



무선 스트리밍 프리앰프
WXC-50
사용 설명서 (고급)

본 장치를 사용하기 전에 제공된 소책자 “사용 설명서 (기본)”를 읽으십시오.

musicCast

KO

목차

기기를 사용하기 전에 4

부속품.....	4
리모컨 준비.....	4
무선 안테나 준비.....	4
본 설명서에 대하여.....	4
특징.....	5
간편한 음악 재생.....	5
MusicCast 호환 장치와 음악 공유.....	5
부품 명칭 및 기능.....	6
전면 패널.....	6
후면 패널.....	7
리모컨.....	9
전면 패널 표시등.....	10

준비 11

기기 배치.....	11
수평 배치.....	11
수직 배치.....	11
오디오 시스템 연결.....	11
아날로그 스테레오 오디오 입력 기능을 갖춘 오디오 시스템의 경우.....	12
디지털 광/동축 오디오 입력 기능을 갖춘 오디오 시스템의 경우.....	12
기타 오디오 시스템의 경우.....	13
파워 앰프 연결.....	13
서브우퍼 연결.....	14
외부 장치 연결.....	14
디지털 광 오디오 출력 기능을 갖춘 외부 장치의 경우.....	14
아날로그 스테레오 오디오 출력 기능을 갖춘 외부 장치의 경우.....	14
전원 케이블 연결.....	14
전원을 켜거나 대기로 설정.....	15

네트워크에 연결..... 15

네트워크에 무선 연결.....	15
유선 네트워크에 연결.....	17

MusicCast 설정..... 17

MusicCast CONTROLLER를 모바일 기기에 설치.....	17
본 기기를 MusicCast 네트워크에 추가.....	17

재생 19

MusicCast CONTROLLER로 음악 재생..... 19

모바일 기기에 저장된 음악.....	19
인터넷 라디오.....	19
미디어 서버(PC/NAS)에 저장된 음악.....	19
온라인 스트리밍 서비스.....	20
USB 저장 장치에 저장된 음악.....	21
재생 중인 노래/방송곡을 프리셋에 등록.....	21

다른 장치의 음악 재생..... 22

외부 소스의 음악 듣기.....	22
Bluetooth®로 음악 재생.....	23
AirPlay로 음악 재생.....	25

웹 브라우저에서 기기 조작 26

PC를 사용한 웹 컨트롤..... 26

웹 컨트롤 화면 표시하기..... 26

Windows로 구성하기.....	26
Mac OS로 구성하기.....	26

웹 컨트롤 화면에서의 조작..... 27

고급 기능 구성 28

웹 브라우저를 통한 구성..... 28

SETTINGS1.....	28
SETTINGS2.....	29

모바일 기기 앱의 고급 설정 화면에서의 구성..... 31

부록 34

네트워크를 통해 기기의 펌웨어 업데이트..... 34
 MusicCast CONTROLLER로 업데이트..... 34
 USB 메모리 장치로 업데이트..... 34

수동으로 무선 연결 설정..... 35

기기 다시 시작..... 35

기본 설정 복원..... 35

문제 해결..... 36
 일반사항..... 36
 네트워크..... 37
 Bluetooth®..... 37

STATUS 표시등의 에러표..... 39

용어..... 40

상표..... 40

지원되는 장치 및 파일 형식..... 41
 지원되는 장치..... 41
 파일 형식..... 41

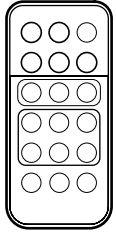
제품 사양..... 42

기기를 사용하기 전에

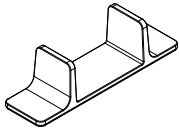
부속품

포장 상자 안에 다음 품목이 모두 들어 있는지 확인하십시오.

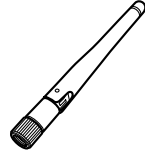
□ 리모컨



□ 스탠드 2개



□ 무선 안테나



□ 미끄럼 방지 패드(패드 6개, 예비품 2개 포함)

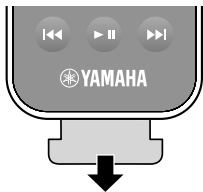


□ 전원 케이블

□ 사용 설명서(기본)

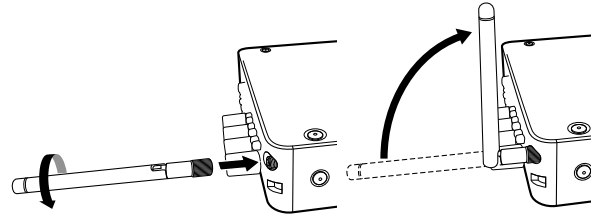
리모컨 준비

사용 전에 리모컨의 절연지를 제거합니다.



무선 안테나 준비

무선 안테나를 연결하고 똑바로 세웁니다.



주의사항

- 무선 안테나에 과도한 힘을 가하지 마십시오. 그렇지 않으면 안테나가 손상될 수 있습니다.
- 안테나의 굽힘 이음이 움직일 수 있는 방향을 확인하고 그 방향으로만 안테나를 구부립니다.
- 안테나를 제거하지 마십시오.

본 설명서에 대하여

- 본 설명서에서는 iOS 및 Android 모바일 기기를 모두 “모바일 기기”라 지칭합니다. 필요한 경우 구체적인 모바일 기기 유형이 설명에 적시되어 있습니다.
- 본 설명서에서는 iPhone, iPad 및 iPod Touch를 모두 “iPhone”이라 지칭합니다.
- 제품 기능 향상을 위해 사양 및 모양은 통지 없이 변경될 수 있습니다.
- 모바일 기기 전용 앱인 “MusicCast CONTROLLER”에 대한 향상된 기능을 제공하는 업데이트는 사전 예고 없이 제공될 수 있습니다.

주의사항:

본 장치의 오작동/손상 가능성을 피하기 위한 사용 주의사항을 나타냅니다.

주:

최적의 사용을 위한 지시와 보충 설명을 나타냅니다.

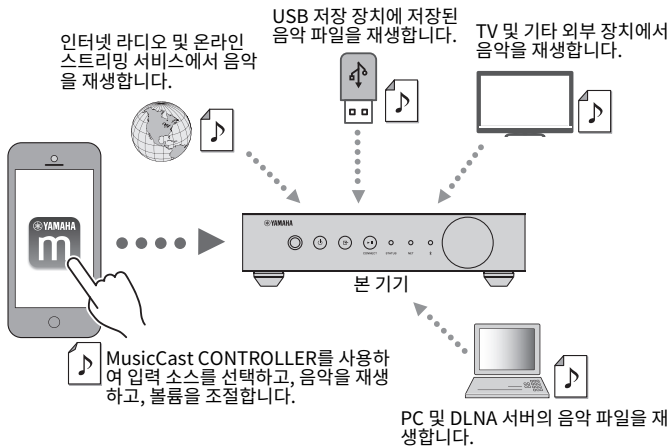
특징

본 기기에는 유용한 기능이 많이 장착되어 있습니다.

간편한 음악 재생

스마트폰 같은 모바일 기기에 대한 무료 전용 응용 프로그램 “MusicCast CONTROLLER”를 사용하면 리모컨 없이도 재생할 음악을 선택하고 기기를 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 App Store 또는 Google Play™에서 “MusicCast CONTROLLER”를 검색하십시오.

■ MusicCast CONTROLLER 기능



다양한 콘텐츠 선택 및 재생

- 모바일 기기에서 음악 재생
- 인터넷 라디오 방송국 선택
- 스트리밍 서비스 선택
- PC 및 DLNA 서버의 음악 파일 재생
- USB 저장 장치에 저장된 음악 파일 재생

주

PC 및 DLNA 서버의 음악 파일 또는 USB 저장 장치에 저장된 음악 파일을 선택하려면 모바일 기기에 대한 전용 응용 프로그램 “MusicCast CONTROLLER”가 필요합니다.

기기 조작 및 구성

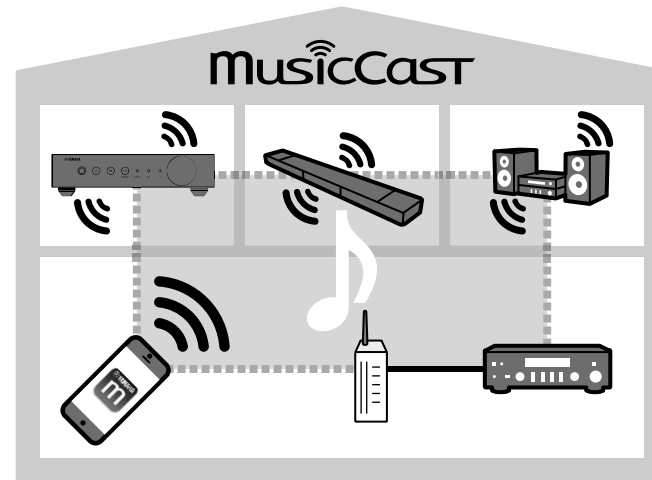
- 입력 소스 선택, 볼륨 조절, 오디오 출력 음소거
- 다양한 사운드 처리 기능 중에서 선택

■ MusicCast CONTROLLER를 사용하지 않을 경우의 기능

- 외부 장치(TV, CD 플레이어 등)에서 오디오 재생
- Bluetooth 장치에 저장된 음악 파일을 재생, 기기로 재생 중인 음악을 Bluetooth 스피커/헤드폰으로 감상
- AirPlay에서 네트워크를 통해 iTunes 또는 iPhone/iPad/iPod touch 음악 재생

MusicCast 호환 장치와 음악 공유

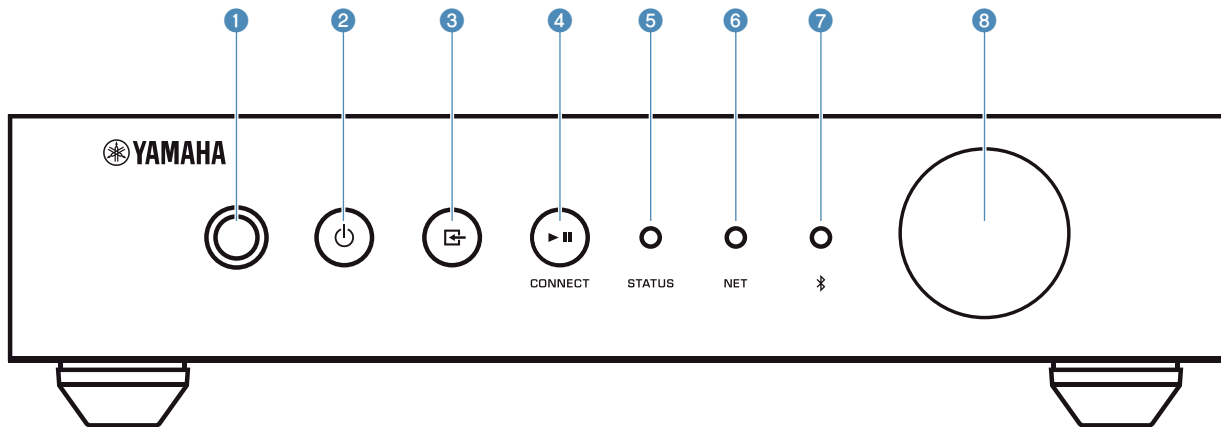
본 기기와 다른 방에 있는 MusicCast 호환 장치를 네트워크에 연결하면 집 안 어디서나 쉽게 MusicCast 호환 장치와 음악을 공유하고 감상할 수 있습니다.



부품 명칭 및 기능

본 기기와 제공된 리모컨의 부품 명칭 및 기능은 다음과 같습니다.

전면 패널



1 리모컨 센서

리모컨 신호를 수신합니다.

2 (전원) 키

기기의 전원을 켜거나 대기로 바꿉니다.

3 (입력) 키

입력 소스를 선택합니다.

3초 동안 길게 누르면 무선 LAN 라우터의 WPS 버튼(p.16)을 사용하여 무선 네트워크 연결을 구성할 수 있습니다.

4 ▶|| (재생/일시 정지) (CONNECT) 키

재생을 다시 시작하거나 재생을 일시 중단합니다.

5초 동안 길게 누르면 MusicCast CONTROLLER 앱(p.17)을 사용하여 네트워크 설정을 구성할 수 있습니다.

5 STATUS 표시등

선택한 입력 소스와 기기 상태를 나타내며, 표시등 색깔과 표시등이 켜져 있는지 깜박이는지 여부에 따라 달라집니다.

주

자세한 내용은 “전면 패널 표시등” (p.10) 단원을 참조하십시오.

6 NET 표시등

기기가 유선 또는 무선(Wi-Fi) 네트워크에 연결되면 점등됩니다.

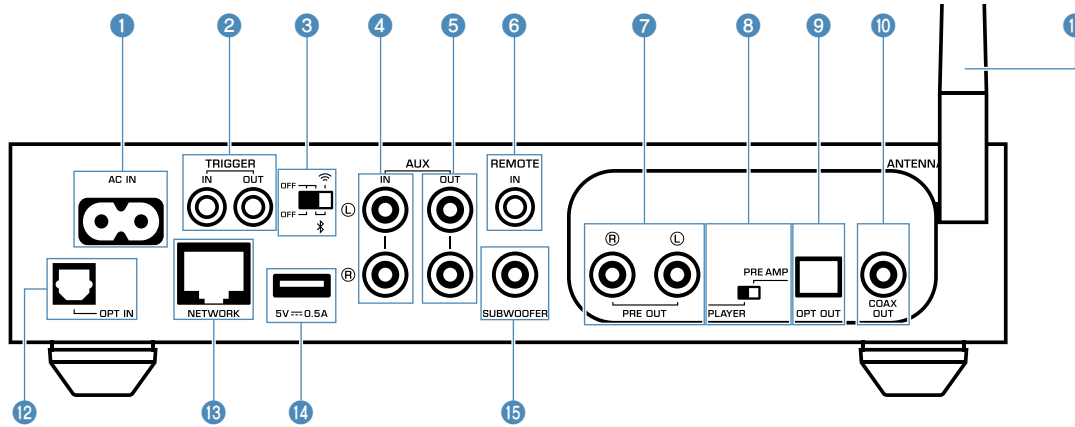
7 Bluetooth 표시등

Bluetooth 연결이 설정되면 점등됩니다.

8 볼륨 손잡이

볼륨을 조절합니다.

후면 패널



1 AC IN 단자

제공된 전원 케이블을 연결하는 데 사용됩니다.(p.14).

2 TRIGGER IN/OUT 단자

트리거 기능을 지원하는 외부 장치에 연결하는 데 사용됩니다 (p.13, p.14).

3 무선 스위치

무선 통신(무선 LAN 연결 및 Bluetooth)을 켜거나 끕니다.

위치	기능
	무선 LAN 및 Bluetooth 연결을 활성화합니다.
	Bluetooth 연결만 활성화합니다. 네트워크에 연결할 경우 유선 LAN 연결을 사용합니다.
	무선 LAN 및 Bluetooth 연결을 비활성화합니다. 네트워크에 연결할 경우 유선 LAN 연결을 사용합니다.

주

이 스위치를 교체한 후 반드시 전원 케이블을 AC 벽면 콘센트에서 분리한 후 다시 연결하십시오.

4 AUX IN 단자

아날로그 출력 기능을 갖춘 오디오 컴포넌트(오디오 플레이어 등)에 연결하는 데 사용됩니다.(p.14).

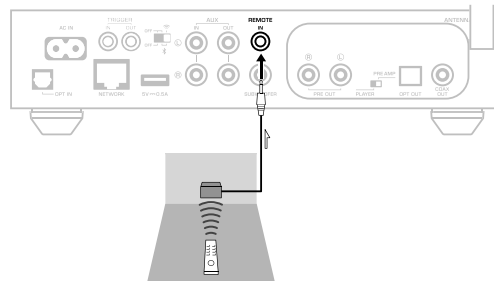
5 AUX OUT 단자

아날로그 입력 기능을 갖춘 오디오 컴포넌트(프리메인 앰프 등)에 연결하는 데 사용됩니다.

6 REMOTE IN 단자

리모컨용 외부 컴포넌트에 연결하는 데 사용됩니다.

적외선 수신기를 REMOTE IN 단자에 연결하면 기기가 안 보이는 곳에 보관되어 있더라도 제공된 리모컨을 사용하여 기기를 조작할 수 있습니다.



7 PRE OUT 단자

아날로그 입력 기능을 갖춘 오디오 컴포넌트(미니 시스템, Hi-Fi 컴포넌트, AV 수신기 또는 파워 앰프 등)에 연결하는 데 사용됩니다 (p.12).

8 모드 스위치

기기를 플레이어 모드와 프리앰프 모드 간에 전환하는 데 사용됩니다.

모드	기능
PLAYER	볼륨은 PRE OUT / OPT OUT / COAX OUT 단자에 연결된 오디오 장치로 조절합니다. 본 기기는 최대 볼륨으로 오디오를 출력합니다. 또한 일부 사운드 처리 효과(Equalizer, Enhancer, Bass Extension, Direct, Monaural Downmix 및 Speaker Type)는 비활성화됩니다.
PRE AMP	볼륨은 기기 또는 MusicCast CONTROLLER로 조절합니다.

9 OPT OUT 단자

광 디지털 입력 기능을 갖춘 오디오 컴포넌트에 연결하는 데 사용됩니다.(p.12).

10 COAX OUT 단자

동축 디지털 입력 기능을 갖춘 오디오 컴포넌트에 연결하는 데 사용됩니다.(p.12).

11 무선 안테나

네트워크에 무선(Wi-Fi) 연결하고 Bluetooth에 연결하는 데 사용됩니다.(p.4).

12 OPT IN 단자

광 디지털 출력 기능을 갖춘 오디오 컴포넌트에 연결하는 데 사용됩니다.(p.14).

13 NETWORK 단자

네트워크에 유선 연결하는 데 사용됩니다(p.17).

주

- 무선 LAN 연결(Wi-Fi)을 사용할 경우 유선 LAN 연결은 필요하지 않습니다.
- 네트워크를 통해 고해상도 콘텐츠를 재생할 경우(p.40) 안정적인 재생을 위해 유선 네트워크 연결을 사용하는 것이 좋습니다.

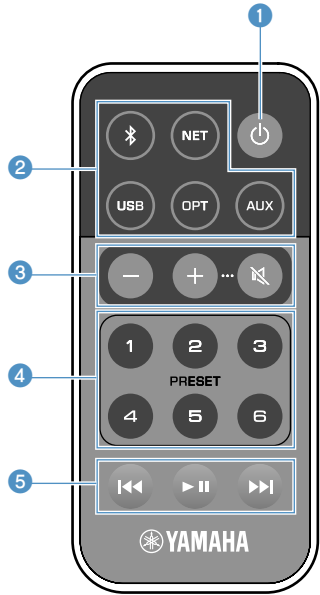
14 USB 단자

USB 저장 장치 연결하기(p.21).

15 SUBWOOFER 단자

내장형 앰프가 장착된 서브우퍼에 연결하는 데 사용됩니다(p.14).

리모컨



1 전원 키

기기의 전원을 켜거나 대기로 바꿉니다.

2 입력 소스 선택 키

재생할 입력 소스를 선택합니다.

(Bluetooth) Bluetooth 입력

NET* 네트워크 입력

USB* USB 단자

OPT OPT IN 단자

AUX AUX IN 단자

* 콘텐츠를 선택하려면 모바일 기기용 전용 응용 프로그램 "MusicCast CONTROLLER"가 필요합니다.

주

선택한 입력 소스는 전면 패널의 상태 표시등으로 표시됩니다(p.10).

3 볼륨 조절 키

볼륨을 조절합니다.

+/- 재생 볼륨을 조절합니다.

(음소거) 스피커 출력을 음소거합니다.

주

최대 볼륨을 조절하려면 "고급 기능 구성" (p.28) 단원을 참조하십시오.

4 PRESET 키

기기에 PC/NAS 앨범 또는 노래, 인터넷 라디오 방송국, 스트리밍 방송국을 프리셋합니다.

노래/방송국을 등록하려면 PRESET 키(1-6) 하나를 3초 동안 길게 누르십시오. PRESET 키에 노래/방송국을 등록한 후에는 키를 누르면 하면 재생할 수 있습니다(p.21).

5 USB/NET 조작 키

USB 또는 NET을 입력 소스로 선택할 경우 재생을 조절합니다.

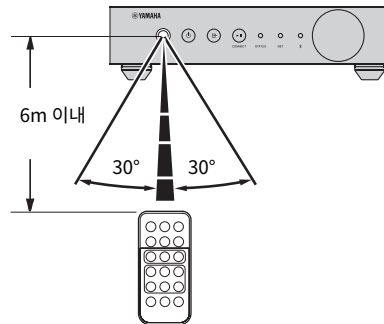
재생 중인 곡의 시작 부분으로 건너웁니다(길게 누르면 이전 곡으로 건너웁니다).

재생하거나 일시 정지합니다.

다음 곡으로 건너웁니다.

리모컨으로 조작

리모컨을 본 기기의 리모컨 센서 쪽으로 향하고 아래 표시된 작동 범위 내에서 조작합니다.

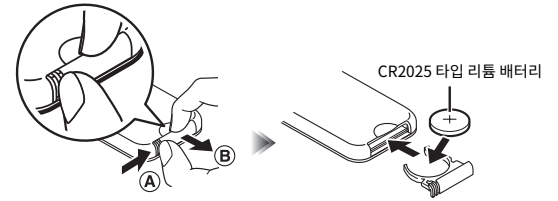


배터리 교체

1 릴리스 탭을 "A" 방향으로 누른 상태에서 배터리 홀더를 아래와 같이 "B" 방향으로 밀어서 밖으로 뺍니다.

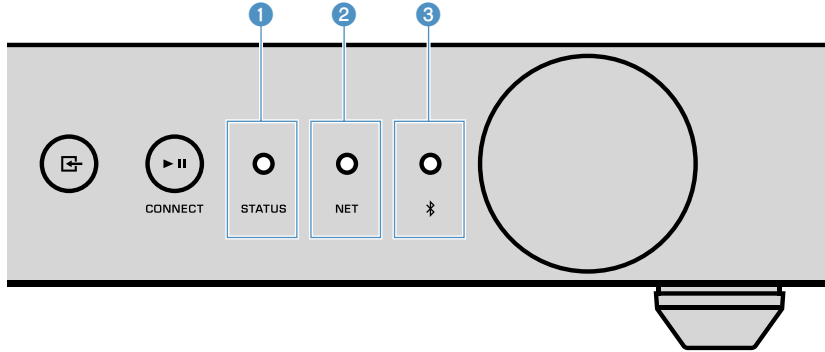
2 배터리의 "+"를 확인하고 배터리 홀더에 설치합니다.

3 배터리 홀더를 올바른 방향으로 삽입합니다.



전면 패널 표시등

선택한 입력 소스와 기기 상태는 전면 패널의 3개 표시등으로 표시됩니다. 표시등의 색깔과 상태(켜짐 또는 점멸)에 따른 표시는 아래와 같습니다.



주

Bluetooth 연결에 대한 자세한 내용은 “Bluetooth®로 음악 재생” (p.23) 단원을 참조하십시오.

1 STATUS 표시등

-	꺼짐	대기
● 빨간색	켜짐	네트워크 대기 또는 Bluetooth 대기
	점멸	에러 발생함
● 파란색	켜짐	Bluetooth 입력
● 녹색	켜짐	네트워크 입력
● 분홍색	켜짐	AirPlay 입력
● 하늘색	켜짐	USB 입력
● 자주색	켜짐	광 디지털 입력
○ 흰색	켜짐	AUX 입력

주

- 표시등은 리모컨의 입력 소스 선택 키와 동일한 색상으로 켜집니다.
- 에러 표시에 대한 자세한 내용은 “STATUS 표시등의 에러표” (p.39) 단원을 참조하십시오.

2 NET 표시등

-	꺼짐	대기
● 녹색	켜짐	네트워크 연결됨
	점멸	네트워크 연결 설정 중

주

네트워크 연결에 대한 자세한 내용은 “네트워크에 연결” (p.15) 단원을 참조하십시오.

3 Bluetooth (Bluetooth) 표시등

-	꺼짐	대기
● 파란색	켜짐	Bluetooth 연결됨
	점멸	페어링 수행 중

준비

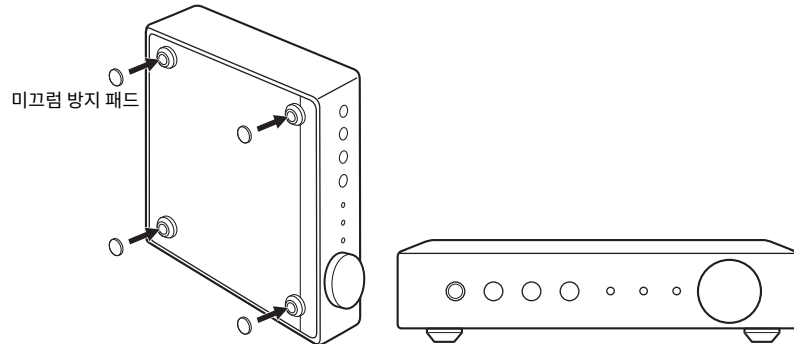
기기 배치

실내 장소에 따라 기기를 수평 또는 수직으로 놓습니다.

주
기기 상단, 측면 및 후면에 최소한 10cm의 환기 공간을 둡니다.

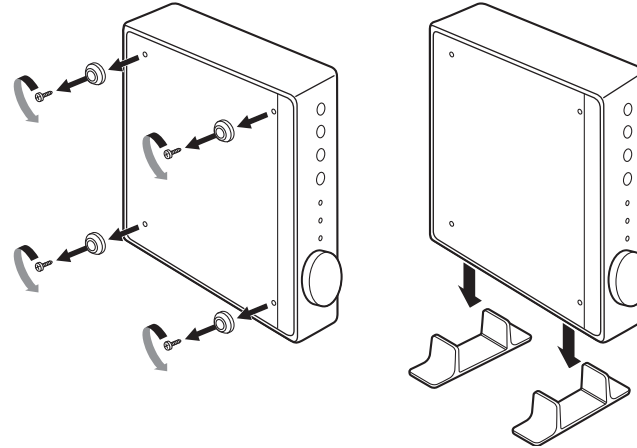
수평 배치

기기를 수평으로 배치할 경우 다리에 미끄럼 방지 패드를 부착합니다.



수직 배치

기기를 수직으로 배치할 경우 나사를 풀어 다리를 제거하고 스탠드를 기기에 부착합니다.



주
제거한 다리와 나사(각각 4개)를 잃어버리지 않도록 주의하십시오.

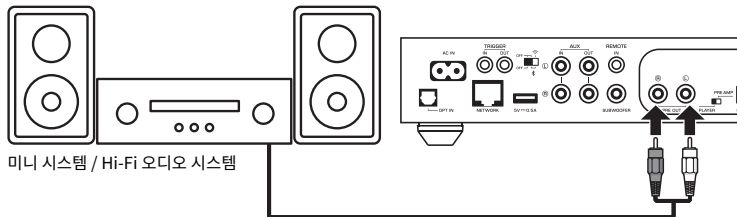
오디오 시스템 연결

볼륨 조절 기능이 있는 오디오 시스템(미니 시스템, Hi-Fi 컴포넌트 또는 AV 앰프 등)을 기기에 연결합니다.

- 주**
- 오디오 시스템에 따라 모드 스위치를 돌립니다(p.7).
 - 기기 또는 "MusicCast CONTROLLER"로 볼륨 조절: PRE AMP
 - 오디오 시스템으로 볼륨 조절: PLAYER
 - 모드 스위치를 돌리기 전에 기기를 대기로 바꿉니다.

아날로그 스테레오 오디오 입력 기능을 갖춘 오디오 시스템의 경우

시중에서 판매하는 아날로그 스테레오 핀 케이블로 오디오 시스템을 기기에 연결합니다.



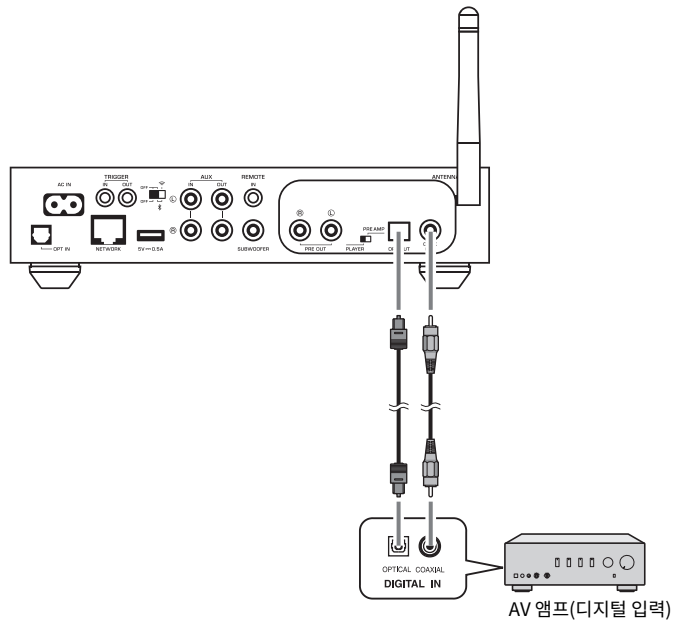
미니 시스템 / Hi-Fi 오디오 시스템

디지털 광/동축 오디오 입력 기능을 갖춘 오디오 시스템의 경우

시중에서 판매하는 디지털 광 또는 동축 케이블로 오디오 시스템을 기기에 연결합니다.

주

- 기기에서 출력되는 디지털 오디오는 녹음할 수 없습니다.
- DSD 신호가 출력되지 않습니다.

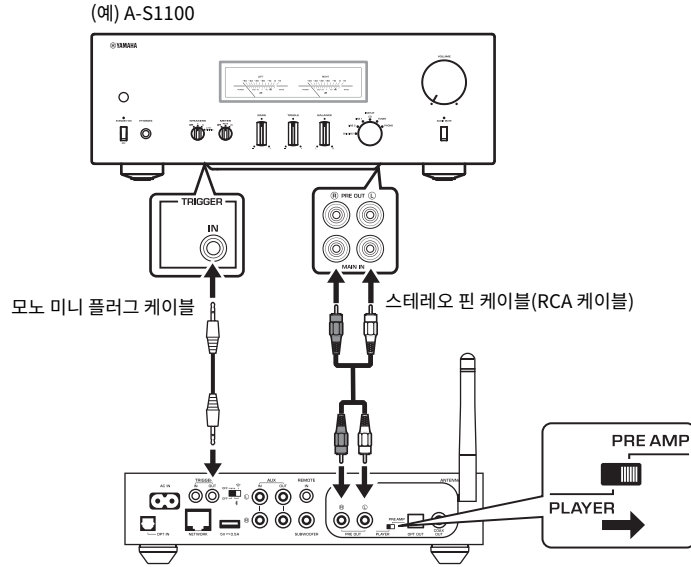


기타 오디오 시스템의 경우

Yamaha Hi-Fi 앰프(A-S 시리즈)를 기기에 연결하는 다음의 연결 설정에서 기기를 켜거나 대기로 바꾸면 A-S 시리즈 앰프도 자동으로 켜지거나 대기로 바뀝니다.

주

- 모드 스위치를 돌리기 전에 기기를 대기로 바꿉니다.
- 이 트리거 기능에 대한 자세한 내용은 A-S 시리즈 앰프의 사용 설명서를 참조하십시오.



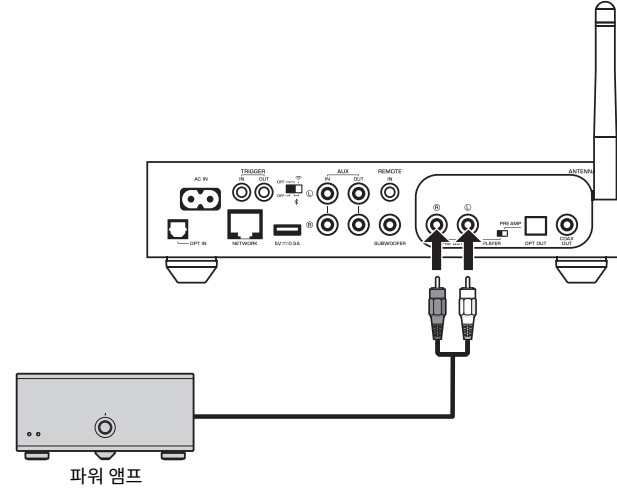
파워 앰프 연결

파워 앰프와 같이 볼륨 조절 기능이 없는 오디오 장치를 기기에 연결합니다. 모드 스위치를 PRE AMP로 설정합니다.

주

- 시끄러운 소리나 예기치 않은 소음을 방지하려면 파워 앰프를 연결하기 전에 반드시 본 기기의 전원 케이블을 AC 벽면 콘센트에서 빼고 파워 앰프를 끄십시오.
- 모드 스위치를 돌리기 전에 기기를 대기로 바꿉니다.

시중에서 판매하는 아날로그 스테레오 핀 케이블로 파워 앰프를 기기에 연결합니다.



주

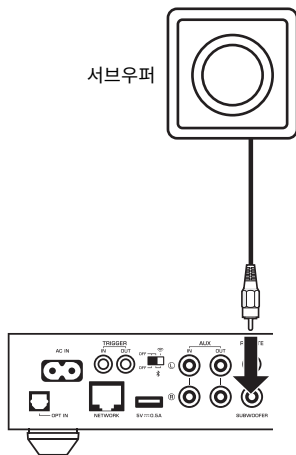
기기 전면 패널의 볼륨 손잡이, 리모컨 또는 “MusicCast CONTROLLER”를 사용하여 볼륨을 조절합니다.

서브우퍼 연결

시중에서 판매하는 오디오 핀 케이블로 서브우퍼(내장 앰프 포함)를 기기에 연결합니다.

주

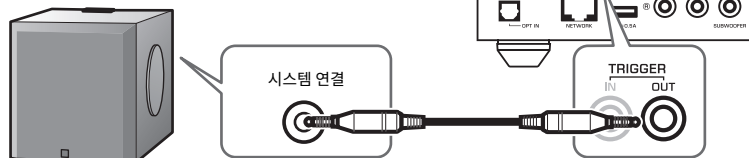
서브우퍼를 연결하기 전에 본 기기의 전원 케이블을 AC 벽면 콘센트에서 빼고 서브우퍼를 끄십시오.



주

- 서브우퍼가 이러한 기능을 갖추고 있을 경우 볼륨 또는 고주파 단절 제어를 조절할 수 있습니다.
- Yamaha 서브우퍼가 시스템 연결을 지원할 경우, 트리거 기능을 통해 본 기기의 전원과 연동하여 서브우퍼의 전원을 제어할 수 있습니다. 시중에서 판매하는 미니 플러그 케이블로 서브우퍼를 기기에 연결한 경우 기기를 켜거나 대기로 바꾸면 서브우퍼도 자동으로 켜지거나 꺼집니다. 자세한 내용은 서브우퍼의 사용 설명서를 참조하십시오.

Yamaha 서브우퍼

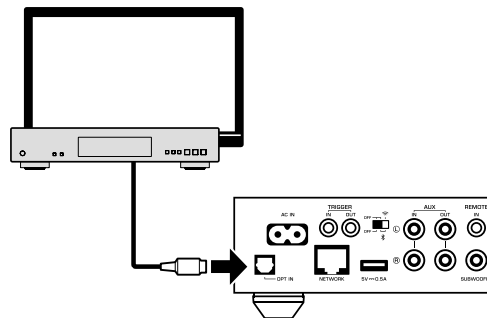


외부 장치 연결

TV 또는 CD 플레이어 같은 외부 장치를 본 기기에 연결합니다.

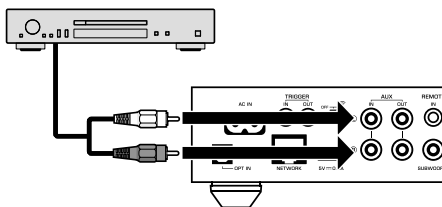
디지털 광 오디오 출력 기능을 갖춘 외부 장치의 경우

시중에서 판매하는 디지털 광 케이블을 사용합니다.



아날로그 스테레오 오디오 출력 기능을 갖춘 외부 장치의 경우

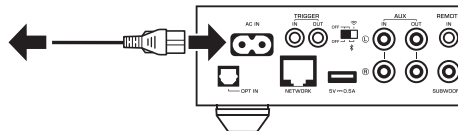
시중에서 판매하는 아날로그 스테레오 핀 케이블을 사용합니다.




전원 케이블 연결

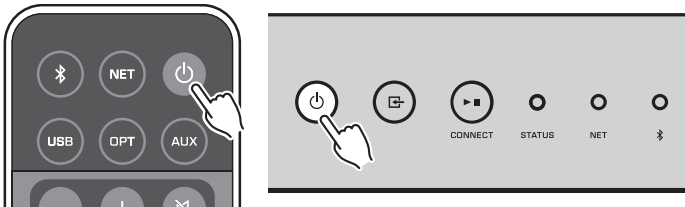
모든 연결을 완료한 후 제공된 전원 케이블을 후면 패널의 AC IN 단자에 연결하고 전원 케이블을 AC 벽면 콘센트에 꽂으십시오.

AC 벽면 콘센트에 연결



전원을 켜거나 대기로 설정

전면 패널 또는 리모컨의  (전원) 키를 사용하여 기기의 전원을 켜거나 대기로 바꿉니다.



네트워크에 연결

네트워크 환경에 따라 유선 또는 무선 네트워크 연결을 선택합니다.

무선 라우터(액세스 포인트)와 연결

네트워크 환경에 따라 아래 나열된 연결 방법을 선택하십시오.

- MusicCast CONTROLLER로 연결
 - MusicCast CONTROLLER 화면의 지침 준수(p.17)
- iOS 장치(iPhone/iPad/iPod Touch)의 Wi-Fi 설정을 사용하여 연결
 - iOS 장치의 Wi-Fi 설정 공유(p.15)
- 무선 라우터(AP)의 WPS 누름 버튼을 사용하여 연결
 - WPS 누름 버튼을 사용하여 설정(p.16)
- WPS 누름 버튼 없이 무선 라우터(AP)로 연결
 - 수동으로 무선 연결 설정(p.35)

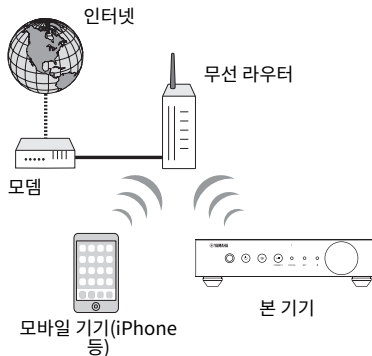
유선 라우터로 연결

- 라우터의 자동 설정 기능을 사용하여 연결
 - 케이블로만 연결해서 네트워크에 연결(p.17)

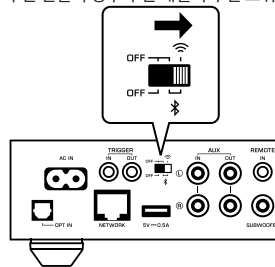
주
네트워크를 통해 고해상도 콘텐츠를 재생할 경우(p.40) 안정적인 재생을 위해 유선 네트워크 연결을 사용하는 것이 좋습니다.

네트워크에 무선 연결

무선 연결(Wi-Fi)을 사용하여 본 기기를 무선 라우터(AP)에 연결합니다. MusicCast CONTROLLER를 통해 본 기기를 무선 네트워크에 연결할 수도 있습니다(p.17).



주
무선 연결의 경우 전면 패널의 무선 스위치를 켜십시오.



iOS 장치의 Wi-Fi 설정 공유(WAC)

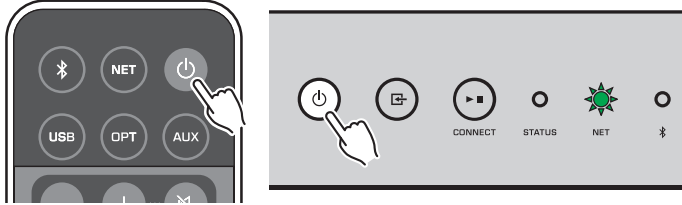
iOS 장치(iPhone/iPad/iPod touch)의 WAC(Wireless Accessory Configuration)로 연결 설정을 적용해 무선 연결을 쉽게 설정할 수 있습니다.

계속하기 전에 iOS 장치가 무선 라우터(AP)에 연결되었는지 확인합니다.

- 주**
- Wi-Fi 설정을 공유하려면 iOS 장치를 iOS 7 이상으로 설치해야 합니다.
 - 공유 과정에서 음악 스트리밍 서비스 계정에 대한 등록된 설정과 지정된 계정 정보, 등록된 프리셋, Bluetooth 설정, 인터넷 라디오 방송국 즐겨찾기가 초기화됩니다.
 - 기기 전원을 처음 켜면 기기가 자동으로 WAC를 시작합니다. WAC가 자동으로 시작되지 않을 경우 기기를 출고 시 기본 설정으로 복원(p.35)한 다음 아래 절차에 따릅니다.

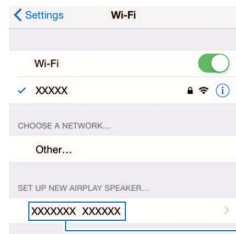
1 기기를 켭니다.

공유 과정 중에는 전면 패널의 NET 표시등이 깜박입니다.



2 iOS 장치의 Wi-Fi 화면에서 AirPlay 스피커로 본 기기를 선택합니다.

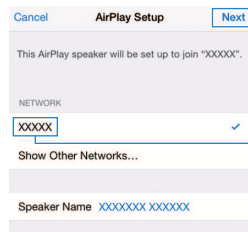
iOS 9(영어 버전의 예)



장치의 이름

3 본 기기와 설정을 공유하고자 하는 네트워크(AP)를 선택합니다.

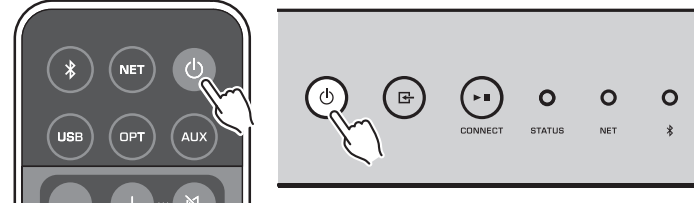
공유 절차가 종료되면 선택한 네트워크(AP)에 본 기기가 자동으로 연결됩니다.



여기를 눌러서 설정을 시작합니다.

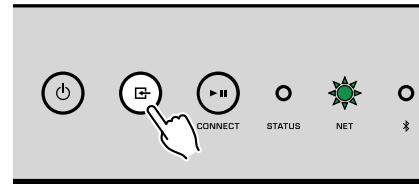
현재 선택된 네트워크

1 기기를 켭니다.



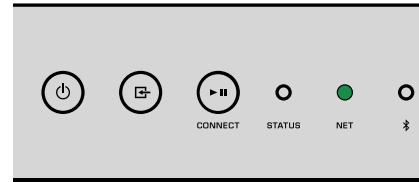
2 전면 패널의 INPUT을 3초 동안 길게 누릅니다.

연결 과정 중에는 전면 패널의 NET 표시등이 깜박입니다.



3 무선 라우터(AP)의 WPS 버튼을 누릅니다.

연결 과정이 끝나면 NET 표시등이 녹색 점등으로 바뀝니다.



주

무선 라우터(AP)의 WPS 버튼은 2단계를 완료한 후 2분 내에 눌러야 합니다. 2분이 경과하면 설정 조작이 취소됩니다.

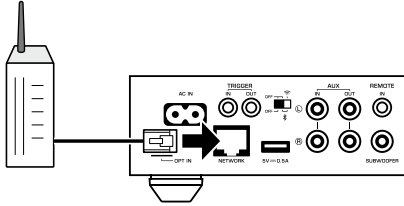
■ WPS 누름 버튼 구성 사용(WPS)

무선 라우터의 WPS 버튼을 한 번 눌러 무선 연결을 쉽게 설정할 수 있습니다.

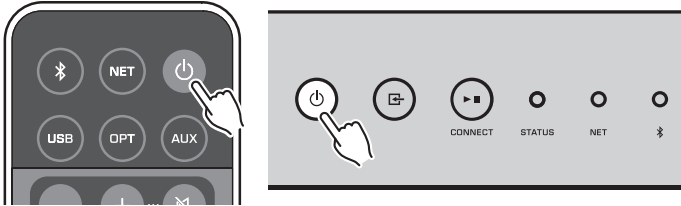
유선 네트워크에 연결

시중에서 구입할 수 있는 STP 네트워크 케이블(CAT-5 이상의 스트레이트 케이블)을 사용하여 본 기기를 라우터에 연결합니다.

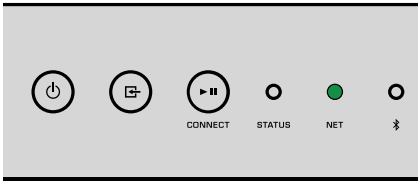
주
네트워크를 통해 고해상도 콘텐츠를 재생할 경우(p.40) 안정적인 재생을 위해 유선 네트워크 연결을 사용하는 것이 좋습니다.



기기를 켭니다. 네트워크 설정이 자동으로 구성됩니다.



연결이 설정되면 전면 패널의 NET 표시등이 녹색 점등으로 바뀝니다.



MusicCast 설정

MusicCast는 다양한 장치로 어떤 방에서나 음악을 공유할 수 있게 해줍니다.

사용이 간편한 모바일 기기 전용 응용 프로그램 “MusicCast CONTROLLER”를 사용하면 집 안 어디서나 기기를 쉽게 조작하는 것은 물론 스마트폰, PC, NAS 드라이브 및 음악 스트리밍 서비스의 음악을 즐길 수 있습니다. MusicCast 호환 제품에 대한 자세한 내용과 라인업은 Yamaha 웹사이트를 참조하십시오.

MusicCast CONTROLLER를 모바일 기기에 설치

App Store 또는 Google Play™에서 무료 응용 프로그램 “MusicCast CONTROLLER”를 검색하여 모바일 기기에 설치하십시오.

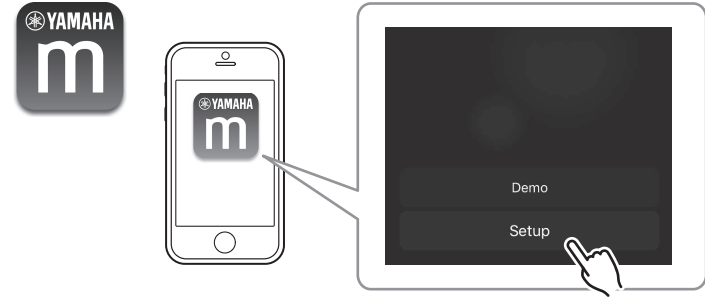
본 기기를 MusicCast 네트워크에 추가

아래 절차에 따라 본 기기를 MusicCast 네트워크에 추가하십시오.
본 기기의 무선 네트워크 설정도 동시에 구성할 수 있습니다.

주

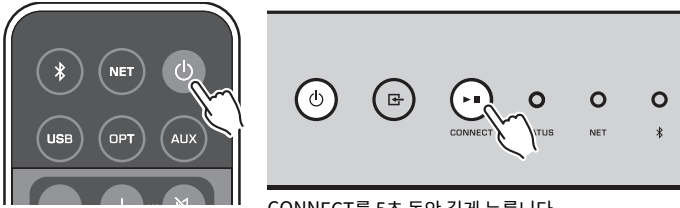
- “MusicCast CONTROLLER” 응용 프로그램이 설치된 모바일 기기를 무선 라우터(AP)에 미리 연결합니다.
- 네트워크에 대한 SSID와 보안 키가 필요합니다.

1 모바일 기기에서 “MusicCast CONTROLLER” 응용 프로그램 아이콘을 누르고 “Setup”을 누릅니다.



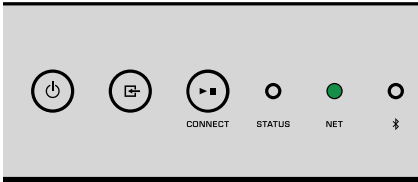
주
다른 MusicCast 호환 장치를 네트워크에 이미 연결했다면 “Settings”를 누른 다음 “Add New Device”를 누르십시오.

2 화면 지시에 따라 “MusicCast CONTROLLER” 응용 프로그램을 작동하여 네트워크를 설정합니다.



CONNECT를 5초 동안 길게 누릅니다.

연결이 설정되면 전면 패널의 NET 표시등이 녹색 점등으로 바뀝니다.



재생

MusicCast CONTROLLER로 음악 재생

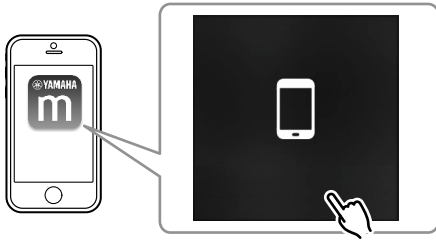
모바일 기기에서 MusicCast CONTROLLER(p.17)로 음악을 재생할 수 있습니다. MusicCast CONTROLLER 화면에서 본 기기에 지정된 방 이름을 선택한 다음 콘텐츠를 재생합니다.

주
인터넷에서 콘텐츠를 재생하려면 기기가 인터넷에 연결되어 있어야 합니다.

모바일 기기에 저장된 음악

모바일 기기에 MusicCast CONTROLLER가 설치되어 있으면 모바일 기기에 저장된 음악 파일을 본 기기에서 재생할 수 있습니다.

1 를 선택합니다.



2 재생할 음악 파일을 선택합니다.

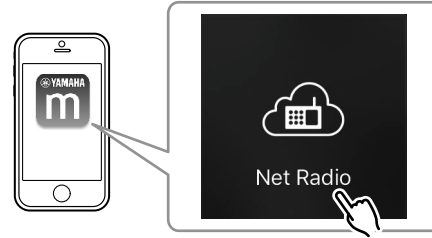
인터넷 라디오

전 세계 어디서나 인터넷 라디오 방송을 청취할 수 있습니다.

- 주**
- 일부 인터넷 라디오 방송국은 특정 시간에 수신되지 않거나 이용이 불가할 수 있습니다.
 - 본 기기는 vTuner 인터넷 라디오 방송국 데이터베이스 서비스를 사용합니다.
 - 이 서비스는 통지 없이 중단될 수 있습니다.

■ 인터넷 라디오 방송국 선택


1 “Net Radio”를 선택합니다.



2 주파수를 맞출 라디오를 선택합니다.

■ 즐겨 청취하는 인터넷 라디오 방송국 등록

즐겨 청취하는 인터넷 라디오 방송국을 모바일 기기의 “Bookmarks” 폴더에 등록할 수 있습니다.

- 1 MusicCast CONTROLLER 화면에서 인터넷 라디오 방송국을 선택합니다.
- 2 재생 화면에서 를 누르고 “Add Bookmark”를 선택합니다.

주
Net Radio, Bookmarks, My_Favorites를 차례로 선택하여 등록된 인터넷 라디오 방송국에 빠르게 접속할 수 있습니다.

미디어 서버(PC/NAS)에 저장된 음악

본 기기는 네트워크에 연결된 PC 및 NAS(Network Attached Storage) 장치에 저장된 음악 파일을 재생할 수 있습니다.

- 주**
- 이 기능을 사용하려면 본 기기와 PC/NAS를 동일한 라우터에 연결해야 합니다(p.15).
 - 음악 파일을 재생하려면 PC/NAS에 설치된 서버 소프트웨어가 재생할 음악 파일 형식을 지원해야 합니다.
 - 무선 네트워크 연결을 사용하는 동안 오디오가 중단될 수 있습니다. 이 경우 유선 네트워크 연결을 사용하십시오.

■ 음악 파일의 미디어 공유 설정

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

설정 절차는 PC 및 DLNA 서버 소프트웨어에 따라 달라질 수 있습니다. 이 절차는 Windows Media Player 12 및 Windows Media Player 11에 적합한 설정 예시입니다.

주

다른 DLNA 서버 소프트웨어가 설치된 PC/NAS의 경우, 장치 또는 소프트웨어에 대한 사용 설명서를 참조하고 미디어 공유 설정을 구성하십시오.

Windows Media Player 12인 경우

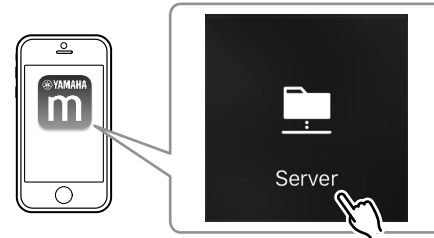
- 1 PC에서 Windows Media Player 12를 시작합니다.
- 2 “Stream”과 “Turn on media streaming”을 차례로 선택합니다.
- 3 “Turn on media streaming”을 클릭합니다.
- 4 기기의 모델 이름 옆의 드롭다운 목록에서 “Allowed”를 선택합니다.
- 5 “OK”를 클릭하여 종료합니다.

Windows Media Player 11인 경우

- 1 PC에서 Windows Media Player 11를 시작합니다.
- 2 “Library”와 “Media Sharing”을 차례로 선택합니다.
- 3 “Share my media to” 상자에 체크 표시를 하고 본 기기의 아이콘을 선택한 다음 “Allow”를 클릭합니다.
- 4 “OK”를 클릭하여 종료합니다.

■ 음악 파일 재생

- 1 “Server”를 선택합니다.



- 2 재생할 음악 파일을 선택합니다.

온라인 스트리밍 서비스

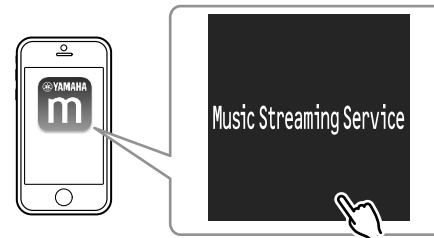
스트리밍 서비스를 통해 수백 만 개의 노래를 들을 수 있습니다.

주

지원되는 음악 스트리밍 서비스는 사용 국가나 지역에 따라 다릅니다.

■ 방송국 이름으로 스트리밍 서비스 선택

- 1 MusicCast CONTROLLER 화면에서 스트리밍 서비스를 선택합니다.



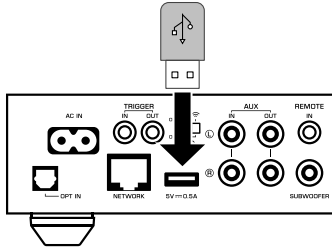
- 2 주파수를 맞춰 방송국을 선택합니다.

USB 저장 장치에 저장된 음악

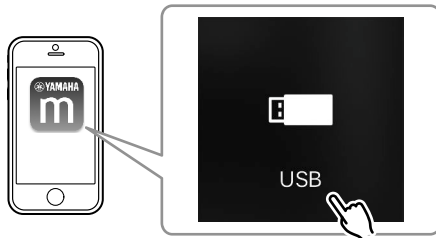
본 기기는 USB 저장 장치에 저장된 음악 파일을 재생할 수 있습니다.

주
USB 장치를 본 기기의 USB 단자에 직접 연결합니다. 연장 케이블을 사용하지 마십시오.

1 USB 저장 장치를 USB 단자에 연결합니다.



2 “USB”를 선택합니다.



3 재생할 음악 파일을 선택합니다.

주
USB 단자에서 분리하기 전에 USB 저장 장치의 재생을 중지합니다.

재생 중인 노래/방송국을 프리셋에 등록

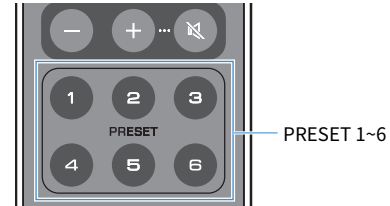
PC/NAS, 인터넷 라디오 방송국, 스트리밍 방송국에 저장된 최대 40개의 앨범 또는 노래를 본 기기에 등록하고 MusicCast CONTROLLER를 사용하여 쉽게 재호출 할 수 있습니다.

처음 6개 프리셋은 제공된 리모컨을 사용하여 등록/재호출 할 수 있습니다.

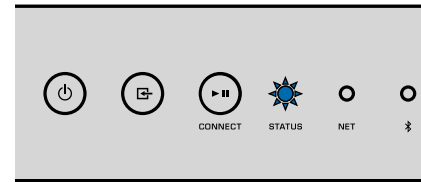
주
리모컨의 PRESET 키(1~6)는 MusicCast CONTROLLER로 등록된 프리셋 번호(1~6)와 동일합니다. 리모컨의 PRESET 키에 노래/방송국을 등록하면 이전에 등록된 노래/방송국에 덮어쓰기가 됩니다.

노래/방송국을 리모컨으로 등록

- 1 등록된 노래/방송국을 재생합니다.
- 2 리모컨의 PRESET 키(1~6)를 3초 동안 길게 누릅니다.



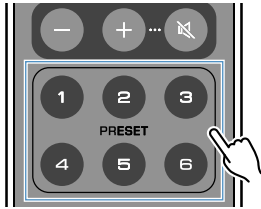
등록이 완료되면 전면 패널의 STATUS 표시등이 파란색으로 한 번 점멸합니다.



- 주**
- STATUS 표시등이 빨간색으로 한 번 점멸하면 선택한 노래/방송국을 등록할 수 없습니다. 다른 노래/방송국으로 시도합니다.
 - 노래/방송국이 이미 등록된 PRESET 키를 3초 동안 길게 누르면 이전에 등록된 노래/방송국에 덮어쓰기가 됩니다.

■ 등록된 노래/방송국을 리모컨으로 재호출 하기

1 리모컨에서 노래/방송국이 등록된 PRESET 키를 누릅니다.



주

- 기기가 대기 모드일 때 노래/방송국이 등록된 PRESET 키를 누르면 기기가 자동으로 켜지고 등록된 노래/방송국이 재생됩니다.
- 다음 입력 소스의 노래/방송국을 프리셋에 등록할 수 있습니다.
 - 서버
 - Net Radio
 - 스트리밍 서비스
 - USB

다른 장치의 음악 재생

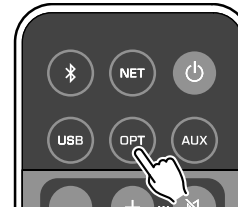
리모컨을 사용하여 다른 장치의 음악을 재생할 수 있습니다.

외부 소스의 음악 듣기

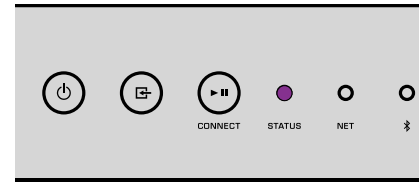
기기 후면 패널의 OPT IN 단자 또는 AUX IN 단자에 장치를 연결하면 외부 장치의 음악을 즐길 수 있습니다.

■ 디지털 광 오디오 출력 기능을 갖춘 외부 장치의 경우

1 리모컨에서 OPT를 누릅니다.



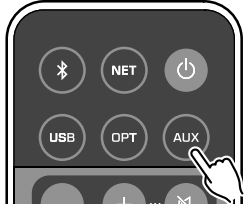
전면 패널의 STATUS 표시등이 자주색으로 점등됩니다.



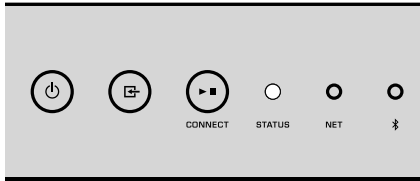
2 외부 장치에서 음악을 재생합니다.

■ 아날로그 스테레오 오디오 출력 기능을 갖춘 외부 장치의 경우

1 리모컨에서 AUX를 누릅니다.



전면 패널의 STATUS 표시등이 흰색으로 점등됩니다.



2 외부 장치에서 음악을 재생합니다.

Bluetooth®로 음악 재생

본 기기는 스마트폰과 디지털 뮤직 플레이어 같은 Bluetooth 호환 장치의 음악을 재생할 수 있습니다. 또한 본 기기에서 재생 중인 오디오를 Bluetooth 호환 스피커 또는 헤드폰을 사용하여 들을 수 있습니다.

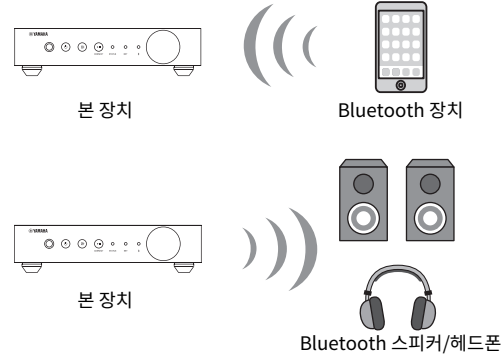
Bluetooth 장치와 함께 제공된 사용 설명서를 참조하십시오.

주의사항

Bluetooth 장치(스마트폰 등)의 컨트롤을 사용하여 볼륨을 조절하면 볼륨이 예기치 않게 커질 수 있습니다. 이 경우 본 기기나 스피커가 손상될 수 있습니다. 재생 중에 볼륨이 갑자기 커지면 Bluetooth 장치의 재생을 즉시 멈추십시오.

주

- Bluetooth 연결을 할 경우 반드시 무선 안테나를 본 기기에 부착하십시오(p.4).
- Bluetooth 장치(스마트폰 등)와 Bluetooth 스피커/헤드폰에 동시에 Bluetooth 연결을 할 수 없습니다.



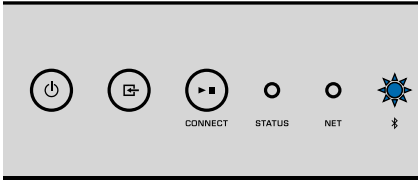
■ Bluetooth® 장치의 음악 재생

아래 절차에 따라 Bluetooth 장치(스마트폰 등)와 본 기기 간에 Bluetooth 연결을 설정하고 Bluetooth 장치의 음악을 재생합니다.

1 리모컨에서 Bluetooth를 누릅니다.



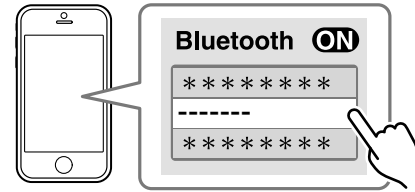
연결 과정 중에는 기기 전면 패널의 Bluetooth 표시등이 깜박입니다.



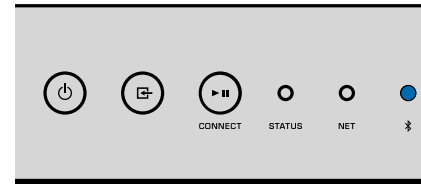
주
본 기기가 이전에 연결된 Bluetooth 장치를 인식하면 본 기기는 마지막 연결된 장치에 자동으로 연결됩니다. 다른 Bluetooth 연결을 하려면 먼저 현재의 Bluetooth 연결을 해제하십시오.

2 Bluetooth 장치의 Bluetooth 기능을 켜고 장치의 Bluetooth 장치 목록에서 “WXC-50 XXXXXX Bluetooth”를 선택합니다.

“XXXXXX”는 기기의 숫자 및 문자의 고유한 배열을 나타냅니다.



Bluetooth 표시등이 파란색 점등으로 바뀝니다.



주
MusicCast CONTROLLER로 기기를 등록한 경우 등록 중에 입력한 방 이름이 Bluetooth 장치에 나타납니다.

3 Bluetooth 장치에서 음악을 재생합니다.

- 주**
- Bluetooth 장치에 따라 본 기기를 오디오 출력 장치로 선택해야 할 수도 있습니다.
 - 필요에 따라 Bluetooth 장치 볼륨을 조절합니다.
 - Bluetooth 연결을 종료하려면 리모컨의 Bluetooth(Bluetooth)를 3초 동안 길게 누릅니다. 연결이 끊어지면 Bluetooth 표시등이 점멸합니다.

Bluetooth® 스피커/헤드폰으로 음악 즐기기

MusicCast CONTROLLER로 Bluetooth 스피커/헤드폰과 본 기기 간의 Bluetooth 연결을 설정하면 본 기기로 재생 중인 음악을 Bluetooth 스피커/헤드폰으로 즐길 수 있습니다.

- 1 MusicCast CONTROLLER 화면에서 Bluetooth 이외의 입력 소스를 선택하고 기기에서 음악을 재생합니다.
- 2 재생 화면에서 Bluetooth 아이콘을 누릅니다.
- 3 “Bluetooth Transmission”을 선택하고 “Bluetooth transmission” 기능을 활성화합니다.

4 Bluetooth 스피커/헤드폰을 페어링 모드로 설정한 다음 본 기기에 연결할 Bluetooth 스피커/헤드폰을 선택합니다.

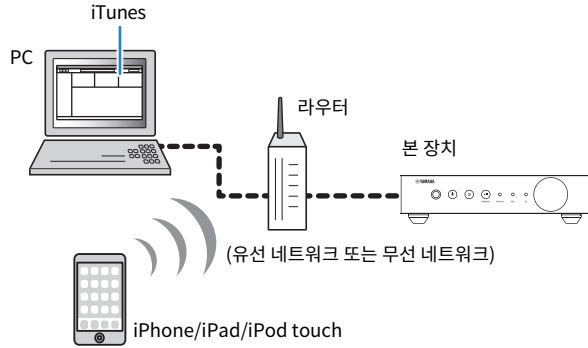
연결 과정이 완료되면 Bluetooth 표시등이 파란색 점등으로 바뀌고, 본 기기로 재생 중인 오디오가 Bluetooth 스피커/헤드폰을 통해 재생됩니다.

주

- Bluetooth 연결을 해제하려면 Bluetooth 스피커/헤드폰에서 연결 해제 조작을 실행하십시오.
- AirPlay 및 DSD 오디오는 제공할 수 없습니다.

AirPlay로 음악 재생

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



주의사항

iTunes/iPhone 컨트롤을 사용하여 볼륨을 조절하면 볼륨이 예기치 않게 커질 수 있습니다. 이 경우 본 기기나 스피커가 손상될 수 있습니다. 재생 중에 볼륨이 갑자기 커지면 iTunes/iPhone의 재생을 즉시 멈추십시오.

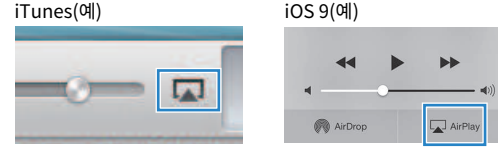
주

- 지원되는 iPhone 장치에 대한 자세한 내용은 “지원되는 장치 및 파일 형식” (p.41) 단원을 참조하십시오.
- “AirPlay Password” (p.28) 또는 “Password Setting” (p.31)에서 암호를 설정하면 AirPlay를 통해 다른 장치에서 본 기기로 접속하는 것을 제한할 수 있습니다.

1 기기를 켜고 PC에서 iTunes를 시작하거나 iPhone에서 재생 화면을 표시합니다.

iTunes/iPhone이 기기를 인식하면 AirPlay 아이콘(📺)이 나타납니다.*

* iPhone의 경우 AirPlay 아이콘이 컨트롤 센터에 표시됩니다. 컨트롤 센터에 접속하려면 화면 하단에서 위로 스와이프합니다.



주

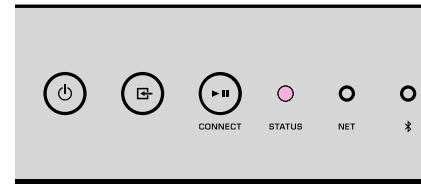
아이콘이 나타나지 않으면 본 기기와 PC/iPhone을 라우터에 제대로 연결했는지 확인합니다.

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

3 노래를 선택하고 iTunes/iPhone에서 재생을 시작합니다.

본 기기가 자동으로 “AirPlay”를 입력 소스로 선택하고 재생을 시작합니다.

STATUS 표시등이 분홍색 점등으로 바뀝니다.



주

- “Network Standby” (p.28, p.31)를 “On”으로 설정하여 iTunes/iPhone에서 재생을 시작하면 기기가 자동으로 켜집니다.
- “Volume Interlock” (p.28, p.31)를 설정하면 재생 중에 iTunes/iPhone에서 본 기기의 볼륨을 조절할 수 없습니다.

웹 브라우저에서 기기 조작

PC를 사용한 웹 컨트롤

PC의 웹 브라우저에 표시된 웹 컨트롤 화면에서 본 기기의 음악 재생을 제어하고 네트워크 연결 설정 등의 다양한 기기 설정을 표시하거나 변경하는 것은 물론 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다. 기기를 네트워크에 연결한 후 다음 단계를 수행하십시오.(p.15).

주
다음 웹 브라우저 중 하나를 사용하는 것이 좋습니다. 모든 웹 브라우저에서의 작동을 보장할 수 없습니다.

- Internet Explorer 11.x
- Safari 9.x

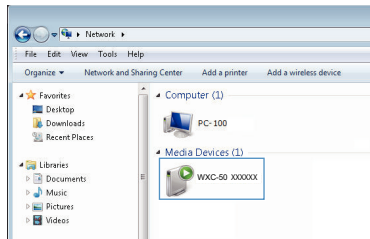
웹 컨트롤 화면 표시하기

Windows 또는 Mac OS가 설치된 PC에서 웹 컨트롤 화면을 표시하려면 아래 절차를 따르십시오.

주
네트워크 폴더를 통해 Windows가 설치된 PC에서 웹 컨트롤 화면을 표시하려면 미리 네트워크 디스커버리를 활성화하십시오.

Windows로 구성하기

1 “Network” 폴더를 엽니다.

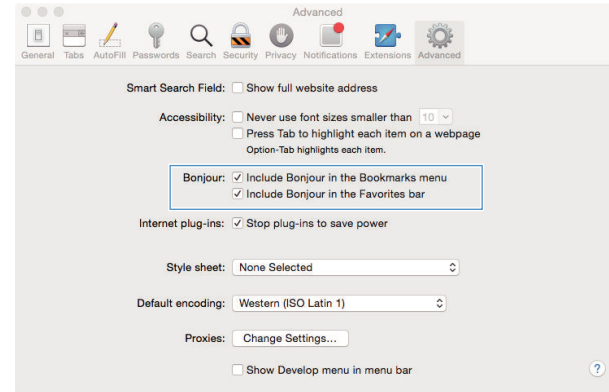


2 “Other Devices” 또는 “Media Devices” 아래 나타나는 방 이름(본 기기) 아이콘을 두 번 클릭합니다.

특별한 브라우저가 시작되고 본 기기의 웹 컨트롤 화면이 나타납니다.

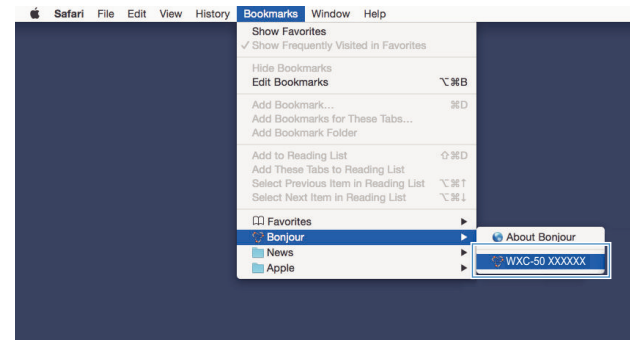
Mac OS로 구성하기

1 Safari를 시작한 다음 “Preferences” 창을 열어 “Advanced”를 클릭합니다.



2 모든 확인란을 Bonjour로 선택합니다.

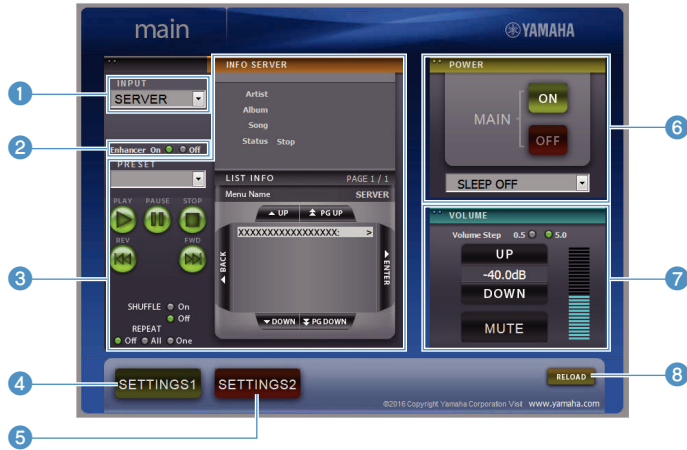
3 Bookmarks 메뉴 목록에서 방 이름(본 기기)을 선택합니다.



본 기기의 웹 컨트롤 화면이 나타납니다.

웹 컨트롤 화면에서의 조작

웹 컨트롤 화면의 메인 화면이 먼저 나타납니다.



- 3 **입력 정보/조작**
선택한 입력 소스에 대한 정보를 표시하고 재생을 제어합니다.
- 4 **SETTINGS1**
settings1 화면(p.28)으로 이동합니다.
- 5 **SETTINGS2**
settings2 화면(p.29)으로 이동합니다.
- 6 **POWER**
기기의 전원을 켜거나 대기로 바꿉니다. 취침 예약도 설정할 수 있습니다.
- 7 **VOLUME**
볼륨을 조절하거나 오디오 출력을 음소거합니다. 볼륨 조절에 사용되는 간격도 선택할 수 있습니다.
- 8 **RELOAD**
웹 컨트롤 화면의 정보를 새로 고침하여 가장 최신 데이터를 표시합니다.
- 9 **메뉴**
설정 메뉴를 선택합니다.
- 10 **설정 항목**
고급 기능을 구성하는 데 사용됩니다.
- 11 **BACK**
메인 화면으로 이동합니다.

SETTINGS1/SETTINGS2 화면



- 1 **INPUT**
입력 소스를 선택합니다.
- 2 **Enhancer**
Compressed Music Enhancer(p.40) 기능을 활성화/비활성화합니다.

고급 기능 구성

웹 브라우저를 통한 구성

PC를 사용하여 웹 컨트롤 화면에서 다음 항목을 표시 및 구성할 수 있습니다.

SETTINGS1

SETTINGS (메뉴)	항목	설정값	기본값	설명	
Rename		-	-	기기의 네트워크 이름을 설정하고 구역 이름을 설정합니다.	
	Current Network Connection	-	-	기기의 현재 네트워크 연결에 대한 정보를 표시합니다.	
	Network Connection Select	Wired / Wireless / Extend (1) / Extend (2) / Extend (3)	Wired	네트워크 연결 방법을 설정합니다(p.35).	
	WPS PIN	(확인란)	체크 안 함	무선 라우터(AP)에 PIN 코드를 입력하여 무선 연결을 설정하도록 허용합니다(p.35).	
	SSID	-	-	기기가 연결된 액세스 포인트의 SSID(네트워크 이름)를 설정합니다.	
	Network*	Security	None / WEP / WPA2-PSK (AES) / Mixed Mode	None	네트워크 암호화 방법을 선택합니다(p.35).
		Security Key	-	-	보안 키를 설정합니다.
		DHCP	Off / On	On	DHCP 기능을 활성화/비활성화합니다.
		IP Address	-	-	기기의 IP 주소를 설정/표시합니다.
		Subnet Mask	-	-	기기의 서브넷 마스크를 설정/표시합니다.
Default Gateway		-	-	기기에 대한 기본 게이트웨이의 IP 주소를 설정/표시합니다.	
DNS Server (P)		-	-	기본 DNS 서버의 IP 주소를 설정/표시합니다.	
DNS Server (S)		-	-	보조 DNS 서버의 IP 주소를 설정/표시합니다.	
AirPlay	AirPlay Password	Mode Off / On Password -	Off - -	AirPlay의 암호 기능을 활성화/비활성화합니다. AirPlay의 암호를 설정합니다.	
	Volume Interlock	Off / Limited / Full	Limited	AirPlay 입력을 선택하면 이에 따라 기기의 볼륨과 iTunes 또는 iPhone의 볼륨을 동기화할지 여부가 설정됩니다.	
	MAC Address 1-10	-	0	기기 접속이 허용된 장치의 MAC 주소를 지정합니다.	
MAC filter				MAC 주소 필터 기능을 활성화/비활성화합니다.	
	Mode	Off / On	Off	주 MAC 주소 필터를 활성화할 때는 APPLY를 클릭하기 전에 반드시 MAC 주소를 신중하게 확인하십시오. 필터를 잘못 구성하면 기기 접속이 안 될 수 있습니다. 이 경우 기기를 기본 설정으로 복원해야 합니다(p.35).	
Network Standby		Off / On / Auto	Auto	네트워크 장치로 기기 전원을 켤 수 있는 기능(네트워크 대기)을 활성화/비활성화합니다.	

SETTINGS (메뉴)	항목	설정값	기본값	설명
Backup / Recovery		-	-	기기의 현재 설정을 PC에 저장하거나 PC에서 다시 불러옵니다. 주 ▪ 백업에는 사용자 정보(사용자 계정과 암호 등) 또는 기기별 정보(IP 주소 등)가 포함되지 않습니다. ▪ 복구 과정 중에는(PC에서 설정 다시 불러오기) 기기를 작동하지 마십시오. 설정이 잘못 복구될 수 있습니다. 복구가 완료되면 “OK”를 클릭하여 기기를 대기 모드로 설정합니다.
Firmware		-	-	웹 브라우저에서 기기의 펌웨어를 업데이트합니다.
Licenses		-	-	기기에 사용된 소프트웨어에 대한 라이선스 정보를 표시합니다.

* 네트워크 설정을 구성한 후 기기에 다시 접속하거나 브라우저를 다시 시작해야 할 수 있습니다.

SETTINGS2

SETTINGS (메뉴)	항목	설정값	기본값	설명	
Sound	PRE AMP/PLAYER Mode	-	-	기기가 현재 프리앰프 모드에 있는지 플레이어 모드에 있는지를 표시합니다.	
	Enhancer	Off / On	On	Compressed Music Enhancer 기능(p.40)을 활성화/비활성화합니다.	
	Bass Extension	Off / On	Off	스피커 재생의 주파수 대역 중 저주파 범위의 확장을 활성화/비활성화합니다. 이것이 “On”이면 훨씬 큰 스피커를 사용하고 있는 것처럼 풍부한 저음을 즐길 수 있습니다.	
	Monaural Downmix	Off / On	Off	스테레오 신호를 모노 오디오로 재생하는 모드를 활성화/비활성화합니다.	
	Direct	Off / On	Off	직접 재생을 활성화/비활성화합니다. 이것을 활성화하면 오디오가 DSP를 통과하지 않고 재생됩니다.	
	Ultra Low Jitter PLL	Level1-3	Level2	음질을 조정하기 위해 재생 중인 오디오 입력에 적용되는 지터 제거의 강도를 설정합니다. 레벨을 높게 설정하면 지터가 더 효과적으로 제거되지만 음이 단절될 가능성이 높습니다. 레벨을 낮게 설정하면 지터가 덜 효과적으로 제거되지만 음이 단절될 가능성이 낮습니다.	
	Equalizer	Bypass / Auto / Manual	Auto	오디오의 저주파, 중주파 및 고주파 범위의 볼륨을 조절합니다. 이것이 “Auto”이면 메인 볼륨과의 동기화를 유지하고 사람 귀의 청각 반응에 대한 정력 교정을 수행합니다.	
	Manual	High	-6.0 ~ 0.0 ~ +6.0 dB (0.5 dB 간격)	0.0 dB	오디오 출력의 고주파 범위의 볼륨을 조절합니다.
		Mid	-6.0 ~ 0.0 ~ +6.0 dB (0.5 dB 간격)	0.0 dB	오디오 출력의 중주파 범위의 볼륨을 조절합니다.
		Low	-6.0 ~ 0.0 ~ +6.0 dB (0.5 dB 간격)	0.0 dB	오디오 출력의 저주파 범위의 볼륨을 조절합니다.

SETTINGS (메뉴)	항목	설정값	기본값	설명	
Sound	Speaker Type	Compact / Bookshelf / Floor standing / In-ceiling / In-wall	Bookshelf	스피커 유형에 따른 최적의 결과를 얻기 위해 Bass Extension과 Adaptive EQ 같은 기능의 효과를 조절합니다. “Compact”: 소형 스피커에 맞추어 최적화합니다. “Bookshelf”: 선반형 스피커에 맞추어 최적화합니다. “Floor standing”: 바닥에 놓인 대형 스피커에 맞추어 최적화합니다. “In-ceiling”: 천장 내장형 스피커에 맞추어 최적화합니다. “In-wall”: 벽면 내장형 스피커에 맞추어 최적화합니다.	
		L/R Balance	-12 ~ 0 ~ +12 (1 간격)	0	왼쪽 및 오른쪽 스피커의 볼륨 밸런스를 조정합니다.
Volume	Initial Volume	Mode	Off / On	Off	기기가 켜질 때 초기 볼륨의 설정을 활성화/비활성화합니다.
		Level	Mute, -80 dB ~ +0.0 dB (0.5 dB 간격)	-40.0 dB	기기가 켜질 때의 초기 볼륨을 설정합니다.
	Max Volume	-20 dB ~ +0.0 dB (0.5 dB 간격)	0.0 dB	리모컨 등을 사용하여 기기를 조절할 수 있는 볼륨 레벨의 상한을 설정합니다.	
	Subwoofer Volume	-6.0 ~ 0.0 ~ +6.0 dB (0.5 dB 간격)	0.0 dB	서브우퍼의 볼륨을 세밀하게 조정합니다.	
	Input Trim	-6.0 ~ 0.0 ~ +6.0 dB (0.5 dB 간격)	0.0 dB	입력 소스 간의 볼륨 차이를 보완합니다.	
Input Setting	Auto Play	Off / On / Auto	모든 입력 소스에 대해 상이함	기기 전원이 켜지거나 입력 소스가 전환될 때 서버, USB 장치 등에서 자동으로 오디오가 재생될지 여부를 설정합니다. “Off”: 항상 재생이 중지된 상태에서 시작됩니다. “On”: 항상 이전에 재생된 콘텐츠를 재생하기 시작합니다. “Auto”: 기기가 대기로 바뀌었을 때 오디오가 현재 재생 중이었던 경우 재생을 시작합니다. 주 모든 입력 소스 또는 서비스에 대한 설정값이 상이합니다.	
		LED Dimmer	0~3	3	LED의 밝기를 조정합니다(“3”이 가장 밝음).
User Interface	Front Panel Operation	Sensor	Off / On	On	전면 패널(전원 키 제외)을 사용하여 조작을 활성화/비활성화합니다. 리모컨을 사용하여 조작을 활성화/비활성화합니다. 이것이 “Off”인 경우에도 여전히 다른 수단으로 기기를 조작할 수 있습니다.
		Remote ID	ID1 / ID2	ID1	기기가 신호를 수신하는 리모컨의 ID를 변경합니다. 리모컨의 ID를 변경하려면 다음과 같이 설정합니다. ID1로 설정: 리모컨에서 ◀◀와 PRESET 1을 동시에 5초 동안 길게 누릅니다. ID2로 설정: 리모컨에서 ◀◀와 PRESET 2를 동시에 5초 동안 길게 누릅니다.
	Access device Indication	-	-	웹 브라우저를 통해 현재 조작에 사용 중인 장치의 LED를 점등합니다.	
	Bluetooth	Off / On	On	Bluetooth 기능을 활성화/비활성화합니다.	
Bluetooth	Audio Receive Standby	Off / On	On	Bluetooth 장치로 기기 전원을 켤 수 있는 기능(Bluetooth 대기)을 활성화/비활성화합니다.	

SETTINGS (메뉴)	항목	설정값	기본값	설명	
Bluetooth	Audio Receive	Private Mode	Off / On	Off	기기가 페어링된 Bluetooth 장치 이외의 출처에서 나온 검색에 응답할지 여부를 설정합니다. 이것이 "On"이면 기기는 검색에 응답하지 않습니다.
		Disconnect	-	-	Bluetooth 장치와 본 기기 간의 Bluetooth 연결을 종료합니다.
	Audio Send	Transmitter	Off / On	Off	Bluetooth 오디오의 전송을 활성화/비활성화합니다.
Other Setup	Auto Power Standby	Off / 20min / 2h / 4h / 8h / 12h	Off	지정된 시간 동안 아무 조작도 없을 경우 기기가 자동으로 대기 모드로 설정될지 여부를 설정합니다. 이것이 20min로 설정되어 있으면 아무 조작 없이 20분 동안 입력 신호가 없을 경우에만 기기가 대기 모드로 자동 설정됩니다.	
	Memory Guard	Off / On	Off	기기의 설정을 보호하고 해당 설정이 변경되는 것을 막아줍니다.	
Network Info		-	-	MAC 주소 등 기기에 대한 네트워크 정보를 표시합니다.	

모바일 기기 앱의 고급 설정 화면에서의 구성

모바일 기기를 사용하여 MusicCast CONTROLLER의 고급 설정 화면에서 다음 항목을 표시하고 구성할 수 있습니다.

고급 설정 화면을 표시하려면 MusicCast CONTROLLER 화면의 방 이름(본 기기)을 길게 누른 다음 "Room Settings" 메뉴에서 "Room Settings"와 "Advanced Settings"를 차례로 누릅니다.

SETTINGS (메뉴)	항목	설정	기본값	설명	
Sound	PRE AMP/PLAYER Mode	-	-	기기가 현재 프리앰프 모드에 있는지 플레이어 모드에 있는지를 표시합니다.	
	Enhancer	Off / On	On	Compressed Music Enhancer 기능(p.40)을 활성화/비활성화합니다.	
	Bass Extension	Off / On	Off	스피커 재생의 주파수 대역 중 저주파 범위의 확장을 활성화/비활성화합니다. 이것이 "On"이면 훨씬 큰 스피커를 사용하고 있는 것처럼 풍부한 저음을 즐길 수 있습니다.	
	Monaural Downmix	Off / On	Off	스테레오 신호를 모노 오디오로 재생하는 모드를 활성화/비활성화합니다.	
	Direct	Off / On	Off	직접 재생을 활성화/비활성화합니다. 이것을 활성화하면 오디오가 DSP를 통과하지 않고 재생됩니다.	
	Ultra Low Jitter PLL	Level1-3	Level2	음질을 조정하기 위해 재생 중인 오디오 입력에 적용되는 지터 제거의 강도를 설정합니다. 레벨을 높게 설정하면 지터가 더 효과적으로 제거되지만 음이 단절될 가능성이 높습니다. 레벨을 낮게 설정하면 지터가 덜 효과적으로 제거되지만 음이 단절될 가능성이 낮습니다.	
	Equalizer	Bypass / Auto / Manual	Auto	오디오의 저주파, 중주파 및 고주파 범위의 볼륨을 조절합니다. 이것이 "Auto"이면 메인 볼륨과의 동기화를 유지하고 사람 귀의 청각 반응에 대한 청력 교정을 수행합니다.	
	Manual	High	-6.0 ~ 0.0 ~ +6.0 dB (0.5 dB 간격)	0.0 dB	오디오 출력의 고주파 범위의 볼륨을 조절합니다.
		Mid	-6.0 ~ 0.0 ~ +6.0 dB (0.5 dB 간격)	0.0 dB	오디오 출력의 중주파 범위의 볼륨을 조절합니다.
		Low	-6.0 ~ 0.0 ~ +6.0 dB (0.5 dB 간격)	0.0 dB	오디오 출력의 저주파 범위의 볼륨을 조절합니다.

SETTINGS (메뉴)	항목	설정	기본값	설명	
Sound	Speaker Type	Compact / Bookshelf / Floor standing / In-ceiling / In-wall	Bookshelf	스피커 유형에 따른 최적의 결과를 얻기 위해 Bass Extension과 Adaptive EQ 같은 기능의 효과를 조절합니다. “Compact”: 소형 스피커에 맞추어 최적화합니다. “Bookshelf”: 선반형 스피커에 맞추어 최적화합니다. “Floor standing”: 바닥에 놓인 대형 스피커에 맞추어 최적화합니다. “In-ceiling”: 천장 내장형 스피커에 맞추어 최적화합니다. “In-wall”: 벽면 내장형 스피커에 맞추어 최적화합니다.	
		L/R Balance	-12 ~ 0 ~ +12 (1 간격)	0	왼쪽 및 오른쪽 스피커의 볼륨 밸런스를 조정합니다.
Volume	Initial Volume	Mode	Off / On	Off	기기가 켜질 때 초기 볼륨의 설정을 활성화/비활성화합니다.
		Level	Mute, -80 dB ~ +0.0 dB (0.5 dB 간격)	-40.0 dB	기기가 켜질 때의 초기 볼륨을 설정합니다.
	Max Volume	-20 dB ~ +0.0 dB (0.5 dB 간격)	0.0 dB	리모컨 등을 사용하여 기기를 조절할 수 있는 볼륨 레벨의 상한을 설정합니다.	
	Subwoofer Volume	-6.0 ~ 0.0 ~ +6.0 dB (0.5 dB 간격)	0.0 dB	서브우퍼의 볼륨을 세밀하게 조정합니다.	
Input Setting	Input Trim	-6.0 ~ 0.0 ~ +6.0 dB (0.5 dB 간격)	0.0 dB	입력 소스 간의 볼륨 차이를 보완합니다.	
	Auto Play	Off / On / Auto	모든 입력 소스에 대해 상이함	기기 전원이 켜지거나 입력 소스가 전환될 때 서버, USB 장치 등에서 자동으로 오디오가 재생될지 여부를 설정합니다. “Off”: 항상 재생이 중지된 상태에서 시작됩니다. “On”: 항상 이전에 재생된 콘텐츠를 재생하기 시작합니다. “Auto”: 기기가 대기로 바뀌었을 때 오디오가 현재 재생 중이었던 경우 재생을 시작합니다.	
				주 모든 입력 소스 또는 서비스에 대한 설정값이 상이합니다.	
User Interface	Front Panel Operation	Off / On	On	전면 패널(전원 키 제외)을 사용하여 조작을 활성화/비활성화합니다.	
	Remote	Sensor	Off / On	On	리모컨을 사용하여 조작을 활성화/비활성화합니다. 이것이 “Off”인 경우에도 여전히 다른 수단으로 기기를 조작할 수 있습니다.
		ID	ID1 / ID2	ID1	기기가 신호를 수신하는 리모컨의 ID를 변경합니다. 리모컨의 ID를 변경하려면 다음과 같이 설정합니다. ID1로 설정: 리모컨에서 ◀◀와PRESET 1을 동시에 5초 동안 길게 누릅니다. ID2로 설정: 리모컨에서 ◀◀와PRESET 2를 동시에 5초 동안 길게 누릅니다.
	LED Dimmer	0~3	3	LED의 밝기를 조정합니다(“3”이 가장 밝음).	
	Access device Indication	-	-	웹 브라우저를 통해 현재 조작에 사용 중인 장치의 LED를 점등합니다.	
Bluetooth	Bluetooth	Off / On	On	Bluetooth 기능을 활성화/비활성화합니다.	
	Audio Receive	Standby	Off / On	On	Bluetooth 장치로 기기 전원을 켤 수 있는 기능(Bluetooth 대기를 활성화/비활성화합니다).
		Private Mode	Off / On	Off	기기가 페어링된 Bluetooth 장치 이외의 출처에서 나온 검색에 응답할지 여부를 설정합니다. 이것이 “On”이면 기기는 검색에 응답하지 않습니다.

SETTINGS (메뉴)	항목	설정	기본값	설명	
Bluetooth	Audio Receive	Disconnect	-	Bluetooth 장치와 본 기기 간의 Bluetooth 연결을 종료합니다.	
	Audio Send	Transmitter	Off / On	Bluetooth 오디오의 전송을 활성화/비활성화합니다.	
Network*	Connection	Type	Wired / Wireless	Wired	네트워크 연결 방법을 설정합니다(p.35).
		SSID	-	-	기기가 연결된 액세스 포인트의 SSID(네트워크 이름)를 설정합니다.
		Security Type	None / WEP / WPA2-PSK (AES) / Mixed Mode	None	네트워크 암호화 방법을 선택합니다(p.35).
		Security Key	-	-	보안 키를 설정합니다.
	DHCP Client	Off / On	On	DHCP 기능을 활성화/비활성화합니다.	
	IP Address	-	-	기기의 IP 주소를 설정/표시합니다.	
	Subnet Mask	-	-	기기의 서브넷 마스크를 설정/표시합니다.	
	Default Gateway	-	-	기기에 대한 기본 게이트웨이의 IP 주소를 설정/표시합니다.	
	DNS Server (P)	-	-	기본 DNS 서버의 IP 주소를 설정/표시합니다.	
	DNS Server (S)	-	-	보조 DNS 서버의 IP 주소를 설정/표시합니다.	
	Network Standby	Off / On / Auto	Auto	네트워크 장치로 기기 전원을 켤 수 있는 기능(네트워크 대기)을 활성화/비활성화합니다.	
Network Name	-	-	기기의 네트워크 이름을 설정합니다.		
AirPlay	Volume Interlock	Off / Limited / Full	Limited	AirPlay 입력을 선택하면 이에 따라 기기의 볼륨과 iTunes 또는 iPhone의 볼륨을 동기화할지 여부가 설정됩니다.	
	Password Setting	Password	Off / On	AirPlay의 암호 기능을 활성화/비활성화합니다.	
		Passphrase	-	-	AirPlay의 암호를 설정합니다.
Other Setup	Auto Power Standby	Off / 20min / 2h / 4h / 8h / 12h	Off	지정된 시간 동안 아무 조작도 없을 경우 기기가 자동으로 대기 모드로 설정될지 여부를 설정합니다. 이것이 20min로 설정되어 있으면 아무 조작 없이 20분 동안 입력 신호가 없을 경우에만 기기가 대기 모드로 자동 설정됩니다.	
	Memory Guard	Off / On	Off	기기의 설정을 보호하고 해당 설정이 변경되는 것을 막아줍니다.	

* 네트워크 설정을 구성한 후 기기에 다시 접속하거나 브라우저를 다시 시작해야 할 수 있습니다.

부록

네트워크를 통해 기기의 펌웨어 업데이트

본 기기가 인터넷에 연결된 경우 네트워크를 통해 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다. Yamaha 웹사이트에서 펌웨어 업데이트 파일을 다운로드해서 펌웨어를 업데이트할 수도 있습니다.

펌웨어 업데이트 절차

- MusicCast CONTROLLER로 업데이트(p.34)
- USB 메모리 장치로 업데이트(p.34)

STATUS 표시등 상태

- 새 펌웨어 업데이트가 제공되면 기기를 켜 후 STATUS 표시등이 흰색으로 천천히 점멸합니다.
- 펌웨어 업데이트 중에 에러가 발생한 경우 기기가 대기로 바뀔 때까지 STATUS 표시등이 빨간색으로 2~7회 깜박이다가 1초 동안 꺼지는 과정을 반복합니다.

주

- 펌웨어 업데이트 중에 본 기기를 조작하거나 대기로 바꾸거나 전원 케이블 또는 네트워크 케이블을 분리하지 마십시오.
- 펌웨어 업데이트는 약 10분 이상 소요됩니다(네트워크 연결 속도에 따라 다름).
- 인터넷 연결 속도가 느리거나 본 기기가 무선 네트워크에 연결된 경우 무선 연결 상태에 따라 펌웨어 업데이트가 불가능할 수도 있습니다. 이런 경우에는 잠시 후 업데이트를 다시 시도하거나 USB 메모리 장치를 사용하여 펌웨어를 업데이트하십시오(p.34).
- 펌웨어 업데이트 후에는 MusicCast CONTROLLER를 사용하여 현재 기기에 설치된 펌웨어의 버전을 확인하십시오.
- 펌웨어 업데이트에 대한 자세한 내용은 Yamaha 웹사이트를 참조하십시오.

MusicCast CONTROLLER로 업데이트

새 펌웨어 업데이트가 제공되면 업데이트를 하라는 메시지가 MusicCast CONTROLLER 화면에 나타납니다.

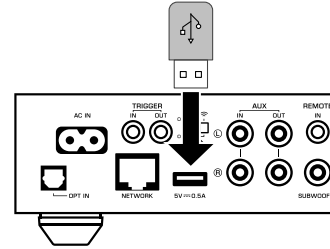
MusicCast CONTROLLER 화면의 절차에 따라 펌웨어를 업데이트하십시오.

USB 메모리 장치로 업데이트

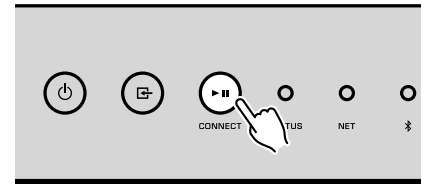
USB 메모리 장치를 사용하여 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다. PC에서 Yamaha 웹사이트의 펌웨어 업데이트 파일을 USB 메모리 장치로 다운로드한 다음 해당 USB 메모리 장치를 본 기기의 USB 단자에 연결합니다.

- 1 본 기기를 대기로 바꾸고 전원 케이블을 AC 벽면 콘센트에서 분리합니다.

- 2 USB 메모리 장치를 후면 패널의 USB 단자에 연결합니다.

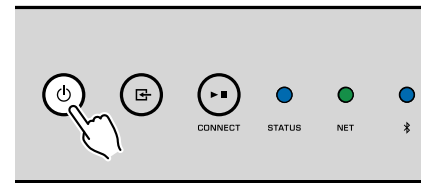


- 3 전면 패널의 >> (CONNECT)를 누른 상태에서 전원 케이블을 AC 벽면 콘센트에 꽂습니다.



펌웨어 업데이트가 시작됩니다. 펌웨어 업데이트 중에 STATUS 표시등은 파란색으로 점등되고, NET 표시등과 Bluetooth (Bluetooth) 표시등은 교대로 점멸합니다.

- 4 업데이트가 완료되면 전면 패널의 (전원)을 눌러 기기 전원을 다시 켭니다.



업데이트가 완료되면 STATUS 표시등(파란색), NET 표시등 및 Bluetooth (Bluetooth) 표시등이 점등됩니다.

수동으로 무선 연결 설정

PC의 웹 컨트롤 화면을 통해 수동으로 무선 연결을 설정할 수 있습니다(p.26).
네트워크 케이블로 기기를 라우터에 연결한 후 절차에 따르십시오.

주
네트워크에 대한 SSID(네트워크 이름), 보안 방법, 보안 키를 설정해야 합니다.

- 1 웹 컨트롤 화면에서 “SETTINGS1”을 클릭합니다.
- 2 “Network”를 선택합니다.
- 3 “Network” 메뉴의 “Network Connection Select”에 있는 드롭다운 목록에서 “Wireless”를 선택합니다.
- 4 무선 라우터(AP) 설정을 지정합니다.

SSID	SSID를 입력합니다.
Security	보안 방법을 선택합니다.
Security Key	보안 키를 입력합니다.

주
연결 방법으로 “WPS PIN”을 선택하면 본 기기의 PIN 코드가 나타납니다. PIN 코드를 무선 라우터(AP)에 입력한 다음 6단계로 넘어갑니다.

- 5 네트워크 설정을 지정합니다.

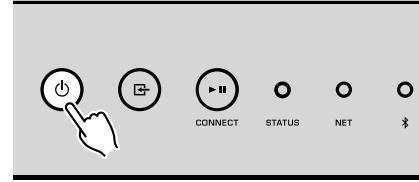
DHCP	DHCP 기능을 켜거나 끕니다. “Off”로 설정된 경우 IP 주소와 서브넷 마스크 같은 일부 네트워크 설정은 수동으로 지정할 수 있습니다.
IP Address	기기의 IP 주소를 표시합니다.
Subnet Mask	기기의 서브넷 마스크를 표시합니다.
Default Gateway	기기에 대한 기본 게이트웨이의 IP 주소를 표시합니다.
DNS Server (P)	기본 DNS 서버의 IP 주소를 표시합니다.
DNS Server (S)	보조 DNS 서버의 IP 주소를 표시합니다.

- 6 “APPLY”를 클릭합니다.

기기 다시 시작

기기를 강제로 다시 시작할 수 있습니다.

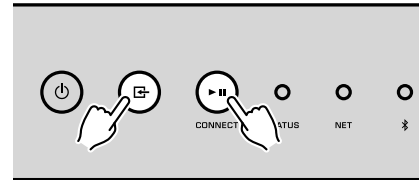
- 1 전면 패널의 **⏻** (전원)을 15초 동안 길게 누릅니다.
키를 떼면 기기가 다시 시작됩니다.



기본 설정 복원

모든 기기 설정은 기본값으로 복원할 수 있습니다.

- 1 기기를 대기로 바꿉니다.
- 2 전면 패널의 **⏻** (INPUT) 및 **▶||** (CONNECT)를 동시에 5초 동안 길게 누릅니다.



복원이 완료되면 기기 전원이 켜지고 모든 설정이 출고 시 기본 구성으로 돌아갑니다.

문제 해결

본 기기가 올바르게 작동하지 않을 경우에는 아래의 표를 참조하십시오.

해당 문제가 아래의 표에 없거나 아래의 설명이 도움이 되지 않으면 기기를 끄고, 전원 케이블을 분리한 후 가까운 Yamaha 공인 대리점 또는 서비스 센터에 문의하십시오.

일반사항

문제	원인	해결
전원이 켜지지 않습니다.	전원 케이블이 제대로 연결되지 않았습니다.	전원 케이블을 단단히 연결하십시오.
	보호 회로 기능이 활성화되었습니다.	안전 조치에 따라 기기를 켜는 기능이 비활성화되어 있습니다. 가까운 Yamaha 공인 대리점 또는 서비스 센터에 연락해 수리를 요청하십시오.
전원이 켜졌다가 바로 꺼집니다.	내부 전원 공급 회로가 고장 났습니다.	가까운 Yamaha 공인 대리점 또는 서비스 센터에 연락해 수리를 요청하십시오.
기기가 반응하지 않습니다.	외부 전기 충격(번개 또는 과도한 정전기 등)으로 인해 내부 마이크로컴퓨터가 작동하지 않습니다.	전면 패널의 ⏻ (전원) 키를 최소한 15초 동안 길게 눌러 본 기기를 재부팅하십시오. 문제가 계속되면 전원 케이블을 AC 벽면 콘센트에서 분리한 다음 다시 연결하십시오.
	본 기기 및 리모컨의 리모컨 ID가 동일하지 않습니다.	본 기기 또는 리모컨의 리모컨 ID를 변경하십시오(p.29, p.31).
음향이 출력되지 않습니다.	입력 또는 출력 케이블이 올바르게 연결되지 않았습니다.	케이블을 바르게 연결하십시오.
	다른 입력 소스가 선택되어 있습니다.	입력 선택 키를 사용하여 적절한 입력 소스를 선택하십시오.
	볼륨이 최소 또는 음소거 상태입니다.	볼륨을 올리십시오.
	기기의 디지털 광 입력에 연결된 장치의 출력이 PCM 이외의 오디오 형식으로 설정되어 있습니다.	기기의 광 입력은 PCM 신호만 지원합니다. 재생 장치(TV 등)의 오디오 출력 설정을 PCM으로 변경하십시오.
본 기기 또는 그 주변 장치에서 나오는 소음이나 웅웅거리는 소리가 들립니다.	본 기기가 디지털 장치나 무선 주파수 장치와 너무 가까이 있습니다.	본 기기를 해당 장치에서 멀리 떨어진 곳으로 옮기십시오.

네트워크

문제	원인	해결
MusicCast CONTROLLER에서 연결 설정을 구성할 수 없습니다.	모바일 기기가 집에 있는 무선 라우터에 연결되어 있지 않습니다.	모바일 기기를 무선 라우터에 연결한 다음 MusicCast CONTROLLER를 시작하십시오. 모바일 기기의 셀룰러 데이터 전송을 비활성화합니다.
	앱이 기기를 감지하려면 시간이 다소 걸립니다.	모바일 기기가 슬립 모드로 전환되지 않는지 확인하면서 잠시 기다리십시오.
	후면 패널의 무선 스위치가 꺼져 있습니다.	네트워크 케이블을 사용하여 기기를 라우터(AP)에 연결하거나 무선 스위치를 올바르게 설정하십시오.
	기기가 대기 모드로 설정되어 있습니다.	기기를 켭니다.
	무선 라우터(AP)의 방화벽 설정에 의해 네트워크 액세스가 제한되었습니다. 전자레인지 또는 주변의 기타 무선 장치가 무선 통신을 방해할 수 있습니다.	무선 라우터(AP)의 방화벽 설정과 MAC 주소 필터를 확인하십시오. 본 기기를 그런 장치에서 멀리 떨어진 곳으로 옮기십시오.
MusicCast CONTROLLER는 본 기기 또는 서버(PC 또는 DLNA 호환 NAS)를 감지하지 않습니다.	미디어 공유 설정이 올바르지 않습니다.	공유 설정을 구성하고 본 기기를 음악 콘텐츠 공유 대상 장치로 선택하십시오.
	DLNA 서버에 설치된 일부 보안 소프트웨어가 본 기기의 DLNA 서버 접속을 차단하고 있습니다.	DLNA 서버에 설치된 보안 소프트웨어의 설정을 확인하십시오.
	본 기기, DLNA 서버 및 모바일 기기가 동일한 네트워크에 있지 않습니다. 네트워크 장치 간에 복수의 라우터가 연결되어 있습니다(이중 라우터).	네트워크 연결과 라우터 설정을 확인한 다음 본 기기, DLNA 서버 및 모바일 기기를 동일한 네트워크에 연결하십시오. 동일한 라우터에 사용할 네트워크 장치를 연결하십시오.
네트워크 기능이 작동하지 않습니다.	네트워크 매개변수(IP 주소)를 올바르게 가져오지 않았습니다.	라우터에서 DHCP 서버 기능을 활성화하십시오. 그리고 본 기기의 DHCP 기능도 “On” (기본 값: On)으로 설정해야 합니다.
	무선 라우터(AP)의 방화벽 설정에 의해 네트워크 접속이 제한되었습니다.	무선 라우터(AP)의 방화벽 설정 또는 MAC 주소 필터 설정을 확인하십시오.
	복수의 SSID 라우터를 사용할 경우 모바일 기기가 보조 SSID에 연결됩니다.	이 경우 기본 SSID 또는 유선 네트워크로의 장치 접속은 라우터에 의해 제한될 수 있습니다 (인터넷 접속만 사용 가능). 모바일 기기를 기본 SSID에 연결하십시오.
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 제거하십시오.
고해상도 콘텐츠의 음향이 중단됩니다.	무선 네트워크 연결이 불안정하거나 무선 신호가 약합니다.	안정적인 재생을 위해 기기와 무선 라우터(AP)를 더 가까이 놓거나 유선 네트워크 연결을 사용하십시오.
인터넷 라디오를 재생할 수 없습니다.	선택한 인터넷 라디오 방송국의 서비스가 중단되었을 수 있습니다.	나중에 다시 시도해 보거나 다른 방송국을 선택하십시오.
	선택한 인터넷 라디오 방송국에서 현재 아무런 방송도 하지 않고 있습니다.	일부 인터넷 라디오 방송국의 경우 하루 중 특정 시간에는 방송을 하지 않는 경우도 있습니다. 나중에 다시 시도해 보거나 다른 방송국을 선택하십시오.
	네트워크 장치(라우터 등)의 방화벽 설정에서 네트워크 액세스를 제한합니다.	네트워크 장치의 방화벽 설정을 확인하십시오. 각 라디오 방송국에서 지정한 포트를 통해 통과할 경우에만 인터넷 라디오를 재생할 수 있습니다.
네트워크를 통해 펌웨어를 업데이트할 수 없습니다.	네트워크 연결이 불안정합니다.	잠시 후에 다시 업데이트해 보십시오.
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 있거나 사이에 장애물이 있습니다.	기기와 무선 라우터(AP)를 더 가까이 배치하거나 사이에 장애물이 없는 위치로 옮기십시오.




Bluetooth®


문제	원인	해결
기기를 Bluetooth 장치와 페어링할 수 없습니다.	Bluetooth 장치가 A2DP를 지원하지 않습니다.	A2DP를 지원하는 Bluetooth 장치를 사용하십시오.
	본 기기와 페어링할 Bluetooth 장치의 암호가 “0000”이 아닙니다.	암호가 “0000”인 Bluetooth 장치를 사용하십시오.

문제	원인	해결
기기를 Bluetooth 장치와 페어링할 수 없습니다.	본 기기와 Bluetooth 장치가 너무 멀리 떨어져 있습니다.	Bluetooth 장치를 본 기기에 가깝게 이동하십시오.
	2.4 GHz 주파수 대역에서 신호를 출력하는 장치(전자레인지 또는 무선 네트워크 장치 등)가 근처에 있습니다.	본 기기를 그런 장치에서 멀리 떨어진 곳으로 옮기십시오.
	본 기기가 대기 모드에 들어갑니다.	기기를 켜고 입력 소스로 Bluetooth를 선택한 다음 장치와의 페어링을 수행하십시오.
	후면 패널의 무선 스위치가 꺼져 있습니다.	무선 스위치를 올바르게 설정하여 Bluetooth 연결을 활성화하십시오(p.7).
	무선 안테나가 부착되어 있지 않습니다.	무선 안테나를 부착하십시오.
	다른 Bluetooth 장치가 이미 본 기기에 연결되어 있습니다.	현재 Bluetooth 연결을 종료한 다음 새 연결을 구성하십시오.
	Private Mode가 “On”으로 설정되어 있습니다. 이 경우 전에 연결한 Bluetooth 장치만 연결할 수 있습니다.	Private Mode를 “Off”로 설정한 다음 새로운 Bluetooth 장치를 연결하십시오.

STATUS 표시등의 에러표

전면 패널의 STATUS 표시등이 오류 표시에서 점멸하면 아래 표를 참조하십시오.

색상	조건	점멸	기기의 상태
 빨간색	깜박거리고, 전원이 켜졌다가 바로 꺼짐	2~8회	안전 조치에 따라 기기가 저절로 꺼졌습니다.
	깜박거리고, 전원이 켜지지 않음	4~8회	안전 조치에 따라 기기를 켜는 기능이 비활성화되어 있습니다. 가까운 Yamaha 공인 대리점 또는 서비스 센터에 연락해 수리를 요청하십시오.
	빠르게 점멸	한 번	등록된 프리셋이 없습니다.
	점멸(0.5초 간격) *	기기가 꺼질 때까지 2~7회 반복해서 점멸한 후 1초 동안 꺼짐	펌웨어 업데이트 중에 에러가 발생했습니다. USB 메모리 장치 또는 본 기기의 네트워크 연결을 확인한 다음 펌웨어를 다시 업데이트하십시오.
	느리게 점멸(1초 간격)	2회	USB 장치에 에러가 발생했습니다.
		3회	네트워크에 에러가 발생했습니다.
5회		WAC/WPS/CONNECT에 에러가 발생했습니다.	
기기가 꺼질 때까지 반복됨	펌웨어를 업데이트하지 못했습니다. USB 메모리 장치를 사용하여 펌웨어를 업데이트하십시오(p.34).		
 주황색	점멸	2회	기기와 리모컨의 리모컨 ID가 일치하지 않거나 리모컨 신호 수신이 비활성화되었습니다. 리모컨 설정을 지정하려면 “고급 기능 구성”(p.29, p.31) 단원을 참조하십시오.
 흰색	기기를 켜 후 느리게 점멸	10회	새로운 펌웨어 업데이트를 사용할 수 있습니다. 펌웨어를 업데이트하십시오(p.34).

* NET 표시등과  (Bluetooth) 표시등이 동시에 점멸합니다.

용어

이것은 본 설명서에 사용된 기술 용어입니다.

Compressed Music Enhancer

Compressed Music Enhancer 기능은 압축 음악 포맷(예: MP3)에 부족한 음향을 보정합니다. 따라서 이 기술은 전반적인 음향 시스템의 향상된 성능을 제공합니다.

고해상도

고해상도는 고품질 오디오 장치와 콘텐츠(192 kHz/24비트 FLAC 등)를 나타냅니다. 소비자 가전 협회(CEA)는 고해상도 오디오(High-Resolution Audio, Hi-Res Audio 또는 HRA)를 "CD 음질보다 나은 음원에서 마스터링한 녹음의 전체 범위 음향을 재현할 수 있는 무손실 오디오"로 정의하고 있습니다.

SSID

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

Wi-Fi

Wi-Fi(Wireless Fidelity)는 전자 장치가 무선파를 사용해 무선으로 데이터를 교환하거나 인터넷에 연결하도록 만드는 기술입니다. Wi-Fi는 무선 연결을 사용해 LAN 케이블을 연결하는 복잡한 과정 없이 장점을 제공합니다. Wi-Fi Alliance 호환성 검사를 통과한 제품만 "Wi-Fi Certified" 상표를 표시할 수 있습니다.

WPS

WPS(Wi-Fi Protected Setup)는 무선 홈 네트워크를 쉽게 설정할 수 있도록 Wi-Fi Alliance에서 제정한 표준입니다.

상표

본 설명서에 사용된 상표는 다음과 같습니다.



무선 부속품 구성을 사용한 설정을 위해 iOS 7 이상을 지원합니다.

"Made for iPod", "Made for iPhone" 및 "Made for iPad"는 전자 부속품이 특히 iPod, iPhone 또는 iPad에 각각 연결하도록 설계되었으며 Apple 성능 표준에 적합한 것으로 개발자가 인증했음을 의미합니다.

Apple은 이 장치의 작동이나 안전 및 규제 표준 준수를 책임지지 않습니다.

이 부속품을 iPod, iPhone 또는 iPad와 함께 사용하면 무선 성능에 영향을 미칠 수 있습니다.

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

iPad Air 및 iPad mini는 Apple Inc.의 상표입니다.

App Store는 Apple Inc.의 서비스 상표입니다.



DLNA™ 및 DLNA CERTIFIED™는 Digital Living Network Alliance의 상표 또는 등록 상표입니다. All rights reserved. 무단 사용은 엄격히 금지됩니다.

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.

Android™

Google Play™

Android 및 Google Play는 Google Inc.의 상표입니다.



Wi-Fi CERTIFIED™ 로고는 Wi-Fi Alliance®의 인증 상표입니다.

Wi-Fi Protected Setup™ 식별 마크는 Wi-Fi Alliance®의 인증 상표입니다.



Bluetooth®라는 단어 마크 및 로고는 Bluetooth SIG, Inc.가 소유하는 등록 상표이며, Yamaha Corporation은 라이선스하에 해당 마크를 사용하고 있습니다.

Bluetooth protocol stack (Blue SDK)

Copyright 1999-2014 OpenSynergy GmbH

All rights reserved. All unpublished rights reserved.



MusicCast는 Yamaha Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.

GPL에 관한 설명

본 제품은 일부 섹션에서 GPL/LGPL 오픈 소스 소프트웨어를 활용합니다. 여러분은 이 오픈 소스 코드만을 취득, 복제, 수정 및 재배포할 수 있는 권리가 있습니다. GPL/LGPL 오픈 소스 소프트웨어, 취득 방법, GPL/LGPL 라이선스에 관한 정보는 Yamaha Corporation 웹사이트 (<http://download.yamaha.com/sourcecodes/musiccast/>)를 참고하십시오.

지원되는 장치 및 파일 형식

다음 장치와 파일 형식은 본 기기에서 사용할 수 있습니다.

지원되는 장치

DLNA

- “Windows Media Player 11” 또는 “Windows Media Player 12”가 설치된 PC
- DLNA(1.5 버전) 호환 NAS

Bluetooth 장치

- A2DP를 지원하는 Bluetooth 장치
 - Yamaha는 모든 Bluetooth 장치의 작동을 보증하지는 않습니다.

USB 장치

- FAT16 또는 FAT32 형식을 사용하는 USB 대용량 저장 클래스 장치(예: 플래시 메모리 또는 휴대용 오디오 플레이어)
 - USB 충전기, USB 허브 또는 USB 대용량 저장 클래스 장치 이외의 기타 장치를 연결하지 마십시오. PC, 카드 리더기 또는 외장 하드 디스크 드라이브를 연결하지 마십시오.
 - 암호화를 사용한 USB 장치는 사용할 수 없습니다.
 - USB 저장 장치의 모델이나 제조 업체에 따라 일부 기능이 호환되지 않을 수도 있습니다.

AirPlay

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

Made for.

iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPhone 4s

iPad Air 2, iPad mini 3, iPad Air, iPad mini 2, iPad mini, iPad(3세대 및 4세대), iPad 2

iPod touch(5세대)

(2016년 5월 기준)

파일 형식

파일	샘플링 주파수 (kHz)	양자화 비트 수 (비트)	비트레이트 (kbps)	채널 수	빈틈 없는 재생을 지원
WAV(LPCM)	최대 192 kHz	16/24	-	2	✓
FLAC	최대 192 kHz	16/24	-	2	✓
AIFF	최대 192 kHz	16/24	-	2	✓
ALAC	최대 96 kHz	16/24	-	2	✓

파일	샘플링 주파수 (kHz)	양자화 비트 수 (비트)	비트레이트 (kbps)	채널 수	빈틈 없는 재생을 지원
MP3	최대 48 kHz	-	8 ~ 320	2	
WMA	최대 48 kHz	-	8 ~ 320	2	
MPEG-4 AAC	최대 48 kHz	-	8 ~ 320	2	
DSD	2.8 MHz/ 5.6 MHz	1	-	2	

제품 사양

본 기기의 사양은 다음과 같습니다.

입력 단자

아날로그 오디오

- 스테레오 오디오(RCA) 1개

디지털 오디오(지원 주파수: 32 kHz ~ 192 kHz)

- 광학 1개

기타 단자

- USB 1개 (USB2.0)
- NETWORK(유선) 1개 (100Base-TX/10Base-T)
- NETWORK(무선) 1개 (IEEE802.11b/g/n)

출력 단자

아날로그 오디오

- 서브우퍼 출력 1개
- 스테레오 오디오(RCA) 1개

디지털 오디오(지원 주파수: 32 kHz ~ 192 kHz)

- 광학 1개
- 동축 1개

기타 단자

트리거 출력 1개

트리거 입력 1개

원격 입력 1개

USB

Mass Storage Class USB 메모리 이용 가능

전류 공급 용량: 0.5 A

Bluetooth

싱크 기능

- 소스 장치-기기(예: 스마트폰/태블릿)
- 지원되는 프로파일
 - A2DP, AVRCP
- 지원되는 코덱
 - SBC, AAC

소스 기능

- 기기-싱크 장치(예: Bluetooth 헤드폰)
- 지원되는 프로파일
 - A2DP, AVRCP
- 지원되는 코덱
 - SBC

Bluetooth 버전

- Ver. 2.1+EDR

무선 출력

- Bluetooth 클래스 2

최대 통신 거리

- 간섭이 없는 상태에서 10 m

Network

DLNA 버전과 호환 1.5

AirPlay 지원

인터넷 라디오

스트리밍 서비스

Wi-Fi

무선 네트워크 표준: IEEE 802.11 b/g/n

라디오 주파수 대역: 2.4GHz

PIN 방법 및 누름 버튼 방법으로 WPS(Wi-Fi Protected Setup) 이용 가능

사용 가능한 보안 방법: WEP, WPA2-PSK (AES), Mixed Mode

오디오 부분

전고조파 왜곡(THD)	
• (20 Hz ~ 20 kHz, PRE OUT)	0.003% THD
주파수 응답 (+0/-3 dB)	
• PRE OUT (OPT/NET/USB IN)	10 Hz ~ 80 kHz
• PRE OUT (AUX IN)	10 Hz ~ 40 kHz
• AUX OUT (OPT/NET/USB IN)	10 Hz ~ 50 kHz
• AUX OUT (AUX IN)	10 Hz ~ 40 kHz
신호 대 잡음비 (IHF-A)	
• (OPT/NET/USB/Bluetooth IN)	112 dB
• (AUX IN)	98 dB
채널 분리도	
• (1 kHz/10 kHz)	95/85 dB
정격 출력 레벨 / 출력 임피던스	
• PRE OUT (1 kHz)	2.0 V/470 Ω
• 서브우퍼 (30 Hz) (중국 모델 제외)	4.0 V/470 Ω
• AUX OUT	2.0 V/1 kΩ
최대 출력 레벨	
• PRE OUT (0.9% THD, 프리앰프/플레이어 모드, 게인 오프셋 +6 dB)	4.0 V
최대 입력 신호	
• AUX IN (1 kHz, 0.5% THD)	2.4 V

일반사항

전원	
• [미국 및 캐나다 모델]	AC 100 ~ 120 V, 50/60 Hz
• [한국 모델]	AC 220 V, 60 Hz
• [기타 모델]	AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz
소비 전력	12 W

대기 소비 전력	
• 네트워크 대기 꺼짐, Bluetooth 대기 꺼짐	0.1 W
• 네트워크 대기 켜짐, Bluetooth 대기 꺼짐	
- Wired	1.6 W
- Wireless (Wi-Fi)	1.8 W
• 네트워크 대기 켜짐, Bluetooth 대기 켜짐	
- Wired	1.8 W
- Wireless (Wi-Fi)	1.8 W

치수(W x H x D)	214 x 51.5 x 245.9 mm
---------------	-----------------------

기준 치수(무선 안테나가 수직인 상태)	
* 레그 및 돌출부 포함	214 x 123.6 x 245.9 mm

무게	1.44 kg
----	---------

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

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

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

Manual Development Group
© 2016 Yamaha Corporation

Published 10/2016 NV-B0

WXC-500M/KO