



VIDEO CONFERENCE SYSTEM CS-800 CS-500

# Yamaha CS Manager 조작 가이드

# 목차

<b>Yamaha CS Manager 에 대하여 .....</b>	<b>3</b>
Yamaha CS Manager 를 위한 작동 조건.....	3
Yamaha CS Manager 를 통해 할 수 있는 작업 .....	3
이 설명서의 표기법 .....	4
권장 환경 .....	5
설치 .....	5
<b>조작 절차 .....</b>	<b>6</b>
패스워드 지정 / 로그인 .....	6
처음인 경우 : 패스워드 지정.....	6
로그인 .....	7
홈 ( 상태 정보 ).....	8
관리자 설정 .....	10
오디오 설정 .....	12
Bluetooth 설정 .....	14
Yamaha CS Manager 를 사용하여 Bluetooth 연결.....	16
카메라 설정 .....	17
스마트 프레이밍 설정.....	19
표시 설정 .....	20
네트워크 설정.....	21
Wi-Fi 연결 .....	23
시간 설정 .....	26
펌웨어 업데이트 .....	27
구성 .....	28
로그 .....	30

# Yamaha CS Manager 에 대하여

Yamaha CS Manager 는 CS-800 및 CS-500 기기의 세부 설정을 지정하기 위한 애플리케이션 소프트웨어입니다 .

## Yamaha CS Manager 를 위한 작동 조건

다음 조건이 충족되면 Yamaha CS Manager 를 사용할 수 있습니다 .

- 컴퓨터에 Yamaha CS Manager 가 설치되어 있을 것 .
- 위에서 언급한 컴퓨터와 기기가 USB 케이블로 연결되어 있을 것 .

기기에 대한 자세한 연결 및 설정 방법은 해당 제품의 사용자 가이드를 참조하십시오 .

## Yamaha CS Manager 를 통해 할 수 있는 작업



- ✓ 상태 정보 확인 ( 8 페이지 )



- ✓ 관리자 설정 ( 10 페이지 )
- ✓ 오디오 설정 ( 12 페이지 )
- ✓ Bluetooth 설정 ( 14 페이지 )
- ✓ 카메라 설정 ( 17 페이지 )
- ✓ 스마트 프레이밍 설정 ( 19 페이지 )
- ✓ 표시 설정 ( 20 페이지 )
- ✓ 네트워크 설정 ( 21 페이지 )



- ✓ 시간 설정 ( 26 페이지 )
- ✓ 펌웨어 업데이트 ( 27 페이지 )
- ✓ 구성 파일 내보내기 / 가져오기 ( 구성 : 28 페이지 )
- ✓ 초기 네트워크 설정 복원 ( 구성 : 29 페이지 )
- ✓ 공장 초기 설정 복원 / 기기 다시 시작 ( 구성 : 29 페이지 )
- ✓ 로그 정보 다운로드 ( 로그 : 30 페이지 )

## 이 설명서의 표기법

---

이 설명서는 Yamaha CS Manager 사용 방법을 설명합니다 .

### 상표

- Windows 는 미국 및 기타 국가에서 Microsoft Corporation 의 등록 상표입니다 .
- IOS 는 미국 및 기타 국가에서 Cisco 의 상표 또는 등록 상표입니다 .
- 본 사용설명서에 언급된 회사명과 제품명은 각 회사의 상표 또는 등록 상표입니다 .

### 이 설명서의 내용에 대하여

- 이 소프트웨어 및 사용자 가이드는 Yamaha Corporation (“Yamaha”) 의 독점 저작권입니다 .
- 제조업체의 서면 동의 없이 소프트웨어를 복사하거나 이 사용자 가이드의 전체 또는 일부를 어떤 방식으로든 복제하는 것은 명시적으로 금지됩니다 .
- Yamaha Corporation 은 이 소프트웨어 또는 사용자 가이드의 사용으로 인해 발생하는 결과나 영향에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다 .
- 개선을 위해 이 소프트웨어 및 사용자 가이드는 예고 없이 변경될 수 있습니다 .
- 이 소프트웨어는 Windows 터치스크린 상에서의 작동을 보장하지 않습니다 .
- 본 사용자 가이드의 그림 및 화면은 설명 용도로만 사용됩니다 .
- 본 사용자 가이드에 제공된 조작 및 화면 예는 Windows 10 을 바탕으로 합니다 .

## 권장 환경

---

Yamaha CS Manager의 권장 작동 환경은 다음과 같습니다.

**지원하는 운영 체제 : Windows, macOS**

\* 호환되는 운영 체제 버전에 대해서는 Yamaha 웹사이트를 참조하십시오.

## 설치

---

Yamaha CS Manager를 사용하려면 애플리케이션 파일을 다운로드해야 합니다.

### 1. Yamaha 웹사이트에서 최신 애플리케이션을 다운로드하십시오.

▼ CS-800 제품 사이트

<https://www.yamaha.com/2/cs-800/>

▼ CS-500 제품 사이트

<https://www.yamaha.com/2/cs-500/>

### 2. 압축 파일을 해제하고 애플리케이션 파일을 엽니다.

**Windows의 경우**

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

**Mac의 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/CS-500이 USB 케이블로 연결되어 있는지 확인하십시오.

# 조작 절차

## 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

Yamaha CS Manager

YAMAHA

Yamaha CS Manager

Please set an initial password.

Password:

Confirm password:

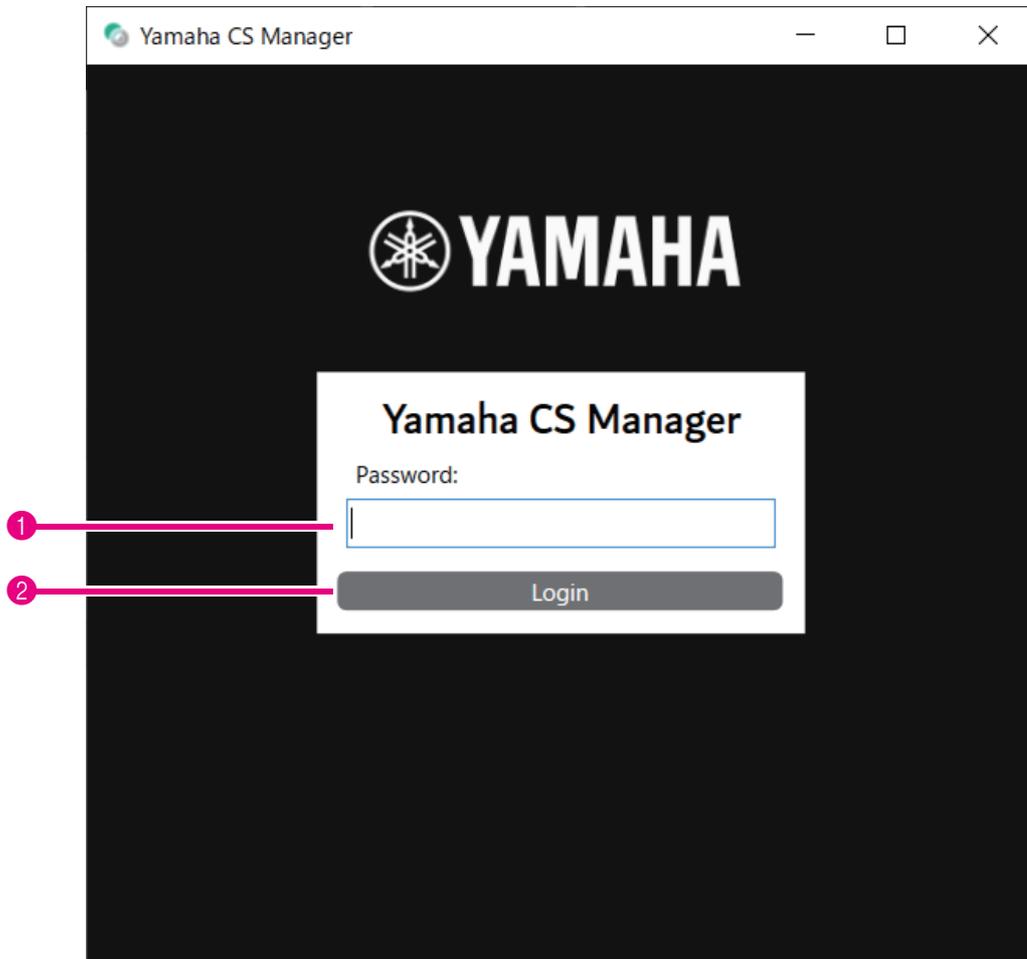
Submit

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 .

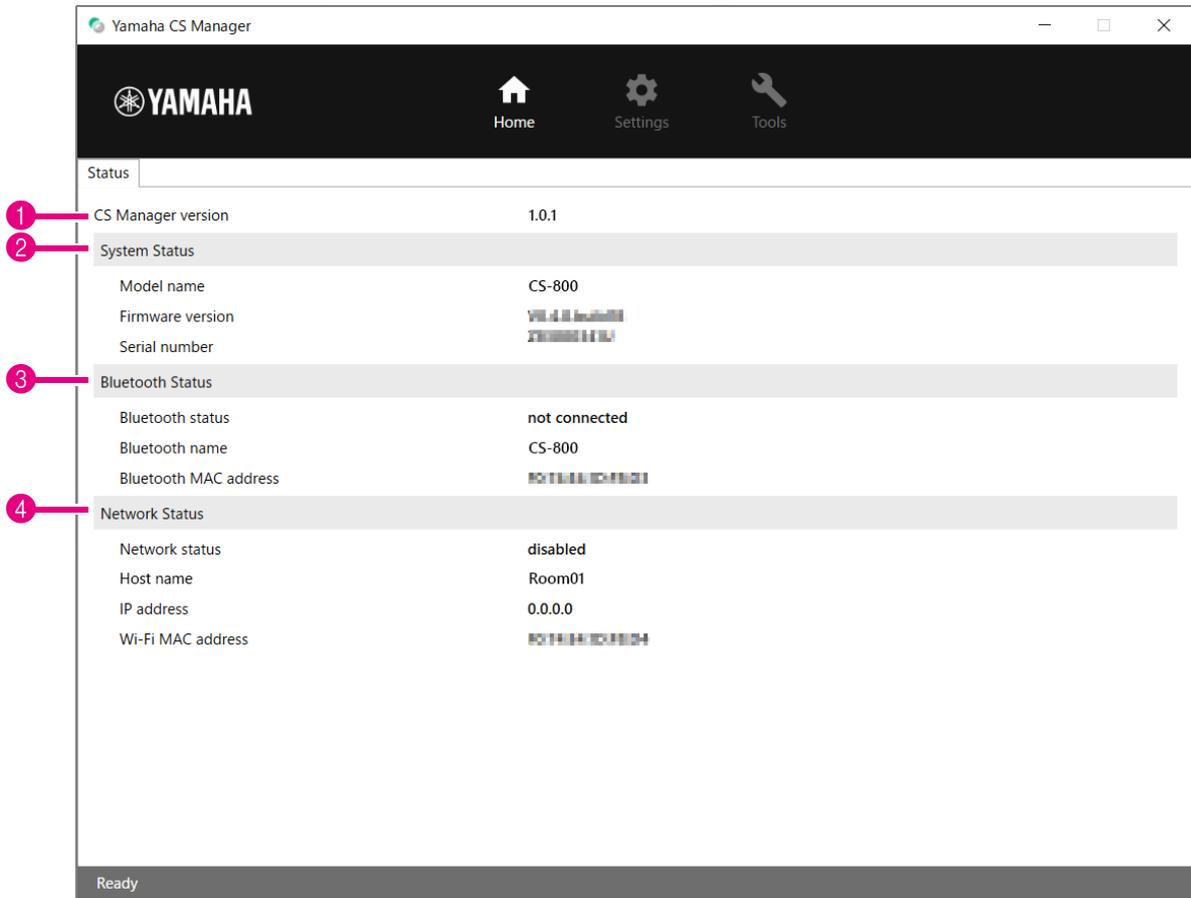
### 주

지정한 패스워드를 잊어버린 경우에는 기기를 공장 초기 설정으로 되돌려야 합니다 . 기기 초기화에 대한 자세한 내용은 해당 제품의 사용자 가이드를 참조하십시오 .

## 홈 ( 상태 정보 )

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

### [Home] 메뉴 > [Status] 화면



#### 1 버전

항목	설명
<b>CS Manager version</b>	Yamaha CS Manager 의 버전을 표시합니다 .

#### 2 System Status

항목	설명
<b>Model name</b>	모델 이름을 표시합니다 .
<b>Firmware version</b>	기기의 펌웨어 버전을 표시합니다 .
<b>Serial number</b>	기기의 일련 번호를 표시합니다 .

### 3 Bluetooth Status

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

### 4 Network Status

항목	설명
<b>Network status</b>	네트워크 (Wi-Fi) 연결 상태를 표시합니다 . <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>disabled</b> Wi-Fi 가 비활성화되었습니다 .</li> <li>• <b>not connected</b> Wi-Fi 연결이 없습니다 .</li> <li>• <b>connected to &lt;SSID&gt;</b> 기기가 현재 연결되어 있는 Wi-Fi 네트워크의 SSID 이름을 표시합니다 . ( 예 : “connected to yamaha_wifi” )</li> </ul>
<b>Host name</b>	[Network] 화면에 지정된 호스트 이름을 표시합니다 .
<b>IP address</b>	기기의 IP 주소를 표시합니다 .
<b>Wi-Fi MAC address</b>	기기의 MAC 주소를 표시합니다 .

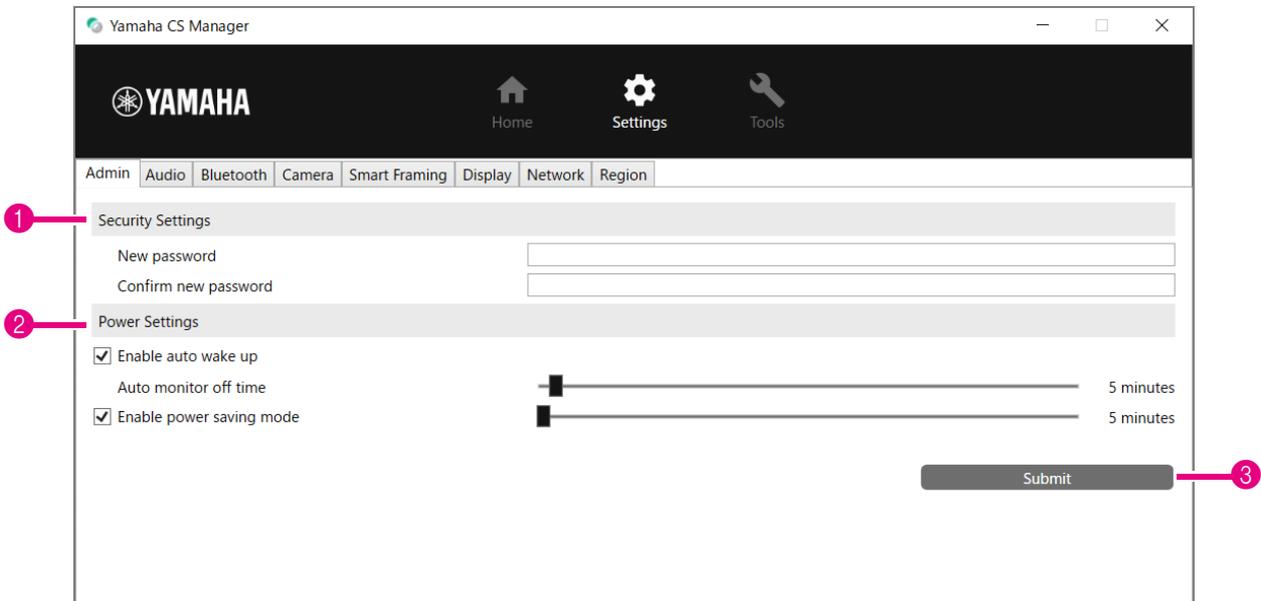
### 관련 링크

- 펌웨어 업데이트 (27 페이지 )
- Bluetooth 설정 (14 페이지 )
- 네트워크 설정 (21 페이지 )

## 관리자 설정

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

### [Settings] 메뉴 > [Admin] 화면



#### 1 Security Settings

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

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

#### 2 Power Settings

항목	설명
<b>Enable auto wake up</b>	사람을 감지하여 작동하는 자동 디스플레이 전원 켜기 기능 (자동 깨우기)의 활성화/비활성화 여부를 선택할 수 있습니다. [Enable power saving mode] 가 활성화되어 기기가 절전 대기 상태일 경우 자동 깨우기가 작동하지 않습니다.
<b>Auto monitor off time</b>	모니터가 꺼질 때까지의 시간을 (슬라이더를 사용하여) 지정할 수 있습니다. (단위: 분) 모니터가 꺼진 경우 다음 작동 중 하나로 켜집니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 기기가 사람을 감지하는 경우. (자동 깨우기)</li> <li>• 기기와 TV 가 HDMI 케이블로 연결되어 있는 경우.</li> <li>• Bluetooth 를 통해 전화를 받거나 거는 경우. 또는 음악이 재생되는 경우.</li> <li>• 기기와 컴퓨터가 USB 케이블로 연결되어 있는 경우.</li> </ul>

항목	설명
<p><b>Enable power saving mode</b></p>	<p>절전 모드의 활성화 / 비활성화 여부를 선택할 수 있습니다 .                      활성화된 경우에만 다음에 대한 설정을 지정할 수 있습니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>[Power saving timeout]</b>                          모니터가 꺼진 후 기기가 절전 대기 상태로 들어갈 때까지의 시간을 ( 슬라이더를 사용하여 ) 지정할 수 있습니다 . ( 단위 : 분 )</li> </ul> <p>기기가 절전 대기 상태인 경우 다음 작동 중 하나로 켜집니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 리모컨의 전원 공급 버튼을 누른 경우 .</li> <li>• 기기와 컴퓨터가 USB 케이블로 연결되어 있는 경우 .</li> <li>• 기기와 TV 가 HDMI 케이블로 연결되어 있는 경우 .</li> </ul>

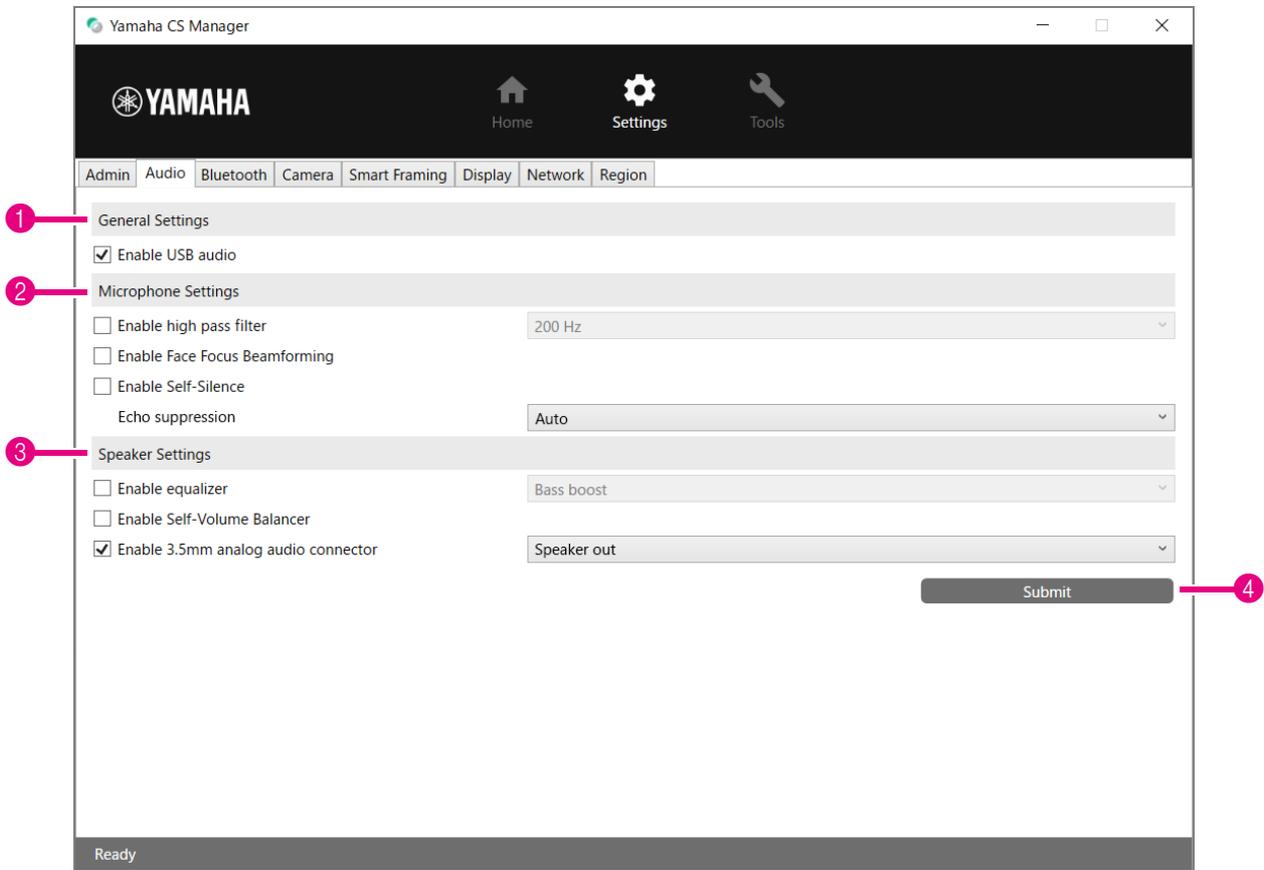
**3 Submit**

항목	설명
<p><b>Submit</b></p>	<p>클릭하여 [Admin] 화면에서 지정한 모든 설정을 적용합니다 .</p>

## 오디오 설정

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

### [Settings] 메뉴 > [Audio] 화면



#### 1 General Settings (CS-500 이 연결된 경우에만 나타남 )

항목	설명
<b>Enable USB audio</b>	USB 오디오의 활성화 / 비활성화 여부를 선택할 수 있습니다 . USB 오디오를 연결할 때 활성화합니다 .

## 2 Microphone Settings

항목	설명
<b>Enable high pass filter</b>	마이크의 하이 패스 필터를 활성화 / 비활성화할지 여부를 선택할 수 있습니다 . 활성화된 경우에만 마이크 이퀄라이저를 선택할 수 있습니다 . [200 Hz/315 Hz/500 Hz]
<b>Enable Face Focus Beamforming</b>	카메라 이미지를 이용하여 참가자의 위치를 감지하고 참가자의 음성 이외의 소음을 줄이는 기능의 활성화 / 비활성화를 선택할 수 있습니다 . <b>활성화된 경우</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>참가자를 감지하려면 렌즈 캡을 제거하십시오 .</li> <li>대상 영역은 [Smart Framing] 화면의 “2 Meeting Area Settings” 에서 지정할 수 있습니다 . (19 페이지 )</li> </ul>
<b>Enable Self-Silence</b>	소음과 사람의 음성을 자동으로 구분하고 사람의 음성 이외의 소음을 줄이는 기능의 활성화 / 비활성화 여부를 선택할 수 있습니다 .
<b>Echo suppression</b> (CS-500 이 연결된 경우에만 나타남 )	에코 제거기의 강도를 선택할 수 있습니다 . [Auto/Strong] “3 Speaker Settings” 에서 [Enable 3.5mm analog audio connector] 를 [Headphone out] 으로 설정하면 ( 헤드폰 또는 이어폰 사용 시 ) 에코 제거기가 비활성화됩니다 .

## 3 Speaker Settings

항목	설명
<b>Enable equalizer</b>	스피커 이퀄라이저의 활성화 / 비활성화 여부를 선택할 수 있습니다 . 활성화된 경우에만 스피커 이퀄라이저를 선택할 수 있습니다 . [Bass boost/Treble boost]
<b>Enable Self-Volume Balancer</b>	스피커 볼륨을 자동으로 조정하는 기능의 활성화 / 비활성화 여부를 선택할 수 있습니다 .
<b>Enable 3.5mm analog audio connector</b> (CS-500 이 연결된 경우에만 나타남 )	아날로그 오디오 잭의 활성화 / 비활성화 여부를 선택할 수 있습니다 . 스피커를 연결할 때 [Speaker out] 을 선택하고 , 헤드폰이나 이어폰을 연결할 때 [Headphone out] 을 선택합니다 .

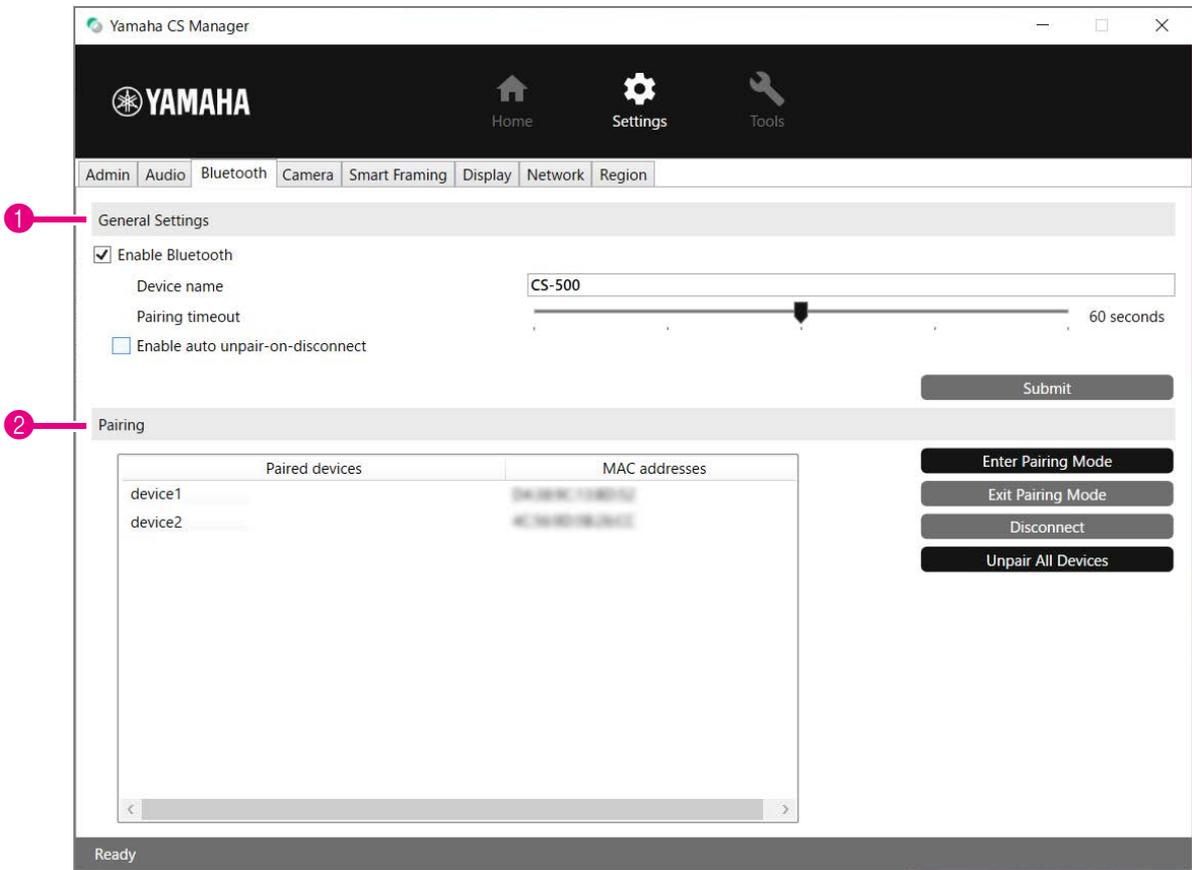
## 4 Submit

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

## ② Pairing

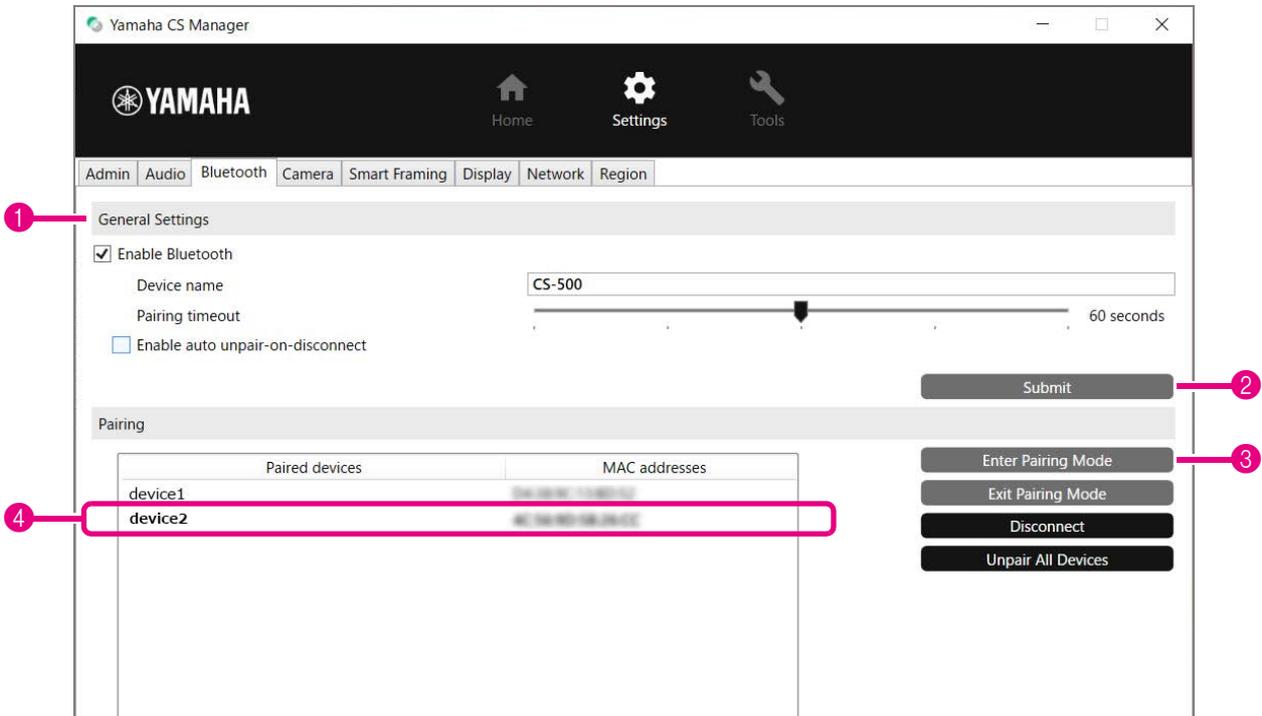
Bluetooth 가 활성화되었을 때 나타납니다 .

항목	설명
<b>Paired devices</b>	페어링된 장치의 Bluetooth 장치 이름을 표시합니다 . 현재 연결된 장치의 이름은 굵게 표시됩니다 .
<b>MAC addresses</b>	페어링된 Bluetooth 장치의 MAC 주소를 표시합니다 . 현재 연결된 장치의 MAC 주소가 굵게 표시됩니다 .
<b>Enter Pairing Mode</b>	클릭하면 페어링 모드가 시작됩니다 . 자세한 내용은 “Yamaha CS Manager 를 사용하여 Bluetooth 연결 ”( 16 페이지 ) 을 참조하십시오 .
<b>Exit Pairing Mode</b>	클릭하면 페어링 모드가 정지됩니다 .
<b>Disconnect</b>	클릭하면 현재 Bluetooth 로 연결된 장치를 연결 해제합니다 .
<b>Unpair All Devices</b>	클릭하면 모든 페어링 정보를 삭제합니다 .

## ■ 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 .

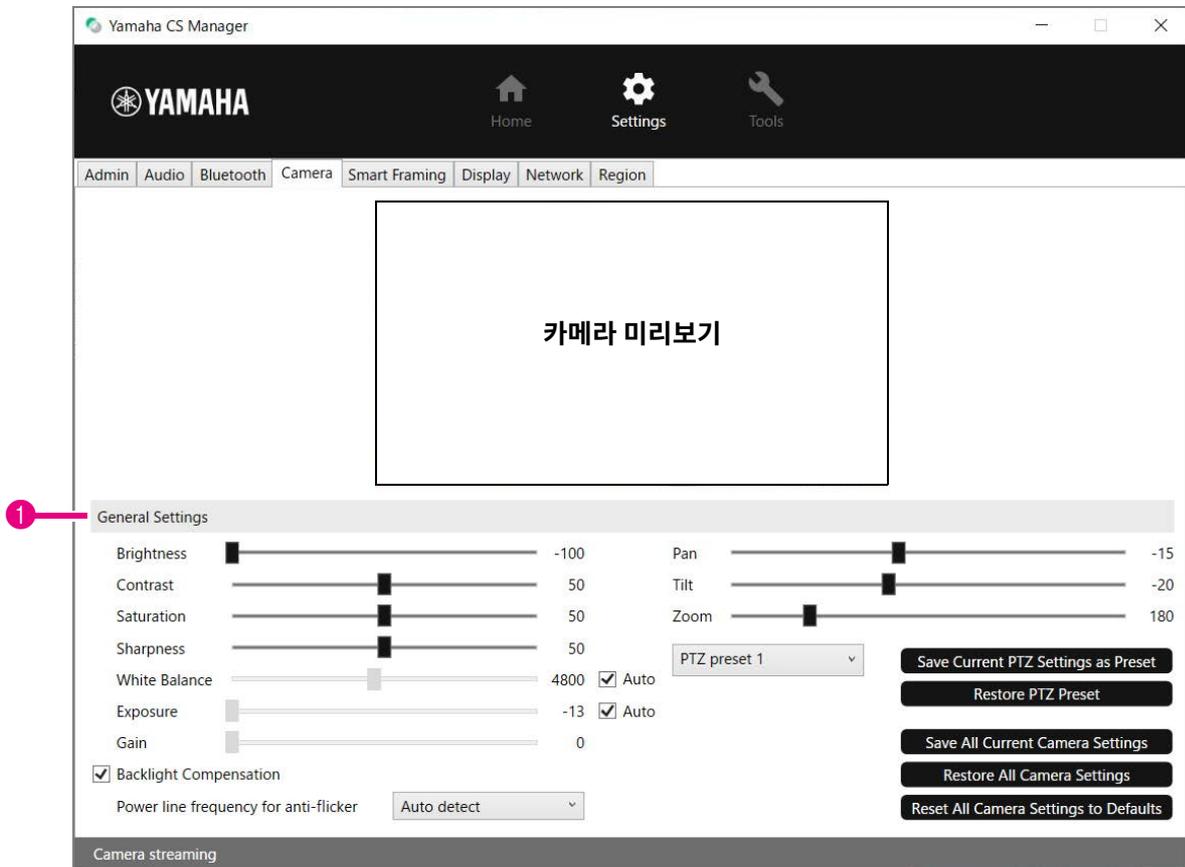
### 관련 링크

- Bluetooth 설정 (14 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
<b>Brightness</b>	( 슬라이더를 사용하여 ) 밝기를 조정할 수 있습니다 .
<b>Contrast</b>	( 슬라이더를 사용하여 ) 대비를 조정할 수 있습니다 .
<b>Saturation</b>	( 슬라이더를 사용하여 ) 포화도를 조정할 수 있습니다 .
<b>Sharpness</b>	( 슬라이더를 사용하여 ) 선명도를 조정할 수 있습니다 .
<b>White Balance</b>	( 슬라이더를 사용하여 ) 화이트 밸런스를 조정할 수 있습니다 . 자동 조정을 활성화하려면 [Auto] 확인란을 선택합니다 .
<b>Exposure</b>	( 슬라이더를 사용하여 ) 노출을 조정할 수 있습니다 . 자동 조정을 활성화하려면 [Auto] 확인란을 선택합니다 . [Exposure] 및 [Gain] 은 더 이상 조정할 수 없습니다 .
<b>Gain</b>	( 슬라이더를 사용하여 ) 게인을 조정할 수 있습니다 .
<b>Backlight Compensation</b>	백라이트 보정의 활성화 / 비활성화 여부를 선택할 수 있습니다 .

항목	설명
<b>Power line frequency for anti-flicker</b>	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]
<b>Pan</b>	[Zoom] 이 기본값 (100) 이 아닌 다른 값으로 설정된 경우에만 지정할 수 있습니다. ( 슬라이더를 사용하여 ) 수평 카메라 방향을 조정할 수 있습니다.
<b>Tilt</b>	[Zoom] 이 기본값 (100) 이 아닌 다른 값으로 설정된 경우에만 지정할 수 있습니다. ( 슬라이더를 사용하여 ) 수직 카메라 방향을 조정할 수 있습니다.
<b>Zoom</b>	( 슬라이더를 사용하여 ) 줌 비율을 조정할 수 있습니다.
<b>PTZ preset 1 ~ 5</b>	카메라 PTZ( 팬 , 틸트 , 줌 ) 설정 세트를 지정할 수 있습니다. ( 최대 5 개 )
<b>Save Current PTZ Settings as Preset</b>	[PTZ preset 1 ~ 5] 에서 프리셋 이름을 선택한 다음 이 버튼 * 을 클릭하여 해당 이름으로 PTZ 값의 현재 조합을 저장합니다.
<b>Restore PTZ Preset</b>	[PTZ preset 1 ~ 5] 에서 프리셋 이름을 선택한 다음 이 버튼 * 을 클릭하여 저장된 PTZ 값 조합을 불러옵니다.
<b>Save All Current Camera Settings</b>	클릭하면 PTZ 값을 포함한 모든 카메라 설정을 저장합니다.
<b>Restore All Camera Settings</b>	클릭하면 [Save All Current Camera Settings] 버튼을 클릭하여 저장한 설정을 불러옵니다.
<b>Reset All Camera Settings to Defaults</b>	클릭하면 현재 PTZ 값을 포함한 모든 카메라 설정을 기본값으로 재설정합니다.

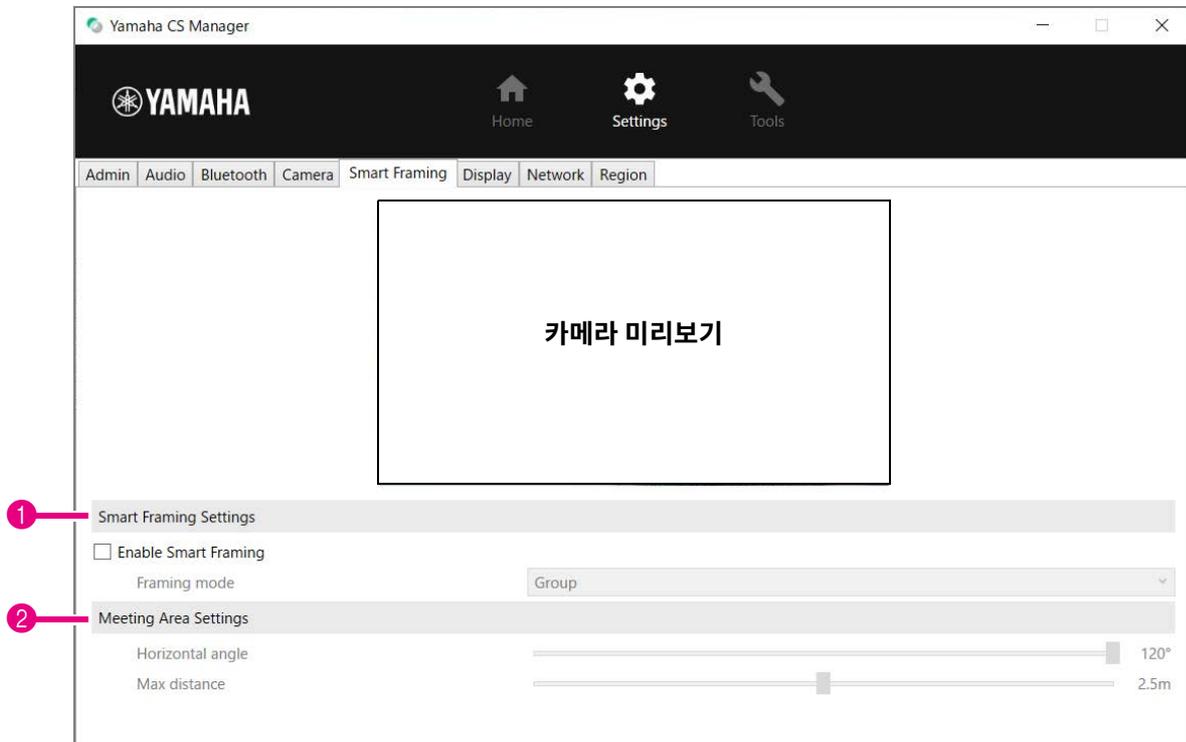
\* 버튼을 사용할 수 없는 경우 다음 방법 중 하나를 사용하여 스마트 프레임링을 끕니다.

- [Smart Framing] 화면에서 [Enable Smart Framing] 확인란을 해제합니다. (19 페이지)
- 리모컨의 스마트 프레임링 버튼을 누릅니다.

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

### 2 Meeting Area Settings

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

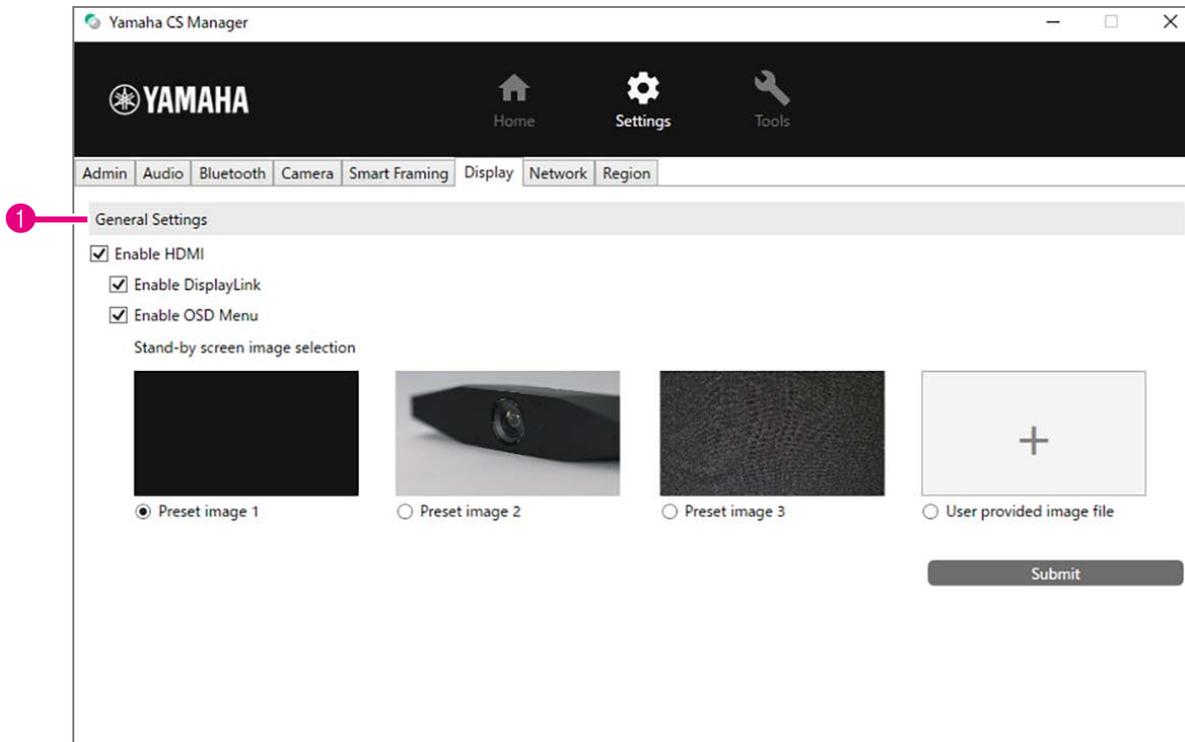
항목	설명
<b>Horizontal angle</b>	(슬라이더를 이용하여) 수평 방향으로 대상 영역을 지정할 수 있습니다. (20° ~ 110°)
<b>Max distance</b>	(슬라이더를 이용하여) 미터 단위로 목표 범위를 지정할 수 있습니다. (1 ~ 4.5 m; 얼굴 초점 빔포밍 * 이 활성화된 경우 최대 3.0 m)

\* 얼굴 초점 빔포밍 : 오디오 설정의 [Enable Face Focus Beamforming](12 페이지 )

## 표시 설정

[Display] 화면에서 연결된 TV 화면에 관련된 설정을 지정할 수 있습니다 .

### [Settings] 메뉴 > [Display] 화면



### 1 General Settings

항목	설명
<b>Enable HDMI</b>	HDMI 의 활성화 / 비활성화 여부를 선택할 수 있습니다 .
<b>Enable DisplayLink</b>	HDMI가 활성화된 경우에만 지정할 수 있습니다. DisplayLink*의 활성화/비활성화 여부를 선택할 수 있습니다 .
<b>Enable OSD Menu</b>	OSD 메뉴 활성화 / 비활성화 여부를 선택할 수 있습니다 .
<b>Stand-by screen image selection</b>	[Enable HDMI] 확인란이 선택된 경우에만 지정할 수 있습니다 . 이 기기가 컴퓨터에 연결되어 있지 않을 때 TV(HDMI 를 통해 이 기기에 연결됨 ) 에 표시되는 대기 이미지를 선택할 수 있습니다 . <ul style="list-style-type: none"> <li><b>[User provided image file]</b> 새 이미지를 선택하려면 찾아보고 업로드하십시오 . ( 업로드 가능한 파일 확장자 : JPG, JPEG, PNG; 이미지의 해상도를 TV 의 해상도와 일치시키십시오 . )</li> </ul>
<b>Submit</b>	클릭하여 지정한 설정을 적용합니다 .

#### \* DisplayLink

이 기능은 컴퓨터와 TV 가 이 기기에 연결되어 있을 때 (TV 에는 HDMI 케이블 , 컴퓨터에는 USB 케이블 사용 ) TV 에 컴퓨터 화면을 표시합니다 .

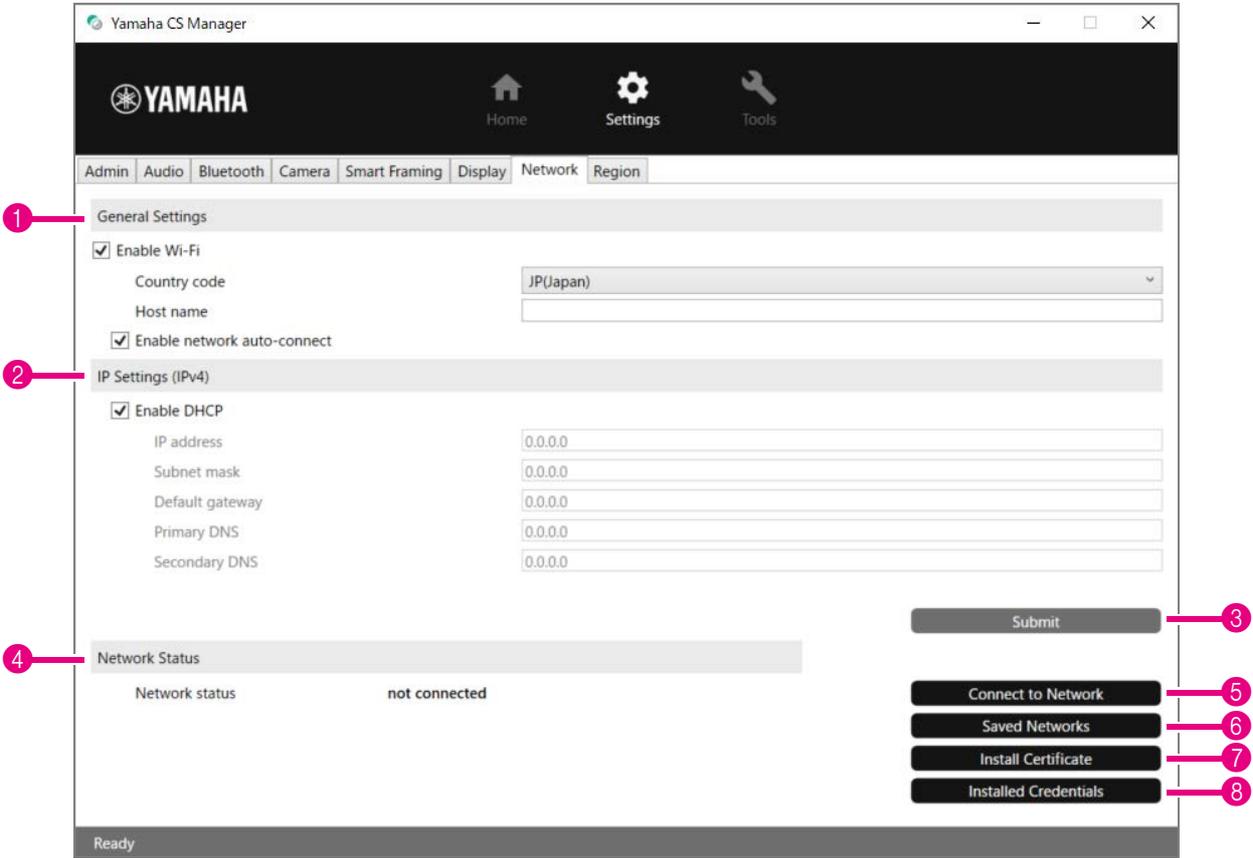
# 네트워크 설정

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

Wi-Fi 연결로 다음 조작이 가능합니다.

- 이 기기의 시간 설정 (26 페이지)
- CS Remote Configurator 를 이용한 기기의 일괄 관리 (CS Remote Configurator 조작 가이드 참조)

## [Settings] 메뉴 > [Network] 화면



### 1 General Settings

항목	설명
<b>Enable Wi-Fi</b>	<p>Wi-Fi 의 활성화 / 비활성화 여부를 선택할 수 있습니다 .                      활성화된 경우에만 다음에 대한 설정을 지정할 수 있습니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Country code</b>                      Wi-Fi 의 국가 코드 ( 국가명 ) 를 선택할 수 있습니다 .                      [Home] 화면(8페이지)의 [Serial Number] 문자열이 “J”, “U”, “A” 이외의 것으로 끝날 때만 선택할 수 있습니다 .*</li> <li>• <b>Host name</b>                      이 기기의 고유한 이름을 지정합니다 .                      기기를 식별하는 데 사용됩니다 .</li> <li>• <b>Enable network auto-connect</b>                      이 기기를 이전에 연결된 네트워크에 자동으로 연결하는 기능을 활성화 / 비활성화할지 여부를 선택할 수 있습니다 .</li> </ul>

\* 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
<b>Enable DHCP</b>	<p>[Enable Wi-Fi] 확인란이 선택된 경우에만 지정할 수 있습니다 .                      DHCP의 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"> <li>• <b>IP address</b></li> <li>• <b>Subnet mask</b></li> <li>• <b>Default gateway</b></li> <li>• <b>Primary DNS</b></li> <li>• <b>Secondary DNS</b></li> </ul>

	항목	설명
3	<b>Submit</b>	클릭하여 “General Settings” 및 “IP Settings” 에 지정된 설정을 적용합니다 .

## 4 Network Status

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

	항목	설명
5	<b>Connect to Network</b>	클릭하면 네트워크에 연결합니다 . 자세한 내용은 “Wi-Fi 연결 ”( 23 페이지 ) 을 참조하십시오 .
6	<b>Saved Networks</b>	클릭하면 알려진 네트워크 목록을 표시합니다 .
7	<b>Install Certificate</b>	클릭하면 클라이언트 인증서 파일을 설치합니다 .
8	<b>Installed Credentials</b>	클릭하여 설치된 자격 증명 (CA/ 사용자 인증서 ) 목록에서 보거나 삭제합니다 .

## ■ Wi-Fi 연결

네트워크에 연결하기 위해 Wi-Fi 설정을 지정할 수 있습니다 .

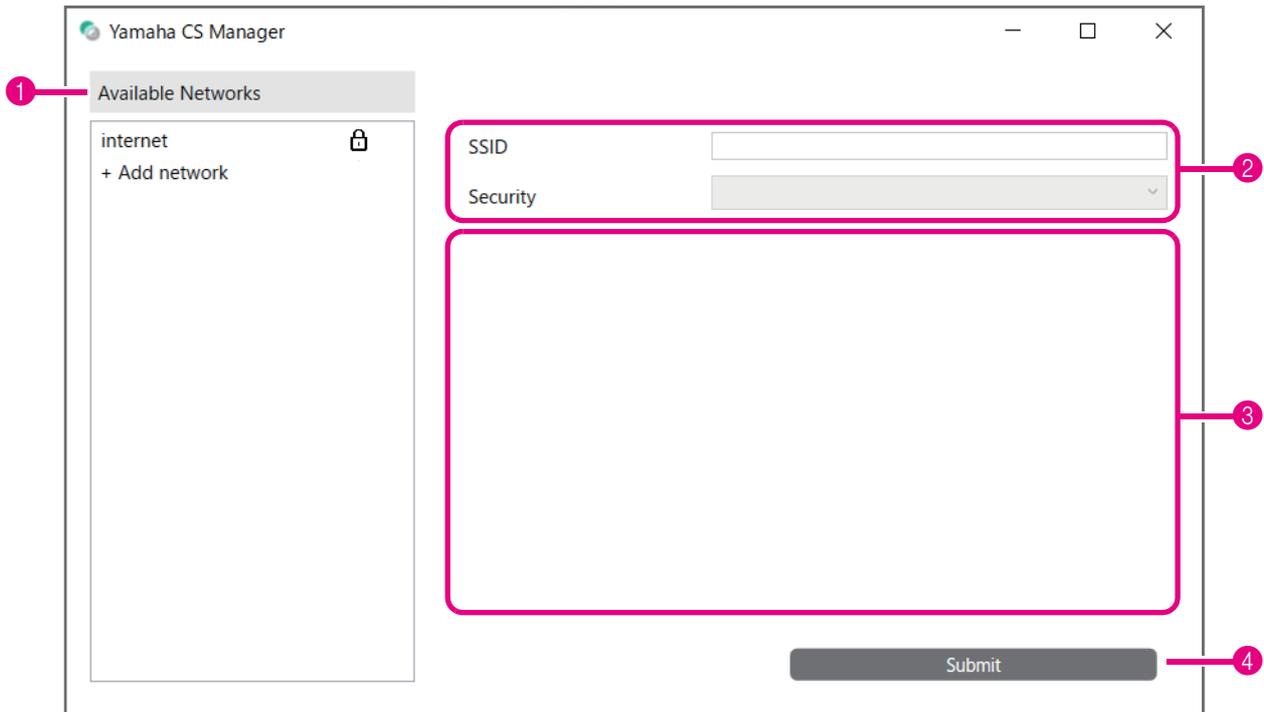
### 1. Wi-Fi 를 활성화하려면 [Network] 화면에서 [Enable Wi-Fi] 확인란을 선택합니다 . (21 페이지 )

[Country code] 및 [Host name] 에 대한 설정도 지정합니다 .

### 2. [Network] 화면에서 [Connect to Network] 버튼을 클릭합니다 .

[Connect to Network] 팝업 화면이 나타납니다 .

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



### 3. 액세스 포인트 목록 (1) 에서 연결할 액세스 포인트를 선택합니다 .

#### 1 Available Networks

항목	설명
<b>Available Networks</b>	<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"> <li>• <b>[+ Add network]</b> 이것을 선택하면 [SSID] 아래의 모든 항목을 수동으로 지정할 수 있습니다 .</li> </ul>

#### 4. 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
<b>SSID</b>	SSID 이름을 표시합니다 . ( 최대 문자 수 : 32)
<b>Security</b>	<p>나타나는 항목은 암호화 방식에 따라 다릅니다 .</p> <p>1) 다음의 경우 다른 설정을 지정할 필요가 없습니다 . <b>4</b> 단계를 계속합니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [None]</li> <li>• [Enhanced Open]</li> </ul> <p>2) 다음의 경우 ③ 에는 [Password] 만 나타납니다 . 패스워드를 입력합니다 . 그런 다음 <b>4</b> 단계를 계속합니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [WEP]</li> <li>• [WPA/WPA2-Personal]</li> <li>• [WPA3-Personal]</li> </ul> <p>3) 다음의 경우 ③ 에 다양한 항목이 나타납니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [WPA/WPA2/WPA3-Enterprise]</li> </ul>

##### ③ [Security] 가 [WPA/WPA2/WPA3-Enterprise] 로 설정된 경우

항목	설명
<b>EAP method</b>	<p>나타나는 항목은 선택한 암호화 방식에 따라 다릅니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [PEAP] 2 단계 인증 , CA 인증서 , ID, 익명 ID, 패스워드</li> <li>• [TLS] CA 인증서 , 사용자 인증서 , ID</li> <li>• [TTLS] 2 단계 인증 , CA 인증서 , ID, 익명 ID, 패스워드</li> <li>• [PWD] ID, 패스워드</li> </ul>
<b>Phase 2 authentication</b>	[EAP method] 가 [PEAP/TTLS] 로 설정된 경우에만 지정할 수 있습니다 . [None/PAP/MSCHAP/MSCHAPV2/GTC]
<b>CA certificate</b>	<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>
<b>Domain</b>	<p>CA 인증서로 인증된 도메인 이름을 입력할 수 있습니다 .</p> <p>[CA certificate] 가 [Use system certificates] 으로 설정된 경우에만 지정할 수 있습니다 .</p>
<b>User certificate</b>	<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>
<b>Identity</b>	사용자 ID 를 입력할 수 있습니다 .

항목	설명
<b>Anonymous identity</b>	익명의 사용자 이름을 입력할 수 있습니다 .
<b>Password</b>	인증 패스워드를 입력할 수 있습니다 .

**5. [Submit] 버튼을 클릭하여 Wi-Fi 연결을 시작합니다 .**

	항목	설명
4	<b>Submit</b>	클릭하면 Wi-Fi 연결을 시작합니다 .

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

**주**

드롭다운 메뉴에서 설정을 선택할 때마다 다른 항목에 입력한 설정이 그 초기값으로 되돌아갑니다 .

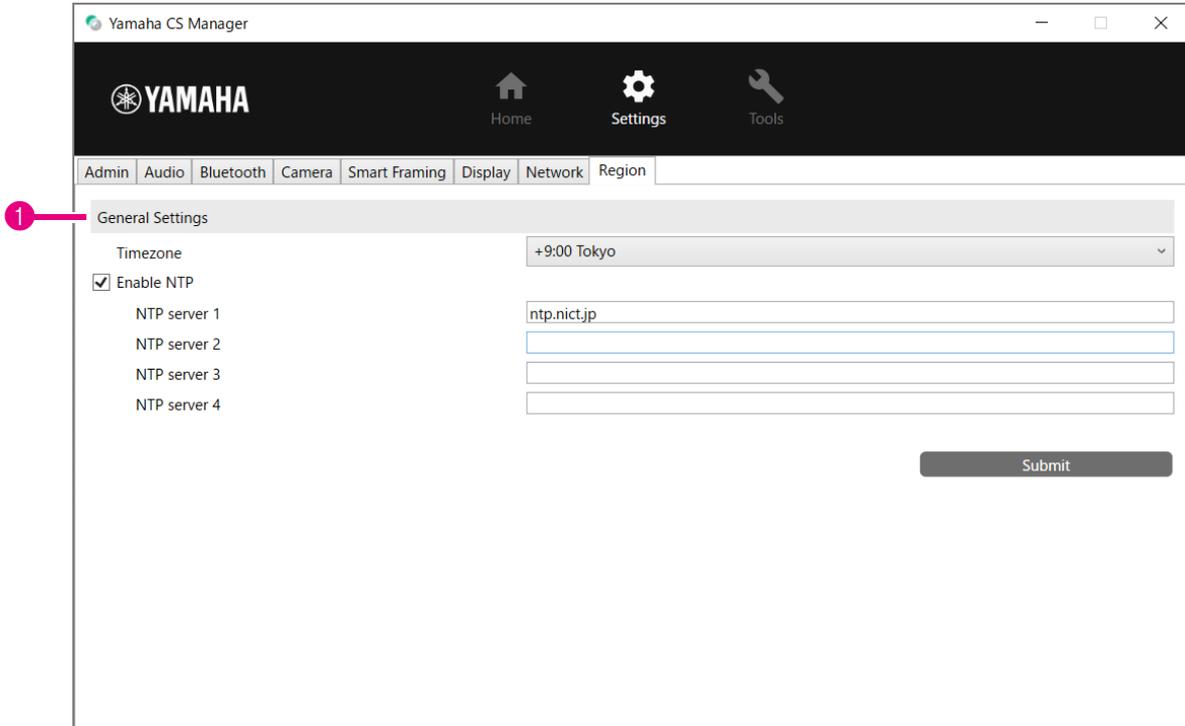
# 시간 설정

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

## 주

시간을 설정하려면 네트워크 설정을 사용하여 Wi-Fi 에 연결해야 합니다. (23 페이지)

### [Settings] 메뉴 > [Region] 화면



### 1 General Settings

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

### 관련 링크

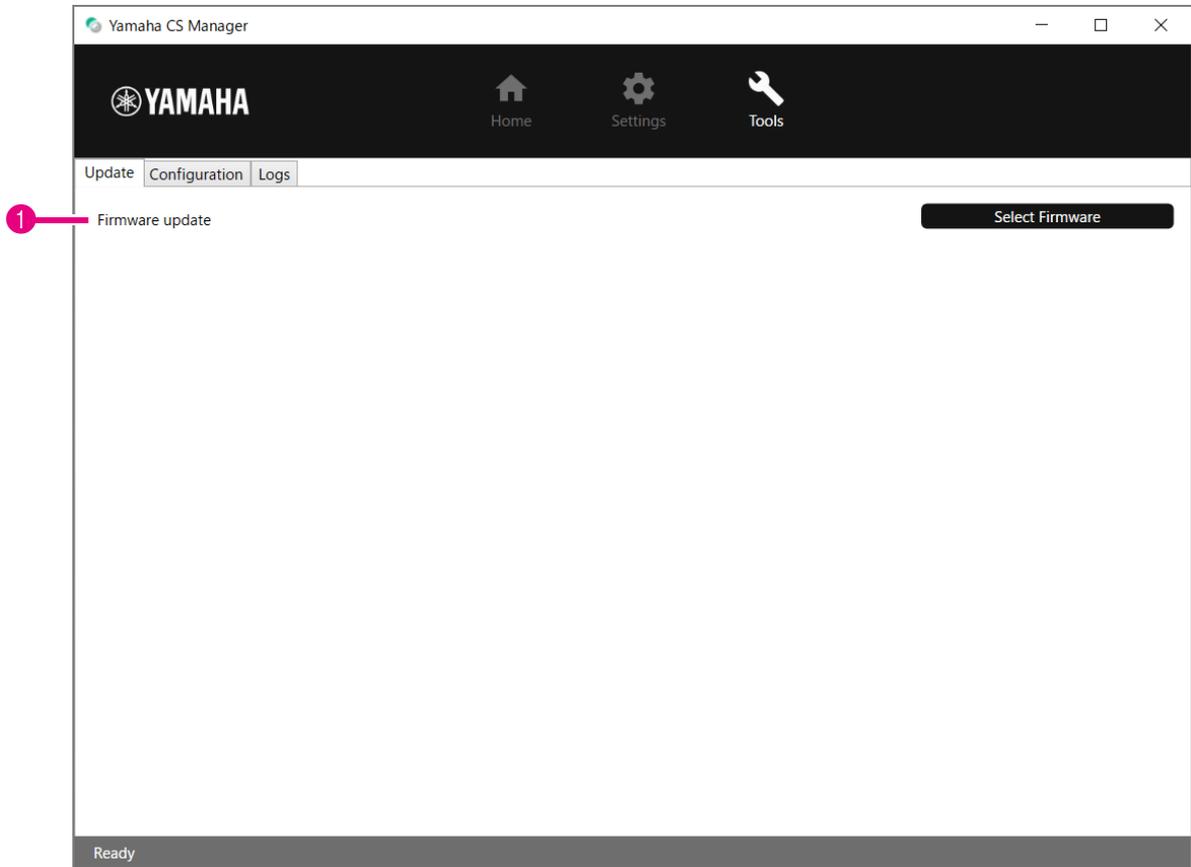
- Wi-Fi 연결 (23 페이지)

# 펌웨어 업데이트

[Update] 화면에서 펌웨어를 업데이트 할 수 있습니다 .

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

## [Tools] 메뉴 > [Update] 화면



### 1 Firmware update

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

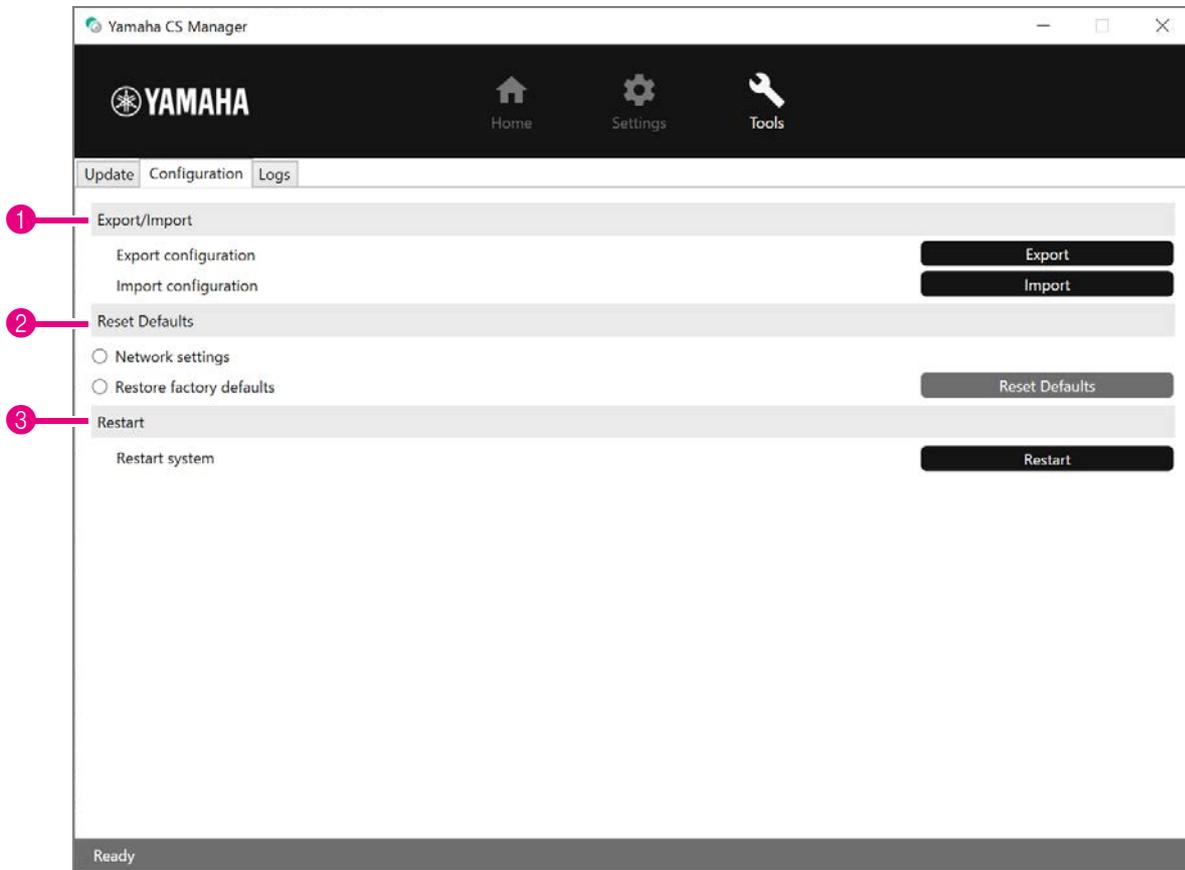
### 주

- 최신 펌웨어 파일은 다음 웹사이트에서 다운로드할 수 있습니다 .
  - ▼ CS-800 제품 사이트 <https://www.yamaha.com/2/cs-800/>
  - ▼ CS-500 제품 사이트 <https://www.yamaha.com/2/cs-500/>
- 펌웨어 업데이트 중에는 기기의 USB 케이블 또는 AC 어댑터를 분리하지 마십시오 .
- 업데이트가 성공적으로 완료되면 CS-800/CS-500 이 재기동하고 표시등이 백색으로 점등합니다 . 표시등이 백색으로 계속 켜진 상태가 아니라면 펌웨어를 다시 업데이트해 주십시오 .
- \* 업데이트가 종료된 후에 Yamaha CS Manager 의 [Status] 화면을 확인해서 “Firmware version” 옆에 신규 버전이 표시되는 것을 확인하십시오 .

# 구성

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

## [Tools] 메뉴 > [Configuration] 화면



### 1 Export/Import

항목	설명
<b>Export</b>	이 애플리케이션 소프트웨어에 지정된 설정을 내보낼 수 있습니다 . 내보낸 구성 파일은 [Import] 버튼을 누르거나 CS Remote Configurator 를 사용하여 가져올 수 있습니다 . 내보내지 않는 항목 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yamaha CS Manager 용 로그인 패스워드</li> <li>• [Network] 화면의 [Host name]</li> <li>• [Network] 화면의 [IP Address]</li> </ul>
<b>Import</b>	구성 파일을 가져올 수 있습니다 .

## ② Reset Defaults

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

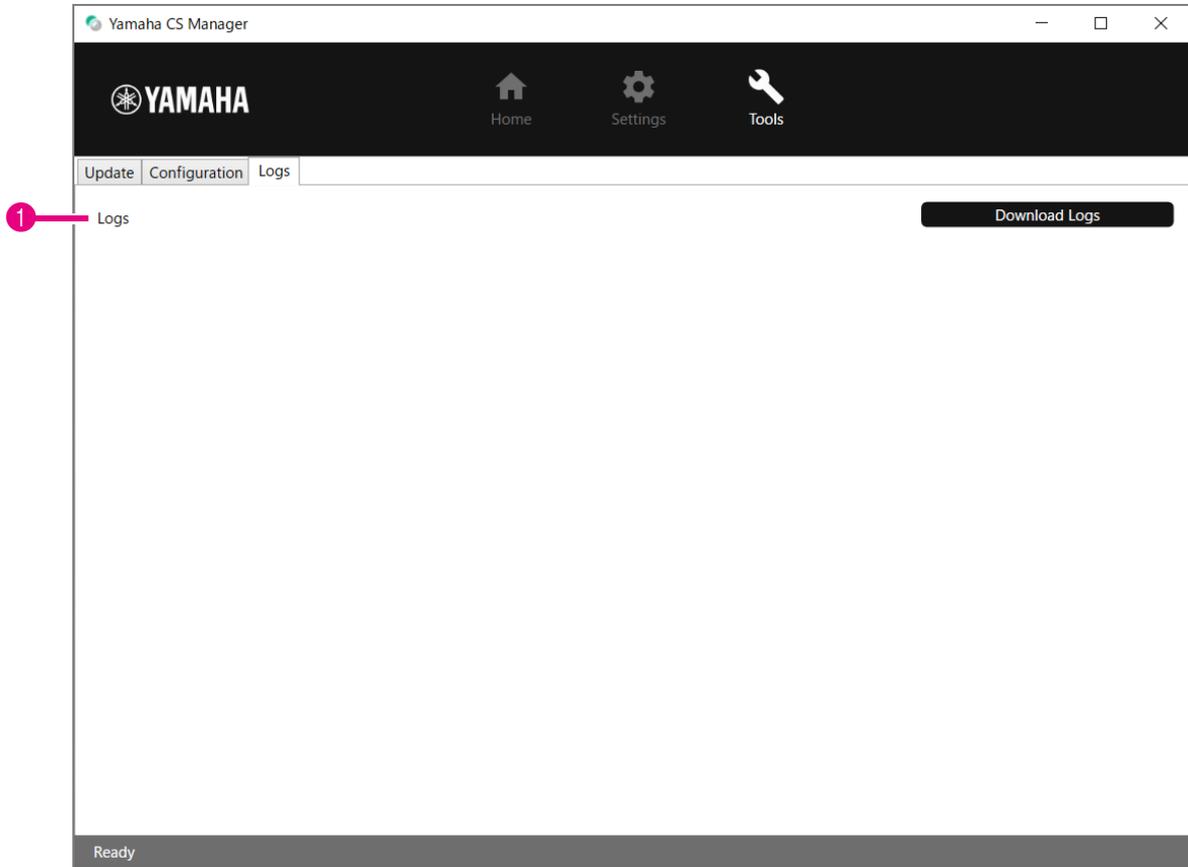
## ③ Restart

항목	설명
<b>Restart</b>	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
<b>Download Logs</b>	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 (29 페이지) 을 수행하기 전에 로그 정보를 다운로드하는 것이 좋습니다.

Yamaha Global Site  
<https://www.yamaha.com/>  
Yamaha Downloads  
<https://download.yamaha.com/>