



Front Surround System

# YAS-306

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 .....	8
기기 연결 .....	10
기기와 TV 연결 .....	10
기기와 다른 장치 연결 .....	11

## 재생

조작 .....	12
Bluetooth 기기의 음향 청취 .....	16
무선 헤드폰을 사용하여 오디오 듣기 .....	17

## 네트워크

네트워크 .....	18
네트워크 기능과 MusicCast CONTROLLER 앱 .....	18
네트워크 연결 .....	18
미디어 서버(PC/NAS)에 저장된 음악 재생 .....	22
인터넷 라디오 듣기 .....	23
AirPlay로 음악 재생 .....	24
모바일 기기에 저장된 음악 재생 .....	25

## 설정

설정 .....	26
TV 리모컨을 사용하여 기기 음량 조절 .....	26
외장 서브우퍼 사용 .....	29
자동 전원 대기 기능 설정/해제 .....	29
네트워크 대기 기능 설정/해제 .....	30
무선(Wi-Fi)연결 설정/해제 .....	30
Bluetooth 기능 설정/해제 .....	31
기기 펌웨어 업데이트 .....	31
기기 초기화 .....	32

## 부록

문제 해결 .....	33
제품 사양 .....	38

### 본 설명서에 대한 정보

#### 참고

제품 사용과 제품 기능의 한계에 대한 주의사항을 나타냅니다.

#### 힌트

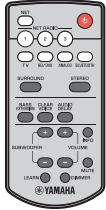
보다 유용하게 사용하기 위해 필요한 보충 설명을 나타냅니다.

# 기본 제공품

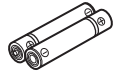
다음 품목이 모두 있는지 확인하십시오.



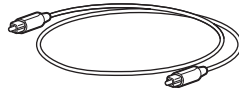
기기 본체



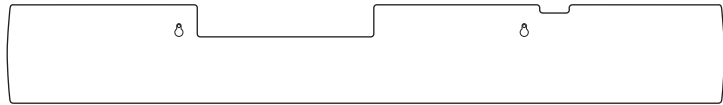
리모컨



배터리 2개  
(AAA, R03, UM4)



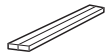
디지털 오디오 광케이블\*  
(1.5m)



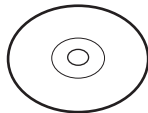
장착 템플릿  
기기를 벽에 장착할 때 사용합니다



커버(TV 리모컨 중계기용)



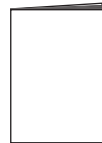
스페이서 2개  
기기를 벽에 장착할 때  
사용합니다



사용 설명서  
CD-ROM



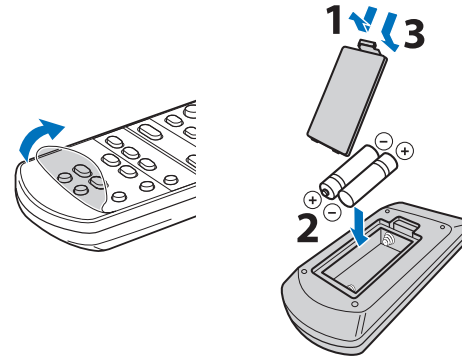
빠른 시작 설명서



MusicCast 설정  
설명서

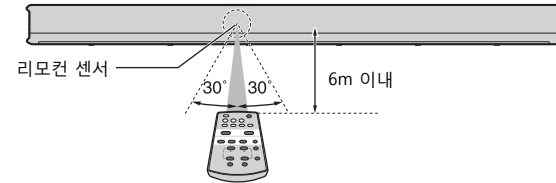
## 리모컨 준비

사용 전에 보호 시트를 벗기십시오.



## 리모컨 작동 범위

리모컨을 아래 그림에 나와 있는 범위 안에서 사용하십시오. 본 기기를 벽에 설치한 경우에는 리모컨이 상단 패널의 리모컨 센서를 향하도록 하십시오(p. 9).



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

# 특징

이 프론트 서라운드 시스템은 설치하기 쉽고 서브우퍼가 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. 14).

## • 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. 18).

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

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

자세한 내용은 “MusicCast 설정 설명서” 또는 Yamaha 웹사이트를 참조하십시오.

App Store 또는 Google Play에서 “MusicCast CONTROLLER”를 검색하십시오.

## • TV 리모컨을 학습하는 기능

TV 리모컨을 사용해 기기를 켜거나 끄고 음량을 조절할 수 있습니다(p. 26).


## • Clear Voice

이 기능을 사용하면 대화 및 해설 등의 음성이 더 선명하게 들립니다(p. 14).

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

# 자주 묻는 질문

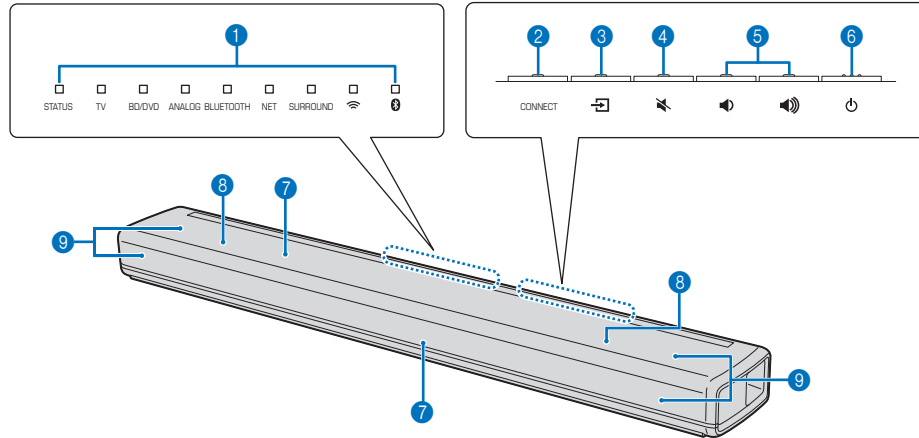
이어지는 내용에서는 인기 기능과 기기에 대해 자주 묻는 질문에 대해 설명합니다.

- Q1 리모컨을 번갈아 사용하려면 불편합니다. TV 리모컨을 사용해 기기를 조작할 수 있습니까?**
- A1** 예, 가능합니다. 기기의 학습 기능을 사용해 TV 리모컨의 명령에 반응하도록 기기를 프로그램한 후 TV 리모컨을 사용하여 기기를 조작할 수 있습니다 (p. 26).  
이 기능은 IR(적외선)리모컨에만 사용할 수 있습니다. TV의 리모컨 유형을 확인하십시오.
- 
- 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. 14).
- 
- 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. 18).  
MusicCast CONTROLLER 앱에서 기기를 켜거나 끄고 입력 신호를 선택하고 음량을 조절하는 등의 작업을 수행할 수 있습니다.
- 
- Q4 헤드폰을 사용할 수 있습니까?**
- A4** 예, 가능합니다. *Bluetooth* 무선 헤드폰을 사용할 수 있습니다(p. 17).
- 
- 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. 16)**  
이 방법은 네트워크에 연결하지 않고 스마트폰이나 기타 모바일 기기에 저장된 음악 콘텐츠를 재생하는 데 유용합니다.  
**AirPlay를 사용한 음악 재생(p. 24)**  
이 방법은 iPhone이나 기타 iOS 기기를 사용하는 경우에 유용합니다.  
**MusicCast CONTROLLER 앱을 사용한 음악 재생(p. 25)**  
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. 23).

# 부품 명칭 및 기능

## 기기 본체(전면 패널/상단 패널)



키는 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. 19).

### 3 꺾 (입력)키

재생할 입력 신호를 선택합니다(p. 12).

### 4 (음소거)키

오디오 출력을 음소거합니다. 키를 다시 누르면 음소거가 해제됩니다(p. 13).

### 5 (음량+/-)키

음량을 조절합니다(p. 13).

### 6 (전원)키

기기를 켜거나 끕니다(p. 12).

### 힌트

• 전원 대기 기능을 사용하도록 설정하면 기기가 자동으로 꺼질 수 있습니다(p. 29).

### 7 리모컨 센서

기기 리모컨(p. 3)또는 TV 리모컨(p. 8)의 적외선 신호를 수신합니다.

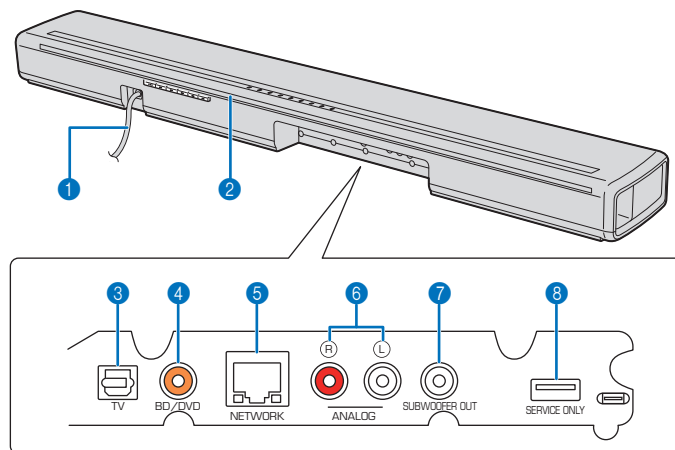
리모컨 센서는 기기의 전면 패널과 상단 패널에 있습니다(p. 8, 9).

### 8 듀얼 내장 서브우퍼

내장 서브우퍼는 기기의 뒷부분에 있습니다.

### 9 스피커

## 기기 본체(후면 패널)



### 1 전원 케이블

AC 벽 콘센트에 연결하는 데 사용됩니다(p. 10).

### 2 TV 리모컨 중계기

기기의 리모컨 센서에서 수신한 TV 리모컨 신호를 TV로 전송하는 데 사용됩니다(p. 8).

### 3 TV 입력 단자

디지털 오디오 광케이블로 TV에 연결하는 데 사용됩니다(p. 10).

### 4 BD/DVD 입력 단자

동축 디지털 케이블로 블루레이 디스크(BD)플레이어 같은 재생 장치에 연결하는 데 사용됩니다(p. 11).

### 5 NETWORK 단자

네트워크 케이블로 네트워크에 연결하는 데 사용됩니다(p. 18).

### 6 ANALOG 입력 단자

스테레오 케이블로 외부 장치에 연결하는 데 사용됩니다(p. 10, 11).

### 7 SUBWOOFER OUT 단자

RCA 모노 케이블로 외장 서브우퍼에 연결하는 데 사용됩니다(p. 29).

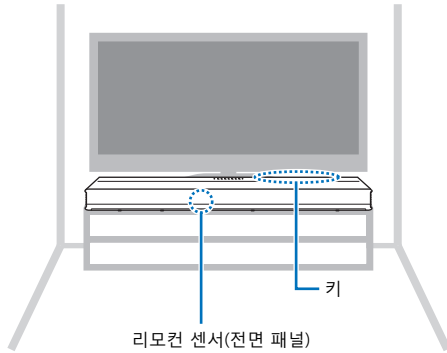
### 8 SERVICE ONLY 단자

A/S 전용 단자입니다. 이 단자는 일반적으로 사용하지 않습니다.

# 설치

기기를 TV 스탠드에 설치하거나 벽에 장착할 수 있습니다(p. 9).  
기기에는 TV 스탠드에 설치하거나 벽에 장착하는 경우에 적합한 2개 위치에 리모컨 센서가 있습니다.

## TV 스탠드 등에 기기를 설치하는 경우 키가 기기의 뒤쪽으로 가도록 기기를 설치하십시오.



### 주의

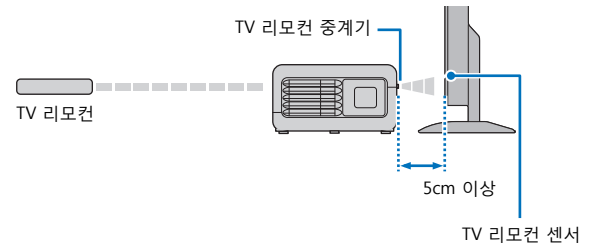
- 기기와 BD 플레이어 등의 장치를 겹겹이 쌓지 마십시오. 진동으로 인해 오작동할 수 있습니다.
- 전면 스피커부(천 부분)와 기기의 위쪽을 잡지 마십시오.
- 기기에는 자기 비차폐형 스피커가 있습니다. 자성에 민감한 물품(하드 디스크 등)을 기기에 가까이 놓지 마십시오.
- 설치 환경에 따라 본 기기와 외부 장치를 연결한 후에 본 기기를 설치하는 것이 더 바람직할 수 있습니다.

## TV 리모컨 중계기 정보

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

### 주의

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.

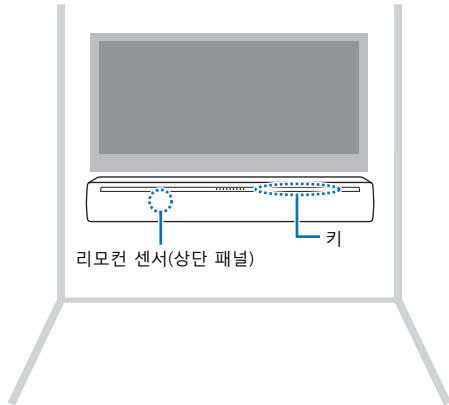


## 기기를 벽에 장착하기

### 주의

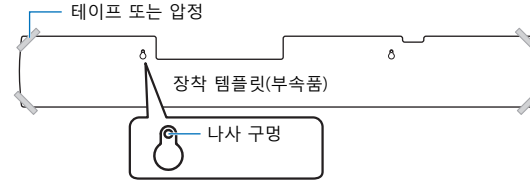
- 기기를 벽에 장착하는 경우, 자격을 갖춘 계약업체 또는 대리점에서 모든 설치 작업을 수행해야 합니다. 고객이 이러한 설치 작업을 수행하려고 시도해서는 안 됩니다. 올바르게 않거나 부적절하게 설치하면 기기가 떨어져 부상을 초래할 수 있습니다.
- 기기가 떨어지지 않도록 건식 벽체에 기기를 설치하십시오.
- 반드시 (오른쪽의 2단계에 명시된) 설치 중량을 견딜 수 있는 시중에서 판매하는 나사를 사용하십시오. 짧은 나사, 못, 양면 테이프 등 지정된 나사 이외의 고정물을 사용하면 기기가 떨어질 수 있습니다.
- 케이블은 느슨해지지 않도록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

키가 위쪽을 향하도록 기기를 벽에 장착하십시오.

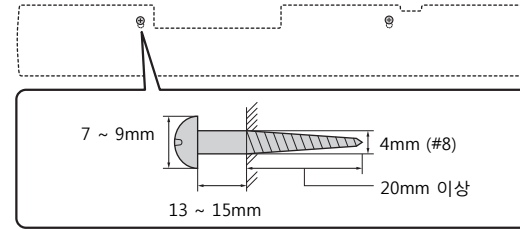


## 기기를 벽에 장착하는 방법

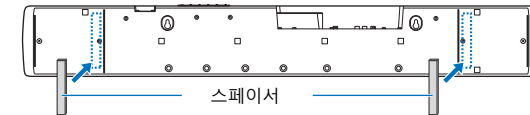
1 장착 템플릿을 벽에 부착하고 나사 구멍 표시를 합니다.



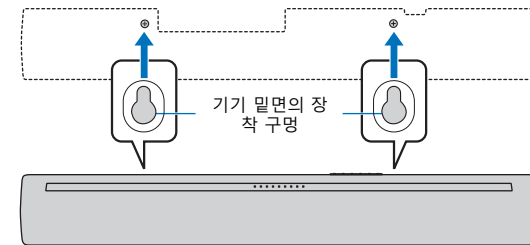
2 벽에서 장착 템플릿을 제거한 후 시중에서 판매하는 나사를 벽에 표시한 위치에 설치합니다 (아래 그림 참조).



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

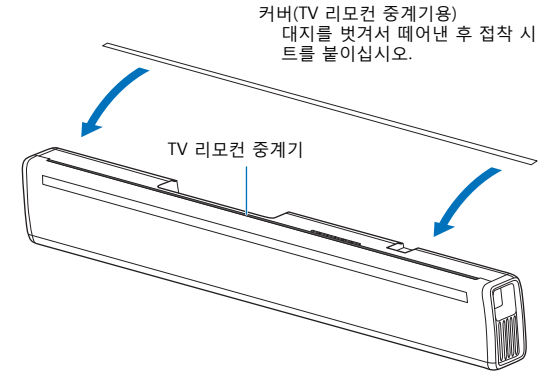


4 기기를 나사에 겁니다.



## 제공된 커버 사용(TV 리모컨 중계기용)

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

기기를 연결하는 방법은 TV 또는 재생 장치(BD/DVD 플레이어 등)에 있는 단자의 유형과 TV와 재생 장치를 연결하는 방법에 따라 다릅니다. 10 및 11페이지의 연결 예시를 참조하여 기기를 연결하십시오.

- 1 연결 전에 기기의 전원 케이블과 AC 콘센트를 분리해야 합니다.**
- 2 10 및 11페이지의 연결 예시를 참조하여 본 기기를 TV와 재생 장치에 연결하십시오.**  
제공된 디지털 오디오 광케이블을 사용하여 기기를 연결하려면 케이블 마개를 제거하고 방향을 확인한 후 TV 입력 단자에 단단히 꽂으십시오.
- 3 기기의 전원 케이블을 AC 콘센트에 연결하십시오.**
- 4 TV 음량을 최대한 작게 설정하거나 TV 내장 스피커의 출력을 끄십시오.**



### 힌트

- 제공된 디지털 오디오 광케이블은 TV 입력 단자에, 디지털 오디오 동축 케이블은 BD/DVD 입력 단자에, 그리고 스테레오 케이블은 ANALOG 입력 단자에 연결하십시오.

**주의**  
케이블 플러그를 삽입할 때 과도하게 힘을 주지 마십시오. 케이블 플러그나 단자가 손상될 수 있습니다.

### 힌트

- 4단계에서 TV 스피커로 소리가 나오지 않게 설정할 수 없는 경우 TV의 헤드폰 단자에 헤드폰을 연결하여 스피커로 소리가 나오지 않게 할 수 있습니다. 자세한 내용은 TV 설명서를 참조하십시오.
- TV 및 BD/DVD 입력 단자는 다음 오디오 신호를 지원합니다.
  - PCM(2 채널)
  - Dolby Digital(5.1 채널 이하)
  - DTS Digital Surround(5.1 채널 이하)

## 기기와 TV 연결

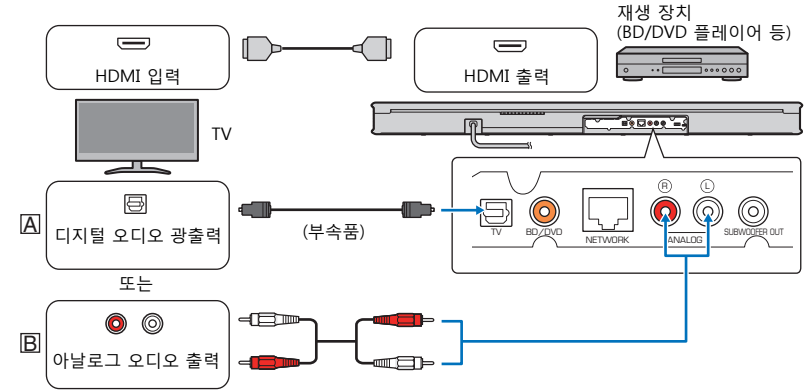
### 연결 방법 1: TV에 기기 연결

#### ㉠ TV에 오디오 광출력 단자가 있는 경우

제공된 디지털 오디오 광케이블의 한 쪽 끝을 기기의 TV 입력 단자에 연결하고 반대 쪽 끝을 TV의 디지털 오디오 광출력 단자에 연결합니다.

#### ㉡ TV에 오디오 광출력 단자가 없는 경우

스테레오 케이블(별매)을 사용하여 기기의 ANALOG 입력 단자를 TV의 아날로그 오디오 출력 단자에 연결합니다.



### TV를 시청하거나 다른 장치의 콘텐츠를 재생하는 방법

TV 입력 신호 변경	TV 시청 시	TV 시청을 위한 입력 신호로 전환합니다(기기를 TV에 연결하기 전에 사용한 것과 동일한 입력 신호 선택).
	외부 장치의 콘텐츠 재생 시	BD/DVD 플레이어 또는 다른 장치의 입력 신호로 전환합니다.
기기의 입력 신호 선택	기기 리모컨의 입력 키를 눌러 기기의 입력 신호를 변경합니다. ㉠:  ㉡:	<b>참고</b> • TV 음향을 디지털 오디오 형식(Dolby Digital 또는 DTS Digital Surround)으로 출력할 수 없는 경우 TV의 디지털 오디오 출력이 PCM(2ch)으로 설정되었는지 확인하십시오.

## 연결 방법 2: 재생 장치(BD/DVD 플레이어 등)에 기기 연결

이 방법은 방법 1에서 설명한 것처럼 TV에 디지털 오디오 광출력 단자나 아날로그 오디오 출력 단자가 없기 때문에 본 기기를 TV에 연결할 수 없는 경우 본 기기를 재생 장치에 연결하기 위해 사용합니다.

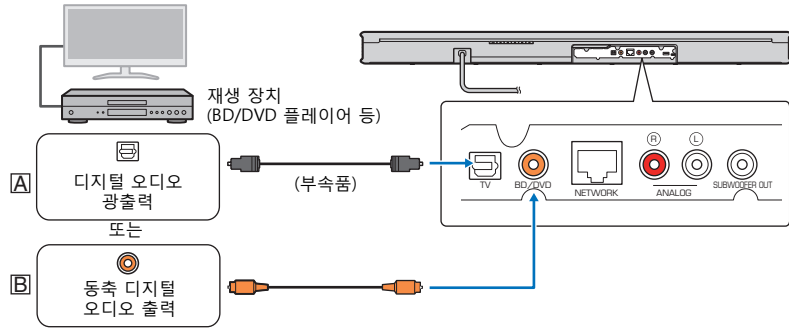
이 방법은 TV에 연결한 BD/DVD 플레이어나 다른 장치의 음향이 서라운드 사운드로 출력되지 않는 경우 재생 장치를 TV에 연결한 후에 본 장치를 재생 장치에 연결하기 위해 사용할 수도 있습니다.

### ㉠ 재생 장치에 디지털 오디오 광출력 단자가 있는 경우


제공된 디지털 오디오 광케이블의 한 쪽 끝을 기기의 TV 입력 단자에 연결하고 반대 쪽 끝을 재생 장치의 디지털 오디오 광출력 단자에 연결합니다.

### ㉡ 재생 장치에 디지털 오디오 광출력 단자가 없는 경우

디지털 오디오 동축 케이블(별매)의 한 쪽 끝을 기기의 BD/DVD 입력 단자에 연결하고 반대쪽 끝을 재생 장치의 동축 디지털 오디오 출력 단자에 연결합니다.

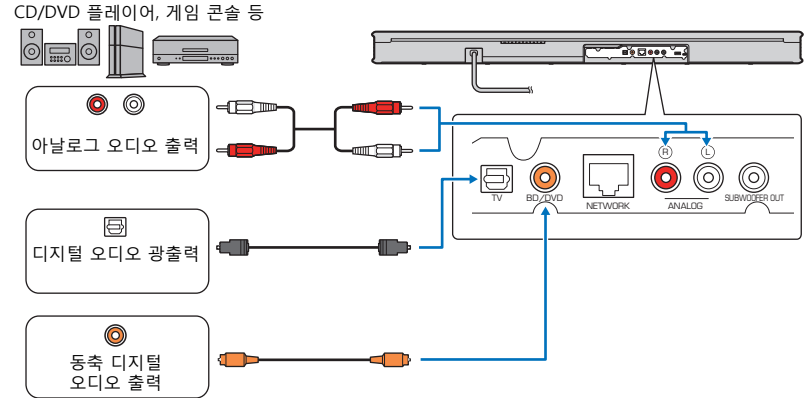


## TV에 연결한 재생 장치의 영상을 보는 방법


<b>TV 입력 신호 변경</b>	TV에 연결된 BD/DVD 플레이어 또는 다른 재생 장치의 입력 신호로 전환합니다.
<b>기기의 입력 신호 선택</b>	기기 리모컨의 입력 키를 눌러 기기의 입력 신호를 변경합니다. 

## 기기와 다른 장치 연결

CD/DVD 플레이어나 게임 콘솔 같은 장치를 연결하여 다이나믹한 음향을 재생할 수 있습니다. 디지털 오디오 광케이블, 동축 디지털 오디오 케이블, 또는 스테레오 케이블을 사용하여 각 재생 장치의 오디오 출력 단자를 본 기기의 입력 단자에 연결하십시오.



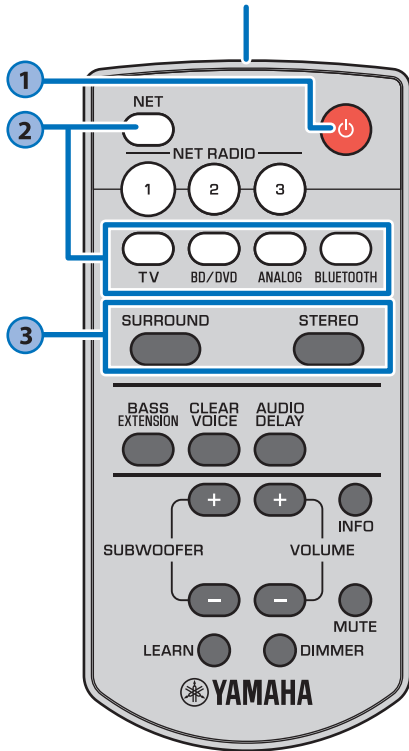
## 외부 장치 영상을 보는 방법

<b>TV 입력 신호 변경</b>	외부 장치 입력 신호로 전환합니다.
<b>기기의 입력 신호 선택</b>	외부 장치의 음향을 재생하려면 외부 장치가 연결된 단자에 해당하는 입력 키(ANALOG, TV 또는 BD/DVD)를 누르십시오.  <b>참고</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>외부 장치의 음향을 디지털 오디오 형식(Dolby Digital 또는 DTS Digital Surround)으로 출력할 수 없는 경우 해당 장치의 디지털 오디오 출력이 PCM(2ch)으로 설정되어 있지 않은지 확인하십시오.</li> <li>본 기기의 ANALOG 입력 단자에 연결한 외부 장치를 사용하여 음량을 조절할 수 있는 경우 해당 장치의 음량을 기기의 TV 및 BD/DVD 입력 단자에 연결된 다른 장치와 같은 수준으로 설정하여 기대한 것보다 큰 소리가 나지 않도록 하십시오.</li> </ul>

# 조작

## 리모컨 신호 송신기

적외선 신호를 전송합니다.

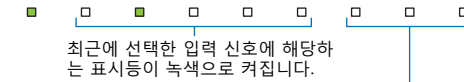


## 1

### ⏻ (전원)키

기기를 켜거나 끕니다.

#### 켜짐



최근에 선택한 입력 신호에 해당하는 표시등이 녹색으로 켜집니다.

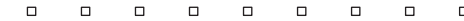
서라운드 설정과 네트워크(p. 18) 또는 Bluetooth(p. 16) 연결 상태를 나타냅니다.

#### 꺼짐(네트워크 대기 기능 사용, p. 30)



켜짐(빨간색)

#### 꺼짐



#### 힌트

- 본 기기를 구입한 후에 전원을 처음 켜면 표시등이 느리게 깜빡입니다.



표시등이 깜빡이는 동안 iOS 기기(iPhone 등)의 네트워크 설정을 본 기기에 적용하여 기기를 무선 네트워크에 연결할 수 있습니다. 설정에 대한 자세한 내용은 "AirPlay로 음악 재생"을 참조하십시오(p. 24). 이 기능을 사용하지 않고 취소하려면 리모컨의 아무 키나 누르십시오.

케이블을 사용해 기기의 NETWORK 단자를 라우터에 연결(유선 연결)한 경우 표시등이 깜빡이지 않습니다.

## 2

### 입력 키

재생할 입력 신호를 선택합니다.

- TV** ..... TV 오디오나 기기의 TV 입력 단자에 연결한 외부 장치의 음향
- BD/DVD** ..... BD/DVD 입력 단자에 연결한 외부 장치의 음향
- ANALOG** ..... ANALOG 입력 단자에 연결한 외부 장치의 음향
- BLUETOOTH** ..... Bluetooth 연결 장치의 음향
- NET** ..... 네트워크를 통해 수신된 오디오  
NET 키를 누르면 최근에 청취했던 오디오 신호가 선택됩니다.

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



#### 힌트

- TV에 연결된 재생 장치의 오디오를 재생하거나 재생 장치의 영상을 보려면 TV 입력 신호를 재생 장치로 설정하십시오.
- Bluetooth 장치의 신호를 재생하려면 16 페이지를 참조하십시오. 네트워크를 통해 오디오를 재생하려면 22 ~ 25 페이지를 참조하십시오.

## 3

### SURROUND 및 STEREO 키

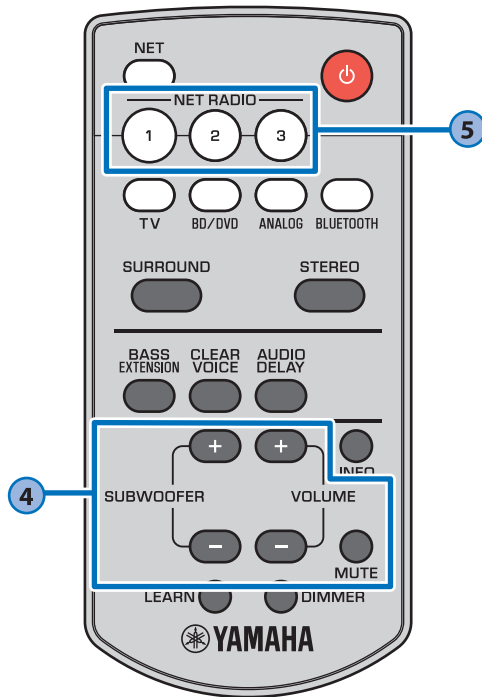
서라운드와 스테레오(2 채널) 재생 간에 전환합니다. 서라운드 재생을 선택하면 Yamaha에서 독점 개발한 AIR SURROUND XTREME을 사용하여 현실감 넘치는 음향 효과를 즐길 수 있습니다.

**SURROUND** ..... 켜짐(서라운드 재생)

**STEREO** ..... 꺼짐(스테레오 재생)

#### 힌트

- Dolby Pro Logic II는 2채널 스테레오 신호를 서라운드로 재생할 때 사용합니다.
- 모바일 기기에 설치한 MusicCast CONTROLLER 앱(p. 19)을 사용하여 TV PROGRAM, MOVIE, MUSIC, SPORTS 또는 GAME 서라운드 모드를 선택할 수 있습니다.



4

### SUBWOOFER (+/-) 키

서브우퍼의 음량을 조절합니다.



음량 감소(-) ← → 음량 증가(+)

### VOLUME (+/-) 키

기기 음량을 조절합니다.



음량 감소(-) ← → 음량 증가(+)

### MUTE 키

오디오 출력을 음소거합니다. 키를 다시 누르면 음소거가 해제됩니다.



깜빡임(음소거 시)

5

### 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

- 1 원하는 인터넷 라디오 방송국을 재생합니다 (p. 22 ~ 25).
- 2 NET RADIO 1, 2 또는 3번 키를 3초 이상 길게 누릅니다.

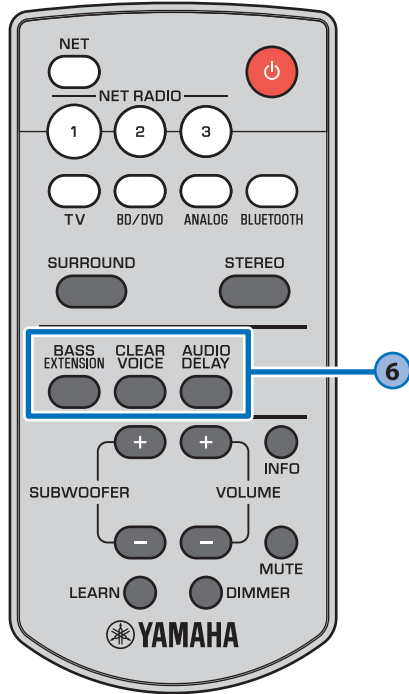


#### 할당된 인터넷 라디오 방송국 선택

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



# 6

## BASS EXTENSION 키

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



설정: 세 번 깜빡인 후 꺼짐  
해제: 한 번 깜빡이고 꺼짐

## CLEAR VOICE 키

Clear Voice 기능을 설정/해제합니다. 이 기능을 사용하면 영화 또는 TV 쇼의 대사나 뉴스 및 스포츠 해설 같은 사람의 음성이 선명하게 재생됩니다.



설정: 세 번 깜빡인 후 꺼짐  
해제: 한 번 깜빡이고 꺼짐

## AUDIO DELAY 키

TV의 비디오 영상이 소리보다 느리게 재생되는 것처럼 보이는 경우에 오디오 지연 시간을 조정하여 소리를 영상과 동기화합니다. 오디오 지연 시간을 조정하려면 아래 절차를 따르십시오.

### 참고

- 다음과 같은 경우에는 오디오 지연 시간을 조정할 수 없습니다.
  - Bluetooth 또는 NET을 입력 신호로 선택한 경우.
  - 기기에서 소리를 하나 이상의 다른 MusicCast 지원 장치로 전송하는 경우.

**1 AUDIO DELAY 키를 3초 이상 길게 누릅니다.**  
맨 왼쪽 표시등이 깜빡입니다.



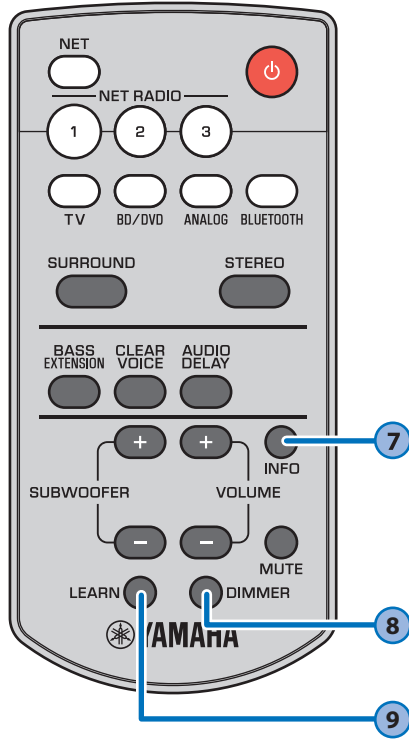
**2 SUBWOOFER(+/-)키를 눌러 오디오 지연 시간을 조정합니다.**  
SUBWOOFER(+/-)키를 누르면 오디오 출력 타이밍이 지연됩니다.



**3 AUDIO DELAY 키를 눌러 조정을 마칩니다.**

### 힌트

- 20초 동안 동작이 없으면 조정이 자동으로 종료됩니다.



# 7

## 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

DTS Digital Surround  
          
 녹색

Dolby Digital  
          
 녹색

### Dolby Pro Logic II 사용 중(2채널 스테레오 신호를 서라운드로 재생할 때)

녹색

### 기기 기능 및 위치 저음 강화 기능 사용

녹색

Clear Voice 기능 사용됨  
          
 녹색

TV 스탠드 같은 물체 위에 설치한 경우  
          
 녹색

벽에 장착한 경우  
          
 파란색

## 힌트

- 기기에서 재생할 수 있는 오디오 신호 형식은 다음과 같습니다. 아날로그 또는 PCM 오디오 신호가 입력되면 표시등이 켜지지 않습니다.
  - 아날로그 신호
  - PCM(2 채널)
  - Dolby Digital
  - DTS Digital Surround

# 8

## DIMMER 키

표시등의 밝기를 변경합니다. 키를 누를 때마다 표시등의 밝기가 다음과 같이 변경됩니다.

어두움(기본 설정) → 꺼짐 → 밝음

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

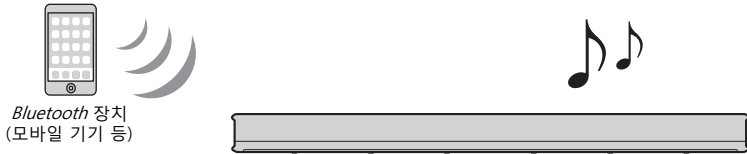
# 9

## LEARN 키

기기가 TV 리모컨 명령을 학습할 수 있는 학습 모드로 전환됩니다(p. 26).

# Bluetooth 기기의 음향 청취

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. 30)을 사용하도록 설정한 경우 Bluetooth 장치를 조작하면 본 기기가 켜집니다.
- 장치와 기기의 거리가 10m 이내일 때 Bluetooth 연결 작업을 수행하십시오.

## 힌트

- 자세한 내용은 Bluetooth 장치와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

## 1 기기 리모컨의 BLUETOOTH 키를 눌러 Bluetooth를 입력 신호로 선택합니다.

기기의 BLUETOOTH 표시등이 켜집니다.

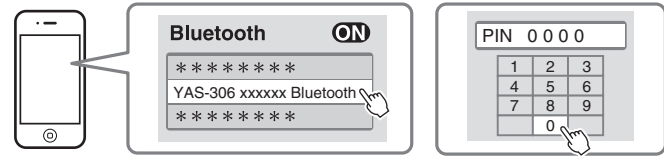


Bluetooth 장치를 전에 연결한 적이 있는 경우, BLUETOOTH 키를 누르면 기기가 마지막으로 연결했던 장치에 연결됩니다. 이 연결을 끊고 새 장치를 연결하십시오.

## 2 Bluetooth 장치의 Bluetooth 기능을 사용하도록 설정합니다.

## 3 장치의 Bluetooth 장치 목록에서 "YAS-306 xxxxxx Bluetooth"\*를 선택합니다.

\* 본 기기가 MusicCast 가능 장치(p. 19)로 등록된 경우 방 이름(네트워크 이름)이 표시됩니다. 패스키(PIN)가 필요한 경우 숫자 "0000"을 입력합니다.

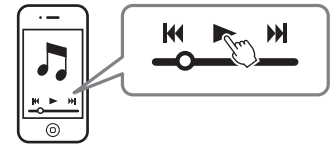


연결이 설정되면 본 기기의 Bluetooth 표시등이 켜집니다.



Bluetooth 장치에 Bluetooth 표시등 또는 완료 메시지가 표시됩니다.

## 4 Bluetooth 장치에서 노래를 재생합니다.



## Bluetooth 연결 끊기

Bluetooth 연결을 끊으려면 다음 조작 중 하나를 수행하십시오.

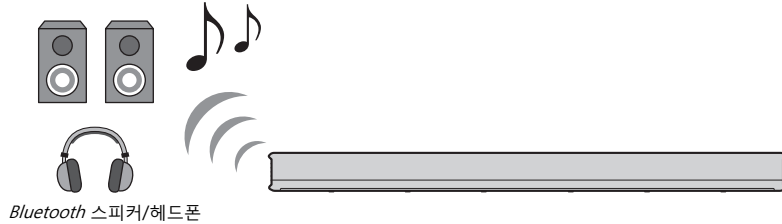
연결이 끊기면 기기의 Bluetooth 표시등이 꺼집니다.

- 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

*Bluetooth* 무선 헤드폰을 사용하여 기기를 통해 재생되는 오디오를 청취할 수 있습니다. 모바일 기기에 설치된 MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여 음향이 무선 헤드폰으로 전송됩니다.



## 참고

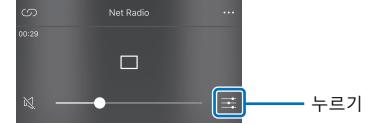
- A2DP 프로파일을 지원하는 *Bluetooth* 장치를 사용하십시오.
- AirPlay를 사용하여 입력되는 오디오나 *Bluetooth* 장치의 오디오를 다른 *Bluetooth* 장치로 전송하여 재생할 수 없습니다.
- 장치와 기기의 거리가 10m 이내일 때 *Bluetooth* 연결 작업을 수행하십시오.

## 힌트

- 기기에서도 오디오가 출력됩니다.
- 이 단원에서는 iPhone에서 영어로 표시된 MusicCast CONTROLLER 앱 화면을 예로 사용합니다.
- 자세한 내용은 *Bluetooth* 장치와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

- 1** MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여 기기를 네트워크에 연결하고 MusicCast 지원 장치로 등록합니다(p. 19).
- 2** MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여 (*Bluetooth* 장치 이외의 다른 장치를 통해)곡을 재생합니다.
- 3** *Bluetooth* 장치(무선 헤드폰 등)를 본 기기와 *Bluetooth*로 연결할 수 있게 설정합니다.

- 4** MusicCast CONTROLLER 앱의 재생 화면에서 를 누릅니다.

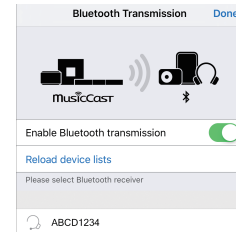


- 5** “블루투스 전송 설정”을 누릅니다.



- 6** *Bluetooth* 전송 기능을 사용하도록 설정하고 대상 *Bluetooth* 장치(무선 헤드폰 등)를 선택합니다.

연결이 설정되면 본 기기의 표시등이 켜집니다.



- 7** “완료”을 누릅니다.

대상 *Bluetooth* 장치(무선 헤드폰 등)에서 오디오가 출력됩니다.

## Bluetooth 연결 끊기

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

- *Bluetooth* 장치에서 *Bluetooth* 연결을 끊거나 *Bluetooth* 장치 전원을 끕니다.
- MusicCast CONTROLLER 앱의 *Bluetooth* 전송 기능을 끕니다.
- 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. 18) 또는 무선 네트워크 연결(p. 19)을 선택합니다.

2 MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여 기기를 네트워크에 연결하고 MusicCast 지원 장치로 등록합니다(p. 19).

3 MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여 네트워크를 통해 음악을 재생합니다\* (p. 22 ~ 25).

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

### 참고

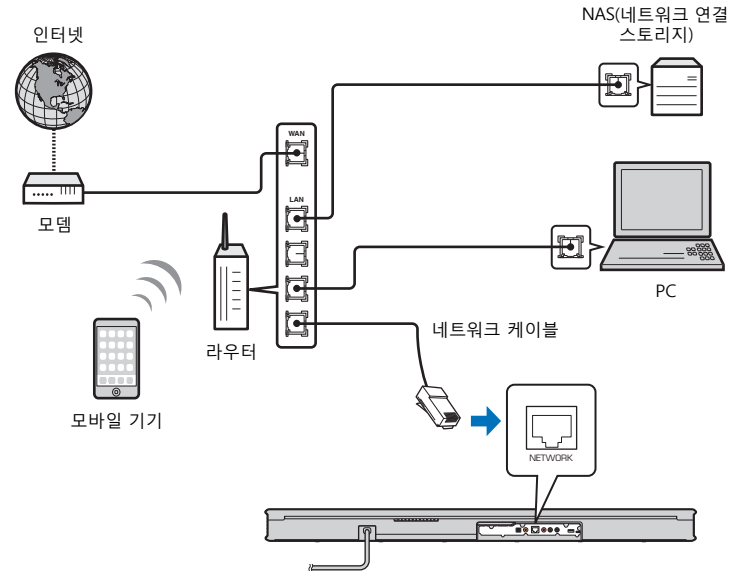
- 네트워크 기능을 사용하려면 기기와 PC 및 모바일 기기를 동일한 라우터에 연결해야 합니다.
- SSID 라우터를 2개 이상 사용하는 경우, 연결할 SSID에 따라 기기 액세스가 제한될 수 있습니다. 본 기기와 모바일 기기를 동일한 SSID에 연결하십시오.
- 컴퓨터에 설치한 일부 보안 소프트웨어나 일부 네트워크 장치 설정(방화벽 등)으로 인해 기기의 컴퓨터 또는 인터넷 라디오 방송국 액세스가 차단될 수 있습니다. 이런 경우에는 보안 소프트웨어 및/또는 네트워크 장치 설정을 변경하십시오.
- 라우터의 MAC 주소 필터를 사용하면 네트워크 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.
- 수동 설정이 필요한 네트워크에 본 기기를 연결할 수 없습니다. DHCP 지원 라우터에 기기를 연결하십시오.

## 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.



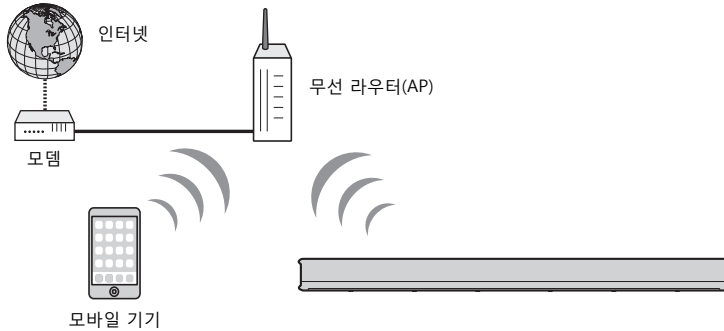
### 힌트


- 네트워크 연결 또는 설정이 변경되면 MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여 기기를 네트워크에 연결하고 MusicCast 지원 장치로 다시 등록하십시오(p. 19).

## 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. 19)
- 본 기기에 iOS 기기(iPhone 등)설정 적용(p. 24)



기기를 무선 네트워크에 연결하면 기기의  표시등이 켜집니다.



### 참고

- 기기와 무선 라우터(AP)의 거리가 너무 멀면 기기가 무선 라우터(AP)에 연결되지 않을 수 있습니다. 이런 경우에는 기기와 AP를 서로 가까이 놓으십시오.

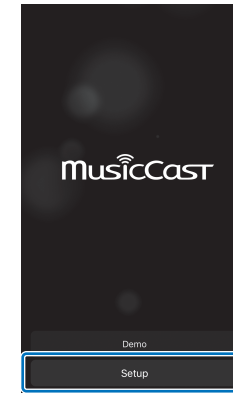
## MusicCast CONTROLLER 앱으로 연결(본 기기를 MusicCast 가능 장치로 등록)

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

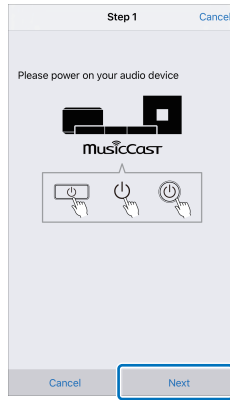
### 힌트

- 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.

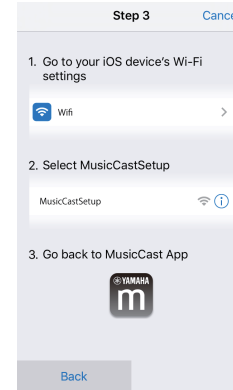


### 4 기기의 Wi-Fi 표시등이 깜빡이기 시작할 때까지 CONNECT 키를 길게 누릅니다.

### 5 화면의 지시에 따라 네트워크 설정을 구성합니다.

#### 힌트

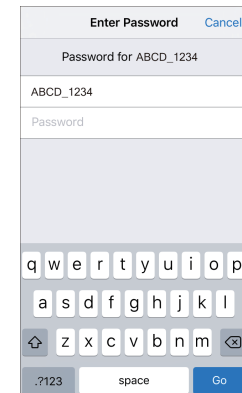
• 아래와 같은 화면이 표시되면 화면에 표시되는 지침을 따라 네트워크 설정을 구성하십시오.



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.

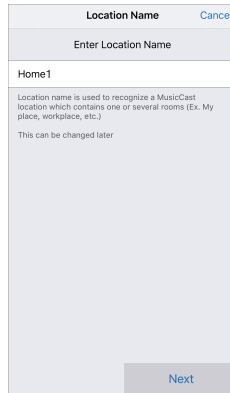
라우터의 암호(암호화 키)는 종종 라우터 자체에 기재되어 있습니다. 자세한 내용은 라우터와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.



## 6 기기를 MusicCast 가능 장치로 등록하려면 다음 항목을 구성합니다.

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

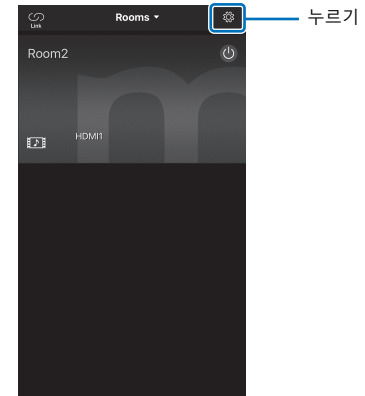
위치 이름 그리고 기기가 설치된 방의 이름과 사진은 나중에 변경할 수 있습니다.



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.



## 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 조작성이 달라질 수 있습니다. 자세한 내용은 PC 제조업체가 제공한 설명서 또는 Windows Media Player 도움말을 참조하십시오.

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

### 다른 DLNA 서버 소프트웨어가 설치된 PC 또는 NAS


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

## 음악 파일 재생

모바일 기기에 설치된 MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여 음악 파일을 재생합니다.

### 참고

- 음악 파일을 재생하기 전에 본 기기를 MusicCast 가능 장치(p. 19)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 앱을 사용하여 인터넷 라디오 방송국을 선택합니다.

### 참고

- 인터넷 라디오를 청취하기 전에 본 기기를 MusicCast 가능 장치(p. 19)로 등록합니다.

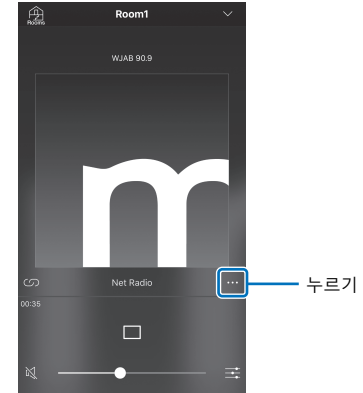
- 1 MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여 기기의 방(룸1 등)을 선택합니다.
- 2  (인터넷 라디오)를 누릅니다.
- 3 "Locations", "Genres" 등에서 방송국을 선택합니다.

### 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.



## 등록된 인터넷 라디오 방송국 선택

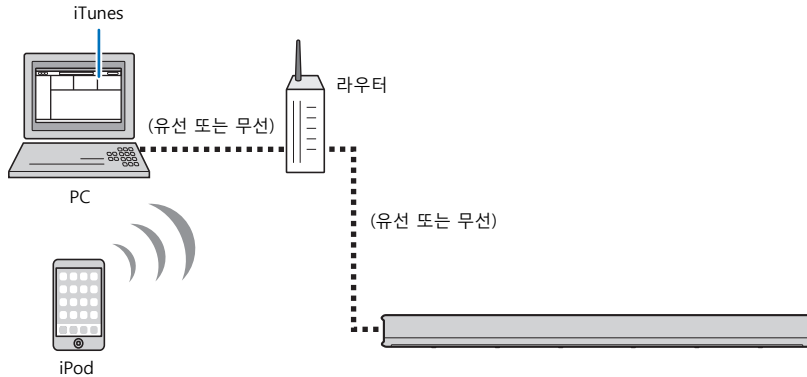
- 1 "Bookmarks"를 누른 다음 "My\_Favorites"를 눌러 원하는 인터넷 라디오 방송국을 선택합니다.

## 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

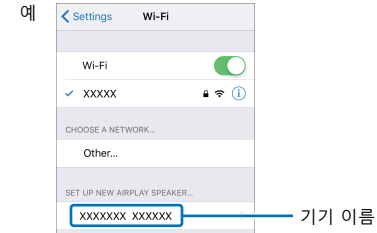
- AirPlay는 iOS 4.3.3 이상의 iPhone, iPad 및 iPod touch, OS X Mountain Lion 이상의 Mac 그리고 iTunes 10.2.2 이상의 Mac 및 PC에서 작동합니다.

### 힌트

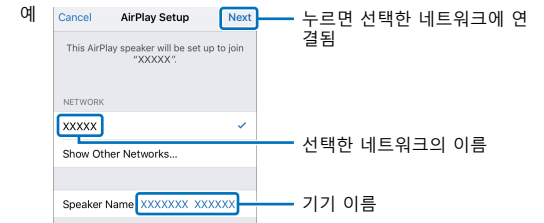
- 본 기기를 구입한 후에 전원을 처음 켜면 Wi-Fi 표시등이 느리게 깜빡입니다. Wi-Fi 표시등이 깜빡이는 동안 iOS 기기(iPhone 등)의 네트워크 설정을 본 기기에 적용하여 기기를 무선 네트워크에 연결할 수 있습니다. 케이블을 사용해 기기의 NETWORK 단자를 라우터에 연결(유선 연결)한 경우 Wi-Fi 표시등이 깜빡이지 않습니다.



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.



MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여 기기를 네트워크에 연결하면 네트워크 설정이 MusicCast CONTROLLER 앱의 설정으로 변경됩니다.

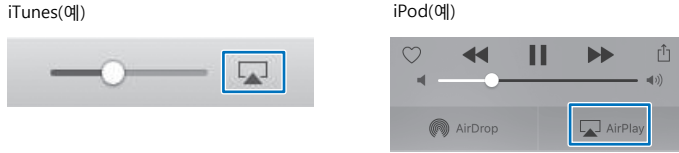


## iTunes/iPod 음악 콘텐츠 재생

기기에서 iTunes/iPod 음악 콘텐츠를 재생하려면 아래 절차를 따르십시오.

### 1 기기를 켜고 PC에서 iTunes를 시작하거나 iPod에서 재생 화면을 표시합니다.

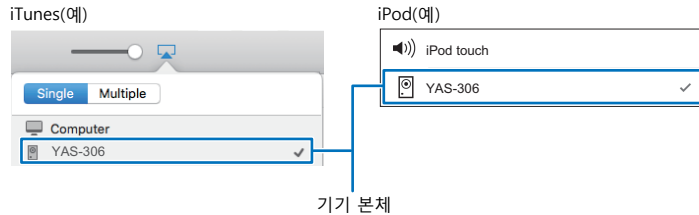
iTunes/iPod에서 기기를 인식하면 AirPlay 아이콘( )이 표시됩니다.



#### 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

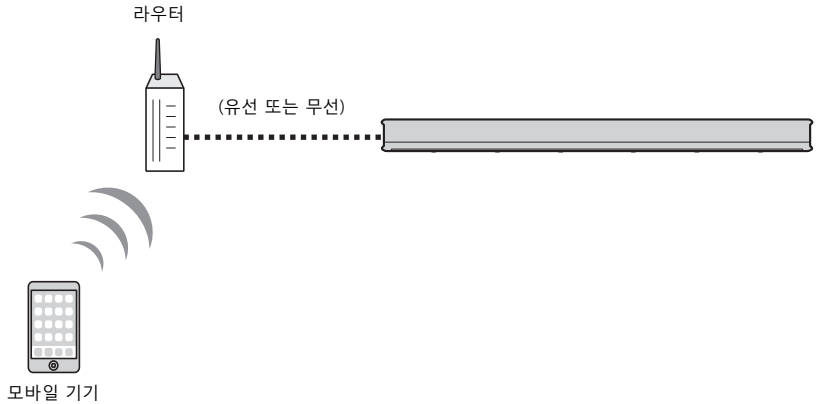
- 네트워크 대기 기능(p. 30)을 사용하도록 설정한 경우, iTunes/iPod 재생이 시작되면 기기가 자동으로 꺼집니다.
- 재생 중에 iTunes/iPod에서 본 기기의 볼륨을 조절할 수 있습니다.

#### 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 앱을 사용하여 재생 기능을 조작할 수 있습니다.

#### 참고

• 음악 파일을 재생하기 전에 본 기기를 MusicCast 가능 장치(p. 19)로 등록합니다.

### 1 MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여 기기의 방(룸1 등)을 선택합니다.

### 2 [ ] 버튼을 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

## TV 리모컨을 사용하여 기기 음량 조절

TV 리모컨에서 전송된 신호를 읽도록 기기를 “학습”시킬 수 있습니다. 그러면 TV 리모컨을 사용해 TV와 기기를 동시에 켜고 끄거나 TV와 기기의 음량을 동시에 조절할 수 있습니다.

### 참고

- 이 기능은 TV 리모컨이 적외선(IR)신호를 사용하는 경우에만 사용할 수 있습니다. 무선 신호를 사용하는 리모컨에는 이 기능을 사용할 수 없습니다.

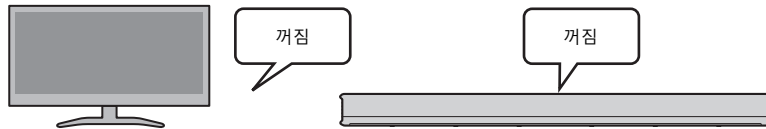
### 케이블 또는 위성 방송 셋톱박스 사용자의 경우

(케이블 또는 위성 방송 셋톱박스가 아닌)TV 리모컨의 학습 기능을 사용하여 기기에 TV 리모컨 명령을 저장할 수 있습니다.

학습 기능을 사용하여 기기에 TV 리모컨 명령을 저장하면 케이블 또는 위성 방송 셋톱박스를 사용하여 기기를 조작할 수 있습니다.

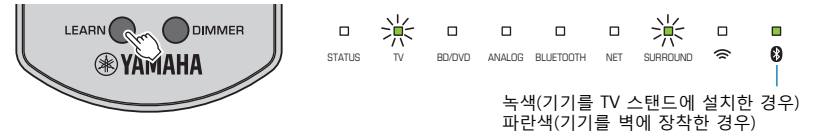
## 1 기기와 TV를 끕니다.

TV 리모컨 명령을 학습하는 동안 TV가 켜져 있으면 TV에서 나오는 빛이 학습 과정에 방해가 될 수 있습니다.



## 2 기기 리모컨이 기기의 해당 리모컨 센서를 향하도록 하여 LEARN 키를 3초 이상 길게 누릅니다.

기기가 학습 모드로 전환됩니다. 기기의 표시등이 아래 그림과 같이 깜빡입니다.

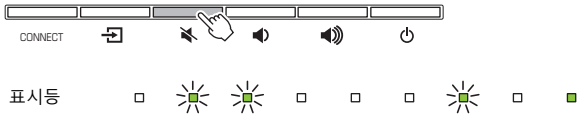


### 참고

- 3-6 단계에는 TV 리모컨과 기기의 키만 사용합니다. 기기 리모컨은 사용하지 않습니다.
- 기기에 기능이 이미 학습되어 있으면 표시등이 다음과 같이 깜빡입니다.  
음소거: BD/DVD  
음량(-): ANALOG  
음량(+): BLUETOOTH  
전원: NET  
3-7 단계에 따라 학습 기능을 사용하여 기기에 TV 리모컨 명령을 저장하면 이전에 학습된 명령이 모두 삭제됩니다. 이를 방지하려면 기기 리모컨의 LEARN 또는 (전원)키를 눌러 학습 모드를 취소하십시오.
- 모든 명령은 한 번에 학습됩니다. 학습 기능을 사용하여 필요한 TV 리모컨 명령을 모두 한 번에 저장해야 합니다. 그러지 않고 나중에 학습 기능을 사용하여 기기에 명령을 추가로 저장하려고 하면 이전에 학습된 내용이 모두 삭제됩니다.

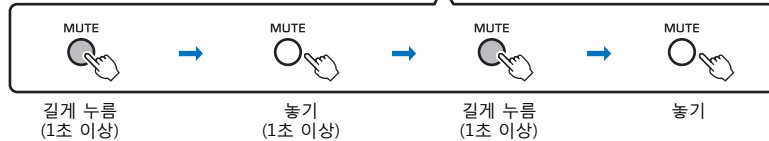
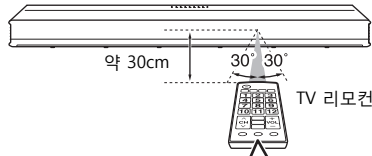
### 3 학습 기능을 사용하여 TV 리모컨의 “음소거” 명령을 기기에 저장합니다.

#### 3-1 기기의 키를 누릅니다.



#### 3-2 TV 리모컨이 기기의 리모컨 센서를 향하게 하여 음소거 키를 1초 이상 길게 누른 후 키에서 1초 이상 손을 뗍니다. 이 작업을 두 번 수행합니다.

리모컨 센서의 위치는 기기를 설치한 방법에 따라 다릅니다(p. 8, 9).



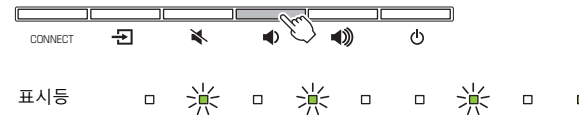
결과	비프/버저음	표시등
학습 성공	한 번	<small>켜짐</small>
학습 실패 3-1 단계부터 반 복하십시오.	두 번	<small>깜빡임</small>

#### 기기 명령 학습 실패 문제 해결

- ✓TV가 꺼져 있습니까?
  - ✓기기에 비추는 적외광선이나 형광등이 작동에 방해가 되지 않습니까?
  - ✓3-6 단계에 TV 리모컨을 사용했습니까? (기기 리모컨은 사용하지 않습니다.)
  - ✓리모컨을 위에 표시된 수신 범위 내에서 사용하고 있습니까?
  - ✓TV 리모컨 키를 1초 이상 길게 누른 후 키에서 1초 이상 손을 뗐습니까?
- 위 사항을 모두 확인한 후에도 학습 기능을 통해 명령을 기기에 저장하는 데 실패하는 경우 TV 리모컨 키를 길게 누른 후에 놓는 동작을 3번 반복하십시오.

### 4 학습 기능을 사용하여 TV 리모컨의 “음량(-)” 명령을 기기에 저장합니다.

#### 4-1 기기의 키를 누릅니다.

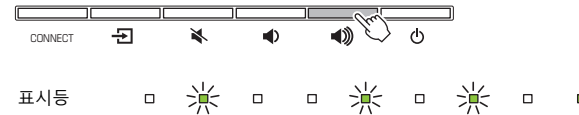


#### 4-2 TV 리모컨이 기기의 리모컨 센서를 향하게 하여 음량(-)키를 1초 이상 길게 누른 후 키에서 1초 이상 손을 뗍니다. 이 작업을 두 번 수행합니다.

결과	비프/버저음	표시등
학습 성공	한 번	<small>켜짐</small>
학습 실패 4-1 단계부터 반 복하십시오.	두 번	<small>깜빡임</small>

### 5 학습 기능을 사용하여 TV 리모컨의 “음량(+)” 명령을 기기에 저장합니다.

#### 5-1 기기의 키를 누릅니다.

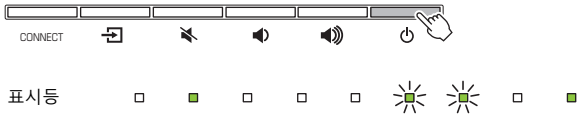


#### 5-2 TV 리모컨이 기기의 리모컨 센서를 향하게 하여 음량(+)키를 1초 이상 길게 누른 후 키에서 1초 이상 손을 뗍니다. 이 작업을 두 번 수행합니다.



결과	비프/버저음	표시등
학습 성공	한 번	<small>켜짐</small>
학습 실패 5-1 단계부터 반 복하십시오.	두 번	<small>깜빡임</small>

## 6 학습 기능을 사용하여 TV 리모컨의 “전원” 명령을 기기에 저장합니다.

### 6-1 기기의 키를 누릅니다.



### 6-2 TV 리모컨이 기기의 리모컨 센서를 향하게 하여 전원 키를 1초 이상 길게 누른 후 키에서 1초 이상 손을 땁니다. 이 작업을 두 번 수행합니다.


결과	비프/ 버저음	표시등
학습 성공	한 번	 <small>켜짐</small>
학습 실패 6-1 단계부터 반 복하십시오.	두 번	 <small>깜빡임</small>

## 7 기기 리모컨의 LEARN 키를 눌러 학습 모드를 종료합니다.

그러면 필요한 설정이 완료됩니다. 이제 TV 리모컨의 음소거, 음량 또는 전원 키로 기기를 조작할 수 있습니다.



### 힌트

- 5분 동안 아무 작업도 수행하지 않으면 기기의 학습 모드가 자동으로 종료됩니다.
- 기기 리모컨의  키를 눌러 학습 모드를 종료할 수 있습니다.

### TV 음량 정보

학습 기능을 사용하여 TV 리모컨의 “음량(+)” 명령을 기기에 저장할 경우 TV 리모컨을 사용하여 음량을 높이면 TV 음량이 기기 음량과 함께 증가할 수 있습니다. 이런 경우에는 TV 자체의 키를 사용하여 TV 음량을 최대한 낮추거나 TV의 내장 스피커에서 소리가 출력되지 않게 하십시오.


### 힌트

- TV 내장 스피커의 음량을 조절할 수 없는 경우 TV의 헤드폰(이어폰)단자에 헤드폰 같은 기기를 연결하여 스피커에서 소리가 출력되지 않게 할 수 있습니다. 자세한 내용은 TV와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

## 학습된 명령 모두 삭제

- 1 기기를 끈 후 기기 리모컨의 LEARN 키를 3초 이상 길게 누릅니다.  
기기가 학습 모드로 전환됩니다. 기기가 학습 모드일 때는 표시등이 아래와 같이 깜빡입니다.



- 2 기기의  키를 3초 이상 길게 누릅니다.



학습된 명령에 해당하는 표시등이 꺼지고, 표시등이 아래와 같이 깜빡입니다.

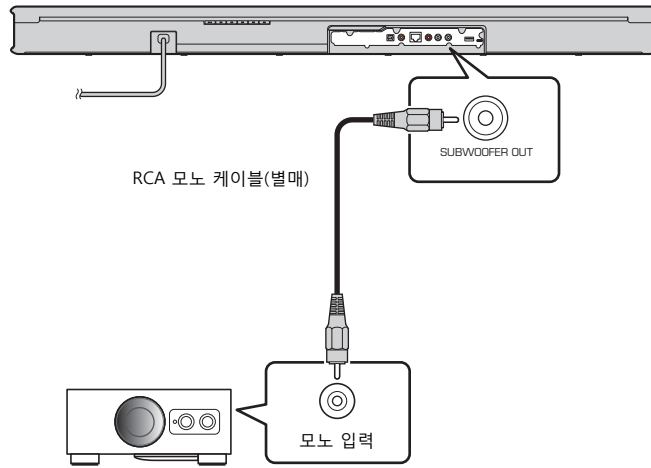


삭제가 완료되면 비프음이 세 번 울립니다.

- 3 기기 리모컨의 LEARN 키를 누릅니다.

## 외장 서브우퍼 사용

본 기기에는 이중 내장 서브우퍼가 있지만, 원할 경우 외장 서브우퍼를 연결하여 저음을 강화할 수 있습니다. 기기의 SUBWOOFER OUT 단자에 서브우퍼를 연결하십시오. 내장 서브우퍼와 외장 서브우퍼에서 모두 소리가 출력됩니다.



### 참고

앰프 내장형 외부 서브우퍼를 사용하십시오.

## 자동 전원 대기 기능 설정/해제

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

### 참고

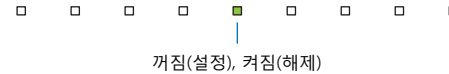
- 유럽 및 영국 모델은 자동 전원 대기 기능을 기본적으로 사용하며, 그 외의 모델은 기본적으로 사용하지 않습니다.
- 자동 전원 대기 기능을 사용하면 다음과 같은 경우에 기기가 자동으로 꺼집니다.
  - 8시간 동안 동작이 없는 경우
  - BLUETOOTH 또는 NET을 입력 신호로 선택했을 때 20분 동안 오디오 입력과 동작이 없는 경우.

**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.



## 네트워크 대기 기능 설정/해제

네트워크 대기 기능을 설정하면 다음과 같이 모바일 또는 *Bluetooth* 장치를 사용하여 본 기기를 켜거나 끌 수 있습니다.

- 기기 전원이 꺼져 있을 때 다음 재생 조작을 수행하면 기기가 켜집니다.
  - AirPlay로 재생
  - DLNA 호환 NAS(네트워크 연결 스토리지)에 저장된 음악 파일을 재생함
- 모바일 기기에 설치된 MusicCast CONTROLLER 앱을 사용해도 기기를 켜고 끌 수 있습니다.
- 본 기기가 꺼져 있을 때 *Bluetooth* 장치를 연결하면 본 기기가 켜지고 입력 소스가 BLUETOOTH로 전환됩니다.

### 참고

- 네트워크 대기 기능은 기본적으로 사용됩니다.

### 1 기기를 끕니다.

### 2 기기의 키를 누르고 있는 상태에서 키를 누릅니다.



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



### 힌트

- 네트워크 대기 기능을 사용하면 사용하지 않을 때보다 기기의 전력 소모가 증가합니다.

## 무선(Wi-Fi)연결 설정/해제

무선(Wi-Fi)연결을 설정하거나 해제할 수 있습니다.

### 참고

- 무선(Wi-Fi)연결은 기본적으로 사용됩니다.

### 1 기기를 끕니다.

### 2 기기의 CONNECT 키를 누르고 있는 상태에서 키를 누릅니다.



무선(Wi-Fi)연결이 설정 또는 해제되고 기기가 켜집니다. 기기를 켜 직후에 몇 초 동안 무선(Wi-Fi)연결 상태가 표시등으로 표시됩니다.



### 힌트

- 무선(Wi-Fi)연결이 해제되어 있는 경우에 MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여 기기를 네트워크에 연결하면 무선(Wi-Fi)연결도 자동으로 설정됩니다.

## Bluetooth 기능 설정/해제

Bluetooth 기능을 설정하거나 해제할 수 있습니다.

### 참고

- Bluetooth 기능은 기본적으로 사용됩니다.

### 1 기기를 끕니다.

### 2 기기의 키를 누르고 있는 상태에서 키를 누릅니다.



Bluetooth 기능이 설정되고 기기가 켜집니다. 기기를 켜 직후에 몇 초 동안 Bluetooth 기능의 상태가 표시등으로 표시됩니다.



꺼짐(해제), 켜짐(설정)

## 기기 펌웨어 업데이트

필요에 따라 추가 기능을 제공하거나 제품을 개선하는 새로운 펌웨어가 공개될 수 있습니다. 모바일 기기에 설치된 MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다.

### 주의

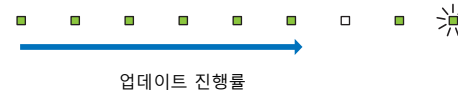
- 펌웨어 업데이트 중에 기기를 조작하거나 전원 케이블 또는 네트워크 케이블을 분리하지 마십시오.
- 인터넷 연결 속도가 느리거나 기기를 무선 네트워크에 연결한 경우에는 네트워크 연결 상태에 따라 네트워크 업데이트가 불가능할 수 있습니다. 이런 경우에는 나중에 다시 시도하십시오.
- 업데이트에 대한 자세한 내용은 Yamaha 웹사이트를 참조하십시오.

새 펌웨어가 공개되면 MusicCast CONTROLLER 앱 화면에 “새로운 펌웨어로 업데이트 하시겠습니까?” 메시지가 표시됩니다.

### 1 “예”를 누릅니다.


펌웨어 업데이트가 시작됩니다.

펌웨어가 업데이트되는 동안 업데이트 진행률을 나타내는 진행률 표시줄이 앱에 표시됩니다. 기기의 표시등을 사용하여 업데이트 진행률을 확인할 수도 있습니다.



업데이트 진행률

### 힌트

- 펌웨어 업데이트가 2개 이상인 경우 각 펌웨어 업데이트가 시작될 때마다 표시등이 켜지기 시작합니다.
- “나중에”를 선택한 경우 앱의 방 선택 화면에서  (설정)을 누른 다음 “새로운 펌웨어 사용가능합니다.”를 선택하십시오. 화면의 지시에 따라 펌웨어를 업데이트하십시오.

업데이트가 성공적으로 완료되면 “펌웨어 업데이트 완료” 메시지가 앱에 표시되고 기기의 모든 표시등이 깜빡입니다.




## 2 기기의 키를 누릅니다.



펌웨어 업데이트가 완료됩니다.

### 참고

- 펌웨어 업데이트에 실패하면 “업데이트 실패” 메시지가 앱에 표시되고 기기의 맨 오른쪽에 있는 표시등이 파란색으로 깜빡입니다.  키를 눌러 기기를 껐다가 다시 켜고 펌웨어 업데이트를 다시 시도하십시오. 업데이트에 다시 실패하면 네트워크 연결을 확인하십시오.

## 기기 초기화

기기를 초기화하려면 아래 절차를 따르십시오.

### 1 기기를 끕니다.

### 2 기기의 및 키를 모든 표시등이 깜빡일 때까지 길게 누릅니다.



켜짐(초기화됨)



# 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.	<p>자동 전원 대기 기능을 사용하면 다음과 같은 경우에 기기가 자동으로 꺼집니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8시간 동안 작업을 수행하지 않는 경우</li> <li>- BLUETOOTH 또는 NET을 입력 소스로 선택했지만 20분 넘게 기기에 오디오가 입력되지 않았거나 기기를 조작하지 않은 경우.</li> </ul>	<p>기기를 다시 켜십시오. 자동 전원 대기 기능을 사용하지 않는 경우 기능을 해제하십시오(p. 29).</p>
	<p>보호 회로가 작동되었습니다.(STATUS 표시등이 깜박입니다.)</p>	<p>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.</p>
전원이 켜지지 않습니다.	<p>보호 회로가 3번 연속 작동되었습니다. (이 상태에서 전원을 켜려고 하면 STATUS 표시등이 깜박입니다.)</p>	<p>제품 보호를 위해 전원을 켤 수 없습니다. 전원 케이블을 AC 콘센트에서 분리한 후 가장 가까운 Yamaha 공인 대리점 또는 서비스 센터에 문의하십시오.</p>
기기가 켜져 있는데도 모든 표시등이 꺼집니다(기기가 꺼져 있는 것처럼 보일 수 있음).	<p>작동 중이 아닐 때 표시등이 깜빡이거나 켜지지 않도록 기기가 설정되어 있습니다.</p>	<p>DIMMER 키를 사용하여 원하는 밝기를 선택하십시오(p. 15).</p>

문제	원인	해결 방법
기기가 올바르게 작동하지 않습니다.	<p>외부 전기 충격(낙뢰 또는 과도한 정전기 등)이나 공급 전압 하락으로 인해 내부 마이크로컴퓨터의 작동이 중단되었습니다.</p>	<p>기기의  키를 10초 이상 길게 눌러서 기기를 켜십시오. (문제가 계속되면 전원 케이블을 AC 콘센트에서 분리한 후 다시 연결하십시오.)</p>
기기가 저절로 켜집니다.	<p>다른 Bluetooth 장치가 인근에서 작동 중입니다.</p>	<p>외부 장치와 본 기기의 Bluetooth 연결을 끊으십시오(p. 16).</p>
TV의 3D 안경이 제 기능을 하지 않습니다.	<p>TV의 3D 안경 송신기가 기기에 가려졌습니다.</p>	<p>TV의 3D 안경 송신기 위치를 확인하고 기기 위치를 조정하여 기기가 TV의 3D 안경 송신기를 가리지 않도록 하십시오.</p>

## 오디오

문제	원인	해결 방법
사운드가 출력되지 않습니다.	다른 입력 신호가 선택되었습니다.	올바른 입력 신호를 선택하십시오 (p. 12).
	음소거 기능이 작동되었습니다.	음소거 기능을 취소하십시오 (p. 13).
	볼륨이 너무 낮습니다.	볼륨을 올리십시오(p. 13).
	기기의 전원 케이블이 올바르게 연결되지 않았습니다.	기기의 전원 케이블이 AC 콘센트에 단단히 연결되었는지 확인하십시오(p. 10).
	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.
서브우퍼에서 사운드가 출력되지 않습니다.	서브우퍼의 음량이 너무 작습니다.	서브우퍼 음량을 높이십시오 (p. 13).
	재생음에 저주파수 신호가 없습니다.	저주파수 신호가 있는 음원을 재생하고 서브우퍼에서 소리가 출력되는지 확인하십시오.
기기를 켜면 음량이 작아집니다.	자동 음량 조절 기능이 작동되었습니다. 기기를 켜 후에 지나치게 큰 소리가 나지 않도록 하기 위해 음량이 일정한 수준으로 자동 조절됩니다.	필요한 경우 음량을 높이십시오 (p. 13).

문제	원인	해결 방법
서라운드 효과가 없습니다.	스테레오 재생이 선택되었습니다.	서라운드 재생을 선택하십시오 (p. 12).
	볼륨이 너무 낮습니다.	볼륨을 올리십시오(p. 13).
	TV 또는 재생 장치가 2채널 오디오(PCM 등)만 출력하도록 설정되었습니다.	TV 또는 재생 장치의 디지털 오디오 출력 설정을 BitStream으로 변경하십시오.
	오디오가 TV의 내장 스피커에서 출력됩니다.	TV 음량을 최소로 설정하십시오 (p. 10).
	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.

## 리모컨

문제	원인	해결 방법
리모컨을 사용하여 기기를 제어할 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 제어할 수 없습니다.	기기와 TV의 거리가 너무 멀거나 가까워서 기기의 TV 리모컨 중계 기능이 올바르게 작동하지 않습니다.	기기의 위치를 조정하여 TV와 5cm 넘게 떨어지도록 정하십시오(p. 8).
	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.	
기기에 TV 리모컨 명령이 학습되지 않습니다.	TV 리모컨 키를 충분히 길게 누르지 않았습니다.	키를 1초 이상 길게 누른 후 키에서 1초 이상 손을 떼십시오. 이 작업을 두 번 수행하십시오. 기기에서 기능을 학습하는 데 실패하면 이 작업을 세 번 수행하십시오(p. 27).
	TV 리모컨이 적외선 신호를 사용하지 않습니다. (일부 리모컨은 적외선 신호를 사용하는 경우에도 작동하지 않을 수 있습니다.)	TV 리모컨의 학습 기능을 사용하여 기기에 TV 리모컨 명령을 저장할 수 없습니다. 기기 리모컨을 사용하여 기기를 조작하십시오.
	TV 리모컨이 기기의 리모컨 센서를 향하지 않았습니다.	TV 리모컨이 기기의 리모컨 센서를 향하도록 하십시오(p. 27).

문제	원인	해결 방법
기기에 TV 리모컨 명령이 학습되지 않습니다.	TV 리모컨의 건전지가 소모되었습니다.	새 건전지로 교체하십시오.
	기기의 리모컨 센서가 직사광선이나 강한 빛에 노출되었습니다.	광각을 조절하거나 기기 위치를 조정하십시오.
	TV 화면의 빛이 리모컨 신호 전송을 방해했습니다.	TV를 끄십시오(p. 26).
	케이블 또는 위성 방송 셋톱박스의 리모컨을 학습에 사용했습니다.	TV 리모컨을 학습에 사용한 다음 셋톱박스 리모컨을 사용하여 기기를 조작하십시오.
TV 리모컨을 사용하여 기기 음량을 높이면 TV에서 소리가 납니다 (기기에 TV 리모컨 명령이 학습된 경우).	TV의 오디오 출력을 사용하도록 설정했습니다.	TV 설정을 변경하여 TV 스피커 출력을 끄십시오. TV에 스피커 출력을 끄는 설정이 없는 경우 다음 방법을 사용해 보십시오. - TV의 헤드폰 단자에 헤드폰을 연결합니다. - TV 음량을 최소로 설정하십시오.
	(기기에 TV 리모컨 명령이 학습된 경우)TV 리모컨의 전원 버튼을 누르면 기기와 TV의 전원 상태가 반대로 됩니다(예: 기기를 켜면 TV가 꺼짐).	학습 작업을 수행할 때 TV 전원이 켜져 있었습니다.

## Bluetooth

### 수신

문제	원인	해결 방법
기기를 <b>Bluetooth</b> 장치에 연결할 수 없습니다.	Bluetooth 기능이 해제되었습니다.	기능을 사용하도록 설정하십시오 (p. 31).
	Bluetooth가 입력 소스로 선택되어 있지 않습니다.	Bluetooth를 입력 소스로 선택하십시오(p. 16).
	다른 Bluetooth 장치가 연결되어 있습니다.	현재 Bluetooth 연결을 종료하고 오디오를 수신해야 하는 장치에 연결하십시오(p. 16).
	기기와 연결하려는 Bluetooth 어댑터 등의 비밀번호가 "0000"이 아닙니다.	비밀번호가 "0000"인 Bluetooth 어댑터 등을 사용하십시오(p. 16).
	장치가 A2DP를 지원하지 않습니다.	A2DP를 지원하는 Bluetooth 오디오 장치에 연결하십시오.
	기기와 장치가 너무 멀리 떨어져 있습니다.	Bluetooth 장치를 기기에서 10m 이내의 거리에 배치하고 장치를 본 기기와 연결하십시오.
	근처에 2.4 GHz 주파수 대역에서 신호를 출력하는 장치(전자 레인지, 무선 LAN 등)가 있습니다.	본 기기를 무선 주파수 신호를 방출하는 장치에서 멀리 떨어진 곳으로 옮기십시오.
기기를 통해 사운드가 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 2.4 GHz 주파수 대역에서 신호를 출력하는 장치(전자 레인지, 무선 LAN 등)가 있습니다.	본 기기를 무선 주파수 신호를 방출하는 장치에서 멀리 떨어진 곳으로 옮기십시오.
	장치와 기기의 Bluetooth 연결이 끊겼습니다.	Bluetooth 연결 작업을 다시 수행하십시오(p. 16).

### 전송

문제	원인	해결 방법
기기를 <b>Bluetooth</b> 장치와 연결할 수 없습니다.	Bluetooth 기능이 해제되었습니다.	기능을 사용하도록 설정하십시오 (p. 31).
	다른 Bluetooth 장치가 연결되어 있습니다.	현재 Bluetooth 연결을 종료하고 오디오를 전송해야 하는 장치에 연결하십시오(p. 17).
	장치가 A2DP를 지원하지 않습니다.	A2DP를 지원하는 Bluetooth 오디오 장치에 연결하십시오.
	기기와 장치가 너무 멀리 떨어져 있습니다.	Bluetooth 장치를 기기에서 10m 이내의 거리에 배치하고 장치를 본 기기와 연결하십시오.
	근처에 2.4 GHz 주파수 대역에서 신호를 출력하는 장치(전자 레인지, 무선 LAN 등)가 있습니다.	본 기기를 무선 주파수 신호를 방출하는 장치에서 멀리 떨어진 곳으로 옮기십시오.
	<b>Bluetooth</b> 장치를 통해 사운드가 들리지 않거나 간헐적으로 끊깁니다.	장치가 기기의 Bluetooth 오디오 신호를 수신하도록 설정되지 않았습니다.
장치의 볼륨이 최소로 설정되어 있습니다.		장치의 볼륨 레벨을 올리십시오.
전송할 소리가 재생되지 않습니다.		MusicCast CONTROLLER 앱을 사용하여 Bluetooth 장치가 아닌 다른 장치의 소리를 재생하십시오 (p. 17).
기기와 장치가 너무 멀리 떨어져 있습니다.		Bluetooth 장치를 본 기기에서 10m 이내의 거리로 옮기십시오.
근처에 2.4 GHz 주파수 대역에서 신호를 출력하는 장치(전자 레인지, 무선 LAN 등)가 있습니다.		본 기기를 무선 주파수 신호를 방출하는 장치에서 멀리 떨어진 곳으로 옮기십시오.
장치와 기기의 Bluetooth 연결이 끊겼습니다.		Bluetooth 연결 작업을 다시 수행하십시오(p. 17).
AirPlay로 재생 중에 연결을 설정하려고 했습니다.	AirPlay를 사용한 재생을 전송할 수 없습니다. AirPlay 재생을 종료하고 연결을 다시 시도하십시오 (p. 24).	

## 네트워크

문제	원인	해결 방법
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 PC(미디어 서버)폴더에서 삭제하거나 이동하십시오.
기기에서 PC(미디어 서버)가 인식되지 않습니다.	미디어 공유 설정이 올바르게 없습니다.	공유 설정을 구성하고 본 기기를 음악 콘텐츠 공유 대상 장치로 선택하십시오(p. 22).
	PC(미디어 서버)에 설치된 일부 보안 소프트웨어로 인해 기기가 PC(미디어 서버)에 액세스할 수 없습니다.	PC(미디어 서버)에 설치된 보안 소프트웨어의 설정을 확인하십시오.
	PC(미디어 서버)가 본 기기 및 모바일 기기와 같은 네트워크에 연결되어 있지 않습니다.	PC(미디어 서버)의 네트워크 설정을 확인하고 PC(미디어 서버)를 본 기기와 모바일 기기가 연결되어 있는 네트워크와 동일한 네트워크에 연결하십시오.
PC(미디어 서버)에 저장된 파일을 보거나 재생할 수 없습니다.	파일이 본 기기 또는 PC(미디어 서버)에서 지원되지 않습니다.	본 기기와 PC(미디어 서버)에서 모두 지원하는 파일 형식을 사용하십시오(p. 22).
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.
펌웨어 업데이트가 실패됩니다.	네트워크 상태에 따라 업데이트가 불가능할 수 있습니다.	나중에 다시 시도하십시오(p. 31).
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.

문제	원인	해결 방법
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.

# 제품 사양

품목		제품 사양
앰프 부분	최대 정격 출력	프론트 좌우 30W x 2 ch
		서브우퍼 60W
프론트 좌우부	유형	어쿠스틱 서스펜션형
	드라이버	5.5cm 콘 자기 비차폐형 x 2
	주파수 응답	150Hz~22kHz
	임피던스	6Ω
트위터부	유형	—
	드라이버	19mm 밸런스드 돔 자기 차폐형 x 2
	주파수 응답	4kHz~23kHz
	임피던스	4Ω
서브우퍼부	유형	베이스 리플렉스형
	드라이버	7.5cm 콘 자기 비차폐형 x 2
	주파수 응답	55Hz~150kHz
	임피던스	3Ω
디코더	지원되는 오디오 신호	PCM(2ch) Dolby Digital(5.1 채널 이하) DTS Digital Surround(5.1 채널 이하)
입력 단자	디지털(광입력)	1 (TV)
	광입력(동축)	1 (BD/DVD)
	아날로그(RCA/스테레오)	1조(ANALOG)
출력 단자	아날로그(RCA/모노)	1 (SUBWOOFER OUT)
기타 단자	서비스 단자	1 (SERVICE ONLY)
	LAN	1 (NETWORK)
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
	DLNA 1.5 버전과 호환 AirPlay 지원 인터넷 라디오	

품목		제품 사양
무선 LAN(Wi-Fi)	무선 LAN 표준	IEEE802.11b/g/n
	무선 주파수 대역	2.4GHz
Bluetooth	Bluetooth 버전	Ver. 2.1 +EDR
	무선 주파수 대역	2.4GHz
	지원 프로토콜	수신: A2DP, AVRCP 전송: A2DP
	지원 코덱	수신: SBC, MPEG-4 AAC 전송: SBC
	무선 출력	Bluetooth Class 2
	범위(가시)	약 10m
	지원되는 콘텐츠 보호 방식	SCMS-T(수신)
일반 사항	전원	미국 및 캐나다 모델: AC 120V, 60Hz 브라질 및 대만 모델: AC 110-120V, 50/60Hz 중국 모델: AC 220V, 50Hz 기타 모델: AC 220-240V, 50/60Hz
	소비 전력	22W
	대기 소비 전력	Network Standby 꺼짐: 0.3W Network Standby 켜짐(Wi-Fi + Bluetooth): 1.9W Network Standby 켜짐(Wired/Wi-Fi/Bluetooth): 1.8/1.9/1.7W
	크기(W x H x D)	950 x 72 x 131mm(기기를 TV 앞 등의 위치에 설치하는 경우) 950 x 131 x 80mm(스페이서를 사용하여 기기를 벽에 설치하는 경우)
	무게	4.9kg

\* 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, 기호, 그리고 DTS와 기호를 함께 표시한 마크는 DTS, Inc.의 등록 상표이며, DTS Digital Surround는 DTS, Inc.의 상표입니다. © DTS, Inc. All Rights Reserved.



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 Configuration를 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 06/2016 KS-A0

YH928A0/KO