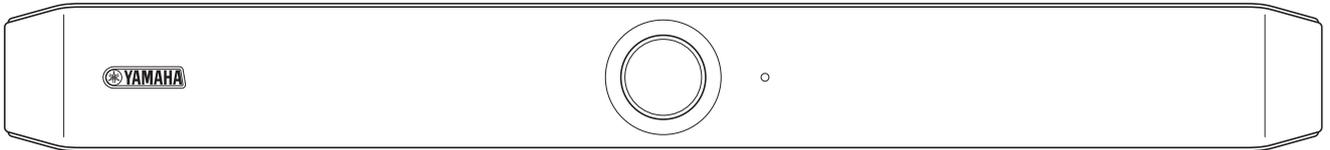




VIDEO CONFERENCE SYSTEM

CS-800



목차

| | |
|--|-----------|
| 소개..... | 4 |
| 본 설명서에 관해서 | 4 |
| 부속품..... | 5 |
| 별매 항목 | 5 |
| 다운로드 가능한 설명서 | 6 |
| 사용 가능한 유틸리티 소프트웨어..... | 6 |
| 펌웨어 업데이트 | 6 |
| 컨트롤 및 커넥터..... | 7 |
| 전면 패널 | 7 |
| 후면 패널 | 8 |
| 리모컨..... | 9 |
| 설정 및 연결..... | 11 |
| 기기 연결 (샘플 설정)..... | 11 |
| 자신의 PC 를 지참하는 경우 | 11 |
| 회의실 PC 를 사용하는 경우 | 12 |
| 전원 연결 | 13 |
| 리모컨 배터리 삽입 / 교체..... | 14 |
| 기기와 리모컨 페어링하기..... | 15 |
| 자신의 컴퓨터 또는 스마트 기기를 사용하기 위해 필요한 설정 지정 | 16 |
| 자신의 컴퓨터에 DisplayLink® 드라이버 설치..... | 17 |
| 컴퓨터에서 기기 선택..... | 17 |
| 회의에서 스마트 장치 사용 | 18 |
| 단자 커버 설치..... | 19 |
| 테이블 스탠드 설치 | 19 |
| 벽면 장착 브래킷 설치..... | 20 |
| 벽면에 설치하기 | 20 |
| TV 에 설치 | 22 |
| TV 화면으로부터 기기 구성하기 (온스크린 표시 메뉴)..... | 25 |
| 기기의 설정 메뉴 표시..... | 25 |

Yamaha CS Manager 를 사용하여 세부 설정 지정 26

- Yamaha CS Manager 에 대하여.....26
- 권장 환경27
- 설치27
- 패스워드 지정 / 로그인28
 - 처음인 경우 : 패스워드 지정.....28
 - 로그인29
- 홈 (상태 정보).....30
- 관리자 설정32
- 오디오 설정34
- Bluetooth 설정36
 - Yamaha CS Manager 를 사용하여 Bluetooth 연결.....38
- 카메라 설정39
- 스마트 프레이밍 설정.....41
- 표시 설정42
- 네트워크 설정.....43
 - 네트워크에 연결.....45
- 시간 설정48
- 펌웨어 업데이트49
- 구성50
- 로그51

부록..... 52

- 주요 사양52
- 공장 초기 설정으로 돌아가기 (공장 초기화)54
 - 기기를 사용하여 초기화.....54
 - Yamaha CS Manager 를 사용하여 초기화.....54

소개

Yamaha CS-800 을 구입해 주셔서 감사합니다 . 이 제품은 허들 공간 및 회의실에서 원격 회의를 열기 위한 화상 회의 시스템입니다 . 통합 커뮤니케이션 시스템과 함께 오디오 / 비디오 장치로 사용할 수 있습니다 . 편안한 원격 협업을 위해 이 기기는 고품질 카메라 , 마이크 및 스피커를 갖추고 있습니다 .

본 설명서에 관해서

본 설명서는 중요한 정보에 대해 다음과 같은 표시 단어를 사용합니다 .

| | |
|---|--|
|  경고 | 이 사항은 “ 중상 또는 사망의 위험 ” 을 의미합니다 . |
|  주의 | 이 사항은 “ 부상의 위험 ” 을 의미합니다 . |
| 주의사항 | 제품 고장 , 손상 , 오작동 방지 및 데이터 손실을 피하기 위해 준수해야 하는 사항을 나타냅니다 . |
| 중요 | 제품을 올바르게 조작하고 사용하기 위해 알아야 하는 사항을 나타냅니다 . |
| 주 | 조작과 사용에 관련된 정보를 나타냅니다 . 참고용으로 읽어 주십시오 . |

- 본 사용설명서에 수록된 그림은 설명 용도로만 사용됩니다 .
- 본 사용설명서에 기재된 회사명과 제품명은 각 회사의 상표 또는 등록 상표입니다 .
- Yamaha 는 본 제품에 포함된 소프트웨어를 지속적으로 개선하고 업데이트합니다 . Yamaha 웹 사이트에서 최신 소프트웨어를 다운로드할 수 있습니다 .
- 본 설명서의 내용은 발행일 현재 최신 사양을 기준으로 하고 있습니다 . 최신 설명서를 얻으려면 Yamaha 웹사이트에 액세스한 후 설명서 파일을 다운로드해 주십시오 .

부속품

- CS-800 (기기)
- 먼저 읽어주세요
- 안전 가이드
- 빠른 가이드
- USB 2.0 케이블 (C-A 타입 , 5 m)
- HDMI 케이블 (2 m)
- 리모컨
- 렌즈 캡
- 단자 커버
- 코인 배터리 (CR2032) × 2
- AC 어댑터와 전원 코드 (CW2002100)
- 테이블 스탠드
- 벽면 장착 브래킷 (장착 액세서리)
- 나사
 - 단자 커버 나사 (2.5 mm × 8 mm) × 2
 - 테이블 스탠드용 육각 나사 (M3× 8 mm) × 2
 - 벽면 장착 브래킷용 기기 고정 나사 (M3× 8 mm) × 1
- 육각 렌치

별매 항목

- 모니터 장착 브래킷 (장착 액세서리) BRK-TV1
이 브래킷은 TV 의 VESA 마운트에 기기를 설치하는 데 필요합니다 .
- USB 케이블 : CBL-L10AC (10 미터), CBL-L25AC (25 미터)
이것은 광섬유 USB 케이블입니다. 기기와 컴퓨터가 멀리 떨어져 있을 때 사용됩니다. 이것은 USB 3.2 Gen2 (Super Speed Plus)를 지원하며 , 최대 10 Gbps 의 고속으로 통신할 수 있습니다 .

주

VESA 표준은 TV 등의 영상기기를 벽걸이 , TV 스탠드에 부착할 때 사용하는 나사 구멍 사이의 간격을 규정한 국제규격입니다 .

다운로드 가능한 설명서

이 제품의 설명서는 다음 웹사이트에서 PDF 형식으로 다운로드할 수 있습니다.

▼ Yamaha 웹사이트 (다운로드)
<https://download.yamaha.com/>

- | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | 먼저 읽어주세요 (포함) | 제품 구매 후 가장 먼저 해야 할 일에 대해 설명합니다. |
| <input type="checkbox"/> | CS-800 안전 가이드 (포함) | 본 제품을 안전하게 사용하기 위한 안전 주의사항이 포함되어 있습니다. |
| <input type="checkbox"/> | CS-800 빠른 가이드 (포함) | 부품 이름, 설치 절차, 설정 조작 등 제품 사용에 대한 기본 정보와 기타 관련 정보를 얻을 수 있는 위치에 대한 세부 정보를 제공합니다. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | CS-800 사용자 가이드 (본 설명서) | 빠른 가이드에서 다루는 기능을 포함하여 모든 기능에 대한 자세한 정보를 제공합니다. 또한 컴퓨터에서 Yamaha CS Manager 애플리케이션을 사용하여 기기를 구성하고 작동하는 방식에 대해서도 설명합니다. |

사용 가능한 유틸리티 소프트웨어

이 유틸리티 소프트웨어는 사용 및 환경에 따라 기기를 설정하는 데 사용할 수 있습니다. 소프트웨어는 다음 웹사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

▼ Yamaha 웹사이트 (다운로드)
<https://download.yamaha.com/>

- **Yamaha CS Manager**

이 소프트웨어는 컴퓨터에서 기기를 구성하고 작동할 수 있게 해줍니다. 자세한 내용은 본 설명서의 “Yamaha CS Manager 를 사용하여 세부 설정 지정” 을 참조하십시오. (26 페이지)

펌웨어 업데이트

본 제품은 운용성 향상, 기능 추가 및 문제 해결을 위해 기기의 펌웨어를 업데이트 할 수 있도록 설계되었습니다. 기기의 펌웨어를 최신 버전으로 업데이트하는 것을 권장합니다.

1. 웹사이트에서 다운로드하십시오.

다음 웹사이트에서 CS-800 펌웨어 파일을 다운로드하십시오.

▼ Yamaha 웹사이트 (다운로드)
<https://download.yamaha.com/>

2. Yamaha CS Manager 를 사용하여 업데이트하십시오.

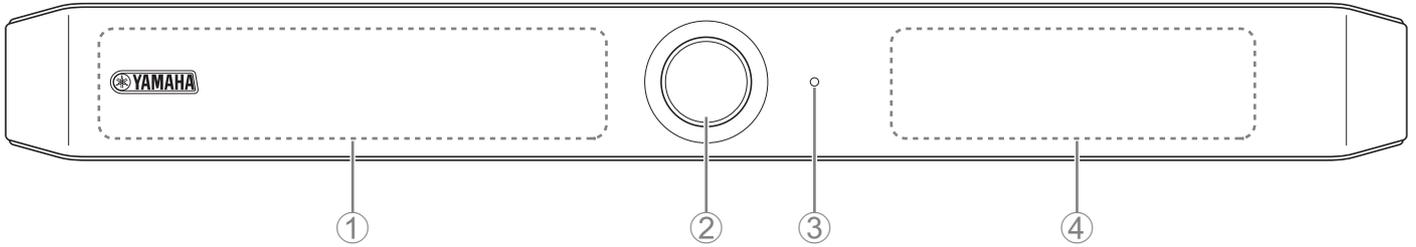
Yamaha CS Manager 의 [Tools] 메뉴에 있는 [Update] 화면에서 업데이트합니다. (49 페이지)

관련 링크

- Yamaha CS Manager > 펌웨어 업데이트 (49 페이지)

컨트롤 및 커넥터

전면 패널



① 마이크

이 마이크에서 캡처한 오디오는 연결의 원격 측으로 전달됩니다.

② 카메라

이 카메라에서 캡처한 비디오는 연결의 원격 측으로 전달됩니다.

③ 상태 표시등

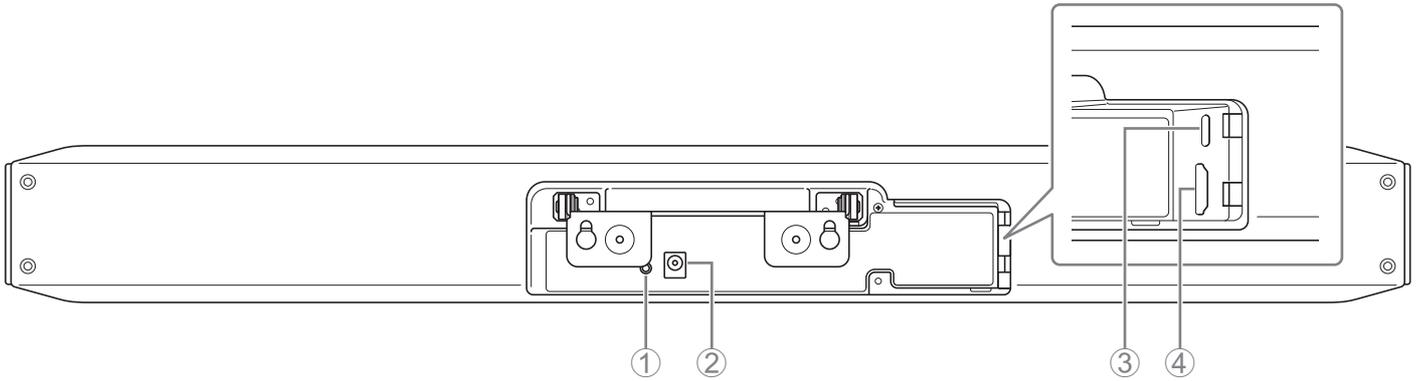
기기의 상태를 나타냅니다. 다음 목록에서 항목이 낮을수록 표시 우선 순위가 높아집니다.

| 표시등 상태 | | 기기 상태 |
|------------------------|-------------|---|
| 흰색 (점등) | | 대기 |
| 밝은 청색 (점등) | | 카메라 작동 |
| 녹색 (점등) | | 통화 중 |
| 빨간색 (점등) | | 마이크 음소거 |
| 흰색 (깜빡임) | 0.361 회 / 초 | 시작 |
| 꺼짐 | | 꺼짐 ; 절전 대기 |
| 흰색 (깜빡임) | 0.3 회 / 초 | 모니터링 꺼짐 |
| 주황색 (깜빡임) | 1 회 / 초 | 출고 시 설정 복원 ; HDMI 연결 활성화 / DisplayLink 기능 / Bluetooth |
| 파란색 (깜빡임) | 1 회 / 초 | 리모컨 또는 스마트 기기와 페어링 |
| 파란색 (점등) | 3 초 | 리모컨 페어링의 완료 공지 |
| 녹색 (깜빡임) | 2 회 / 초 | 전화 받기 |
| 빨간색 (깜빡임) | 2.5 회 / 초 | 하드웨어 오류 |
| 주황색 (깜빡임) | 2 회 / 초 | 펌웨어 데이터 수신 |
| 주황색 (깜빡임) | 10 회 / 초 | 펌웨어 업데이트 중 |
| 주황색 <--> 빨간색 (교대로 깜빡임) | | 펌웨어 업데이트 실패 |

④ 스피커

원격 쪽의 오디오를 출력합니다.

후면 패널



① [FUNCTION] 버튼

기기를 리모컨과 페어링하거나 공장 초기 설정 (출고 시 설정 복원) 으로 되돌리는 데 사용할 수 있습니다 .

② [DC-IN] 잭

여기에 AC 어댑터를 연결합니다 . AC 어댑터를 후면 패널의 [DC-IN] 잭에 연결한 후 전원 플러그를 콘센트에 꽂아 주십시오 . AC 어댑터를 연결하면 기기가 자동으로 켜집니다 .

③ [USB] 포트 (타입 C)

이 포트는 기기를 컴퓨터에 연결하기 위한 것입니다 . 이를 통해 TV 에 컴퓨터 화면을 표시하고 기기를 설정할 수 있습니다 . 이 연결에는 포함된 USB 2.0 케이블 (C-A 타입) 을 사용하십시오 . 이 기기 연결에 대한 자세한 내용은 “ 기기 연결 (샘플 설정) ” (11 페이지) 을 참조하십시오 .

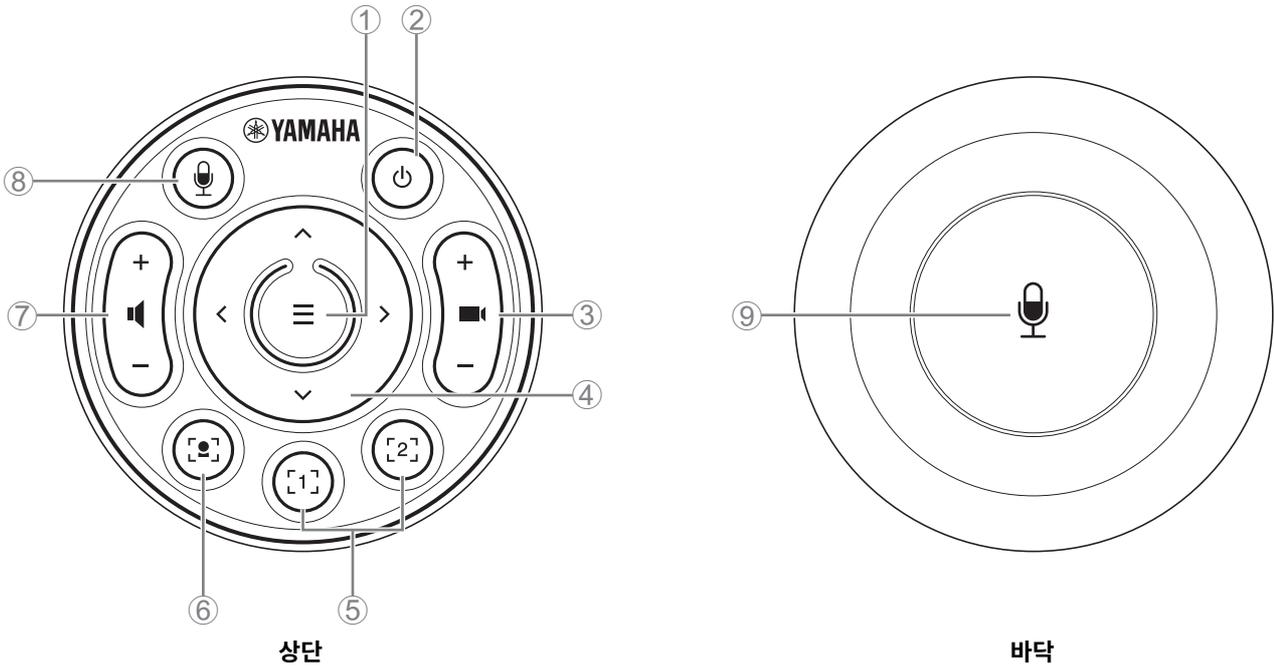
④ [HDMI] 포트

이 포트는 기기를 TV에 연결하기 위한 것입니다. 이렇게 하면 [USB] 포트에 연결된 컴퓨터의 화면과 기기의 온스크린 표시를 TV에 표시할 수 있습니다 .

관련 링크

- 공장 초기 설정으로 돌아가기 (공장 초기화) (54 페이지)
- 기기 연결 (샘플 설정) (11 페이지)

리모컨



① 메뉴 버튼

TV 에 온스크린 표시 메뉴를 표시하거나 기기를 리모컨과 페어링하는데 사용할 수 있습니다.

② 전원 버튼

CS-800 의 전원을 켜거나 대기시킬 때 사용합니다.

③ 카메라 줌 버튼

카메라로 캡처되는 비디오를 확대 / 축소 (줌 인 / 아웃) 하는 데 사용됩니다.

④ 팬 / 틸트 버튼

카메라 각도를 수평 / 수직으로 조정하는 데 사용합니다. 스마트 프레이밍 조작이나 TV 에 표시된 온스크린 표시 메뉴에서 커서를 이동하는 데에도 사용할 수 있습니다.

⑤ 카메라 사전 설정 1 및 2 버튼

두 세트의 PTZ(팬, 틸트, 줌) 설정을 저장하고 불러올 수 있습니다. ③ 및 ④ 버튼으로 조정한 설정을 저장하려면 이 버튼을 길게 (2 초 동안) 누릅니다. 불러오려면 버튼을 그냥 누르기만 하면 됩니다.

⑥ 스마트 프레이밍 버튼

스마트 프레이밍*을 켜고 끌 때 사용합니다. 스마트 프레이밍 설정 지정에 대한 자세한 내용은 “스마트 프레이밍 설정”(41페이지)을 참조하십시오.

⑦ 스피커 볼륨 버튼

스피커의 볼륨을 높이거나 낮출 때 사용합니다.

⑧ ⑨ 마이크 음소거 버튼

마이크를 켜고 끌 때 사용합니다.

관련 링크

- 카메라 프리셋 지정
Yamaha CS Manager > 카메라 설정 > ①
- 스마트 프레임링 설정 (41 페이지)

* 스마트 프레임링

이 기능을 사용하면 카메라가 모드에 따라 피사체를 따라갑니다. 용도에 따라 적절한 모드를 선택하십시오.

[Group]: 그룹의 모든 사람을 프레임에 넣습니다.

[Speaker tracking]: 말하는 사람을 프레임에 넣습니다.

[Individual]: 특정 인물을 프레임에 넣습니다.

스마트 프레임링 모드를 변경하려면 리모콘, 온스크린 표시 메뉴 (25 페이지) 또는 Yamaha CS Manager(41 페이지)를 사용합니다.

[리모컨 작동]

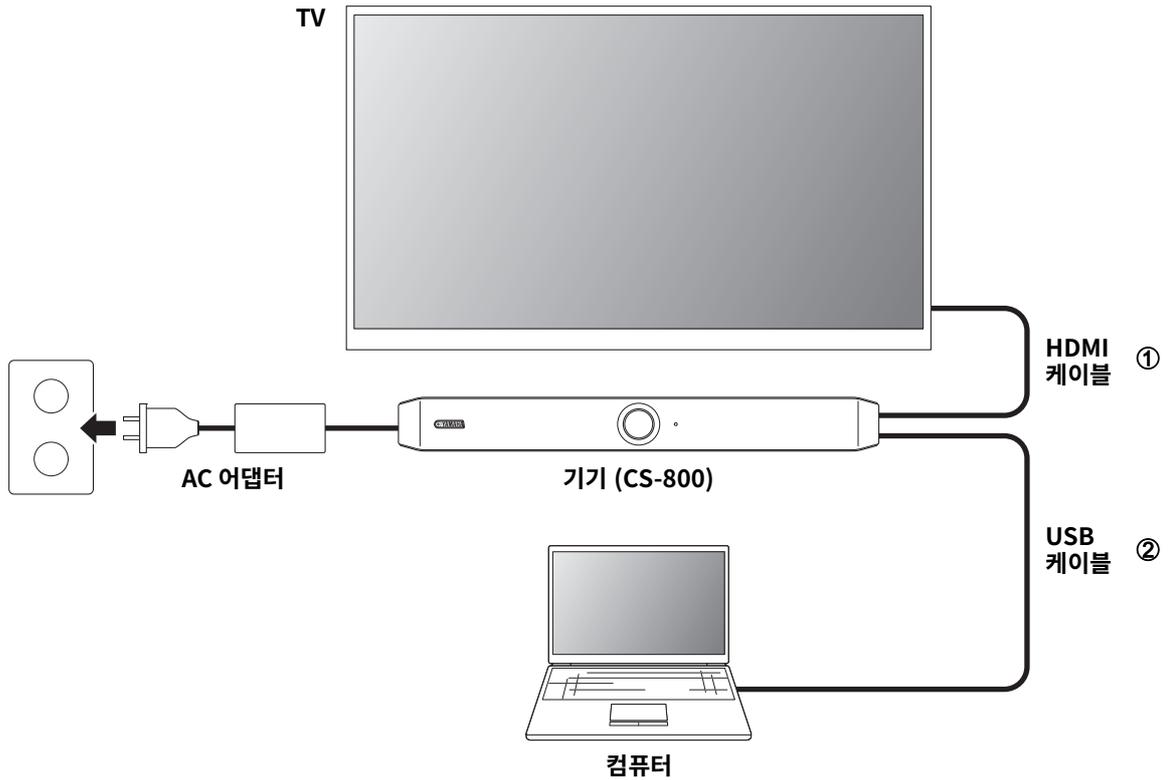
- ⑥ 버튼을 사용하여 스마트 프레임링을 켭니다.
- 틸트 (위 / 아래) 버튼 ④ 를 사용하여 스마트 프레임링 모드를 변경합니다.
- [Individual] 모드에서 팬 (좌 / 우) 버튼 ④ 를 사용하여 초점을 맞출 인물을 선택합니다.
- [Group] 모드에서는 카메라 줌 버튼 ③ 이 비활성화되어 있습니다.

설정 및 연결

기기 연결 (샘플 설정)

■ 자신의 PC 를 지참하는 경우

자신의 컴퓨터를 화상 회의 장소로 가져갈 때 아래 예와 같이 연결하십시오 .



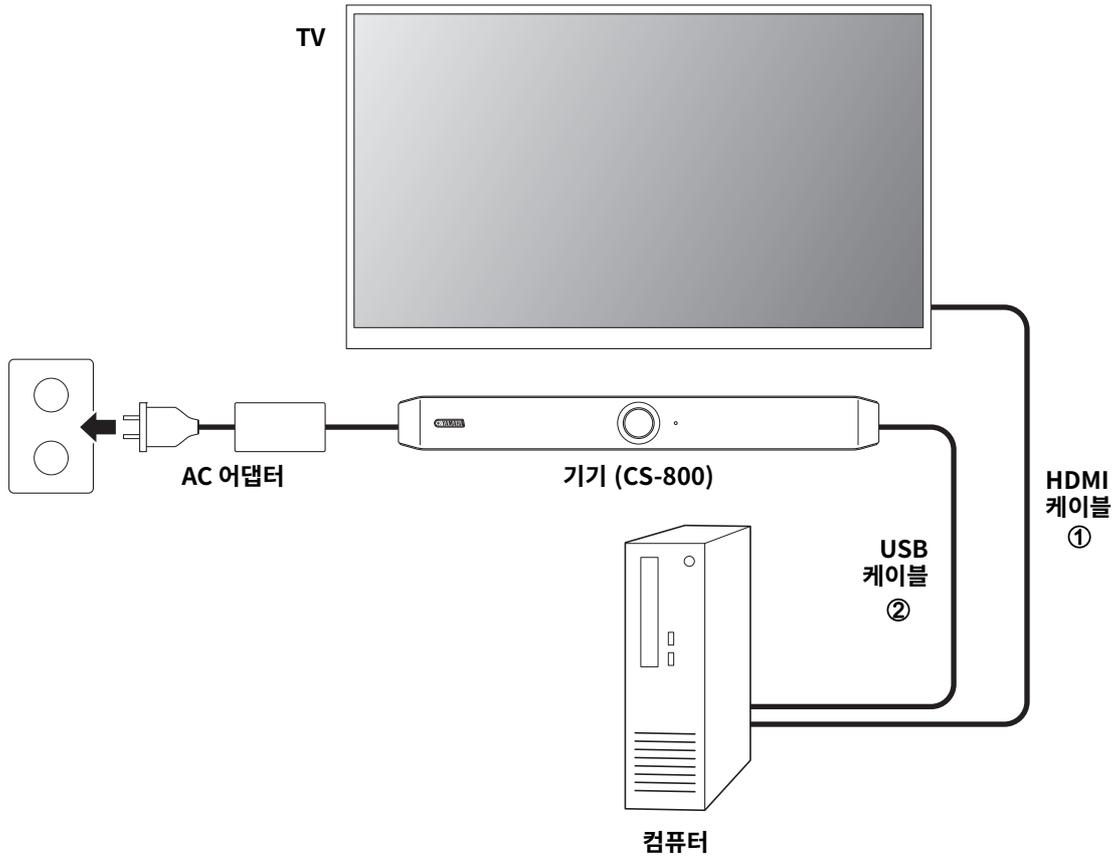
- ① 포함된 HDMI 케이블의 한쪽 끝을 기기의 [HDMI] 포트에 연결하고 다른 쪽 끝을 TV 에 연결하십시오 .
- ② 포함된 USB 케이블의 한쪽 끝을 기기의 [USB] 포트에 연결하고 다른 쪽 끝을 컴퓨터에 연결하십시오 .

주

- 먼저 “ 자신의 컴퓨터 또는 스마트 기기를 사용하기 위해 필요한 설정 지정 ”(16 페이지) 의 절차를 따르십시오 .
- 컴퓨터 화면을 TV 에 표시하려면 DisplayLink® 드라이버를 설치해야 할 수도 있습니다 . 자세한 내용은 “ 자신의 컴퓨터에 DisplayLink® 드라이버 설치 ”(17 페이지) 를 참조하십시오 .

■ 회의실 PC 를 사용하는 경우

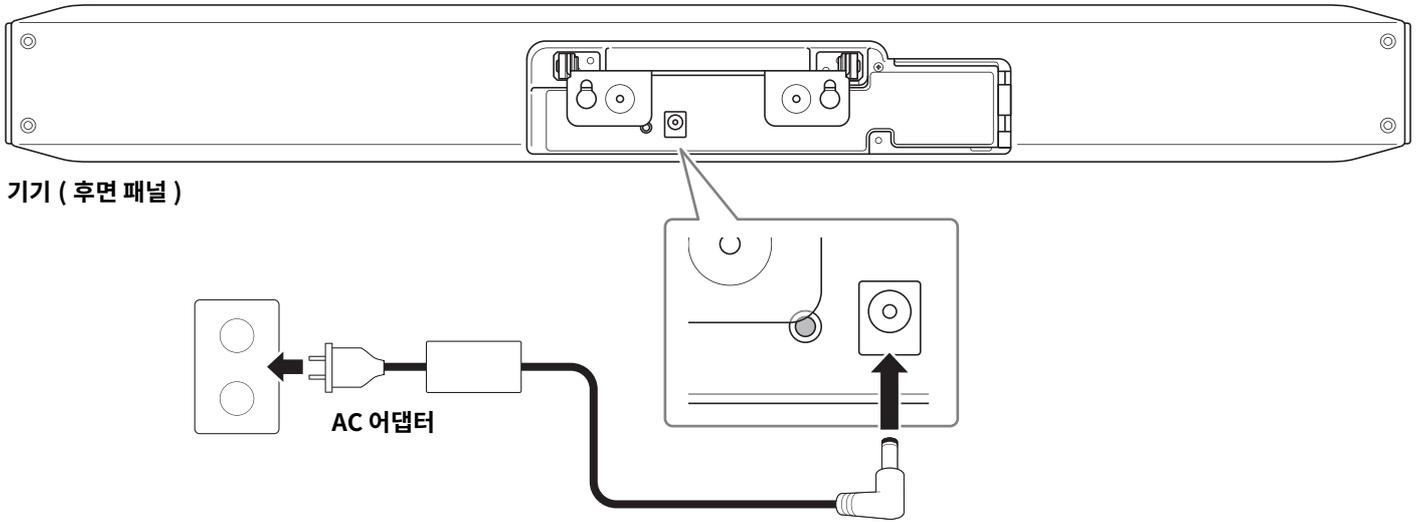
화상 회의 장소에 전용 컴퓨터나 태블릿이 있는 경우 아래 예와 같이 연결하십시오 .



- ① 포함된 HDMI 케이블의 한쪽 끝을 컴퓨터에 연결하고 다른 쪽 끝을 TV 에 연결합니다 .
- ② 포함된 USB 케이블의 한쪽 끝을 기기의 [USB] 포트에 연결하고 다른 쪽 끝을 컴퓨터에 연결하십시오 .

전원 연결

포함된 AC 어댑터의 한쪽 끝을 기기의 [DC-IN] 잭에 연결하고 다른 쪽 끝을 전기 콘센트에 연결하십시오.



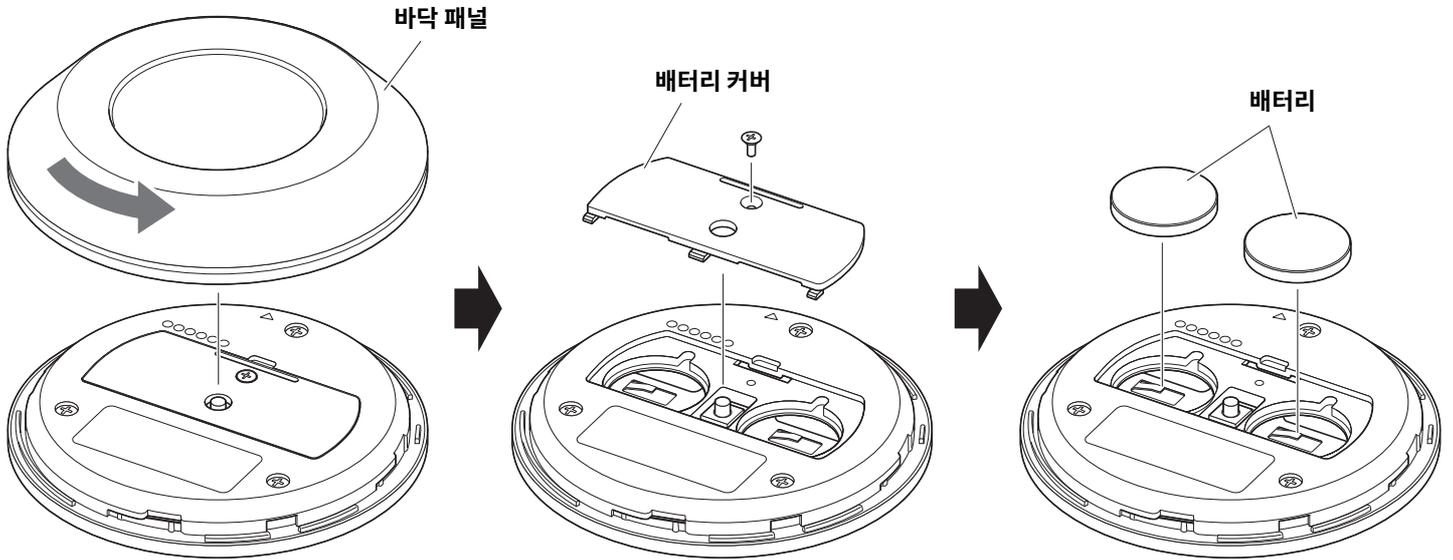
AC 어댑터를 연결하면 기기가 자동으로 켜집니다.

주

전원 공급 장치가 연결된 후 리모컨의 전원 버튼으로 기기를 켜거나 대기 모드로 설정할 수 있습니다.

리모콘 배터리 삽입 / 교체

포함된 배터리 (CR2032 × 2) 를 리모콘에 삽입하기 전에 하단 패널과 배터리 커버를 제거하십시오. 배터리를 교체하려면 기존 배터리를 제거하고 새 배터리 (별매) 를 설치하십시오.



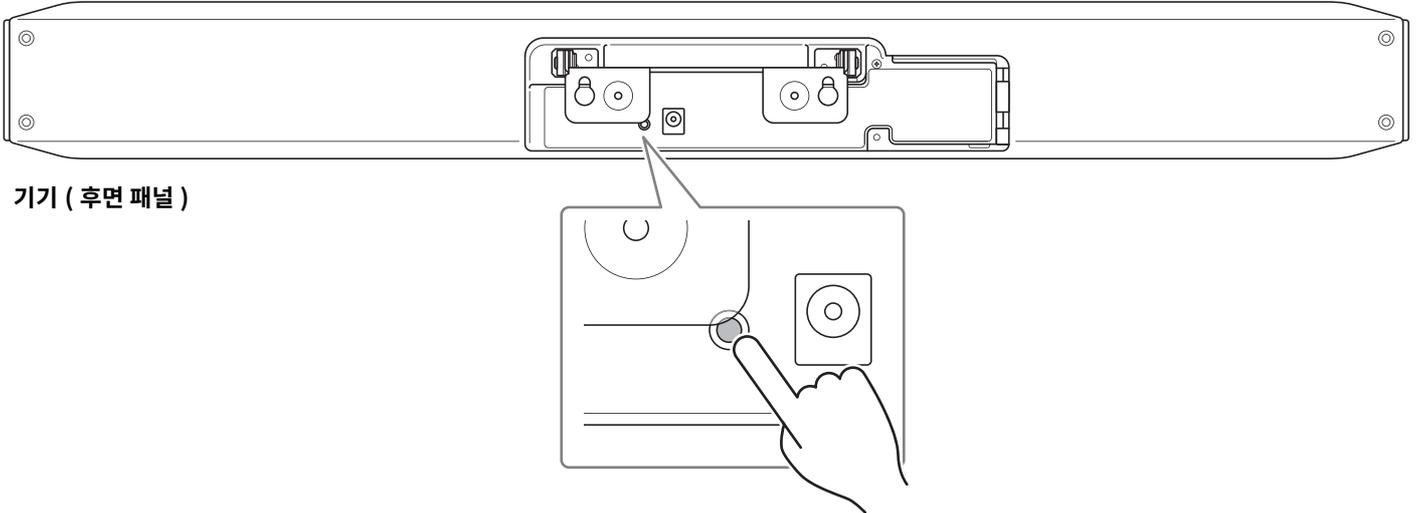
중요

- 배터리를 교체할 때는 반드시 지정된 타입 (CR-2032) 을 사용하십시오.
- 사용한 배터리는 현지 규정에 따라 폐기하십시오.

기기와 리모컨 페어링하기

리모컨으로 기기를 조작하려면 아래 절차에 따라 페어링하십시오.

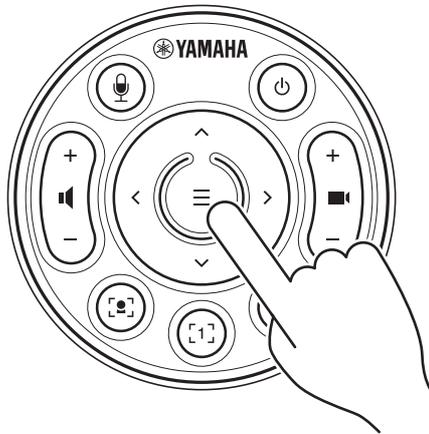
1. [FUNCTION] 버튼 (기기 후면 패널에 있음) 을 2 초 이상 길게 누릅니다 .



기기 (후면 패널)

기기 전면 패널의 상태 표시등이 파란색으로 깜박입니다 .

2. 리모컨의 메뉴 버튼을 2 초 이상 길게 누릅니다 .



기기 전면 패널의 상태 표시등이 청색으로 3 초간 점등한 후 페어링이 완료됩니다 .

주

기기의 후면 패널에 있는 [FUNCTION] 버튼을 길게 누르면 페어링된 리모컨의 페어링이 해제됩니다 . 리모컨을 다시 페어링하려면 위의 페어링 절차를 따르십시오 .

관련 링크

- 리모컨 (9 페이지)
- 자신의 컴퓨터 또는 스마트 기기를 사용하기 위해 필요한 설정 지정 (16 페이지)
- TV 화면으로부터 기기 구성하기 (온스크린 표시 메뉴) (25 페이지)

자신의 컴퓨터 또는 스마트 기기를 사용하기 위해 필요한 설정 지정

자신의 컴퓨터 / 스마트 기기를 사용하기 위해서는 HDMI 연결 /DisplayLink 기능 /Bluetooth 의 활성화가 필요합니다 .

주

다음 조작을 수행하기 전에 “ 기기와 리모컨 페어링하기 ”(15 페이지) 의 절차를 따르십시오 .

1. 리모컨의 메뉴 버튼과 2 번 카메라 프리셋 버튼을 3 초 이상 길게 누릅니다 .



기기 전면 패널의 상태 표시등이 0.5 초 간격으로 주황색으로 5 회 점멸한 후에 구성이 종료됩니다 .

자신의 컴퓨터에 DisplayLink® 드라이버 설치

컴퓨터 화면을 TV에 표시하려면 DisplayLink 드라이버 (Mac의 DisplayLink Manager)를 설치해야 할 수도 있습니다. TV에 컴퓨터 화면이 표시되지 않는 경우 다음 사항을 확인한 후에도 DisplayLink 드라이버를 설치하십시오.

- 기기와 TV가 HDMI 케이블로 연결되어 있을 것.
- TV 입력이 올바르게 설정되어 있을 것.
- 컴퓨터의 표시 설정이 표시를 “복제” 또는 “확장” 하도록 설정되어 있을 것.
- “자신의 컴퓨터 또는 스마트 기기를 사용하기 위해 필요한 설정 지정” (16 페이지)에 설명한 조작을 수행한 상태일 것.
- DisplayLink가 Yamaha CS Manager에서 활성화되어 있을 것. (42 페이지)

다음 웹사이트에서 최신 DisplayLink 드라이버를 다운로드하십시오.

(다음 웹사이트는 Yamaha Corporation에서 운영하지 않습니다.)

▼ DisplayLink 드라이버 다운로드 페이지

<https://displaylink.com/downloads>

컴퓨터에서 기기 선택

컴퓨터에서 “Yamaha CS-800”을 기본 오디오 재생 장치 및 녹음 장치로 선택하십시오. 또한 화상 회의 소프트웨어에서 CS-800을 비디오 장치 및 오디오 장치로 선택하십시오.

1. “Yamaha CS-800”을 기본 재생 장치 및 녹음 장치로 선택하십시오.

[Windows의 경우]

- ① 작업 표시줄의 스피커 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 “사운드 설정 열기”를 선택합니다.
- ② “관련 설정”에서 “사운드 제어판”을 선택합니다.
- ③ [재생] 탭의 장치 목록에서 “Yamaha CS-800”을 선택한 다음 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
- ④ “기본 장치로 설정”을 선택합니다.
- ⑤ [녹음] 탭의 장치 목록에서 “Yamaha CS-800”을 선택한 다음 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
- ⑥ “기본 장치로 설정”을 선택합니다.

[macOS의 경우]

- ① 메뉴 막대에서 Apple 메뉴를 선택합니다.
- ② “시스템 환경설정”에서 “사운드”를 선택합니다.
- ③ [사운드]를 선택합니다.
- ④ [출력] 탭에서 “Yamaha CS-800”을 선택합니다.
- ⑤ [입력] 탭에서 “Yamaha CS-800”을 선택합니다.

2. 화상 회의 소프트웨어에서 CS-800을 비디오 장치 및 오디오 장치로 선택하십시오.

화상 회의 소프트웨어에서 적절한 조작을 수행하여 CS-800을 비디오 장치 및 오디오 장치로 선택하십시오.

회의에서 스마트 장치 사용

Bluetooth를 통해 스마트 장치(휴대폰 또는 태블릿)를 이 기기에 연결하면 스마트 장치에서 다른 사람과 원격 회의를 할 수 있습니다. (오디오 전용)

■ Bluetooth 연결로 할 수 있는 일

전화 회의 개최

CS-800을 통해 스마트 장치에서 멀리 떨어진 사람과 전화 회의를 할 수 있습니다.

Bluetooth를 통해 이 기기에 연결된 스마트 장치에서 회의 통화에 참여할 사람의 스마트 장치로 전화를 겁니다.

스마트 장치의 누군가가 원격으로 화상 회의에 참여하도록 허용

CS-800을 통해 화상 회의가 진행되는 동안 스마트 장치의 원격 참가자는 음성으로만 회의에 참여할 수 있습니다. 원격 참가자는 화상 회의의 다른 참가자와 대화할 수 있습니다.

Bluetooth를 통해 이 기기에 연결된 스마트 장치에서 회의에 참여할 사람의 스마트 장치에 전화를 겁니다.

■ Bluetooth 연결

1. 처음 연결할 때 : 페어링

Bluetooth 지원 스마트 장치를 이 기기에 처음 연결할 때 기기를 페어링해야 합니다.

① 준비 : 이 기기와 스마트 장치에서 Bluetooth를 활성화합니다.

- CS-800에서 Bluetooth를 활성화합니다. (“자신의 컴퓨터 또는 스마트 기기를 사용하기 위해 필요한 설정 지정”(페이지) 16)
- 스마트 장치에서 Bluetooth를 켭니다.

② 페어링 다음 방법 중 하나를 사용하여 페어링합니다.

- 리모컨으로 온스크린 표시 메뉴 (25 페이지)를 사용하여 페어링합니다.
- 컴퓨터에서 Yamaha CS Manager를 사용하여 페어링합니다. (38 페이지)

2. 두 번째 이후에 연결할 때 : Bluetooth 연결

페어링된 스마트 장치는 온스크린 표시 메뉴 또는 스마트 장치를 사용하여 연결할 수 있습니다.

주

- CS-800의 카메라(비디오)는 회의에서 사용할 수 없습니다.
- USB로 연결된 컴퓨터와 Bluetooth로 연결된 스마트 장치를 동시에 연결할 수 있습니다.
- 한 통화에서 여러 스마트 장치를 동시에 사용할 수 없습니다.
- Yamaha CS Manager를 사용하여 페어링 정보(36 페이지)를 삭제하거나 연결이 끊어졌을 때 Yamaha CS Manager가 페어링 정보를 삭제하도록 설정된 경우 페어링을 다시 수행하십시오.
- 다음 방법 중 하나를 사용하여 Bluetooth 연결을 끊을 수 있습니다.
 - 스마트 장치를 사용하여 연결을 끊습니다.
 - 온스크린 표시 메뉴 또는 Yamaha CS Manager를 사용하여 연결을 끊습니다.
 - 연결된 스마트 장치를 Bluetooth 신호 범위 밖으로 이동합니다.

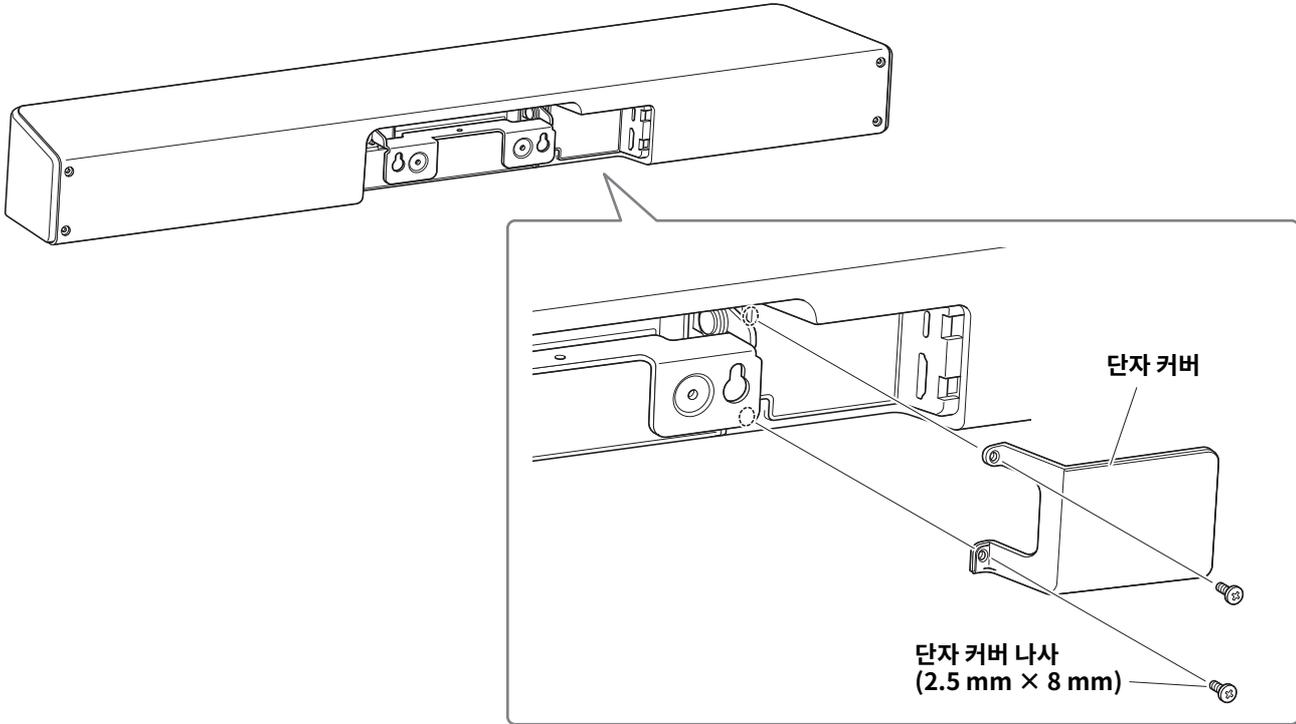
관련 링크

- 자신의 컴퓨터 또는 스마트 기기를 사용하기 위해 필요한 설정 지정 (16 페이지)
- TV 화면으로부터 기기 구성하기 (온스크린 표시 메뉴) (25 페이지)
- Yamaha CS Manager (26 페이지) > Bluetooth 설정 (36 페이지)
- Yamaha CS Manager를 사용하여 Bluetooth 연결 (38 페이지)

단자 커버 설치

기기의 후면 패널에 케이블을 연결한 후 단자 커버를 설치합니다. 이렇게 하면 케이블이 분리되는 것을 방지하고 포트/잭을 먼지로부터 보호합니다.

포함된 2 개의 단자 커버 나사 (2.5 mm × 8 mm) 를 사용하여 기기에 단자 커버를 부착합니다.

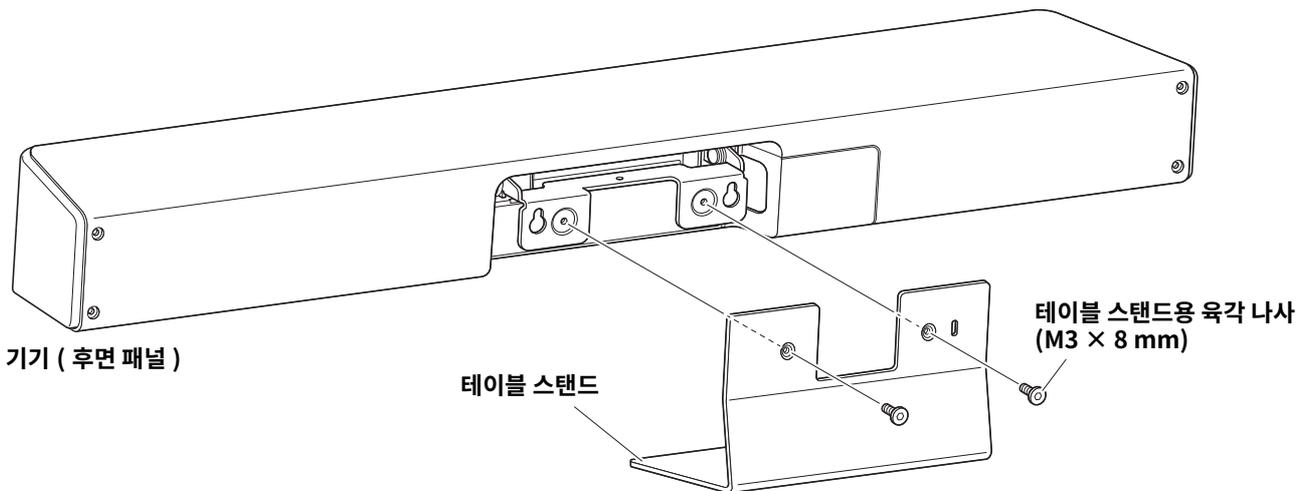


* 설명을 위해 케이블은 표시하지 않았습니다.

테이블 스탠드 설치

포함된 테이블 스탠드를 부착하면 테이블과 같은 표면에 놓인 기기를 사용할 수 있습니다.

육각 렌치로 포함된 육각 나사 (M3 × 8mm) 를 사용하여 테이블 스탠드를 기기에 부착합니다.



* 설명을 위해 케이블은 표시하지 않았습니다.

벽면 장착 브래킷 설치



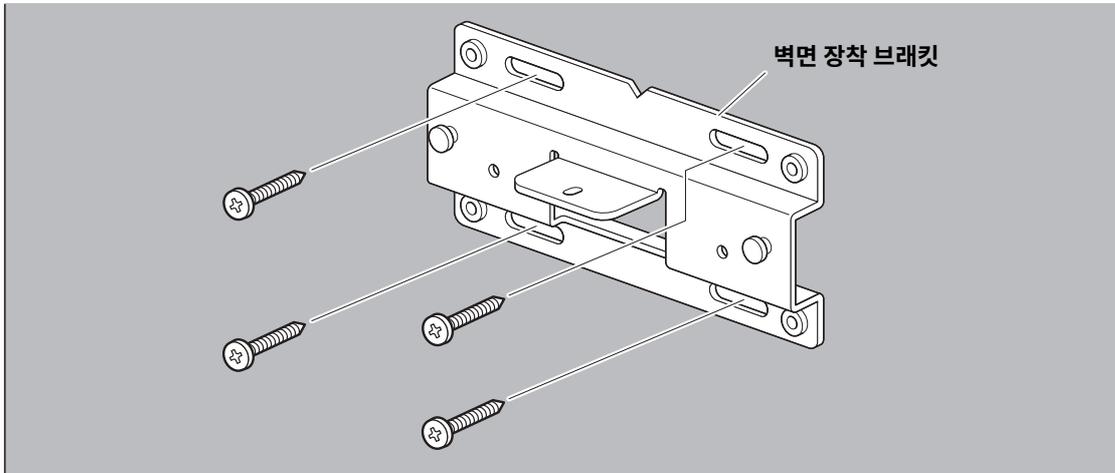
경고

- 반드시 제품을 구입한 판매점이나 전문 계약업체에서 장착 브래킷을 설치하도록 하십시오 .
- 설치 후 CS-800 이 단단히 고정되었는지 확인하십시오 . 또한 기기가 넘어지거나 넘어질 가능성이 없는지 정기적으로 확인하십시오 . 잘못된 설치로 인한 사고는 당사에서 책임지지 않습니다 .
- 설치 후 CS-800에 기대거나 위에서 강한 힘을 가하지 마십시오 . 기기가 떨어지면 부상을 입거나 제품이 손상될 수 있습니다 .

■ 벽면에 설치하기

이 기기를 벽에 설치하려면 포함된 벽면 장착 브래킷을 사용하십시오 .

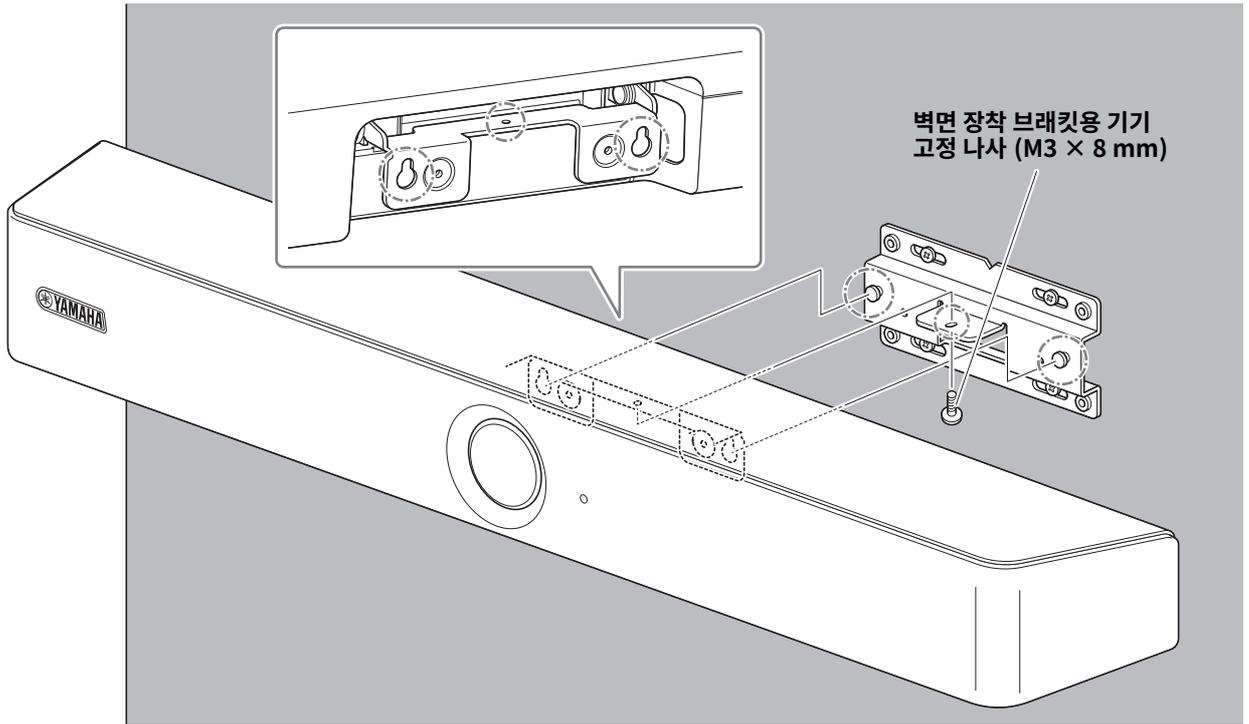
1. 벽면 장착 브래킷을 벽에 장착합니다 .



중요

- 벽면 장착 브래킷을 벽면에 고정하기 위한 나사는 포함되어 있지 않습니다 . 충분히 강한 나사를 준비하십시오 .
- 나사 및 설치에 관한 자세한 사항은 반드시 제품을 구입한 대리점이나 전문업체에 문의하십시오 .

2. 1 단계에서 설치한 브래킷에 기기를 걸어 놓습니다 .



3. 벽면 장착 브래킷 아래에서 포함된 기기 고정 나사 (M3 × 8 mm) 를 사용하여 기기를 벽면 장착 브래킷에 고정합니다 .

■ TV 에 설치

모니터 장착 브래킷 (VESA) BRK-TV1(별매) 을 사용하여 기기를 TV 에 부착할 수 있습니다 . TV 스탠드의 TV 아래에 기기를 장착할 때 다음을 준비합니다 .

준비 항목

① 벽면 장착 브래킷 (부속품)

- 벽면 장착 브래킷
- 벽면 장착 브래킷용 기기 고정 나사 (M3× 8 mm) × 1

② 모니터 장착 브래킷 (별매품) BRK-TV1* 호환되는 TV 크기 : 48 ~ 70 인치

- 모니터 장착 브래킷 (벽면 장착 브래킷에 장착용 , 수평 및 수직)
- 스페이서 × 4
- 브래킷 조립용 나사 (M4 × 10 mm, 와셔 포함) × 12
- TV 장착용 나사 (M6 × 12 mm) × 4 및 (M6 × 30 mm) × 4
- TV 장착용 스프링 와셔 및 평와셔 (M6) × 각 4
- TV 장착용 나사 (M8 × 15 mm) × 4 및 (M8 × 35 mm) × 4
- TV 장착용 스프링 와셔 및 평와셔 (M8) × 각 4

* TV 장착용 나사는 위의 4 개만 사용합니다 .

③ TV 스탠드 (제공 예정)

④ 드라이버 (제공 예정)

중요

- TV 스탠드 조립 및 TV 장착에 대한 자세한 내용은 TV 스탠드용 설명서의 지침을 따르십시오 .
- TV 는 2 인 이상이 TV 스탠드에 장착해야 합니다 .

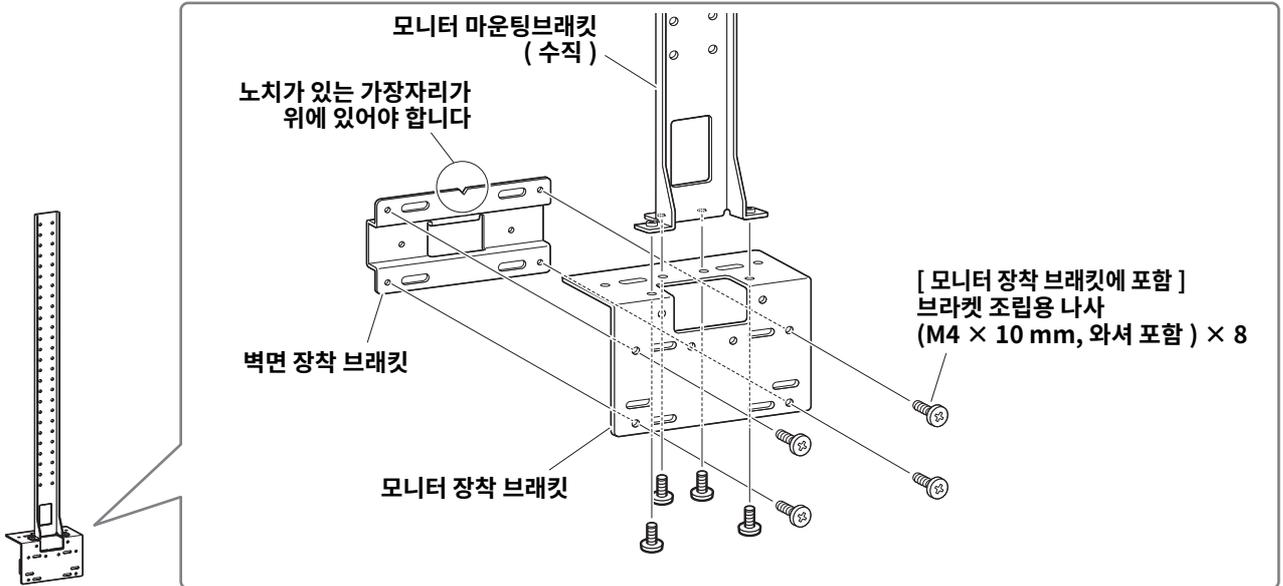


경고

- 반드시 제품을 구입한 판매점이나 전문 계약업체에서 장착 브래킷을 설치하도록 하십시오 .
- 설치 후 CS-800 이 단단히 고정되었는지 확인하십시오 . 또한 기기가 넘어지거나 넘어질 가능성이 있는지 정기적으로 확인하십시오 . 잘못된 설치로 인한 사고는 당사에서 책임지지 않습니다 .
- 설치 후 CS-800 에 기대거나 위에서 강한 힘을 가하지 마십시오 . 기기가 떨어지면 부상을 입거나 제품이 손상될 수 있습니다 .

다음은 TV 와 TV 스탠드의 나사 구멍을 사용하여 설치한 예입니다 .

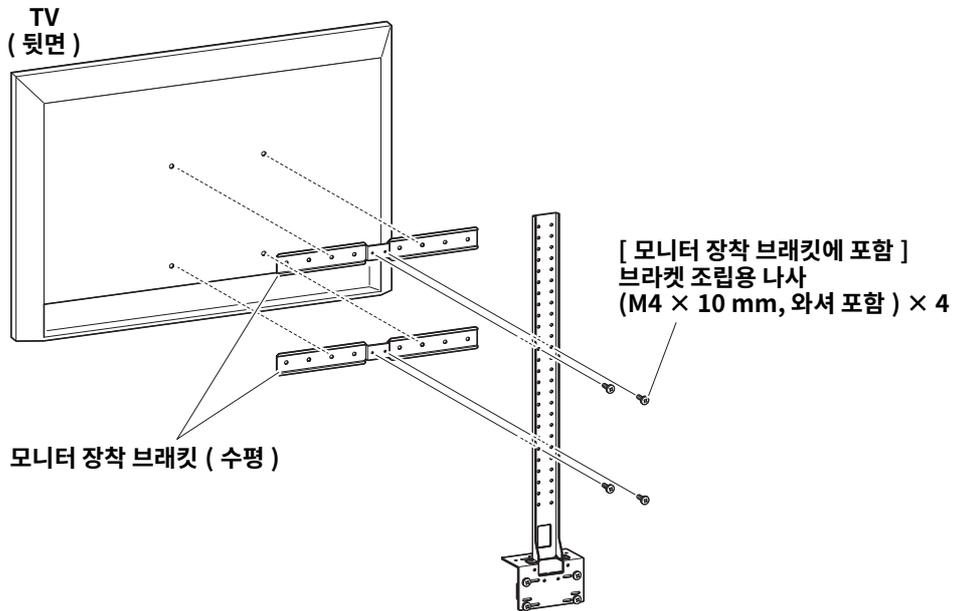
1. 모니터 장착 브래킷(수직), 모니터 장착 브래킷(벽걸이 브래킷에 장착용) 및 벽걸이 브래킷에 포함된 나사를 사용하여 부착합니다 .



2. 포함된 나사를 사용하여 모니터 장착 브래킷 (수형) 과 1 단계에서 조립한 브래킷을 부착합니다 .

모니터 장착 브래킷 (수평) 을 TV 의 나사 구멍에 맞추어 장착 위치를 결정합니다 .

장착 위치를 결정한 후 1 단계의 브래킷을 적절한 높이에 장착합니다 .

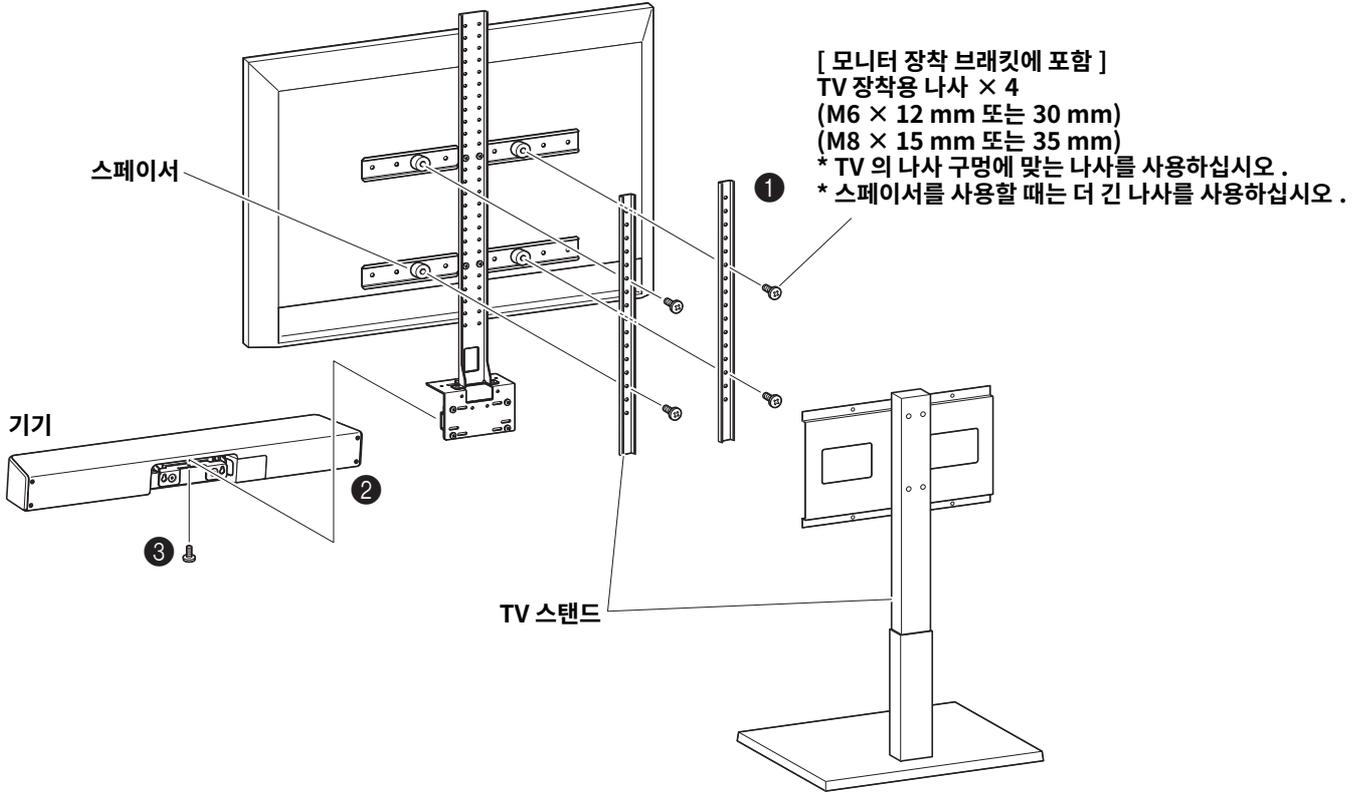


중요

이 시점에서 아직 TV 를 설치하지 마십시오 .

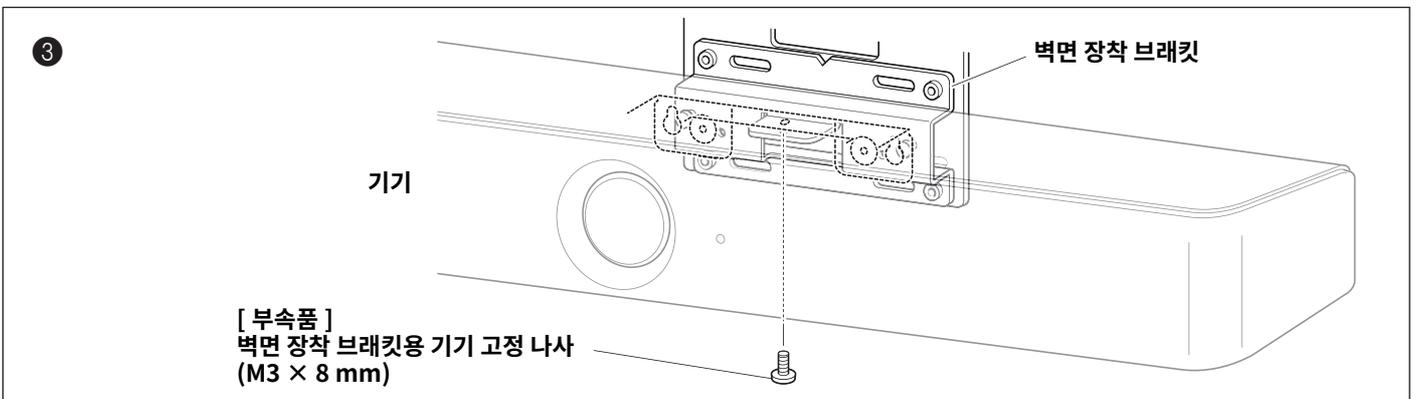
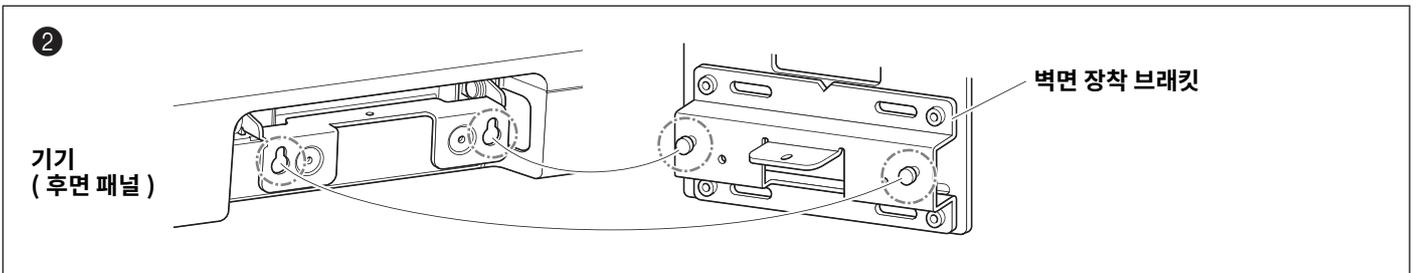
3. 2 단계에서 조립한 브래킷을 TV 스탠드, TV, 기기에 부착합니다.

- ① 2 단계의 브래킷을 TV 스탠드에 부착합니다.
- ② ① 단계에서 설치한 벽걸이 브래킷에 기기를 걸어 주십시오.
- ③ 기기 밑면에서 기기와 함께 제공된 나사를 사용하여 ② 단계의 브래킷에 기기를 고정합니다.



중요

- TV 스탠드의 형태에 따라 모니터 장착 브래킷 BRK-TV1에 포함된 스페이서도 단단히 고정하십시오.
- TV 스탠드 조립 및 TV 장착에 대한 자세한 내용은 TV 스탠드용 설명서의 지침을 따르십시오.



TV 화면으로부터 기기 구성하기 (온스크린 표시 메뉴)

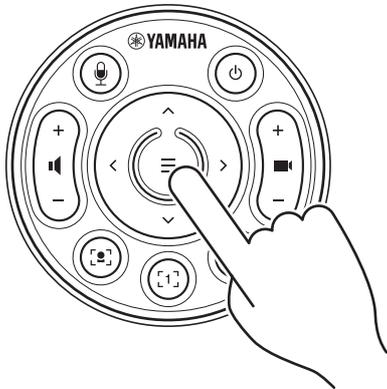
온스크린 표시 메뉴는 기기의 설정 메뉴를 TV 화면에 표시하는 기능입니다 . 이것은 리모컨으로 조작할 수 있습니다 .

주

- 이 기능은 가져온 컴퓨터를 사용할 때 사용할 수 있습니다 (11 페이지) . 회의실 PC 와 함께 사용할 수 없습니다 .
- 이 기능을 사용하려면 먼저 “ 기기와 리모컨 페어링하기 ”(15 페이지) 의 절차를 따르십시오 .
- 이 기능을 사용하려면 먼저 “ 자신의 컴퓨터 또는 스마트 기기를 사용하기 위해 필요한 설정 지정 ”(16 페이지) 의 절차를 따르십시오 .

기기의 설정 메뉴 표시

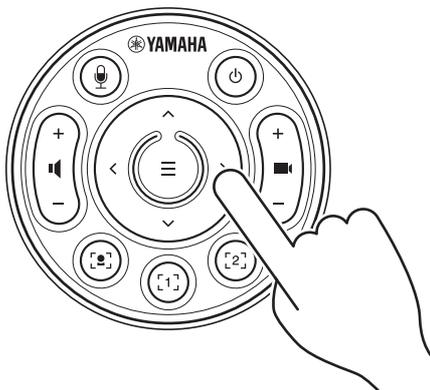
1. 리모컨의 메뉴 버튼을 누르십시오 .



온스크린 표시 메뉴가 TV 에 나타납니다 .

2. 리모컨의 팬 / 틸트 버튼으로 탐색합니다 .

팬 / 틸트 버튼 (화살표 버튼) 을 사용하여 커서를 위 / 아래 / 왼쪽 / 오른쪽으로 이동합니다 .

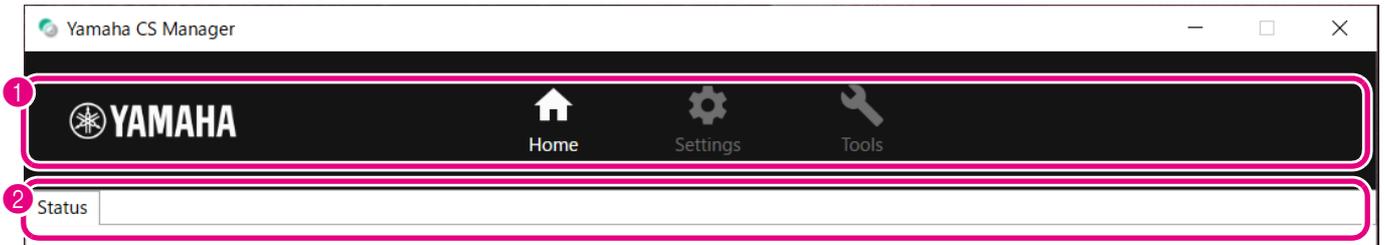


Yamaha CS Manager 를 사용하여 세부 설정 지정

Yamaha CS Manager 에 대하여

Yamaha CS Manager 는 기기의 세부 설정을 지정하기 위한 애플리케이션 소프트웨어입니다 . Yamaha CS Manager 를 사용하려면 USB 케이블을 사용하여 Yamaha CS Manager 가 설치된 컴퓨터를 CS-800 기기에 연결합니다 .

Yamaha CS Manager 탐색



메뉴 및 기능

1 메뉴

2 가능한 작업 (기능)

| | | |
|---|----------------|--------|
|  | • 홈 (상태 정보) | 30 페이지 |
|  | • 관리자 설정 | 32 페이지 |
| | • 오디오 설정 | 34 페이지 |
| | • Bluetooth 설정 | 36 페이지 |
| | • 카메라 설정 | 39 페이지 |
| | • 스마트 프레이밍 설정 | 41 페이지 |
| | • 표시 설정 | 42 페이지 |
| | • 네트워크 설정 | 43 페이지 |
|  | • 시간 설정 | 48 페이지 |
| | • 펌웨어 업데이트 | 49 페이지 |
| | • 구성 | 50 페이지 |
| | • 로그 | 51 페이지 |

권장 환경

Yamaha CS Manager 의 권장 작동 환경은 다음과 같습니다 .

**Windows 11, Windows 10 (64 비트)
macOS 12, macOS 11, macOS 10.15**

설치

Yamaha CS Manager 를 사용하려면 애플리케이션 파일을 다운로드해야 합니다 .

1. Yamaha 웹사이트에서 최신 애플리케이션을 다운로드하십시오 .

▼ Yamaha 웹사이트 (다운로드)
<https://download.yamaha.com/>

2. 압축 파일을 해제하고 애플리케이션 파일을 엽니다 .

Windows 의 경우

ZIP 파일을 임의의 위치에서 압축을 해제합니다 . 폴더에서 “CSManager.exe” 를 더블 클릭하여 시작합니다 .

Mac 의 경우

임의의 위치에 DMG 파일의 압축을 해제합니다 . 폴더에서 “CSManager” 를 더블 클릭하여 시작합니다 .

주

Yamaha CS Manager 로그인 창이 나타나지 않으면 애플리케이션 파일을 연 후에도 컴퓨터와 CS-800 이 USB 케이블로 연결되어 있는지 확인하십시오 .

패스워드 지정 / 로그인

Yamaha CS Manager 를 사용하려면 로그인해야 합니다 . 애플리케이션이 시작되면 로그인 창이 나타납니다 .

■ 처음인 경우 : 패스워드 지정

처음 시작할 때 패스워드를 지정해야 합니다 . 패스워드를 지정하십시오 .

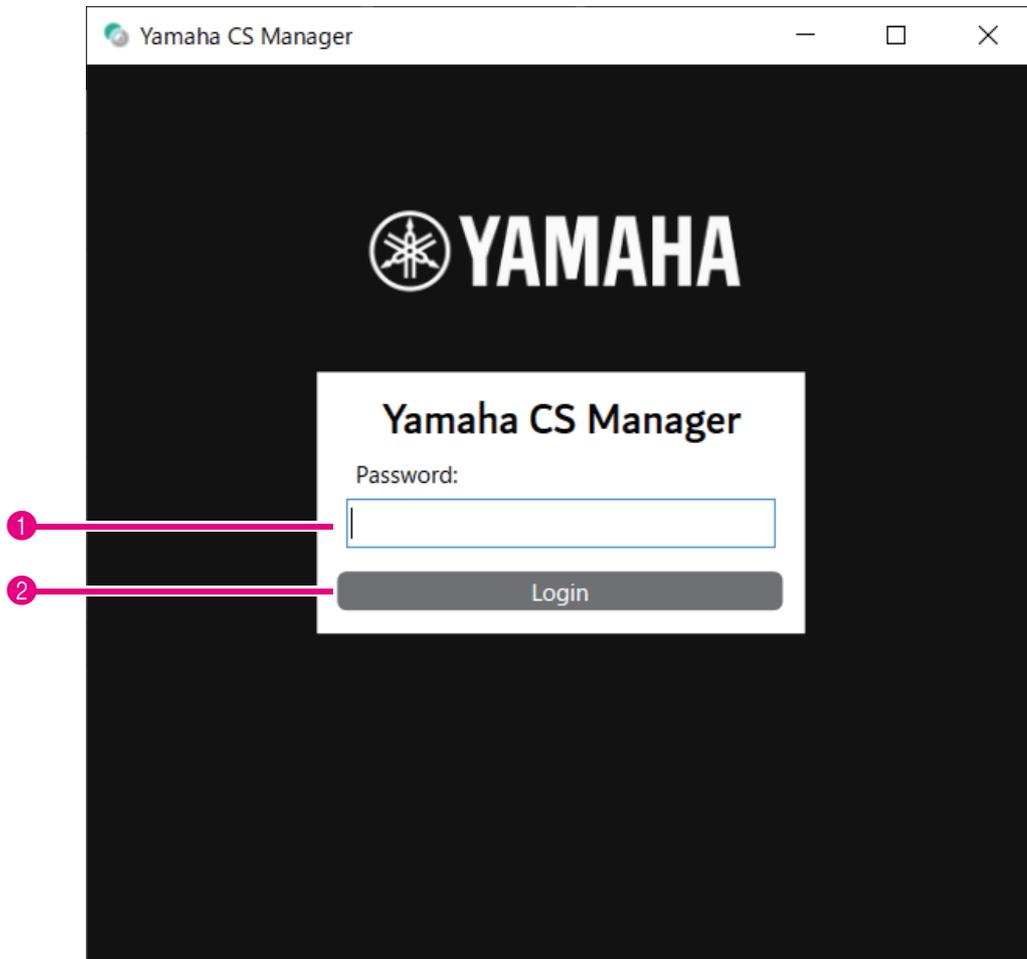
초기 패스워드 설정

| 항목 | 설명 |
|----------------------------|---|
| ① Password: | Yamaha CS Manager 의 로그인 패스워드로 지정할 패스워드를 입력합니다 . (4 ~ 16 자의 영숫자) |
| ② Confirm Password: | 위에 입력한 패스워드를 다시 입력합니다 . |
| ③ Submit | 클릭하여 패스워드를 적용합니다 . |

■ 로그인

패스워드를 지정한 후 Yamaha CS Manager 를 시작하면 로그인 창이 나타납니다 . 지정한 패스워드를 입력하여 로그인합니다 .

로그인



| 항목 | 설명 |
|-------------|--------------------|
| ① Password: | 지정한 패스워드를 입력합니다 . |
| ② Login | 클릭하여 패스워드를 적용합니다 . |

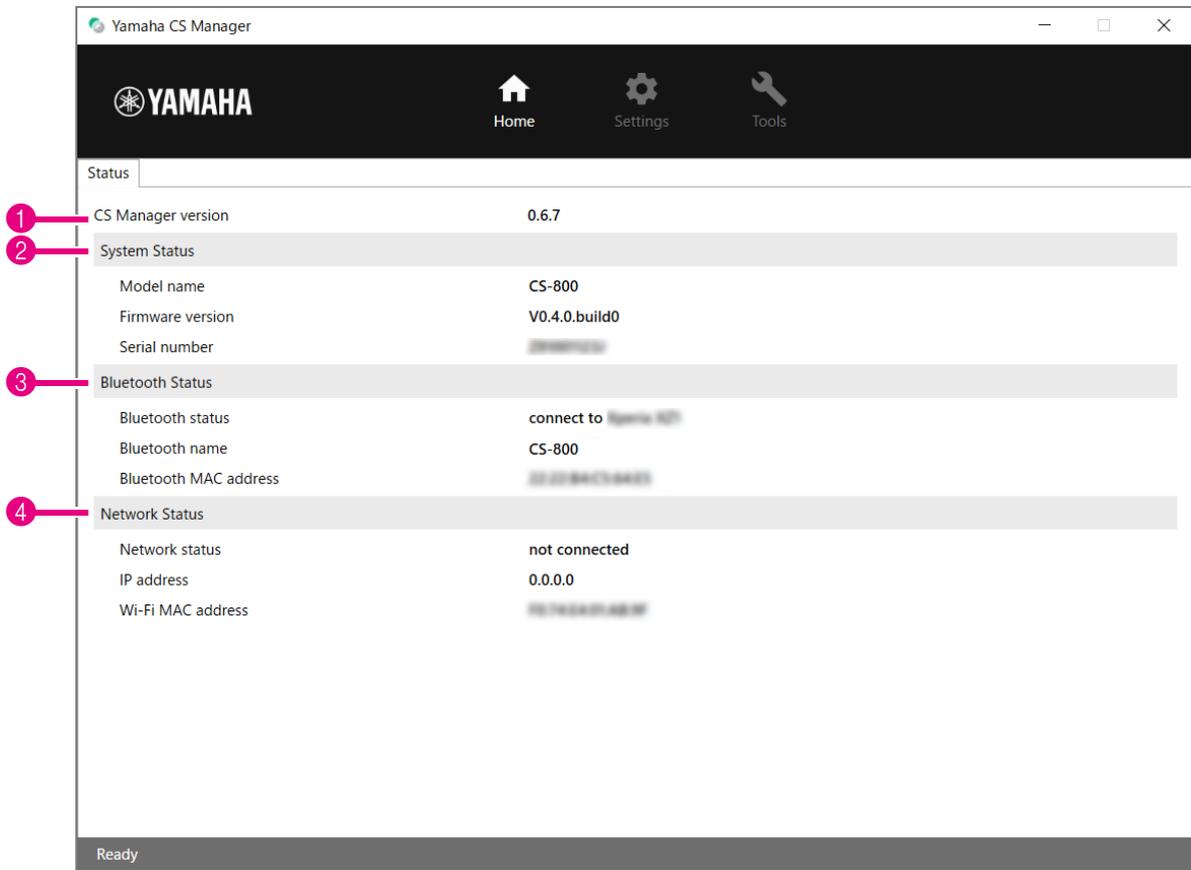
주

지정한 패스워드를 잊어버린 경우 “ 공장 초기 설정으로 돌아가기 (공장 초기화) ” (54 페이지) 를 참조하여 기기를 공장 초기 설정으로 되돌립니다 .

홈 (상태 정보)

Yamaha CS Manager 에 로그인하면 상태 정보가 [Home] 화면에 나타납니다 .

[Home] 메뉴 > [Status] 화면



1 버전

| 항목 | 설명 |
|---------------------------|---------------------------------|
| CS Manager version | Yamaha CS Manager 의 버전을 표시합니다 . |

2 System Status

| 항목 | 설명 |
|-------------------------|---------------------|
| Model name | 모델 이름을 표시합니다 . |
| Firmware version | 기기의 펌웨어 버전을 표시합니다 . |
| Serial number | 기기의 일련 번호를 표시합니다 . |

3 Bluetooth Status

| 항목 | 설명 |
|------------------------------|---|
| Bluetooth status | Bluetooth 연결 상태를 표시합니다 . <ul style="list-style-type: none"> • [disable] Bluetooth 가 비활성화되었습니다 . • [not connected] Bluetooth 연결이 없습니다 . • [connected to XXXX] 현재 Bluetooth 를 통해 이 기기에 연결된 장치의 이름을 표시합니다 . |
| Bluetooth name | Bluetooth 를 통해 연결할 때 이 기기의 이름을 표시합니다 . [Bluetooth] 화면에서 장치 이름을 지정한 경우 지정된 장치 이름이 표시됩니다 . |
| Bluetooth MAC address | Bluetooth MAC 주소를 표시합니다 . |

4 Network Status

| 항목 | 설명 |
|--------------------------|--|
| Network status | 네트워크 (Wi-Fi) 연결 상태를 표시합니다 . <ul style="list-style-type: none"> • [disabled] Wi-Fi 가 비활성화되었습니다 . • [not connected] Wi-Fi 연결이 없습니다 . • [connected to <SSID>] 기기가 현재 연결되어 있는 Wi-Fi 네트워크의 SSID 이름을 표시합니다 . (예 : “connected to yamaha_wifi”) |
| IP address | 기기의 IP 주소를 표시합니다 . |
| Wi-Fi MAC address | 기기의 MAC 주소를 표시합니다 . |

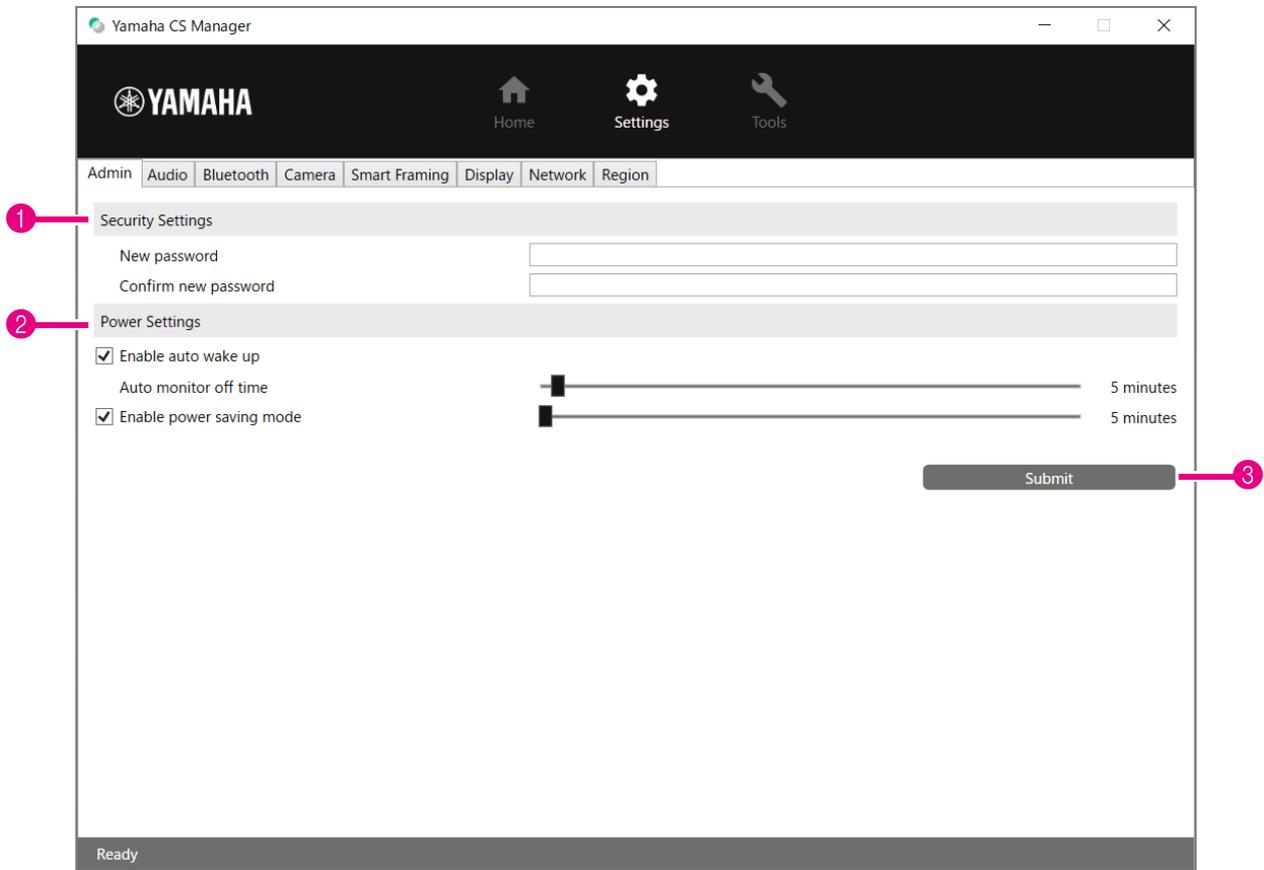
관련 링크

- 펌웨어 업데이트 (49 페이지)
- Bluetooth 설정 (36 페이지)
- 네트워크 설정 (43 페이지)

관리자 설정

[Admin] 화면에서는 연결 모드 , 패스워드 설정 , 전원 관리 설정 등 다양한 시스템 설정을 지정할 수 있습니다 .

[Settings] 메뉴 > [Admin] 화면



① Security Settings

| 항목 | 설명 |
|-----------------------------|--|
| New password | Yamaha CS Manager 의 로그인 패스워드로 지정할 패스워드를 입력합니다 . (4 ~ 16 자의 영숫자) |
| Confirm new password | 위에 입력한 패스워드를 다시 입력합니다 . |

주

[New password] 또는 [Confirm new password] 상자가 비어 있는 상태에서 [Submit] 버튼을 클릭하면 패스워드가 업데이트되지 않습니다 .

2 Power Settings

| 항목 | 설명 |
|---------------------------------|---|
| Enable auto wake up | 사람을 감지하여 작동하는 자동 전원 켜기 기능 (자동 깨우기) 의 활성화 / 비활성화 여부를 선택할 수 있습니다. |
| Auto monitor off time | 화면 번인을 방지하기 위해 모니터가 자동으로 꺼질 때까지의 시간을 (슬라이더를 사용하여) 지정할 수 있습니다. (단위: 분) |
| Enable power saving mode | 절전 모드의 활성화 / 비활성화 여부를 선택할 수 있습니다. 활성화된 경우에만 다음에 대한 설정을 지정할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • [Power saving timeout] 기기가 자동으로 꺼질 때까지의 시간을 (슬라이더를 사용하여) 지정할 수 있습니다. (단위: 분) |

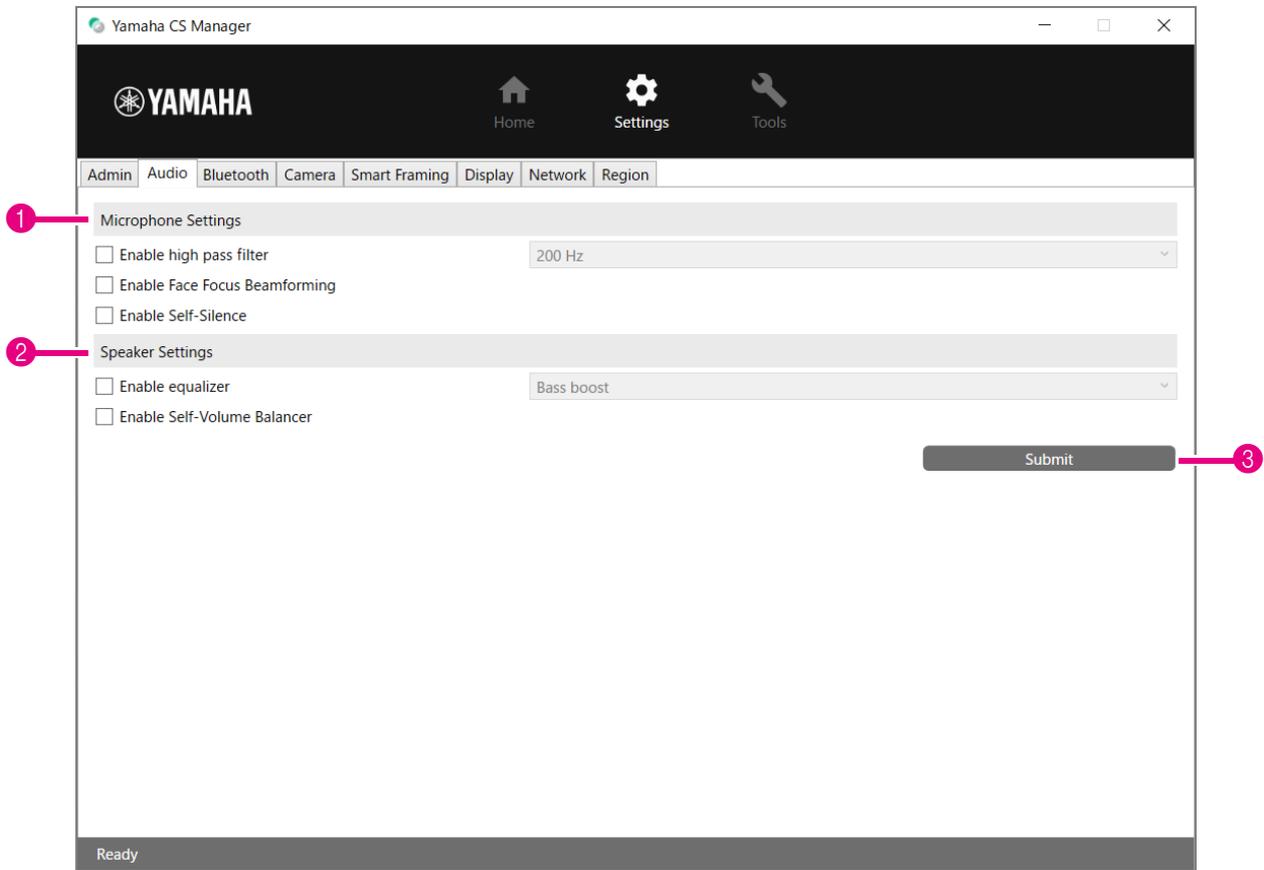
3 Submit

| 항목 | 설명 |
|---------------|-------------------------------------|
| Submit | 클릭하여 [Admin] 화면에서 지정한 모든 설정을 적용합니다. |

오디오 설정

[Audio] 화면에서 마이크 및 스피커 설정을 지정할 수 있습니다.

[Settings] 메뉴 > [Audio] 화면



1 Microphone Settings

| 항목 | 설명 |
|--------------------------------------|---|
| Enable high pass filter | 마이크의 하이 패스 필터를 활성화 / 비활성화할지 여부를 선택할 수 있습니다. 활성화된 경우에만 마이크 이퀄라이저를 선택할 수 있습니다. [200 Hz/315 Hz/500 Hz] |
| Enable Face Focus Beamforming | 카메라 이미지를 이용하여 참가자의 위치를 감지하고 참가자의 음성 이외의 소음을 줄이는 기능의 활성화 / 비활성화를 선택할 수 있습니다. [활성화된 경우] • 참가자를 감지하려면 렌즈 캡을 제거하십시오. • 스마트 프레이밍을 위해 “2 Meeting Area Settings” 에서 대상 영역을 지정할 수 있습니다. (41 페이지) |
| Enable Self-Silence | 소음과 사람의 음성을 자동으로 구분하고 사람의 음성 이외의 소음을 줄이는 기능의 활성화 / 비활성화 여부를 선택할 수 있습니다. |

2 Speaker Settings

| 항목 | 설명 |
|------------------------------------|---|
| Enable equalizer | 스피커 이퀄라이저의 활성화 / 비활성화 여부를 선택할 수 있습니다 . 활성화된 경우에만 스피커 이퀄라이저를 선택할 수 있습니다 . [Bass boost/Treble boost] |
| Enable Self-Volume Balancer | 스피커 볼륨을 자동으로 조정하는 기능의 활성화 / 비활성화 여부를 선택할 수 있습니다 . |

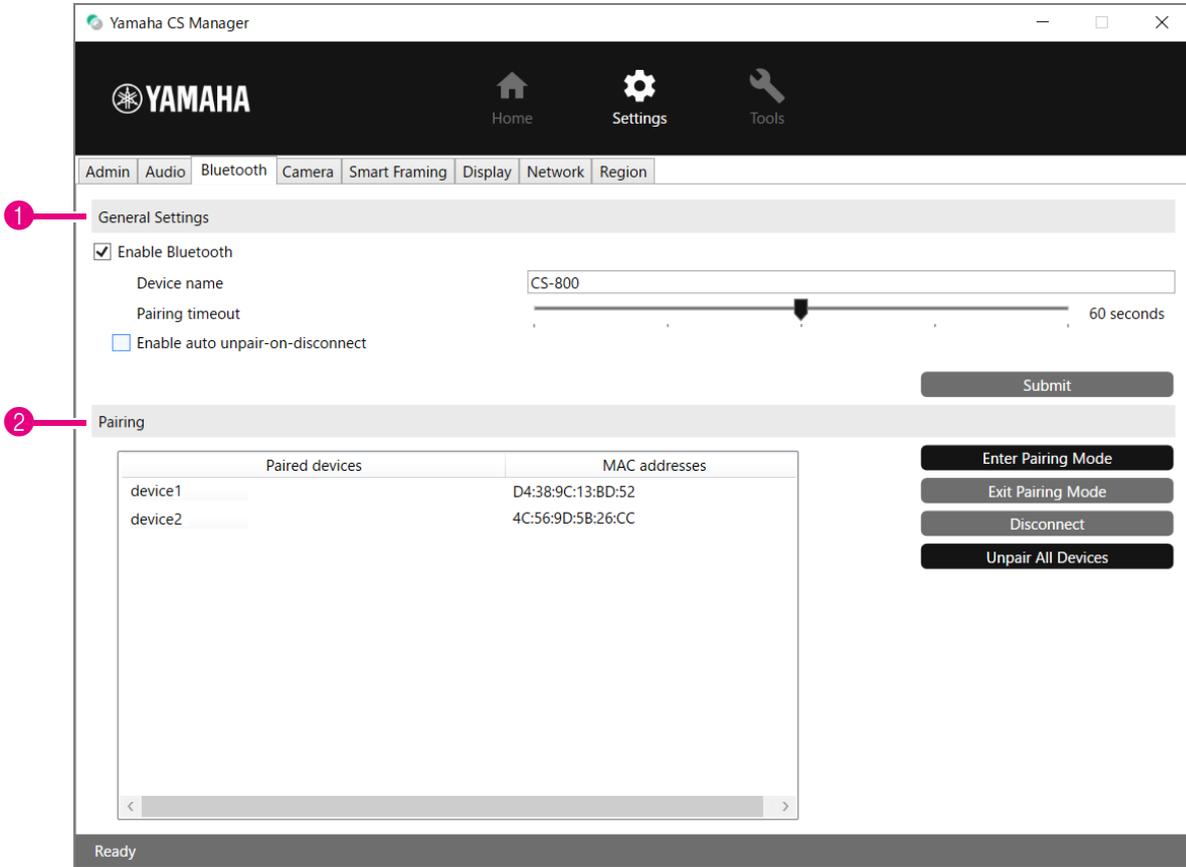
3 Submit

| 항목 | 설명 |
|---------------|--------------------------------------|
| Submit | 클릭하여 [Audio] 화면에서 지정한 모든 설정을 적용합니다 . |

Bluetooth 설정

[Bluetooth] 화면에서 Bluetooth 설정을 지정할 수 있으며, 이 기기를 Bluetooth 장치와 페어링할 수 있습니다.

[Settings] 메뉴 > [Bluetooth] 화면



1 General Settings

| 항목 | 설명 |
|-------------------------|--|
| Enable Bluetooth | Bluetooth 의 활성화 / 비활성화 여부를 선택할 수 있습니다 . 활성화된 경우에만 다음에 대한 설정을 지정할 수 있습니다 . <ul style="list-style-type: none"> • [Device name] 이 기기가 Bluetooth 장치에 연결되어 있을 때 표시되는 (이 기기의) 이름을 변경할 수 있습니다 . • [Pairing timeout] 페어링 모드가 시간 초과될 때까지의 시간을 (슬라이더를 사용하여) 지정할 수 있습니다 . (단위 : 초) • [Enable auto unpair-on-disconnect] Bluetooth 장치와의 연결이 끊어짐과 동시에 페어링 정보를 지울지 여부를 선택할 수 있습니다 . 자동으로 연결하려면 이것을 비활성화하십시오 . |
| Submit | 클릭하여 “General Settings” 에 지정된 설정을 적용합니다 . |

2 Pairing

Bluetooth 가 활성화되었을 때 나타납니다 .

| 항목 | 설명 |
|---------------------------|---|
| Paired devices | 페어링된 장치의 Bluetooth 장치 이름을 표시합니다 . 현재 연결된 장치의 이름은 굵게 표시됩니다 . |
| MAC addresses | 페어링된 Bluetooth 장치의 MAC 주소를 표시합니다 . 현재 연결된 장치의 MAC 주소가 굵게 표시됩니다 . |
| Enter Pairing Mode | 클릭하면 페어링 모드가 시작됩니다 . 자세한 내용은 “Yamaha CS Manager 를 사용하여 Bluetooth 연결”(38 페이지) 을 참조하십시오 . |
| Exit Pairing Mode | 클릭하면 페어링 모드가 정지됩니다 . |
| Disconnect | 클릭하면 현재 Bluetooth 로 연결된 장치를 연결 해제합니다 . |
| Unpair All Devices | 클릭하면 모든 페어링 정보를 삭제합니다 . |

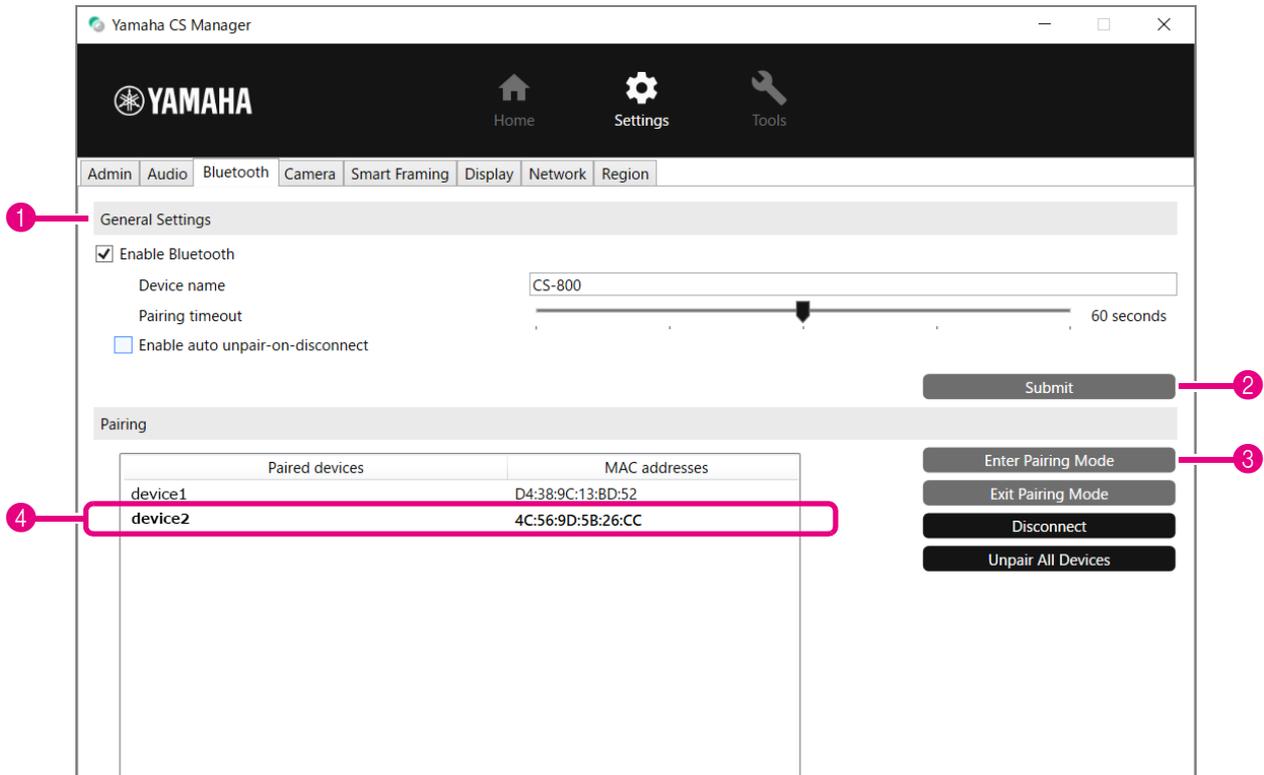
관련 링크

- 회의에서 스마트 장치 사용 (18 페이지)

■ Yamaha CS Manager 를 사용하여 Bluetooth 연결

이 기기와 Bluetooth 장치를 연결하려면 먼저 페어링해야 합니다 . 아래 절차에 따라 페어링 및 Bluetooth 연결을 하십시오 .

[Settings] 메뉴 > [Bluetooth] 화면



1. Bluetooth 를 활성화합니다 .

- ① [Enable Bluetooth] 확인란을 선택합니다 .
 - ② [Submit] 버튼을 클릭하여 설정을 적용합니다 .
- Bluetooth 장치의 Bluetooth 가 켜져 있는지 확인하십시오 .

2. 페어링을 시작합니다 .

- ③ [Enter Paring Mode] 버튼을 클릭하여 페어링 모드를 시작합니다 .
- 장치가 이미 연결되어 있는 경우 [Enter Paring Mode] 버튼을 클릭할 수 없습니다 . [Disconnect] 버튼을 클릭하여 연결을 해제합니다 .

3. Bluetooth 장치에서 페어링 요청을 수락합니다 .

Bluetooth 장치의 화면에 Bluetooth 페어링 PIN(숫자) 이 나타납니다 . 숫자가 Yamaha CS Manager 에 표시된 숫자와 일치하는지 확인한 다음 Bluetooth 장치에서 수락합니다 .

4. 페어링이 완료되었는지 확인합니다 .

- ④ 페어링된 장치가 “Paired devices” 에 추가되면 페어링이 완료된 것입니다 .
- Bluetooth 연결은 페어링과 동시에 이루어집니다 . Bluetooth 를 통해 현재 연결된 장치의 이름은 굵게 표시됩니다 .

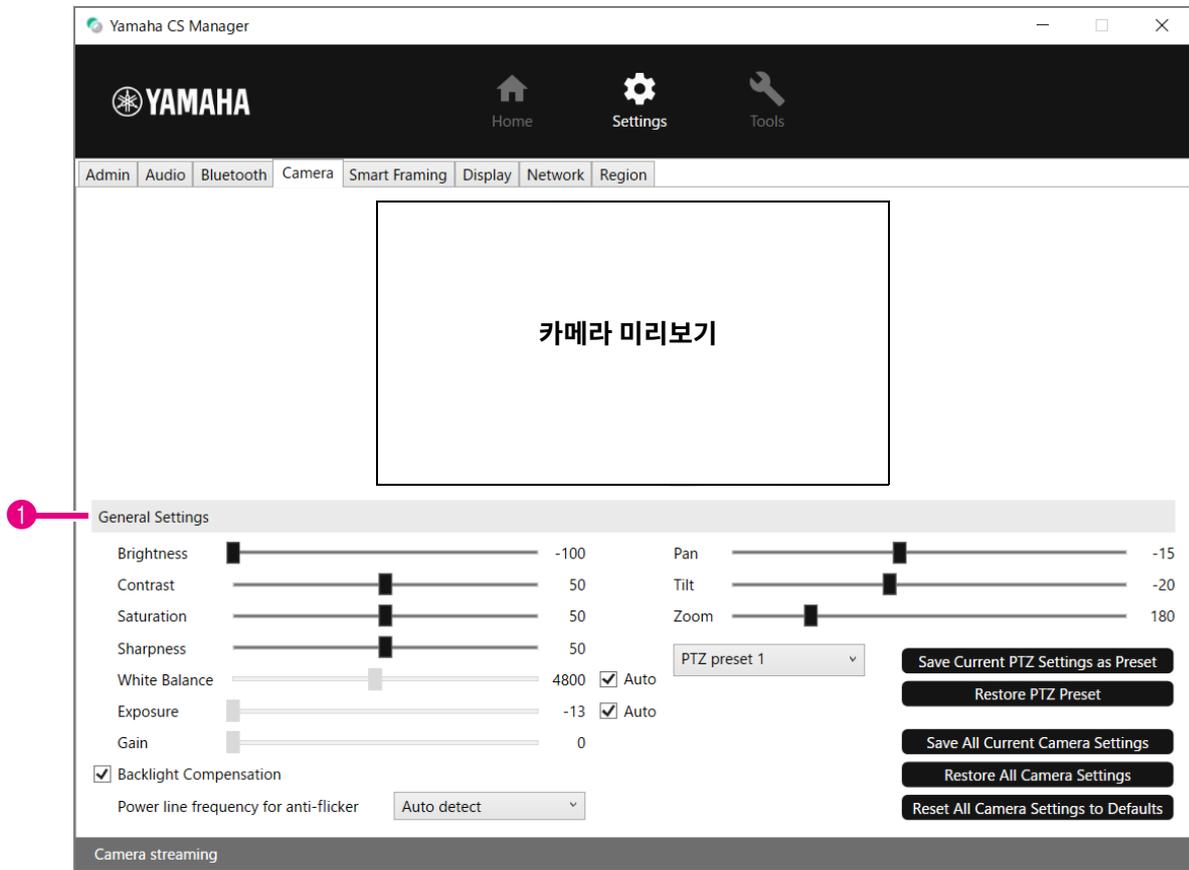
관련 링크

- 회의에서 스마트 장치 사용 (18 페이지)
- Bluetooth 설정 (36 페이지)

카메라 설정

[Camera] 화면에서 이 기기에 내장된 카메라에 대한 세부 설정을 지정할 수 있습니다.

[Settings] 메뉴 > [Camera] 화면



1 General Settings

이를 통해 카메라 설정을 조정할 수 있습니다. 슬라이더, 확인란 등을 이용한 설정 조정은 실시간으로 적용되어 카메라 미리보기에 반영됩니다.

| 항목 | 설명 |
|-------------------------------|---|
| Brightness | (슬라이더를 사용하여) 밝기를 조정할 수 있습니다. |
| Contrast | (슬라이더를 사용하여) 대비를 조정할 수 있습니다. |
| Saturation | (슬라이더를 사용하여) 포화도를 조정할 수 있습니다. |
| Sharpness | (슬라이더를 사용하여) 선명도를 조정할 수 있습니다. |
| White Balance | (슬라이더를 사용하여) 화이트 밸런스를 조정할 수 있습니다. 자동 조정을 활성화하려면 [Auto] 확인란을 선택합니다. |
| Exposure | (슬라이더를 사용하여) 노출을 조정할 수 있습니다. 자동 조정을 활성화하려면 [Auto] 확인란을 선택합니다. [Exposure] 및 [Gain]은 더 이상 조정할 수 없습니다. |
| Gain | (슬라이더를 사용하여) 게인을 조정할 수 있습니다. |
| Backlight Compensation | 백라이트 보정의 활성화 / 비활성화 여부를 선택할 수 있습니다. |

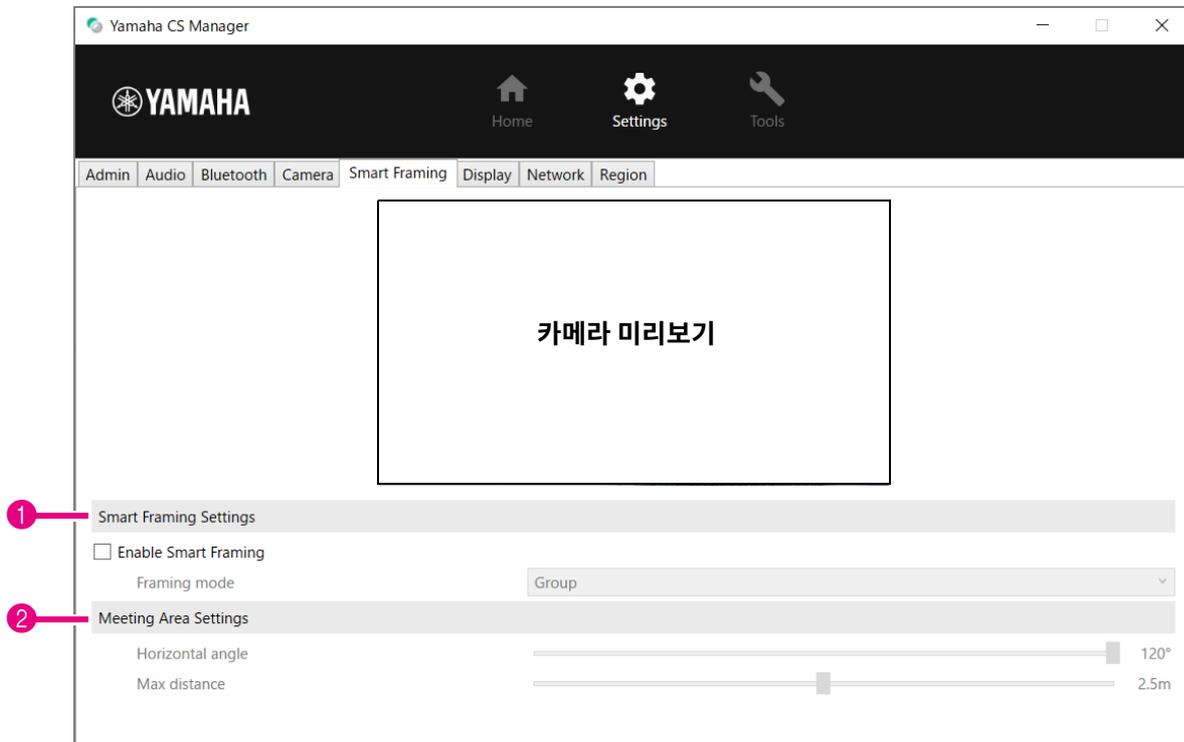
| 항목 | 설명 |
|--|--|
| Power line frequency for anti-flicker | 깜박임을 줄이기 위해 전원선 주파수를 선택할 수 있습니다. “Auto detect” 를 선택한 후에도 깜박임을 줄일 수 없으면 해당 지역의 주파수를 선택하십시오. [Auto detect/50 Hz/60 Hz] |
| Pan | 줌이 기본값 (100) 이 아닌 다른 값으로 설정된 경우에만 지정할 수 있습니다. (슬라이더를 사용하여) 수평 카메라 방향을 조정할 수 있습니다. |
| Tilt | 줌이 기본값 (100) 이 아닌 다른 값으로 설정된 경우에만 지정할 수 있습니다. (슬라이더를 사용하여) 수직 카메라 방향을 조정할 수 있습니다. |
| Zoom | (슬라이더를 사용하여) 줌 비율을 조정할 수 있습니다. |
| PTZ preset 1 to 5 | 카메라 PTZ(팬 / 틸트 / 줌) 값 세트를 지정할 수 있습니다. (최대 5 개) |
| Save Current PTZ Settings as Preset | [PTZ preset 1 to 5] 에서 프리셋 이름을 선택한 다음 이 버튼 * 을 클릭하여 해당 이름으로 PTZ 값의 현재 조합을 저장합니다. |
| Restore PTZ Preset | [PTZ preset 1 to 5] 에서 프리셋 이름을 선택한 다음 이 버튼 * 을 클릭하여 저장된 PTZ 값 조합을 불러옵니다. |
| Save All Current Camera Settings | 클릭하면 PTZ 값을 포함한 모든 카메라 설정을 저장합니다. |
| Restore All Camera Settings | 클릭하면 [Save All Current Camera Settings] 버튼을 클릭하여 저장한 설정을 불러옵니다. |
| Reset All Camera Settings to | 클릭하면 현재 PTZ 값을 포함한 모든 카메라 설정을 기본값으로 재설정합니다. |

* 버튼을 사용할 수 없을 경우 [Smart Framing] 화면에서 [Enable Smart Framing] 확인란 (41 페이지) 를 해제하거나 리모컨의 스마트 프레이밍 버튼을 눌러 스마트 프레이밍을 끕니다. (9 페이지)

스마트 프레이밍 설정

[Smart Framing] 화면에서 사람을 인식하기 위한 카메라 프레이밍 영역을 지정할 수 있습니다.

[Settings] 메뉴 > [Smart Framing] 화면



1 Smart Framing Settings

| 항목 | 설명 |
|-----------------------------|---|
| Enable Smart Framing | 스마트 프레이밍의 활성화 / 비활성화 여부를 선택할 수 있습니다. |
| Framing mode | 스마트 프레이밍이 활성화된 경우에만 지정할 수 있습니다. 용도에 따라 피사체를 따라가기 위한 적절한 모드를 선택할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • [Group]: 그룹의 모든 사람을 프레임에 넣습니다. • [Speaker tracking]: 말하는 사람을 프레임에 넣습니다. • [Individual]: 특정 인물을 프레임에 넣습니다. |

2 Meeting Area Settings

이를 통해 스마트 프레이밍 및 얼굴 초점 빔포밍 * 을 위한 대상 영역을 지정할 수 있습니다.

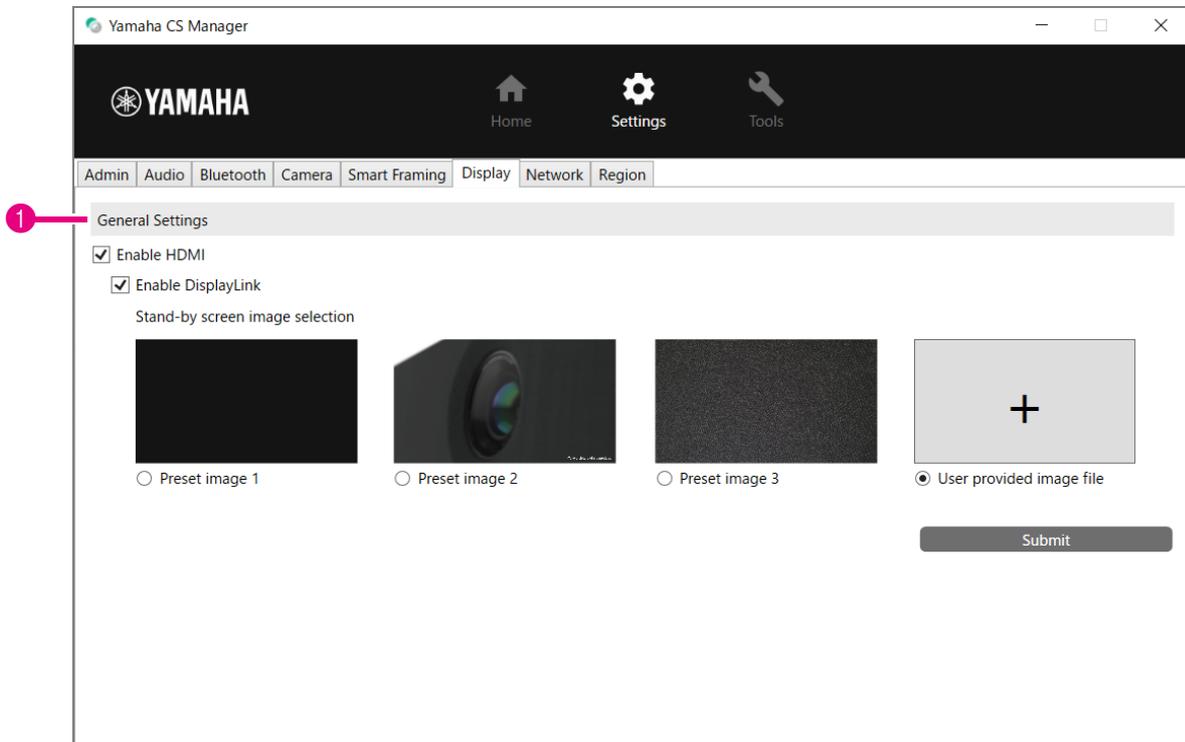
| 항목 | 설명 |
|-------------------------|---|
| Horizontal angle | 수평 방향으로 대상 영역을 지정할 수 있습니다. (20° ~ 110°) |
| Max distance | 미터 단위로 목표 범위를 지정할 수 있습니다. (1 ~ 4.5 m; 얼굴 초점 빔포밍 * 이 활성화된 경우 최대 3.0 m) |

* 오디오 설정 (34 페이지) 의 얼굴 초점 빔포밍 [Enable Face Focus Beamforming]

표시 설정

[Display] 화면에서는 기기가 유휴 상태일 때 TV 화면에 표시할 이미지를 선택할 수 있습니다.

[Settings] 메뉴 > [Display] 화면



1 General Settings

| 항목 | 설명 |
|--|---|
| Enable HDMI | HDMI 의 활성화 / 비활성화 여부를 선택할 수 있습니다 . |
| Enable DisplayLink | HDMI가 활성화된 경우에만 지정할 수 있습니다. DisplayLink*의 활성화/비활성화 여부를 선택할 수 있습니다 . |
| Stand-by screen image selection | [Enable HDMI] 확인란이 선택된 경우에만 지정할 수 있습니다 . 이 기기와 컴퓨터의 대기 이미지를 선택할 수 있습니다 . <ul style="list-style-type: none"> [User provided image file] 새 이미지를 선택하려면 찾아보고 업로드하십시오 . (업로드 가능한 파일 확장자 : JPG, JPEG, PNG; 이미지의 해상도를 TV 의 해상도와 일치시키십시오 .) |
| Submit | 클릭하여 지정한 설정을 적용합니다 . |

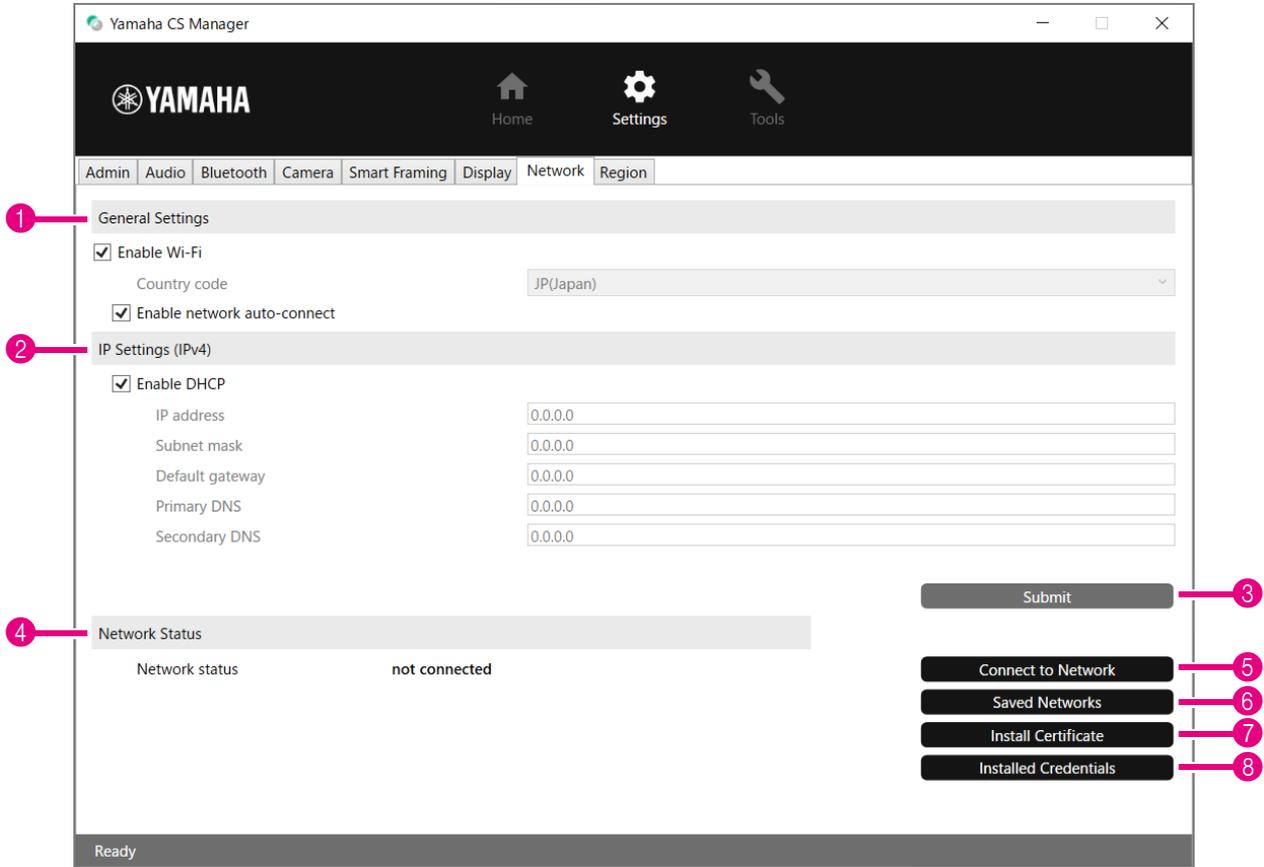
* DisplayLink

이 기기를 통해 컴퓨터와 TV가 연결되어 있을 때 TV 화면에 컴퓨터를 표시하는 기능입니다. (이 기기는 USB를 통해 컴퓨터에 연결되고 HDMI 를 통해 TV 에 연결됩니다 . 예 : 11 페이지)

네트워크 설정

[Network] 화면에서 이 기기를 Wi-Fi 네트워크에 연결하기 위한 설정을 지정할 수 있습니다. Wi-Fi 설정을 지정하면 기기의 시간을 설정할 수 있습니다.

[Settings] 메뉴 > [Network] 화면



1 General Settings

| 항목 | 설명 |
|---------------------|--|
| Enable Wi-Fi | <p>Wi-Fi의 활성화 / 비활성화 여부를 선택할 수 있습니다. 활성화된 경우에만 다음에 대한 설정을 지정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> Country code Wi-Fi의 국가 코드 (국가명)를 선택할 수 있습니다. [Home] 화면 (30 페이지)의 [Serial Number] 문자열이 "J", "U", "A" 이외의 것으로 끝날 때 나타납니다.* Enable network auto-connect 이 기기를 이전에 연결된 네트워크에 자동으로 연결하는 기능을 활성화 / 비활성화할지 여부를 선택할 수 있습니다. |

* 이 제품은 법적 규제 표준이 다른 여러 국가 / 지역에서 사용하도록 설계되었습니다. 국가 / 지역에 따라 국가 코드를 선택하십시오. 일부 국가 / 지역에서는 이 설정을 공장 초기 설정에서 변경할 수 없습니다.

2 IP Settings (IPv4)

| 항목 | 설명 |
|--------------------|--|
| Enable DHCP | <p>[Enable Wi-Fi] 확인란이 선택된 경우에만 지정할 수 있습니다 . DHCP 의 활성화 / 비활성화 여부를 선택할 수 있습니다 . 고정 IP 주소를 할당하려면 [Enable DHCP] 확인란의 선택을 해제한 후 다음을 사용하여 고정 IP 주소를 지정합니다 . (“XXX.XXX.XXX.XXX” 형식으로 입력합니다 .)</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP address • Subnet mask • Default gateway • Primary DNS • Secondary DNS |

| | 항목 | 설명 |
|---|---------------|---|
| 3 | Submit | 클릭하여 “General Settings” 및 “IP Settings” 에 지정된 설정을 적용합니다 . |

4 Network Status

| 항목 | 설명 |
|-----------------------|---|
| Network status | <p>네트워크 (Wi-Fi) 연결 상태를 표시합니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> • disabled Wi-Fi 가 비활성화되었습니다 . • not connected Wi-Fi 연결이 없습니다 . • connected to <SSID> 기기가 현재 연결되어 있는 Wi-Fi 네트워크의 SSID 이름을 표시합니다 . |

| | 항목 | 설명 |
|---|------------------------------|---|
| 5 | Connect to Network | 클릭하면 네트워크에 연결합니다. 자세한 내용은 “네트워크에 연결”(45페이지)을 참조하십시오 . |
| 6 | Saved Networks | 클릭하면 알려진 네트워크 목록을 표시합니다 . |
| 7 | Install Certificate | 클릭하면 클라이언트 인증서 파일을 설치합니다 . |
| 8 | Installed Credentials | 클릭하여 설치된 자격 증명 (CA/ 사용자 인증서) 목록에서 보거나 삭제합니다 . |

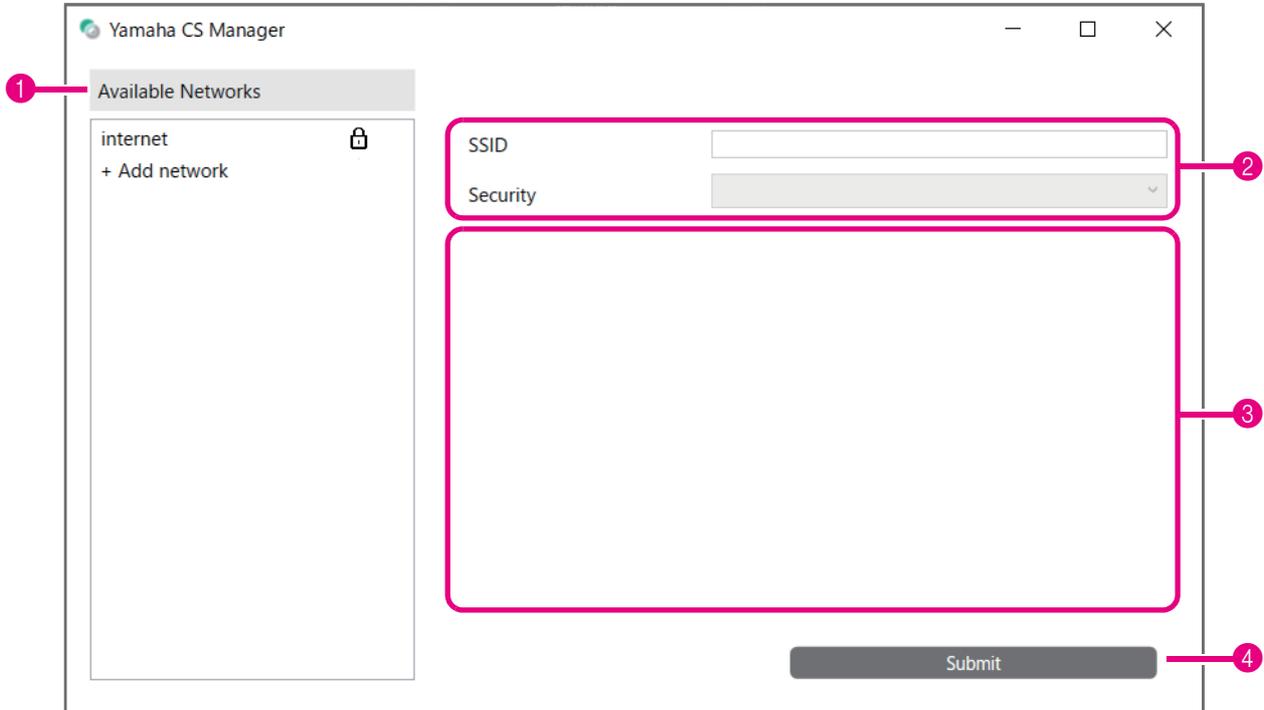
■ 네트워크에 연결

네트워크에 연결하기 위해 Wi-Fi 설정을 지정할 수 있습니다. CS-800이 시간을 정확하게 유지하려면 Wi-Fi 네트워크에 연결하고 시간 설정을 지정하십시오.

1. [Network] 화면에서 [Connect to network] 버튼을 클릭합니다.

[Connect to network] 팝업 화면이 나타납니다.

[Settings] 메뉴 > [Network] 화면 > [Connect to network] 화면



2. 액세스 포인트 목록 (1) 에서 연결할 액세스 포인트를 선택합니다.

1 Available Networks

| 항목 | 설명 |
|---------------------------|---|
| Available Networks | <p>연결 가능한 무선 액세스 포인트의 목록 (기기에서 제공) 을 표시합니다 . 암호화된 연결은 SSID 이름 오른쪽에 잠금 아이콘이 있습니다 .</p> <p>암호화된 연결을 선택한 경우 2 에 나타나는 항목은 암호화 방식에 따라 다릅니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> • [+ Add network] 이것을 선택하면 [SSID] 아래의 모든 항목을 수동으로 지정할 수 있습니다 . |

3. 선택한 액세스 포인트의 SSID 이름과 암호화 방식이 나타납니다 .

표시되는 항목과 화면은 선택한 액세스 포인트의 암호화 방식에 따라 다릅니다 .

① 에서 [+ Add network] 를 선택한 경우 모든 설정을 수동으로 지정합니다 .

② SSID 이름 및 암호화 방식

| 항목 | 설명 |
|-----------------|--|
| SSID | SSID 이름을 표시합니다 . (최대 문자 수 : 32) |
| Security | <p>나타나는 항목은 암호화 방식에 따라 다릅니다 .</p> <p>1) 다음의 경우 다른 설정을 지정할 필요가 없습니다 . 4 단계를 계속합니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> • [None] • [Enhanced Open] <p>2) 다음의 경우 ③ 에는 [Password] 만 나타납니다 . 패스워드를 입력합니다 . 그런 다음 4 단계를 계속합니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> • [WEP] • [WPA/WPA2-Personal] • [WPA3-Personal] <p>3) 다음의 경우 ③ 에 다양한 항목이 나타납니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> • [WPA/WPA2/WPA3-Enterprise] • [WPA3-Enterprise 192-bit] <p>이때 [EAP Method] 는 [TLS] 입니다 . ([EAP Method] 가 [TLS] 로 설정되어 회색으로 표시됩니다 .)</p> |

③ [Security] 가 [WPA/WPA2/WPA3-Enterprise] 또는 [WPA3-Enterprise 192-bit] 로 설정된 경우

| 항목 | 설명 |
|-------------------------------|---|
| EAP method | <p>나타나는 항목은 선택한 암호화 방식에 따라 다릅니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> • [PEAP] 2 단계 인증 , CA 인증서 , ID, 익명 ID, 패스워드 • [TLS] CA 인증서 , 사용자 인증서 , ID • [TTLS] 2 단계 인증 , CA 인증서 , ID, 익명 ID, 패스워드 • [PWD] ID, 패스워드 |
| Phase 2 authentication | [EAP method] 가 [PEAP/TTLS] 로 설정된 경우에만 지정할 수 있습니다 . [None/PAP/MSCHAP/MSCHAPV2/GTC] |
| CA certificate | <p>CA 인증서를 선택할 수 있습니다 .</p> <p>CA 인증서가 포함된 자격 증명은 [Installed credentials] 화면 ([Network] 화면에서 표시됨) 에 표시된 자격 증명에 추가됩니다 .</p> |
| Domain | <p>CA 인증서로 인증된 도메인 이름을 입력할 수 있습니다 .</p> <p>[CA certificate] 가 [Use system certificates] 으로 설정된 경우에만 지정할 수 있습니다 .</p> |
| User certificate | <p>사용자 인증서를 선택할 수 있습니다 .</p> <p>사용자 인증서가 포함된 자격 증명은 [Installed credentials] 화면 ([Network] 화면에서 표시됨) 에 표시된 자격 증명에 추가됩니다 .</p> |

| 항목 | 설명 |
|---------------------------|--------------------------|
| Identity | 사용자 ID 를 입력할 수 있습니다 . |
| Anonymous Identity | 익명의 사용자 이름을 입력할 수 있습니다 . |
| Password | 인증 패스워드를 입력할 수 있습니다 . |

4. [Submit] 버튼을 클릭하여 Wi-Fi 연결을 시작합니다 .

| | 항목 | 설명 |
|---|---|------------------------|
| 4 |  | 클릭하면 Wi-Fi 연결을 시작합니다 . |

화면 좌측 하단에 “Succeeded to connect to network” 가 나타나면 네트워크 연결이 완료된 것입니다 .

주

드롭다운 메뉴에서 항목을 선택할 때마다 다른 항목에 입력한 값으로 재설정됩니다 .

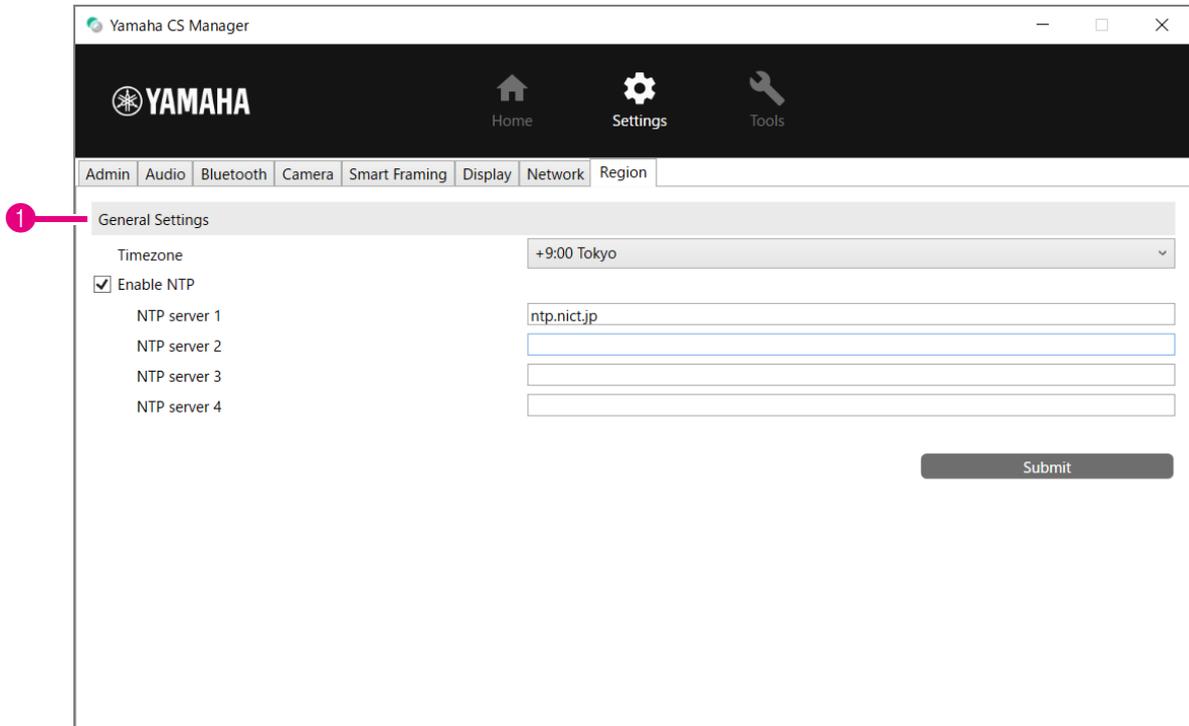
시간 설정

[Region] 화면에서 이 기기의 시간을 자동으로 조정하도록 설정을 지정할 수 있습니다.

주

시간을 설정하려면 네트워크 설정을 사용하여 Wi-Fi 에 연결해야 합니다. (45 페이지)

[Settings] 메뉴 > [Region] 화면



1 General Settings

| 항목 | 설명 |
|-------------------|---|
| Timezone | 시간대를 선택할 수 있습니다. |
| Enable NTP | NTP 활성화 / 비활성화 여부를 선택할 수 있습니다. 활성화되면 NTP 서버 주소를 지정할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • [NTP server 1] • [NTP server 2] • [NTP server 3] • [NTP server 4] |
| Submit | 클릭하여 “General Settings” 에 지정된 설정을 적용합니다. |

관련 링크

- 네트워크에 연결 (45 페이지)

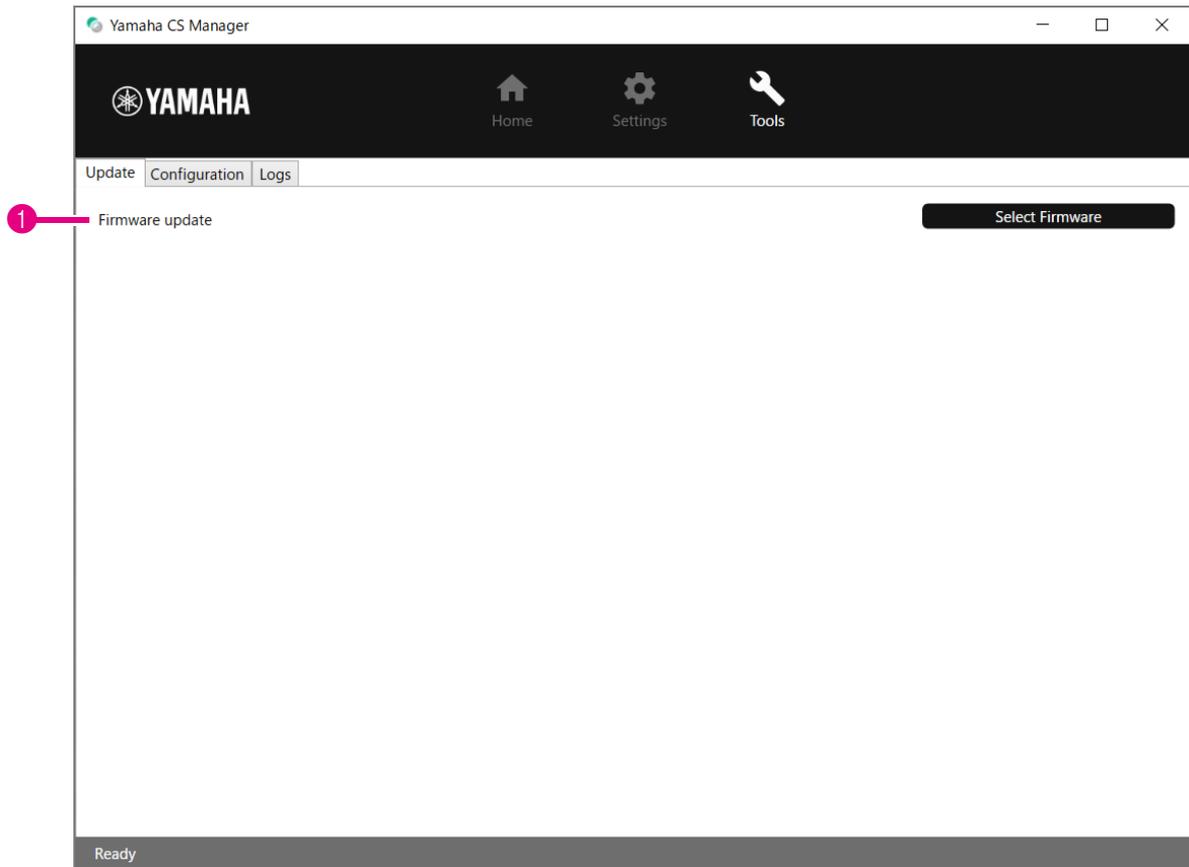
펌웨어 업데이트

[Update] 화면에서 펌웨어를 업데이트 할 수 있습니다 .

주

본 제품은 운용성 향상 , 기능 추가 및 문제 해결을 위해 기기의 펌웨어를 업데이트 할 수 있도록 설계되었습니다 . 기기의 펌웨어를 최신 버전으로 업데이트하는 것을 권장합니다 . “ 펌웨어 업데이트 ”(6 페이지) 의 1 단계에 따라 최신 펌웨어 파일을 준비합니다 .

[Tools] 메뉴 > [Update] 화면



① Firmware update

| 항목 | 설명 |
|-----------------|---|
| Select Firmware | 펌웨어 파일을 지정하고 업로드할 수 있습니다 . 업로드 가능한 파일 확장자 : “.bundle” |

관련 링크

- 펌웨어 업데이트 (6 페이지)

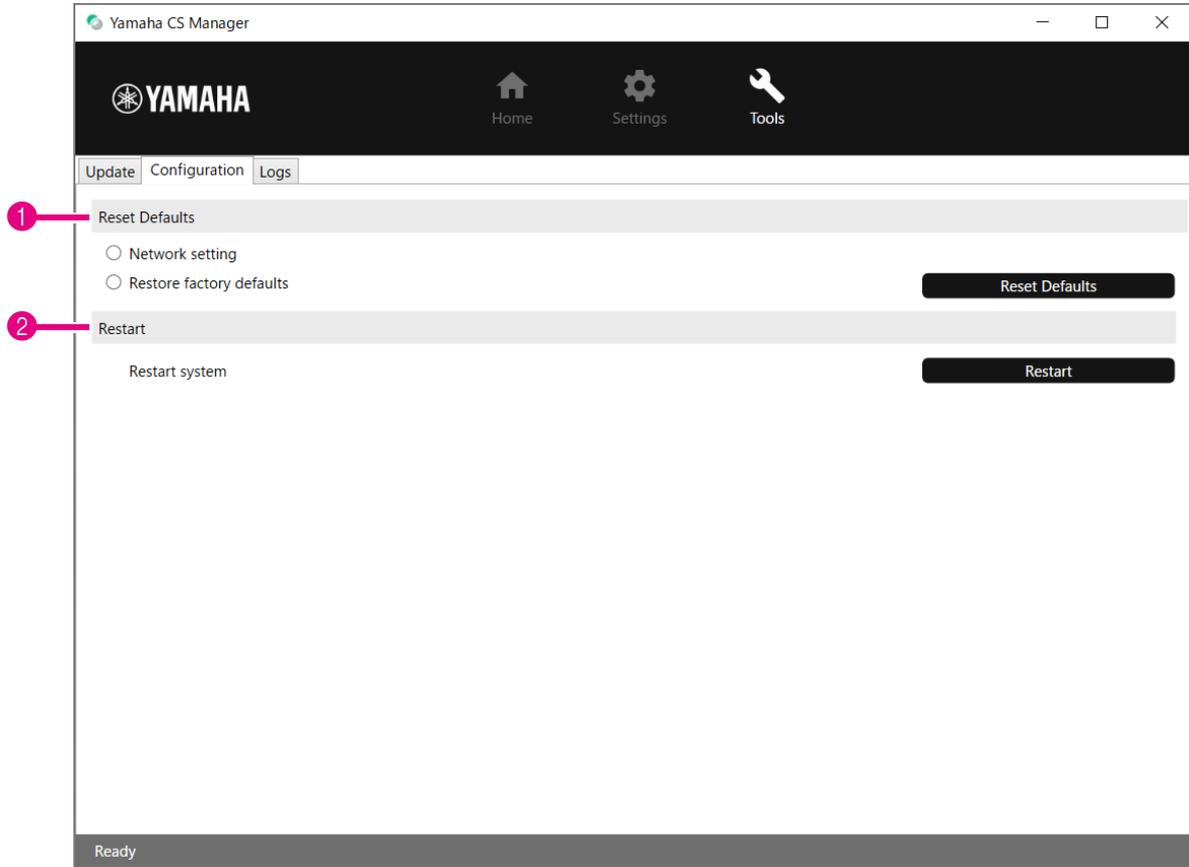
주

펌웨어 업데이트 중에는 기기의 AC 어댑터나 USB 케이블을 분리하지 마십시오 .

구성

[Configuration] 화면에서 기기 설정을 재설정하거나 기기를 다시 시작할 수 있습니다 .

[Tools] 메뉴 > [Configuration] 화면



1 Reset Defaults

| 항목 | 설명 |
|---------------------------------|--|
| Network settings | 네트워크 설정을 재설정하려면 이 항목을 선택한 다음 [Reset Defaults] 버튼을 클릭합니다 . |
| Restore factory defaults | 기기를 공장 초기 설정으로 되돌리려면 (초기화) 이것을 선택한 다음 [Reset Defaults] 버튼을 클릭합니다 . 재설정이 완료되면 초기 패스워드 설정 창이 나타납니다 . |
| Reset Defaults | 클릭하면 위에서 선택한 재설정을 수행합니다 . |

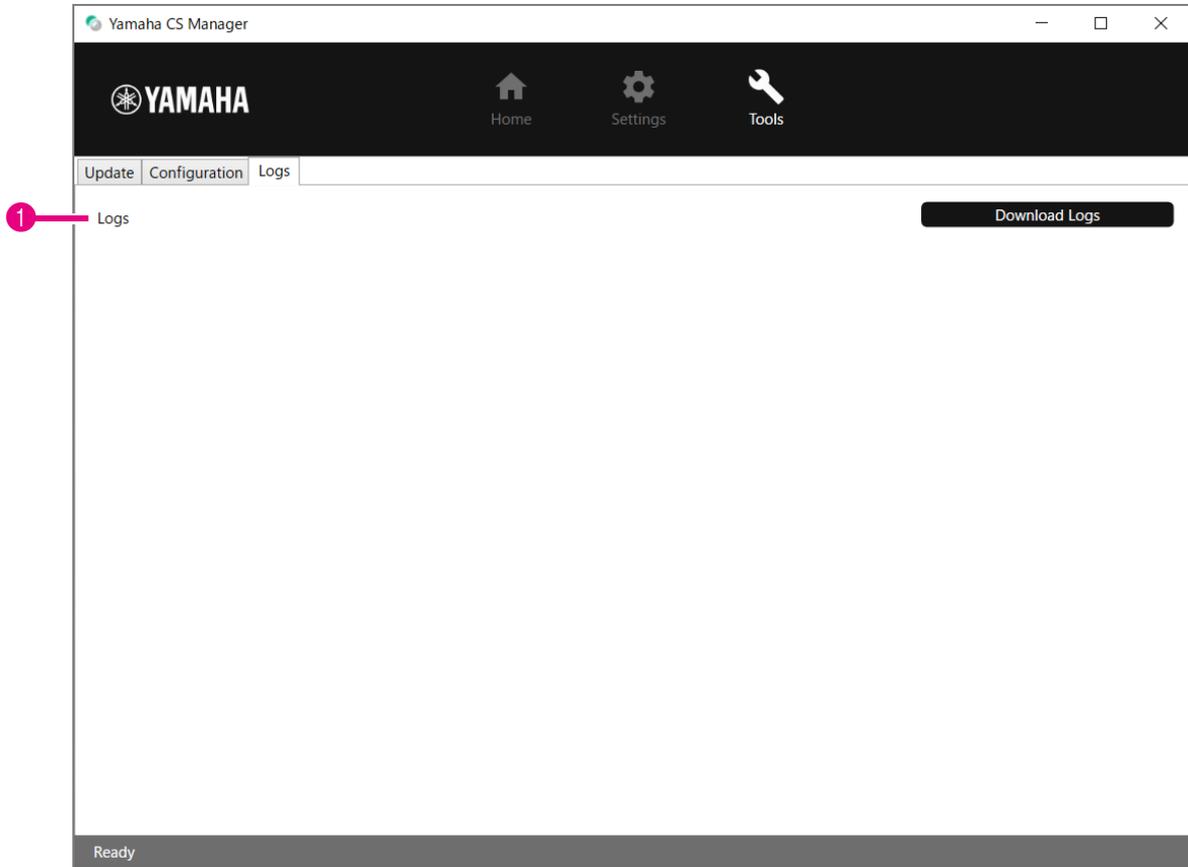
2 Restart

| 항목 | 설명 |
|----------------|--|
| Restart | 클릭하면 기기를 다시 시작합니다 . 기기가 다시 시작되면 로그인 창이 나타납니다 . |

로그

[Logs] 화면에서 로그 정보를 다운로드할 수 있습니다. 발생한 문제로 지원 데스크에 문의하는 경우 원인 분석을 위해 로그를 다운로드하라는 메시지가 표시될 수 있습니다.

[Tools] 메뉴 > [Logs] 화면



1 Logs

| 항목 | 설명 |
|----------------------|--|
| Download Logs | 클릭하면 로그 파일을 저장합니다. 로그 파일을 다운로드하고 저장할 위치를 찾습니다. |

주

기기가 공장 초기 설정 (출고 시 설정 복원) 으로 돌아가면 로그 정보가 지워집니다. 문제로 인해 출고 시 설정 복원 (54 페이지) 을 수행하기 전에 로그 정보를 다운로드하는 것이 좋습니다.

부록

주요 사양

일반 사양

| | | |
|------------|--|-------------------|
| 제품 타입 | Video Conference System | |
| 치수 | 620 mm (W) × 90 mm (D) × 70 mm (H) | |
| 무게 | 1.7 kg | |
| 전원 공급 장치 | 100 ~ 240 V AC (50/60 Hz)  | |
| 최대 소비 전력 | 42 W | |
| 안전 | CB/G, UL, CE, RCM, KC, CCC, BSMI, BIS | |
| EMC | FCC, IC, CE, RCM, KC, CCC, BSMI | |
| 무선 간섭 표준 | FCC, IC, CE, RCM, KC, SRRC, NCC, ANATEL | |
| 작동 환경 | 온도 | 0 °C ~ 40 °C |
| | 습도 | 20% ~ 85% (비응결) |
| 습도 | 온도 | -20 °C ~ 60 °C |
| | 습도 | 20% ~ 85% (비응결) |
| 표시등 | 상태 표시등 | |
| 부속품 | AC 어댑터, AC 케이블, 리모컨, USB 2.0 케이블 (C-A 타입, 5m), HDMI 케이블 (2m), 벽면 장착 브래킷, 테이블 스탠드, 렌즈 캡, 먼저 읽어주세요, 빠른 가이드, 안전가이드, 코인 배터리(CR2032) × 2, 단자 커버, 장착 나사, 육각 렌치 | |
| 별매 항목 | 장착 액세서리 BRK-TV1 USB 3.2 Gen 2 케이블 (C-A 타입, 10 m) CBL-L10AC USB 3.2 Gen 2 케이블 (C-A 타입, 25 m) CBL-L25AC | |
| 지원하는 운영 체제 | Windows 11, Windows 10, macOS 12, macOS 11, macOS 10.15, Chrome OS | |

연결성

| | | |
|-----------|---|--|
| USB C 타입 | USB 2.0/3.2 Gen 1, UAC 2.0, UVC 1.1, DisplayLink | |
| HDMI | 1.4 버전 해상도 : 720 × 480, 1280 × 720, 1366 × 768, 1920 × 1080 프레임 속도 : 30 fps HDCP: 1.3 버전 HDMI-CEC: 전원 제어, 입력 선택 | |
| Bluetooth | 공통 | 5.0 버전 지원 프로파일 : HFP(1.7), A2DP, AVRCP, BLE 지원 코덱 : CVSD, SBC, mSBC 무선 출력 : 클래스 1 최대 통신 거리 : 10 m (장애물이 없는 경우) 무선 주파수 (작동 주파수): 2402 ~ 2480 MHz |
| | 영국 / EU | 최대 출력 전력 (EIRP): 7.6 dBm (5.8 mW) |
| | 미국 / 캐나다 | 최대 출력 전력 : 7.23 dBm (5.3 mW) |
| | 한국 | 최대 출력 전력 : 0.003 W |

| | | |
|------------|----------|---|
| Wi-Fi 네트워크 | 공통 | 무선 LAN 표준 : IEEE 802.11b/g/n 무선 주파수 대역 : 2.4 GHz 사용 가능한 보안 방식 : OPEN, WEP, WPA/WPA2-PSK, WPA3-SAE |
| | 영국 /EU | 무선 주파수 (작동 주파수): 2412 ~ 2472 MHz 최대 출력 전력 (EIRP): 19.7 dBm (93.3 mW) |
| | 미국 / 캐나다 | 무선 주파수 (작동 주파수): 2412 ~ 2462 MHz 최대 출력 전력 : 14.01 dBm (25.2 mW) |
| | 한국 | 무선 주파수 (작동 주파수): 2412 ~ 2472 MHz 최대 출력 전력 : 0.01 W/MHz |

오디오

| | |
|------------|--|
| 스피커 | 풀 레인지 스피커 × 1 |
| 스피커 음량 | 90 dBSPL (1 m) |
| 스피커 주파수 응답 | 100 Hz ~ 20 kHz |
| 마이크 | 헥사 마이크 (MEMS × 6) |
| 마이크 범위 | 120° 오디오 픽업 최대 거리 : 6.0 m (얼굴 초점 빔포밍 꺼짐) / 3.0m (얼굴 초점 빔포밍 켜짐) |
| 마이크 주파수 응답 | 100 Hz ~ 16 kHz |
| 오디오 신호 처리 | 적응형 에코 제거기, 소음 감소, 자동 추적, 자동 개인 제어, 자동 실내 EQ, 잔향 제거, SoundCap Eye(얼굴 초점 빔포밍, 셀프 사일런스, 셀프 볼륨 밸런서) |

카메라 / 비디오

| | |
|------------|--|
| 센서 | CMOS 8M 픽셀 (4K) |
| 대각선 화각 | 120° |
| 초점 거리 | 0.5 m ~ ∞ |
| 프레임 속도 | 6 fps, 7.5 fps, 10 fps, 15 fps, 30 fps |
| 지원 비디오 해상도 | 3840 × 2160, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 360 |
| 지원 비디오 코덱 | YUY2, MJPEG, NV12 |
| 프레임 제어 | 스마트 프레임링 (Group, Individual, Speaker tracking) 또는 수동 팬 - 틸트 - 줌 (PTZ), 구성 가능한 프리셋 × 2 최대 줌 비율 : 5.0× 사람 감지 최대 거리 : 4.5 m |
| 비디오 신호 처리 | 자동 화이트 밸런스, 자동 노출 제어, 노이즈 감소 |

사용자 인터페이스

| | |
|-------------------|---|
| 기능 버튼 | 공장 초기 설정, 리모컨 페어링 |
| 리모컨 | 전원 공급 장치, 마이크 음소거 × 2, 스피커 볼륨, 카메라 ePTZ, 스마트 프레임링 ON/OFF, 카메라 프리셋 × 2, 온스크린 표시 메뉴 제어 |
| 온스크린 표시 메뉴 | 회의 영역, 스마트 프레임링 모드, 카메라 프리셋, 마이크, 스피커, Bluetooth |
| 사람 존재 감지 | 자동 깨우기 |
| Yamaha CS Manager | 지원 OS: Windows 11, Windows10 (64-bit), macOS 12, macOS 11, macOS 10.15 기능: 기기 상태 모니터, 보안 설정, 전원 설정, 오디오 설정, 카메라 설정, 스마트 프레임링 설정, Bluetooth 설정, HDMI 화면 설정, 네트워크 (Wi-Fi) 설정, NTP 설정, 펌웨어 업그레이드, 공장 초기 설정, 로그 가져오기 |

공장 초기 설정으로 돌아가기 (공장 초기화)

이 기기는 다음 방법 중 하나를 사용하여 공장 기본값 (초기 설정) 으로 되돌릴 수 있습니다 .

- 기기를 사용하여 초기화
- Yamaha CS Manager 를 사용하여 초기화

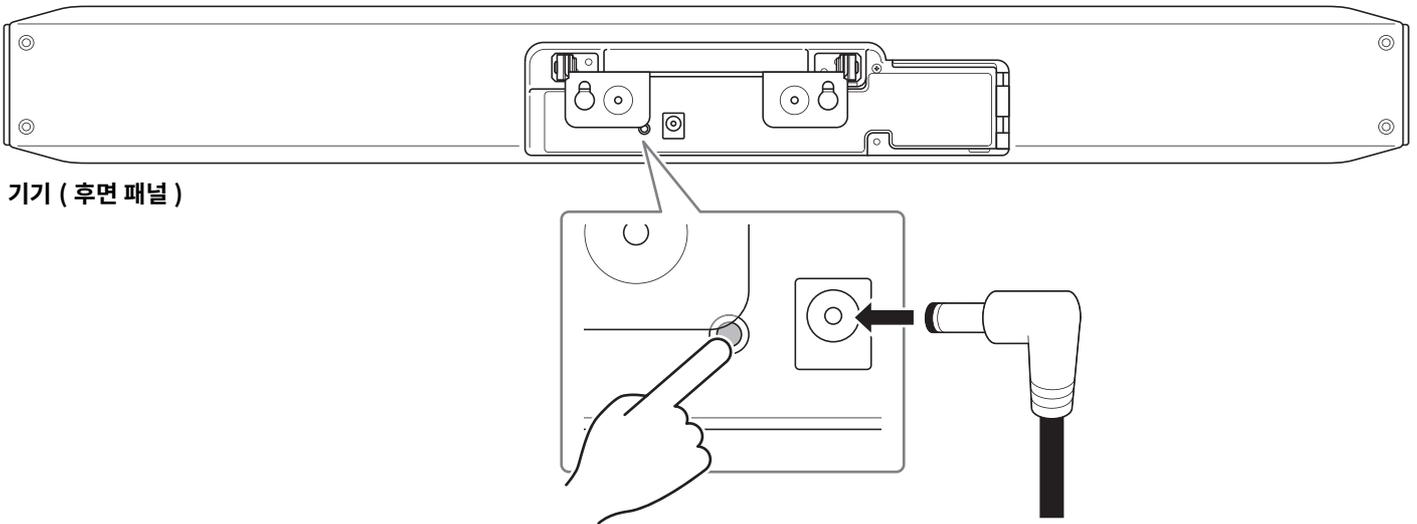
주

기기가 공장 초기 설정 (출고 시 설정 복원) 으로 돌아가면 로그 정보가 지워집니다 .

문제로 인해 출고 시 설정 복원을 수행하기 전에 로그 정보를 다운로드하는 것이 좋습니다 . (51 페이지)

■ 기기를 사용하여 초기화

1. 기기 후면 패널의 [FUNCTION] 버튼을 누른 상태에서 전원 케이블을 연결하여 기기를 시작합니다 .



전원 케이블을 연결하면 기기가 자동으로 켜집니다 .

2. 전원 케이블을 연결한 후 [FUNCTION] 버튼을 5 초 이상 길게 누릅니다 .

기기 전면 패널의 상태 표시등이 0.5 초 간격으로 주황색으로 5 회 점멸합니다 .

상태 표시등이 흰색으로 켜지면 초기화가 완료된 것입니다 .

■ Yamaha CS Manager 를 사용하여 초기화

Yamaha CS Manager 의 [Tools] 메뉴에 있는 [Configuration] 화면에서 초기화합니다 . (50 페이지)

Yamaha Global Site
U.S.A. and Canada
<https://uc.yamaha.com/>
Other Countries
<https://www.yamaha.com/>

Yamaha Downloads
U.S.A. and Canada
<https://uc.yamaha.com/support/>
Other Countries
<https://download.yamaha.com/>