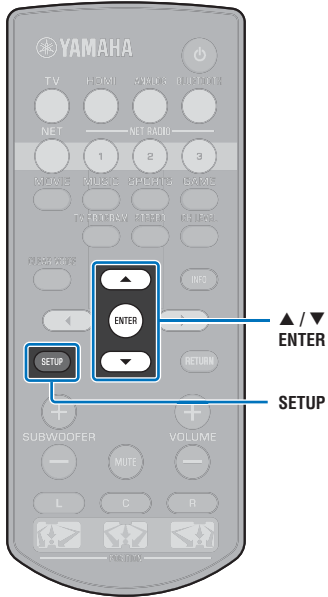
### 참고

- 펌웨어 업데이트 중에 기기를 조작하거나 전원 케이블 또는 네트워크 케이블을 분리하지 마십시오. 펌웨어 업데이트는 (인터넷 연결 속도에 따라) 약 20 분 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. 58).
- 다음 절차를 이행하려면 TV 가 HDMI 를 통해 본 기기에 연결되어 있어야 합니다.
- 업데이트에 대한 자세한 내용은 Yamaha 웹사이트를 참조하십시오.

## 설정 메뉴의 “Network Update” 를 사용한 펌웨어 업데이트

### 1 SETUP 키를 두 번 누릅니다.

설정 메뉴가 TV 화면에 표시됩니다.



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

### 3 ▲/▼ 키를 사용하여 “Network Update” 를 선택한 다음 ENTER 키를 누릅니다.

사용 가능한 펌웨어 업데이트가 있으면 다음 화면이 표시됩니다.

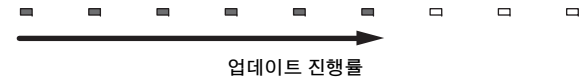


- 펌웨어를 업데이트하지 않고 작업을 취소하려면 SETUP 키를 누르십시오.

### 4 ENTER 키를 누릅니다.

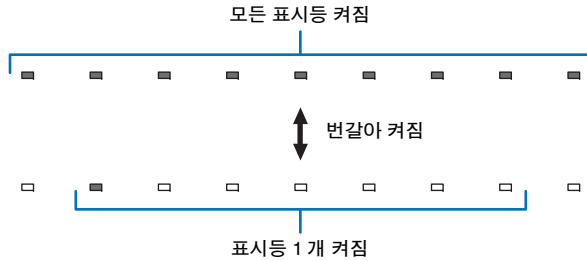
TV 화면이 검게 바뀌고 펌웨어 업데이트가 시작됩니다.

업데이트 중에 전면 패널 표시등이 켜져서 진행률을 나타냅니다.



- 펌웨어 업데이트가 2 개 이상인 경우 각 펌웨어 업데이트가 시작될 때마다 표시등이 켜지기 시작합니다.

**5** 전면 패널 표시등이 아래 그림과 같이 번갈아 켜지면 기기 전면 패널의 **⏻ (전원)** 키를 누릅니다.



펌웨어 업데이트가 완료됩니다.



- 펌웨어 업데이트에 실패하면 맨 오른쪽 표시등이 파란색으로 깜빡입니다. **⏻ (전원)** 키를 사용하여 기기를 껐다가 다시 켜고 1 단계부터 절차를 다시 반복하십시오. 펌웨어 업데이트에 재차 실패할 경우 기기가 네트워크에 올바르게 연결되었는지 확인하십시오.

## USB 플래시 드라이브를 연결하여 펌웨어 업데이트

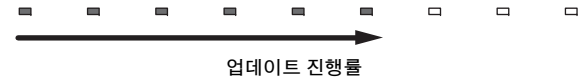
Yamaha 웹사이트에서 최신 펌웨어 버전을 다운로드하고 USB 플래시 드라이브에 저장하여 기기 펌웨어를 업데이트하는 데 사용할 수 있습니다.

자세한 내용은 펌웨어를 업데이트할 때 제공되는 정보를 참조하십시오.

- 1** 기기 펌웨어를 USB 플래시 드라이브에 저장합니다.
- 2** 기기를 끕니다.
- 3** USB 플래시 드라이브를 기기의 후면 패널에 있는 **UPDATE ONLY** 단자에 연결합니다.

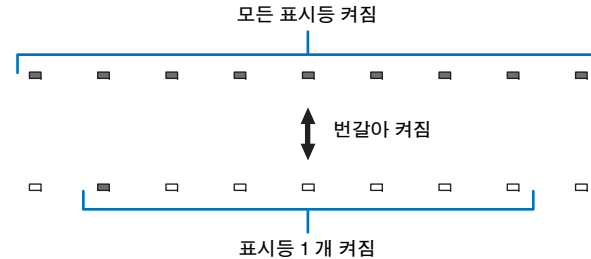
**4** 기기의 **VOLUME** 키를 누르고 있는 상태에서 전면 패널의 **⏻ 키**를 누릅니다. 펌웨어 업데이트가 시작됩니다.

업데이트 중에 전면 패널 표시등이 켜져서 진행률을 나타냅니다.



- 펌웨어 업데이트가 2 개 이상인 경우 각 펌웨어 업데이트가 시작될 때마다 표시등이 켜지기 시작합니다.

**5** 전면 패널 표시등이 아래 그림과 같이 번갈아 켜지면 기기 전면 패널의 **⏻ (전원)** 키를 누릅니다.



펌웨어 업데이트가 완료됩니다.



- 펌웨어 업데이트에 실패하면 맨 오른쪽 표시등이 파란색으로 깜빡입니다. **⏻ (전원)** 키를 사용하여 기기를 껐다가 다시 켜고 1 단계부터 절차를 다시 반복하십시오. 펌웨어 업데이트에 재차 실패할 경우 다음을 확인하십시오.
  - USB 플래시 드라이브가 **UPDATE ONLY** 단자에 올바르게 연결되었는지 확인합니다.
  - 펌웨어 업데이트를 실행할 때 제공되는 정보를 참조하고 USB 플래시 드라이브에 본 기기의 펌웨어 업데이트가 들어있는지 확인합니다.
  - 기기가 네트워크에 올바르게 연결되었는지 확인합니다.

# 기기 설정 초기화

기기의 다양한 설정을 초기화할 수 있습니다. 기본 기기 설정을 초기화하거나 (네트워크 설정은 초기화되지 않음) 네트워크 설정만 초기화할 수 있습니다.

## 기본 기기 설정 초기화

네트워크 설정을 제외한 기본 기기 설정을 초기화할 수 있습니다.

### 1 기기를 끕니다.

### 2 기기의 전면 패널에 있는 (전원) 키를 3 초 이상 길게 누릅니다.

설정이 초기화되면 기기 전원이 켜지고 전면 패널 표시등이 모두 잠시 깜빡인 후에 기기를 조작할 수 있게 됩니다.



## 네트워크 설정 초기화

다음 설정이 초기화됩니다.

- 설정 메뉴의 “Network” 및 “Bluetooth” 설정
- NET RADIO 1-3 키에 할당된 인터넷 라디오 방송국
- Bluetooth 페어링 정보



- 좌측에 있는 “기본 기기 설정 초기화” 지침에 따라 다음 두 설정을 초기화하십시오.
  - Network Standby (p. 55)
  - Bluetooth 기능 (p. 56)

### 1 기기를 끕니다.

### 2 기기의 전면 패널에 있는 CONNECT 키를 누르고 있는 상태에서 (전원) 키를 누릅니다.

설정이 초기화되면 기기 전원이 켜지고 전면 패널 표시등이 모두 잠시 깜빡인 후에 기기를 조작할 수 있게 됩니다.



- 네트워크 설정이 초기화되면 다음에 기기 전원을 켤 때 “Share Wi-Fi Settings (iOS)” 화면이 표시됩니다 (p. 17).

# 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 전원 케이블을 분리하고 약 30 초 후에 다시 플러그를 연결하십시오.	-
Ⓞ 키를 눌러도 기기 전원이 켜지지 않거나 (STATUS 표시등이 빨간색으로 깜빡임) 전원을 켜 후에 기기가 곧바로 꺼집니다.	AC 전원 공급 케이블을 AC 콘센트에 단단히 연결하지 않았습니다.	AC 전원 공급 케이블을 AC 콘센트에 단단히 연결하십시오.	16
	외부의 전기 충격 (번개, 강한 정전기 등) 또는 낮은 전압의 전원으로 인해 내장 마이크로컴퓨터가 정지했습니다.	콘센트에서 전원 케이블을 분리하고 약 30 초 후에 다시 플러그를 연결하십시오.	-
기기가 갑자기 꺼집니다.	내부 온도가 너무 높아 과열 보호 회로가 활성화되었습니다.	본 기기가 식을 때까지 약 1 시간 동안 기다리고 적절한 환기 공간을 확인한 후 다시 켜고 본 기기를 천으로 덮지 마십시오.	12
	Auto Power Standby 기능을 활성화하면 다음과 같은 상황에서 기기가 자동으로 꺼집니다. - 오디오가 선택된 입력 소스에서 출력되고 있지만 8 시간 이상 아무런 조작도 하지 않은 경우. - HDMI, BLUETOOTH 또는 NET 를 입력 소스로 선택했지만 20 분 넘게 기기에 오디오가 입력되지 않았거나 기기를 조작하지 않은 경우. - HDMI 를 입력 소스로 선택했지만 기기의 HDMI IN 단자에 재생 장치를 20 분 넘게 연결하지 않은 경우.	기기의 전원을 켜고 소스를 다시 재생하십시오. Auto Power Standby 기능을 사용하지 않는 경우 설정 메뉴에서 "Auto Power Standby" 를 "Off" 로 설정하십시오. 전면 패널의 키를 사용하여 Auto Power Standby 를 켜거나 끌 수도 있습니다. 기기가 꺼진 상태에서, 전면 패널에 있는 INPUT 키를 누른 상태에서 Ⓞ 키를 누르십시오. Auto Power Standby 설정이 반대로 전환되고 기기 전원이 켜집니다. Auto Power Standby 가 Off 로 전환되면 전면 패널의 Ⓞ 표시등이 몇 초 동안 켜지고 Auto Power Standby 가 On 으로 전환되면 켜지지 않습니다.	51
	네트워크 대기 기능이 활성화된 상태에서 Bluetooth 연결이 끊겼습니다.	Bluetooth 장치를 사용하여 Bluetooth 연결을 다시 설정하거나 기기 전원을 켜고 "Network Standby" 를 "Off" 로 설정하십시오.	55
맨 오른쪽 표시등이 파란색으로 깜빡입니다.	펌웨어 업데이트에 실패했습니다.	기기를 껐다가 다시 켜고 펌웨어 업데이트를 다시 시도하십시오. 펌웨어 업데이트에 재차 실패할 경우 기기가 네트워크에 올바르게 연결되었는지 확인하십시오. USB 플래시 드라이브를 사용하여 펌웨어를 업데이트하는 데 실패하면 USB 플래시 드라이브가 UPDATE ONLY 단자에 올바르게 연결되었고 USB 드라이브에 본 기기의 펌웨어 업데이트가 들어있는지 확인하십시오.	57

문제	원인	해결 방법	참조 페이지
사운드가 출력되지 않습니다.	입력 또는 출력 케이블이 올바르게 연결되지 않았습니다.	케이블을 올바르게 연결하십시오.	15
	적절한 입력 소스를 선택하지 않았습니다.	입력 선택터 키를 사용하여 적절한 입력 소스를 선택하십시오.	21
	볼륨이 낮추어져 있습니다.	볼륨을 올리십시오.	21
	사운드가 소거되었습니다.	MUTE 또는 VOLUME (+/-) 키를 눌러 오디오 출력을 다시 시작하고 볼륨 레벨을 조정하십시오.	21
	본 기기에서 재생할 수 없는 입력 신호가 있습니다.	본 기기에서 재생 가능한 신호가 있는 소스를 재생하십시오. 소스 장치의 시스템 설정을 변경하십시오.	70
	"HDMI Audio Out" 이 "TV" 로 설정되어 있습니다.	"AMP" 로 설정하십시오.	50
	"HDMI Control" 이 "Off" 로 설정되어 있습니다.	ARC(Audio Return Channel) 지원 TV 와 본 기기를 HDMI 케이블만 사용하여 연결하는 경우, "HDMI Control" 을 "On" 으로 설정하십시오.	50
		"HDMI Control" 이 "Off" 로 설정된 상태에서 본 기기를 사용하려면 광 케이블을 사용하여 TV 의 오디오 출력 단자와 본 기기의 TV( 디지털 광 ) 단자를 연결하십시오.	14
	HDMI 제어 기능이 활성화된 TV 의 사운드를 TV 의 내장 스피커로 출력하도록 설정되어 있습니다.	TV 의 HDMI 설정을 사용하여 오디오 출력을 TV 의 내장 스피커가 아닌 다른 옵션으로 설정하십시오.	-
특정 채널에서 소리가 나지 않거나 소리가 너무 작게 들립니다.	채널의 출력 레벨이 소거되었습니다.	채널의 출력 레벨을 올리십시오.	23, 49
	위치가 올바르게 지정되지 않았습니다.	기기의 설치 위치에 따라 위치를 적절히 지정하십시오.	18
	소스가 스테레오 재생 모드로 재생됩니다.	서라운드 재생 모드로 전환하십시오.	22
서라운드 사운드 효과가 약합니다.	본 기기와 재생 장치 및 TV 를 디지털로 연결하는 경우, 재생 장치 및 TV 의 출력 설정이 적합하지 않습니다.	장치에 부착된 설명서를 참조하여 설정을 점검하십시오.	-
	재생 장치가 2 개 채널 (PCM 등 ) 에서 지속적인 출력으로 설정되어 있습니다.	재생 장치의 오디오 출력 설정을 변경하십시오.	-
	위치가 올바르게 지정되지 않았습니다.	기기의 설치 위치에 따라 위치를 적절히 지정하십시오.	18
	사운드 빔 경로에 벽면이 없습니다.	사운드 빔 경로에 사운드 반사판을 놓으십시오.	66
서브우퍼에서 사운드가 출력되지 않습니다.	서브우퍼의 볼륨이 낮습니다.	SUBWOOFER + 키를 사용하여 서브우퍼의 볼륨을 높이십시오.	21
서브우퍼의 저음 볼륨이 낮습니다.	서브우퍼의 볼륨이 낮습니다.	SUBWOOFER + 키를 사용하여 서브우퍼의 볼륨을 높이십시오.	21
	저음 지원이 제한된 입력 소스의 콘텐츠가 재생 중입니다.	저음 지원폭이 더 넓은 입력 소스의 콘텐츠를 재생하여 볼륨이 여전히 낮은지 확인하십시오.	-

문제	원인	해결 방법	참조 페이지
TV 화면에 영상이 표시되지 않습니다.	HDMI 케이블이 단단히 연결되지 않았습니다.	HDMI 케이블을 바르게 연결하십시오.	14, 15
TV 화면에 “This content can not be viewed on your TV. Please connect the TV which corresponds to HDCP2.2 with HDMI OUT of this unit.” 메시지가 표시되고 입력 소스가 재생되지 않습니다.	기기의 HDMI OUT (ARC) 단자에 연결된 TV의 HDMI IN 단자가 HDCP 2.2와 호환되지 않습니다.	기기를 HDCP 2.2와 호환되는 TV의 HDMI IN 단자에 연결하십시오.	14
본 기기의 메뉴 화면이 표시되지 않습니다.	TV의 입력 스위치가 올바르게 설정되지 않았습니다.	TV의 입력 소스를 본 기기로 설정하십시오.	17
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 설정합니다.	50
	TV에서 HDMI 제어 기능이 해제되어 있습니다.	TV에 부착된 설명서를 참조하여 설정을 점검하십시오.	-
	연결된 HDMI 장치 수가 한도를 초과했습니다.	일부 HDMI 장치를 분리하십시오.	-
“Audio Delay”를 “Auto”로 설정했지만 오디오 지연 제어 기능이 효과가 없습니다.	TV가 오디오 지연 자동 조절 기능을 지원하지 않습니다.	“Audio Delay”에서 사운드 출력 타이밍을 수동으로 조절하십시오.	49

## Bluetooth

문제	원인	해결 방법	참조 페이지
기기를 Bluetooth 장치와 페어링할 수 없습니다.			
수신 / 전송	“Bluetooth”가 “Off”로 설정되어 있습니다.	“On”으로 설정하십시오.	56
	기기가 A2DP를 지원하지 않습니다.	A2DP를 지원하는 장치와 연결하십시오.	69
	기기와 장치가 너무 멀리 떨어져 있습니다.	Bluetooth 장치를 기기에서 10m 이내의 거리에 배치하고 장치를 본 기기와 페어링하십시오.	26, 28
	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.	-
	다른 Bluetooth 장치가 연결되어 있습니다.	현재 Bluetooth 연결을 끊고 새 장치와 연결하십시오.	27
수신	Bluetooth가 입력 소스로 선택되어 있지 않습니다.	Bluetooth를 입력 소스로 선택하십시오.	21
	기기와 연결하려는 Bluetooth 어댑터 등의 비밀번호가 “0000”이 아닙니다.	비밀번호가 “0000”인 Bluetooth 어댑터 등을 사용하십시오.	26
전송	“Transmission”이 “Off”로 설정되어 있습니다.	“On”으로 설정하십시오.	56

문제	원인	해결 방법	참조 페이지
<b>Bluetooth로 연결할 수 없습니다.</b>			
수신 / 전송	"Bluetooth"가 "Off"로 설정되어 있습니다.	"On"으로 설정하십시오.	56
	다른 Bluetooth 장치가 연결되어 있습니다.	기기에서 Bluetooth 연결을 2개 이상 설정할 수 없습니다. 현재 Bluetooth 연결을 끊고 원하는 장치를 연결하십시오.	27
	20대가 넘는 장치가 페어링되어 가장 오래된 페어링 정보가 삭제되었습니다.	다시 페어링하십시오. 기기를 최대 20대의 Bluetooth 장치와 페어링하여 오디오를 수신 및 전송할 수 있습니다. 장치를 20대 페어링한 후에 새 장치가 기기와 성공적으로 페어링되면 새 장치의 공간 확보를 위해 연결 날짜가 가장 빠른 장치의 페어링이 해제됩니다.	26
전송	AirPlay로 재생 중에 연결을 설정하려고 했습니다.	AirPlay 재생을 종료하고 연결을 다시 시도하십시오.	29
<b>재생 중에 소리가 나지 않거나 소리가 간헐적으로 끊깁니다.</b>			
수신 / 전송	장치와 기기의 Bluetooth 연결이 끊겼습니다.	Bluetooth 연결 작업을 다시 수행하십시오.	27
	기기와 장치가 너무 멀리 떨어져 있습니다.	Bluetooth 장치를 본 기기에서 10m 이내의 거리로 옮기십시오.	26, 28
	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.	-
	장치의 Bluetooth 기능이 꺼져 있습니다.	장치의 Bluetooth 기능을 활성화하십시오.	-
	장치의 볼륨이 최소로 설정되어 있습니다.	장치의 볼륨 레벨을 올리십시오.	-
수신	장치가 Bluetooth 오디오 신호를 기기로 전송하도록 설정되지 않았습니다.	장치의 Bluetooth 기능이 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.	-
	장치에서 재생이 수행되지 않았습니다.	장치에서 재생을 수행하십시오.	-
전송	전송된 오디오가 재생되지 않습니다.	입력 선택터 키로 선택한 장치에서 오디오를 재생하십시오.	29

## 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.	4
	직사광선이나 조명(인버터 형태의 형광등 등)이 본 기기의 리모컨 센서에 비추고 있습니다.	본 기기의 위치를 바꾸십시오.	-
	건전지가 소모되었습니다.	건전지를 모두 교체하십시오.	4

# 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.	54
"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.	30, 31
WPS 기능 ("WPS Button" 및 "PIN Code") 과 "Access Point Scan" 을 사용한 "Wireless (Wi-Fi)" 구성에서 "Not connected" 가 표시됩니다. 무선 라우터 (AP) 에 연결할 수 없습니다.	무선 라우터 (AP) 가 SSID 를 브로드캐스트하지 않습니다.	SSID 를 브로드캐스트하지 않도록 무선 라우터 (AP) 를 구성한 경우 연결을 설정할 수 없습니다. 무선 라우터 (AP) 설정을 확인하고 다른 연결 방법을 사용해보십시오.	33, 34, 38
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.	33, 38
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 PC 를 인식하지 않습니다.	미디어 공유 설정이 올바르지 않습니다.	공유 설정을 구성하고 본 기기를 음악 콘텐츠 공유 대상 장치로 선택하십시오.	41
	PC 에 설치된 일부 보안 소프트웨어로 인해 기기가 PC 에 액세스할 수 없습니다.	PC 에 설치된 보안 소프트웨어의 설정을 확인하십시오.	-
	기기와 PC 가 동일한 네트워크에 연결되어 있지 않습니다.	네트워크 연결과 라우터 설정을 확인한 다음 기기와 PC 를 동일한 네트워크에 연결하십시오.	-
	기기의 MAC 주소 필터가 활성화되었습니다.	설정 메뉴의 "MAC Address Filter" 에서 MAC 주소 필터를 비활성화하거나 PC 가 기기에 액세스할 수 있도록 PC 의 MAC 주소를 지정하십시오.	54
PC 에 저장된 파일을 보거나 재생할 수 없습니다.	파일을 기기 또는 미디어 서버에서 지원하지 않습니다.	기기와 미디어 서버에서 모두 지원하는 파일 형식을 사용하십시오.	41



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.	54
	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.	57
AirPlay 사용 시 iPod 에서 본 기기를 인식하지 않습니다.	본 기기와 iPod/ 모바일 기기가 동일한 액세스 지점의 서로 다른 SSID 에 연결되었습니다.	동일한 SSID 에 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.	-

## 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.

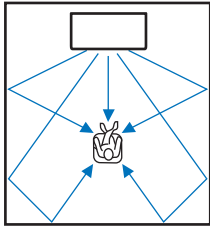


그림 1. 이상적인 조건

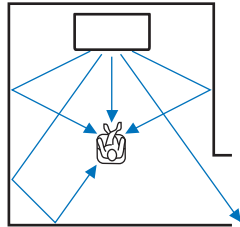


그림 2. 벽이 없어 오른쪽 서라운드 빔이 반사되지 않습니다.

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

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

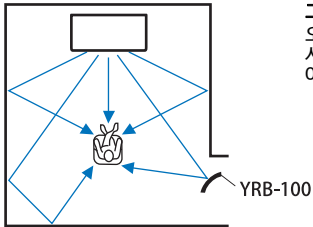


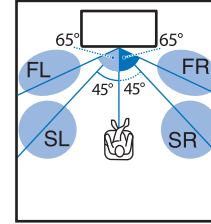
그림 3. 사운드 반사판이 설치된 경우

오른쪽 서라운드 사운드 빔이 올바르게 반사되고 올바른 서라운드 사운드 효과가 얻어집니다.

## YRB-100 설치 방법

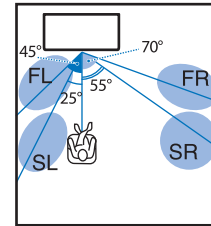
기기에서는 “위치” 설정 (p. 18) 에 따라 아래 그림과 같이 사운드 빔을 출력합니다. YRB-100 을 사운드 빔의 경로에 설치하십시오.

● 은 권장 설치 위치를 나타냅니다.

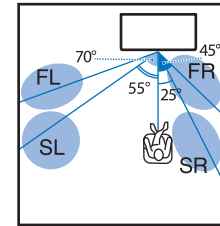


위치 : 중앙

FL: 프론트 왼쪽  
FR: 프론트 오른쪽  
SL: 서라운드 왼쪽  
SR: 서라운드 오른쪽



위치 : 왼쪽



위치 : 오른쪽

- 사운드 반사판을 설치한 후 YRB-100 사용 설명서를 참조하여 높이와 각도를 조절하십시오. 보드를 조절할 때 설정 메뉴의 “Channel Level” 에서 테스트 음을 재생하는 것이 좋습니다 (p. 49).
- 보드를 청취 위치에 가까이 설치하여 선명한 서라운드 사운드를 얻을 수 있습니다.

### 참고

- 본 기기에는 사운드 빔의 각도를 자동으로 조절하는 기능이 없습니다. 사운드 빔의 각도를 조절할 필요는 없지만, 사용 설명서에 해당 절차가 설명되어 있습니다.



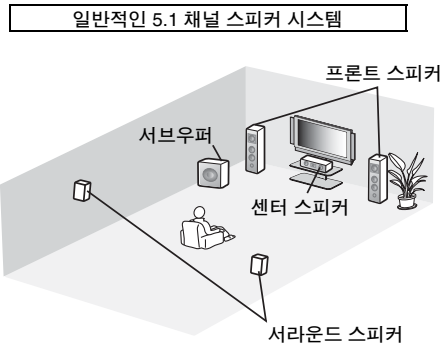
• YRB-100 은 일부 국가 또는 지역에서 판매되지 않을 수 있습니다.

# 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.

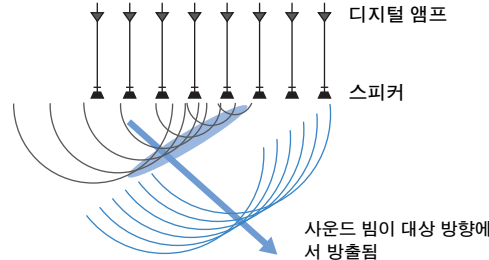
정밀한 방향 제어와 사운드 재현 품질을 위해 사운드가 개별 오디오 채널로 분할되어 각 스피커로 출력되어야 합니다. 일반적으로 가정에서 사용되는 서라운드 사운드 시스템 (5.1 채널 스피커 시스템)은 아래 그림과 같이 5 대의 스피커와 1 대의 서브우퍼를 사용해 서라운드 사운드를 출력합니다.



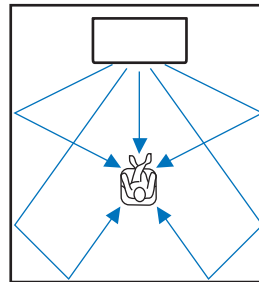
위에서 설명한 것처럼 여러 대의 스피커를 설치하여 생생한 현장감을 느낄 수 있는 사운드를 재현할 수 있습니다. 그러나 거실에서는 이러한 사운드를 재현하기가 어려울 수 있습니다. 본 기기는 "Digital Sound Projector" 기술을 활용하여 1 대의 슬림한 센터 기기와 서브우퍼만을 사용하여 현장감 있는 매력적인 서라운드 사운드 환경을 제공합니다.

## Digital Sound Projector 란 ?

Digital Sound Projector는 질서정연하게 줄 지어 설치된 소형 스피커를 개별적으로 제어하므로 최적화된 오디오 신호가 각 스피커에서 출력되고 고도의 집중적인 사운드 (사운드 빔)로 합성됩니다.



이러한 집중적인 사운드가 단단한 벽에 부딪치면 벽에서 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 앞 또는 뒤에 스피커를 설치할 필요 없이 진정한 서라운드 사운드를 만들 수 있는 기술이 내장되어 있습니다.



## 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 생동감 있게 재현됩니다.

본 기기에 Bluetooth 장치의 오디오가 입력되면 Compressed Music Enhancer가 자동으로 실행됩니다.

### CINEMA DSP

이 기술을 이용하면 유명한 콘서트 홀과 영화관에서 들 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.

### Clear Voice

이 기술로 음성 (대화, 해설 등)을 선명하게 재생하면서 배경음 (음악, 음향 효과 등)의 품질을 유지할 수 있습니다. 이 기술은 말하는 소리의 음향 특성을 개선하고 인식되는 음량을 높입니다.

## 오디오 / 비디오 정보

### 샘플링 주파수 및 비트 심도

아날로그 신호를 디지털 신호로 변환하는 데 사용되는 정보의 양을 나타내는 값입니다. 이 값은 예를 들어 48kHz/24 비트로 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 8 비트 처리만을 활용하는 반면, 이 기술은 색상당 10, 12 또는 16 비트의 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 10 억 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 Laboratories 에서 개발되어 DVD 디스크에 널리 사용되고 있습니다.

### Dolby Pro Logic II

이 기술은 2 채널로 녹음된 오디오 신호를 5 채널 신호로 변환합니다.

### DTS Digital Surround

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

### FLAC

FLAC 는 무손실 오디오 데이터 압축 파일 형식입니다. FLAC 은 유손실 압축 오디오 형식보다 압축률이 낮지만 음질이 더 우수합니다.

### 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.

### MP3

MPEG 에 사용되는 압축 디지털 오디오 형식 중 하나입니다. 이 압축 방식은 음성인식 (psychoacoustic) 기법을 사용하여 높은 압축률을 실현합니다. 이 방식은 일정 수준의 음질을 유지하면서 데이터 용량을 약 1/10 로 압축할 수 있는 것으로 알려져 있습니다.

### MPEG-4 AAC

MPEG-4 오디오 표준입니다. MP3 보다 더 나은 음질을 유지하면서 높은 데이터 압축률을 지원하기 때문에 휴대폰 및 휴대용 오디오 플레이어와 인터넷 오디오 스트리밍 서비스에 사용됩니다.

### 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 PCM 으로 알려진 압축하지 않은 오디오 형식으로 광범위하게 사용됩니다.

### WAV

오디오 신호를 변환하여 얻은 디지털 데이터를 기록하는 방식을 정의하는 Windows 표준 오디오 파일 형식입니다. 기본적으로 PCM 방식 ( 무압축 ) 이 사용되지만, 다른 압축 방식도 사용할 수 있습니다.

### WMA(Windows Media Audio)

Microsoft Corporation 에서 개발한 압축 디지털 오디오 형식 중 하나입니다. 이 압축 방식은 음성인식 (psychoacoustic) 기법을 사용하여 높은 압축률을 실현합니다. 이 방식은 일정 수준의 음질을 유지하면서 데이터 용량을 약 1/20 로 압축할 수 있는 것으로 알려져 있습니다.

### x.v.Color

HDMI 에서 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 자연스럽게 생생한 영상을 제공합니다.

## 네트워크 정보

### SSID

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

### Wi-Fi

Wi-Fi 는 전자 기기에서 데이터를 교환하거나 무선 전파를 사용해 인터넷에 무선으로 연결하기 위해 사용할 수 있는 기술입니다. Wi-Fi 는 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 Alliance 에서 정한 표준으로, 무선 홈 네트워크를 쉽게 설정하기 위해 사용할 수 있습니다.

# 제품 사양

품목		제품 사양
앰프	최대 정격 출력	어레이 스피커 2.5W x 8
		우퍼 30W x 2
		서브우퍼 60W
어레이 스피커	유형	어쿠스틱 서스펜션형
	드라이버	플레인지 2.8cm 콘 자기 차폐형 x 8
	주파수 응답	500Hz ~ 21kHz
	임피던스	4 Ω
우퍼	유형	어쿠스틱 서스펜션형
	드라이버	플레인지 4 x 10cm 콘 자기 비차폐형 x 2
	주파수 응답	200Hz ~ 23kHz
	임피던스	6 Ω
서브우퍼	유형	베이스 리플렉스형
	드라이버	8.5cm 콘 자기 비차폐형 x 2
	주파수 응답	45Hz ~ 200Hz
	임피던스	6 Ω
디코더	지원 오디오 신호 (TV, BD/DVD)	PCM (5.1ch), Dolby Digital, DTS Digital Surround
입력 단자	HDMI	1 (HDMI IN)
	디지털 (광입력)	1 (TV)
	아날로그 (RCA/스테레오)	1 (ANALOG)
출력 단자	HDMI	1 (HDMI OUT (ARC))
	아날로그 (RCA/모노)	1 (SUBWOOFER OUT)
기타 단자	NETWORK	1 (100BASE-T, 10BASE-T)
	UPDATE ONLY	1
네트워크		DLNA 와 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
모바일 기기와 직접 연결		Wireless Direct
Bluetooth	Bluetooth 버전	Ver. 2.1 +EDR
	지원 프로토콜	A2DP, AVRCP
	지원 코덱	수신 : SBC, MPEG-4 AAC 전송 : SBC
	무선 출력	Bluetooth Class 2
	최대 통신 거리	10m ( 간섭 없는 경우 )
	지원되는 콘텐츠 보호 방식	SCMS-T ( 수신 )
일반 사항	전원	미국 및 캐나다 모델 : AC 120V, 60Hz 중국 모델 : AC 220V, 50Hz 타이완 모델 : AC 110-120V 50/60Hz 기타 모델 : AC 220-240V, 50/60Hz
	소비 전력	25W
	대기 소비 전력	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI Control Off, Network Standby Off..... 0.4W</li> <li>• HDMI Control On, Network Standby Off ..... 1.6W</li> <li>• HDMI Control Off, Network Standby On ( 유선 /Wi-Fi/Wireless direct/Bluetooth) ..... 1.9/1.8/2.0/1.9W</li> <li>• HDMI Control On, Network Standby On ..... 3.1W</li> </ul>
	크기 (W x H x D)	안테나 포함 : 780 x 146 x 380 mm 안테나 제외 : 780 x 77 x 370 mm
	무게	9.3kg

제품 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다 .

## 사용 가능한 신호 정보

### HDMI 신호 호환성

#### 수신 가능한 오디오 신호

오디오 신호 종류	오디오 신호 형식	호환 매체
2 채널 선형 PCM	2ch, 32~192kHz, 16/20/24 비트	CD, DVD-Video, DVD-Audio 등
다중 채널 선형 PCM	6ch, 32~192kHz, 16/20/24 비트	DVD-Audio, Blu-ray 디스크, HD DVD 등
비트스트림	Dolby Digital, DTS	DVD-Video 등



- 입력 소스 장치에 부착된 사용 설명서를 참조하고 장치를 적절하게 설정하십시오.
- CPPM 복사 방지 DVD-Audio 를 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 장치에 부착된 사용 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 부착된 사용 설명서를 참조하십시오.

#### 반복 가능한 비디오 신호

본 기기는 다음과 같은 비디오 신호와 호환됩니다.

- Deep Color
- x.v.Color
- 3D 비디오 신호

본 기기는 다음과 같은 해상도와 호환됩니다.

- VGA
- 480i/60Hz
- 480p/60Hz
- 576i/50Hz
- 576p/50Hz
- 720p/60Hz, 50Hz
- 1080i/60Hz, 50Hz
- 1080p/60Hz, 50Hz, 30Hz, 25Hz, 24Hz
- 4K/60Hz, 50Hz, 30Hz, 25Hz, 24Hz



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

### 디지털 오디오 신호 ( 광 )

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



"CINEMA DSP" 로고 및 "Cinema DSP" 는 Yamaha Corporation 의 등록 상표입니다 .

## DOLBY AUDIO

Dolby Laboratories 의 사용 허가에 따라 제조되었습니다 .  
Dolby, Pro Logic, 이중 D 기호는 Dolby Laboratories 의 상표입니다 .



DTS 특허에 대해서는 <http://patents.dts.com> 을 참조하십시오 . DTS Licensing Limited 의 사용 허가에 따라 제조되었습니다 .

DTS, 기호, 그리고 DTS 와 기호를 함께 표시한 마크는 DTS, Inc. 의 등록 상표이며, DTS Digital Surround 는 DTS, Inc. 의 상표입니다 .  
© DTS, Inc. All Rights Reserved.

## HDMI

"HDMI," "HDMI" 로고 및 "High-Definition Multimedia Interface" 는 HDMI Licensing LLC 의 상표 또는 등록 상표입니다 .

## x.v.Color

"x.v.Color" 는 Sony Corporation 의 상표입니다 .



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

### Bluetooth

Bluetooth 는 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 장치에서 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 .
- Yamaha 는 본 기기와 장치 사이의 모든 무선 연결이 Bluetooth 기능과 호환됨을 보장하지 않습니다 .

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



MusicCast 는 Yamaha Corporation 의 상표 또는 등록 상표입니다 .



DLNA™와 DLNA CERTIFIED™ 는 Digital Living Network Alliance 의 상표 또는 등록 상표입니다 . All rights reserved.  
무허가 사용은 엄격히 금지됩니다 .

## Windows™

Windows 는 미국 및 기타 국가에서 Microsoft Corporation 의 등록 상표입니다 .

Internet Explorer, Windows Media Audio 및 Windows Media Player 는 미국 및 / 또는 기타 국가에서 Microsoft Corporation 의 등록 상표 또는 상표입니다 .

## Android™

Android 는 Google Inc. 의 상표입니다 .



Wi-Fi CERTIFIED 로고는 Wi-Fi Alliance 의 인증 마크입니다 .  
Wi-Fi Protected Setup Identifier Mark(WPS 식별 마크) 는 Wi-Fi Alliance 의 인증 마크입니다 .  
Wi-Fi, Wi-Fi Alliance, Wi-Fi CERTIFIED, Wi-Fi Protected Setup, WPA 및 WPA2 는 Wi-Fi Alliance 의 상표 또는 등록 상표입니다 .

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

## GPL 에 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 웹사이트를 참조하십시오 .  
(<http://download.yamaha.com/sourcecodes/musiccast/>).

## Bluetooth 프로토콜 스택 (Blue SDK)

Copyright 1999-2014 OpenSynergy GmbH  
All rights reserved. All unpublished rights reserved.

## 숫자

- 2 채널 재생 22
- 3D 비디오 14
- 4K 비디오 14
- 5.1 채널 67

## A

- AirPlay 44
- APS( 자동 전원 대기 ) 51
- Audio Return Channel (ARC) 14

## B

- Bluetooth 25
- Bluetooth ( 오디오 수신 ) 26
- Bluetooth ( 오디오 전송 ) 28
- Bluetooth 기능 ( 켜기 / 끄기 ) 56

## C

- CINEMA DSP 22
- Compressed Music Enhancer 67

## D

- Deep Color 68
- DHCP 30, 54
- DLNA 41
- DNS 서버 ( 기본 ) 53, 54
- DNS 서버 ( 보조 ) 53, 54
- Dolby Digital 68
- Dolby Pro Logic II 68
- DTS Digital Surround 68

## H

- HDCP 2.2 버전 14
- HDMI 68
- HDMI 오디오 출력 50
- HDMI 제어 19, 50
- HDMI 케이블 14, 15
- HOME THEATER CONTROLLER (WLAN) 앱 6

## I

- IP 주소 53, 54
- iPod 음악 (AirPlay) 44
- iTunes 음악 (AirPlay) 44

## M

- MAC 주소 53
- MAC 주소 필터 30, 54
- MP3 68
- MPEG-4 AAC 68
- MusicCAST CONTROLLER 앱 6

## O

- OSD 언어 51

## P

- PCM(Pulse Code Modulation) 68

## S

- SSID 33, 35, 53, 68

## T

- TV 17, 19, 21

## V

- vTuner 42
- vTuner ID 53

## W

- Wi-Fi 68
- Wi-Fi 설정 공유 (iOS 기기) 17, 32
- Wireless Direct 39
- WPS 68
- WPS PIN 코드 38

## X

- x.v.Color 68

## ㄱ

- 각 채널 볼륨 23
- 각 채널의 볼륨 49
- 기기 설치 위치 18
- 기본 게이트웨이 53, 54

## ㄴ

- 네트워크 대기 55
- 네트워크 이름 55
- 네트워크 정보 53

## ㄷ

- 다이나믹 레인지 49
- 단자 덮개 9

## ㄹ

- 리모컨 4, 10
- 리모컨 센서 7



## ㄱ

메뉴 표시 17  
모바일 기기 음악 46  
무선 네트워크 31  
미디어 공유 설정 41

## ㅋ

반사판 66  
보안 53  
보안 소프트웨어 30  
보안 키 37, 39  
볼륨 21  
비디오 입력 신호 정보 52  
비디오와 오디오 출력 간 지연 49  
비트 심도 68

## ㆁ

샘플링 주파수 68  
서라운드 모드 22  
서라운드 사운드 효과 18  
서브넷 마스크 30, 53  
서브우퍼 볼륨 21, 23  
설정 메뉴 47  
수동 설정 (무선 연결) 36  
스테레오 재생 22

## ㅇ

안테나 9, 13  
암호화 방법 33  
암호화 방식 36, 38, 39  
액세스 지점 (AP) 검색 34  
언어 (OSD) 18  
오디오 입력 신호 정보 52  
오디오 정보 23  
오디오 할당 50  
유선 네트워크 연결 16, 30  
인터넷 라디오 42

## ㅈ

전원 케이블 9, 16  
정보 (오디오 / 비디오 / 펌웨어) 52

## ㅊ

채널 레벨 49  
초기화 59

## ㅌ

테스트 사운드 49

## ㅍ

파일 형식 (컴퓨터 /NAS) 41  
펌웨어 버전 52  
펌웨어 업데이트 55, 57  
페어링 26, 28  
표시등 7, 8  
표시등 밝기 51

YAMAHA CORPORATION

© 2015 Yamaha Corporation YH259D0/KO