

컨트롤러

---

## CTL-BN1 참고 설명서

# 목차

<b>소개</b>	<b>3</b>
이 제품에 대하여 .....	3
사용 가능한 유틸리티 소프트웨어.....	3
사용 가능한 설명서 .....	4
제품 설명서.....	4
기타 관련 설명서.....	4
본 문서에 대하여 .....	4
포함 품목 .....	5
준비물.....	5
<b>부품명 및 기능</b>	<b>6</b>
부품명.....	6
버튼에 할당할 수 있는 기능 개요 .....	7
프리셋 호출 및 제어 세트 기능의 작동 / 상태 정보 .....	8
<b>연결도</b>	<b>9</b>
<b>벽에 설치</b>	<b>10</b>
준비물.....	10
설치 절차 .....	10
<b>소프트웨어로 제어하기</b>	<b>12</b>
<b>부록</b>	<b>13</b>
펌웨어 업데이트.....	13
기기 초기화.....	14
일반 사양 .....	15
할당된 기능 및 관련 세부 사항 .....	16

## 이 제품에 대하여

이 프로그램 가능한 버튼 컨트롤러는 주로 ADECIA 장치에 사용하도록 설계되었습니다 .

책상 위에 올려두고 회의 중 음소거 버튼으로 사용하거나 회의실 용도에 맞게 사전 설정을 전환하는 데 사용할 수 있습니다 .

### ✓ 이더넷 연결 및 PoE( 이더넷 전원 공급 ) 지원

본 기기는 ADECIA 와 같은 디지털 오디오 네트워크 시스템에 통합할 수 있습니다 .

### ✓ ADECIA 이외의 장치 수용 가능

ADECIA 장치 (RM-CR, RM-CG, RM-TT, RM-WAP, VXL1-16P, VXC2P) 를 제어하는 것 외에도 본 기기는 다른 장치에 직접 제어 명령을 보낼 수 있습니다 .

### ✓ 다양한 설치 옵션 지원

본 기기는 책상 위에 설치하는 대신 벽에 설치할 수도 있습니다 .

## 사용 가능한 유틸리티 소프트웨어

다음 유틸리티 소프트웨어를 사용하여 기기의 용도 및 환경에 따라 본 기기를 설정 및 작동할 수 있습니다 . 각 소프트웨어로 수행할 수 있는 작업에 대한 자세한 내용은 “ 소프트웨어로 제어하기 ”(12 페이지) 를 참조하십시오 .

### RM-CR Device Manager

RM-CR 및 RM-CR 에 연결된 장치를 제어합니다 . CTL-BN1 을 RM-CR 에 등록하거나 CTL-BN1 에서 RM-CR 로 전송할 명령을 선택하는 데 사용됩니다 . 이 소프트웨어는 컴퓨터 브라우저에서 실행됩니다 .

### RM Device Finder

동일한 네트워크에서 ADECIA 장치를 제어하기 위한 애플리케이션 소프트웨어입니다 . 네트워크에서 ADECIA 장치를 감지하고 각 장치에 대한 Device Manager 를 표시하며 펌웨어를 업데이트합니다 . 또한 CTL-BN1 에서 RM-CG, RM-TT, RM-WAP, VXL1-16P 또는 VXC2P 로 보낼 명령을 선택하거나 다른 장치로 보낼 제어 명령으로 CTL-BN1 을 프로그래밍하는 데 사용됩니다 .

# 사용 가능한 설명서

본 제품의 설명서는 Yamaha 웹사이트에서 PDF 형식으로 다운로드할 수 있습니다 .

▼ Yamaha 웹사이트 ( 다운로드 )

<https://download.yamaha.com/>

## 제품 설명서





- 사용설명서 ( 포함 ) 본 기기 사용에 대한 자세한 내용을 제공합니다 .
- 안전가이드 ( 포함 ) 본 기기를 안전하게 사용하기 위한 안전 주의사항이 포함되어 있습니다 .
- 참고 설명서 ( 본 문서 ) 본 기기의 연결 및 사용에 대한 자세한 내용을 제공합니다 .

## 기타 관련 설명서

- Web GUI Device Manager 작동 가이드 각 RM 시리즈 장치의 Web GUI Device Manager 에 대한 세부 정보를 제공합니다 .
- RM Device Finder 사용자 가이드 RM Device Finder 사용에 대한 자세한 내용을 제공합니다 . RM Device Finder 애플리케이션 소프트웨어의 다운로드 파일에 포함되어 있습니다 .
- RM 시리즈 원격 제어 프로토콜 사양 외부 장치에서 본 기기에 대한 정보를 획득하고 제어하기 위한 명령 정보에 대한 세부 정보를 제공합니다 .

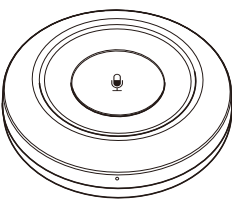
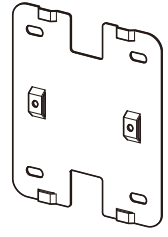
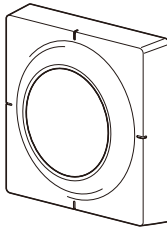

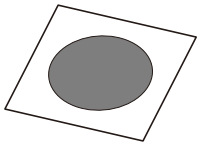
## 본 문서에 대하여

본 설명서에서는 중요한 정보에 대해 다음 신호어를 사용합니다 .

 <b>경고</b>	이 내용은 “ 심각한 부상이나 사망의 위험이 있음 ” 을 나타냅니다 .
 <b>주의</b>	이 내용은 “ 부상 위험 ” 을 나타냅니다 .
 <b>주의사항</b>	제품의 오작동 , 손상 , 잘못된 작동을 방지하고 데이터 손실을 방지하기 위해 반드시 준수해야 할 내용을 나타냅니다 .
 <b>주</b>	작동 및 사용과 관련된 정보를 나타냅니다 . 참고용으로 읽으십시오 .

- 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 웹사이트에서 최신 소프트웨어를 다운로드할 수 있습니다 .
- 본 설명서의 내용은 발행일 현재 최신 사양을 기준으로 하고 있습니다 . 최신 설명서를 가져오려면 Yamaha 웹사이트에 접속 후 해당 설명서 파일을 다운로드 받으십시오 .

## 포함 품목

<p><b>A</b> 컨트롤러</p>  <p>1 개</p>	<p><b>B</b> 벽걸이 플레이트</p>  <p>1 개</p>	<p><b>C</b> 벽걸이 덮개</p>  <p>1 개</p>	<p><b>D</b> 장착 나사</p> <p>M3×8 mm</p>  <p>2 개</p>	<p><b>E</b> 버튼 라벨</p>  <p>1 개</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

• 사용설명서

• 안전가이드

\* 이더넷 케이블과 벽면 장착 나사는 포함되어 있지 않습니다.

## 준비물

• IEEE802.3at(PoE+) 또는 IEEE802.3af(PoE) 를 준수하는 PSE( 전원 공급 장비 )

본 기기에 전원을 공급하기 위해 본 기기와 RM-CR 등의 Dante 장치 사이에 사용됩니다 . ADECIA 솔루션에서는 네트워크 스위치 SWR2311P-10G 를 PSE 로 사용할 수 있습니다 .

\* PSE( 전원 공급 장비 ): PoE 인젝터 및 PoE 네트워크 스위치의 총칭

• 이더넷 케이블

다음 장치 간에 사용됩니다 .

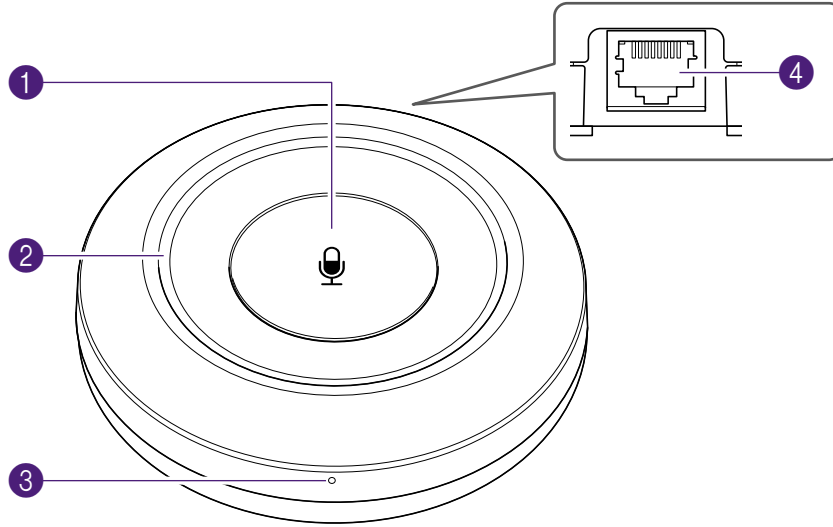
- Dante 장치 및 PSE
- PSE 및 본 기기



- IEEE802.3at 표준을 준수하는 CAT5e 이상의 이더넷 케이블을 준비합니다 .
- 최대 100 m 길이의 케이블을 사용할 수 있습니다 .
- 전자기 간섭을 방지하기 위해 STP( 차폐 트위스트 페어 ) 케이블을 사용하십시오 .

# 부품명 및 기능

## 부품명



### 1 기능 버튼

할당된 기능을 수행합니다.

- ☞ 버튼에 할당할 수 있는 기능 개요 (7 페이지)
- ☞ 할당된 기능 및 관련 세부 사항 (16 페이지)

### 2 상태 표시등

본 기기의 상태와 기능 버튼에 할당된 기능의 모드 또는 상태를 나타냅니다.  
항목은 표의 상단부터 높은 우선순위로 표시됩니다.

범주	표시등	색상 / 조명 상태		설명
초기화 / 펌웨어 업데이트		파란색	빠르게 점멸	초기화 • 네트워크 초기화 • 모든 설정의 초기화
		흰색	빠르게 점멸	펌웨어 업데이트 장치 구성
알림 / 경고		흰색	점멸	“ 식별 ” 기능 활성화
		녹색	빠르게 점멸	펌웨어가 성공적으로 업데이트됨
		빨간색	빠르게 점멸	심각한 오류 발생
		빨간색	점멸	오류 발생
기능	선택한 기능에 따라 다름			☞ 버튼에 할당할 수 있는 기능 개요 (7 페이지) ☞ 할당된 기능 및 관련 세부 사항 (16 페이지)
기타		흰색	점멸	할당된 기능 없음 RM-CR 에 대한 링크가 할당되었지만 RM-CR 이 아직 연결되지 않음
		녹색	점멸	시작 중
		소등		기기가 켜지지 않음 표시등을 끄는 할당 기능이 선택되었습니다.

### 3 초기화 버튼

본 기기의 설정을 초기화하는 데 사용됩니다.

[☞ 기기 초기화 \(14 페이지\)](#)

### 4 네트워크 포트

본 기기를 네트워크에 연결하기 위한 RJ-45 잭입니다.

## 버튼에 할당할 수 있는 기능 개요

본 기기의 기능 버튼에 할당할 수 있는 기능은 세 가지 링크 / 작동 유형으로 구분됩니다.

#### (1) RM-CR 에 연결됨

- RM-CR(ADECIA 시스템) 기능은 CTL-BN1 으로부터 RM-CR 에서 명령을 전송하여 사용할 수 있습니다.
- 수신되는 원격 회의 통화에 응답하고 음소거할 수 있으며 RM-CR 프리셋 설정 및 제어 세트를 호출할 수 있습니다.
- RM-CR Device Manager 를 사용하여 RM-CR 의 하위 항목으로서 CTL-BN1 을 등록하고 기능을 할당할 수 있습니다.

#### (2) ADECIA 주변 장치 ( 예 : RM-CG, RM-TT, RM-WAP, VXL1-16P 또는 VXC2P) 에 연결됨

- CTL-BN1 은 RM-CG, RM-TT, RM-WAP, VXL1-16P 또는 VXC2P 와 같은 ADECIA 주변 장치를 제어할 수 있습니다.
- RM Device Finder 를 사용하여 CTL-BN1 에 기능을 할당합니다.

#### (3) 독립적인 CTL-BN1 작동

- 본 기기는 주로 ADECIA 이외의 장치에 명령 ( 제어 세트 ) 을 보내는 데 사용됩니다. 그러나 ( 원격 제어 프로토콜 사양에 따라 ) ADECIA 장치에 명령을 보낼 수도 있습니다.
- 기능 ( 이벤트 ) 명령으로 CTL-BN1 을 프로그래밍하려면 RM Device Finder 를 사용합니다.
  - 최대 4 개의 이벤트를 할당할 수 있습니다.
  - 각 이벤트를 최대 5 개의 명령으로 구성할 수 있습니다.
  - 각 명령을 최대 256 바이트 (16 진수 입력) 로 구성할 수 있습니다.



기능에 대한 자세한 내용은 본 설명서의 끝부분을 참조하십시오.

[☞ 할당된 기능 및 관련 세부 사항 \(16 페이지\)](#)

## 프리셋 호출 및 제어 세트 기능의 작동 / 상태 정보

프리셋 리콜 또는 제어 세트 기능을 사용하면 “단일” 또는 “복수”의 이벤트를 할당할 수 있습니다.

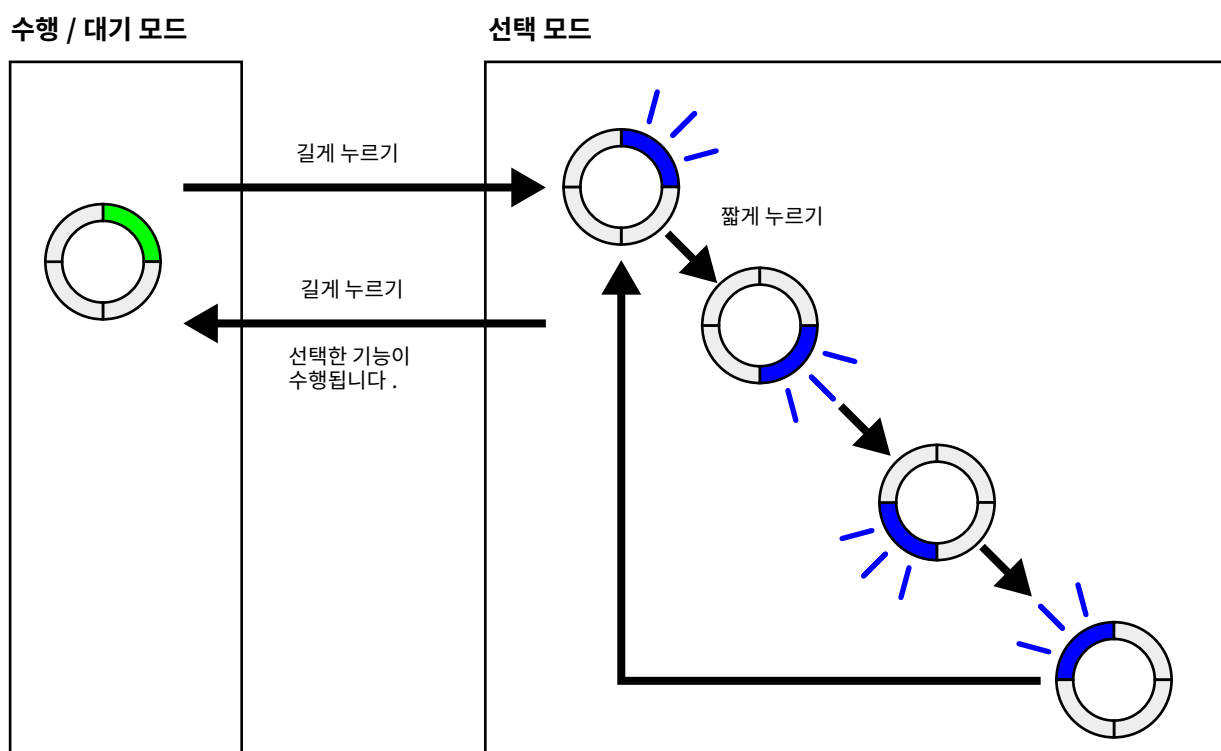
- 단일 : 하나의 이벤트를 할당할 수 있습니다
- 복수 : 최대 4 개의 이벤트를 할당할 수 있습니다

“복수” 이벤트를 실행하려면 선택 모드로부터 할당된 이벤트를 선택해야 합니다. 할당된 하나의 이벤트 (“단일”)만 실행하는 경우에는 선택 모드로 전환하는 단계는 건너뛰기할 수 있습니다.

이것은 CTL-BN1 에 할당된 “복수”의 이벤트를 선택하고 실행하는 방법에 관해서 설명합니다.

설정	표시등	길게 누르기 (2 초 이상)	짧게 누르기 (2 초 미만)
수행 / 대기 모드	점등 (컬러는 기능에 따라 다름)	선택 모드로 전환	작동하지 않음
선택 모드	점멸 (파란색)	수행 / 대기 모드로 전환 선택한 기능이 수행됩니다.	선택 (버튼을 누를 때마다 시계 방향으로 다음 옵션이 선택됩니다.)

기기가 선택 모드에서 수행 / 대기 모드로 전환되면 선택한 기능이 수행됩니다.

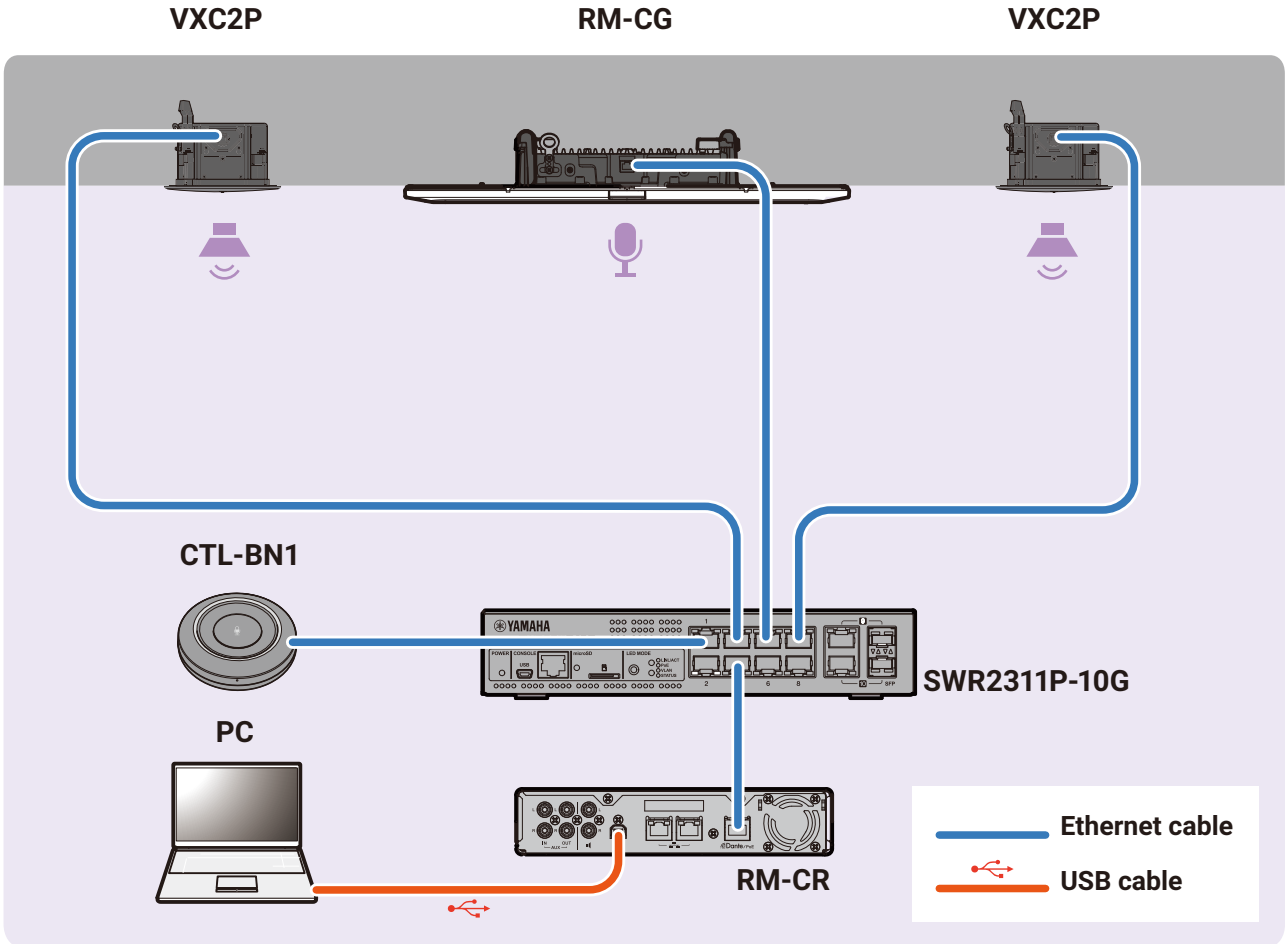


- 선택 모드에서 5 초 이상 아무 조작도 수행하지 않을 경우 기기는 수행 / 대기 모드로 돌아가고 선택 모드로 들어가기 전의 상태로 돌아갑니다. 이 경우 선택한 기능이 수행되지 않습니다.
- ADECIA 펌웨어 버전 3.0 이상이 “단일” 을 지원합니다.

# 연결도

다음은 ADECIA 천장 솔루션 장치를 결합하기 위한 연결도입니다. 이더넷 케이블을 사용하여 본 기기를 주변 장치에 연결하려면 아래 연결도를 참조하십시오.

## ADECIA 천장 솔루션 설치의 예



## 주변 장치에 연결



주의

- 네트워크 포트에서 이더넷 케이블을 분리하는 경우 케이블을 다시 연결하기 전에 최소 5 초 정도 기다리십시오. 그렇지 않으면 손상이나 오작동이 발생할 수 있습니다.
- Dante 네트워크에서는 네트워크 스위치의 EEE 기능 \* 을 사용하지 마십시오.  
EEE 기능은 클럭 동기화 성능을 저하시키고 오디오를 중단시킬 수 있습니다. 따라서 다음 사항에 유의하시기 바랍니다.
  - 관리형 스위치를 사용하는 경우 Dante 에 사용되는 모든 포트에서 EEE 기능을 끄십시오. EEE 기능을 끌 수 없는 스위치는 사용하지 마십시오.
  - 비관리형 스위치를 사용하는 경우 EEE 기능을 지원하는 스위치를 사용하지 마십시오. 이러한 스위치에서는 EEE 기능을 끌 수 없습니다.
- \* EEE(에너지 효율적 이더넷) 기능 :  
네트워크 트래픽이 적은 기간 동안 이더넷 장치의 전력 소비를 줄이는 기술이며, 그린 이더넷 또는 IEEE802.3az 라고도 합니다.

# 벽에 설치

벽걸이 플레이트를 사용하여 본 기기를 벽에 장착할 수 있습니다.

## 준비물

- **A** 컨트롤러
- **B** 벽걸이 플레이트 ( 포함 )
- **C** 벽걸이 덮개 ( 포함 )
- **D** 장착 나사 (M3×8 mm) 2 개 ( 포함 )
- **E** 버튼 라벨 ( 포함 )
- 벽면 장착 나사 4 개 ( 사용자 준비 )



주의

- 벽면 장착 나사는 포함되어 있지 않습니다. 충분히 튼튼한 나사를 준비하십시오.
- 벽면 장착 나사 및 설치에 대한 자세한 설명은 제품을 구매한 대리점이나 전문 시공업체에 문의하십시오.
- 설치하기 전에 설치 위치가 충분히 견고한지 확인하십시오.
- 벽에 본 제품을 설치할 때에는 지면으로부터 높이가 2 미터 미만으로 되도록 하십시오. 그렇게하지 않으면 떨어질 때에 제품 손상 또는 부상을 초래할 수 있습니다.

벽걸이 덮개 (**C**)에는 페인트 칠을 할 수 있습니다. 페인팅에는 아크릴 래커 페인트를 권장합니다.



주의

- 페인팅하는 동안 적절히 환기를 하십시오.
- 휘발성 용제를 사용할 때는 화염에 주의하십시오. 그렇지 않으면 화재나 기타 사고가 발생할 수 있습니다.
- 지침에 따라 페인트를 바르십시오.

## 설치 절차

### 1 본 기기를 벽걸이 플레이트 (**B**)에 부착하십시오.

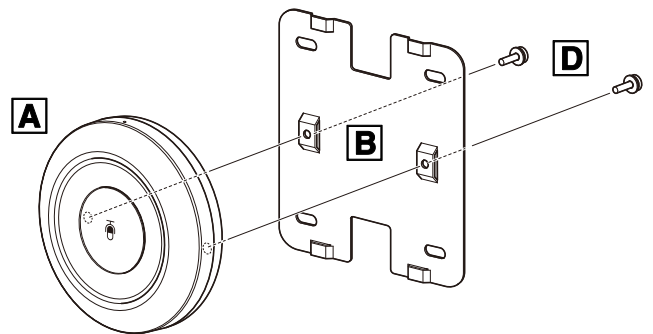
포함된 장착 나사 (**D**)를 사용하여 컨트롤러 (**A**)를 벽걸이 플레이트 (**B**)에 부착하십시오.

오른쪽 그림은 네트워크 포트가 하단에 있는 경우의 설치 예입니다.



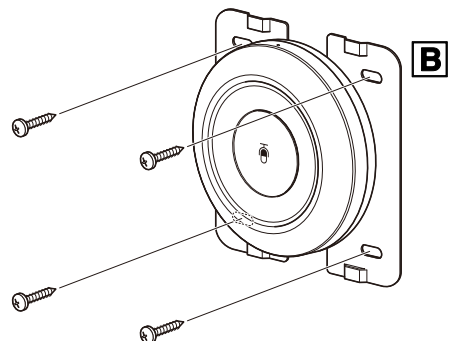
주

- 벽걸이 플레이트의 상단과 하단의 모양은 동일합니다.
- 권장 나사 조임 토크 : 0.5N·m

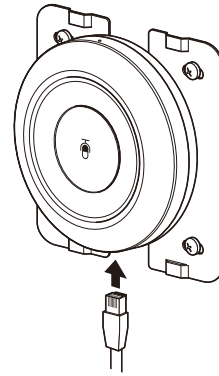


### 2 벽에 장착하십시오.

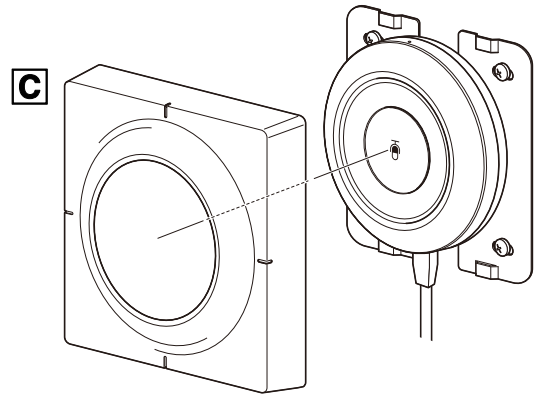
벽걸이 플레이트 (**B**)의 구멍 4 개에서 시중에서 판매되는 벽면 장착 나사를 사용하여 벽에 고정하십시오.



③ 이더넷 케이블을 네트워크 포트에 연결하십시오.

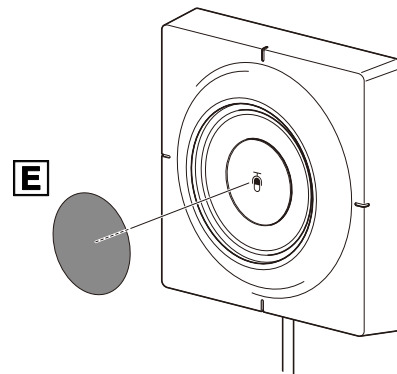


④ 벽걸이 덮개 (C) 를 부착하십시오.



⑤ 버튼 라벨 (E) 을 붙이십시오.

예를 들어 기능 버튼 아이콘을 숨기려면 기능 버튼에 버튼 라벨 (E) 을 붙이십시오.



**주의**

- 설치 후에는 본 기기가 단단히 고정되었는지 확인하십시오. 또한 기기가 떨어질 가능성이 없는지 정기적으로 확인하십시오. 잘못된 설치로 인한 사고에 대해서는 당사에서는 책임을 지지 않습니다.
- 설치 후 본 기기에 기대거나 위에서 강한 힘을 가하지 마십시오. 기기가 떨어지면 부상 또는 손상이 발생할 수 있습니다.

# 소프트웨어로 제어하기

본 기기는 다음 소프트웨어를 사용하여 구성 및 작동할 수 있습니다.  
소프트웨어는 Yamaha 웹사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

## ▼ Yamaha 웹사이트 (다운로드)

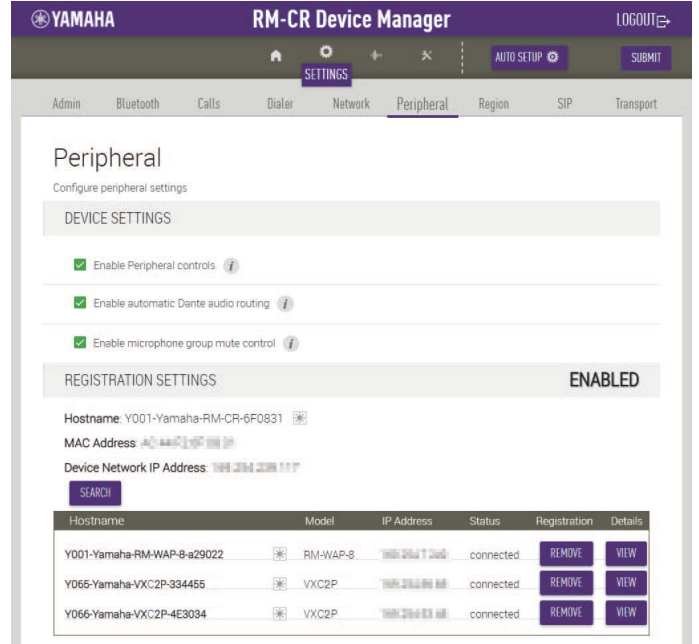
<https://download.yamaha.com/>

### 1 RM-CR Device Manager

RM-CR 및 RM-CR에 연결된 장치를 제어합니다. 이 소프트웨어는 컴퓨터 브라우저에서 실행됩니다. CTL-BN1 관련 기능은 아래와 같습니다.

- ✓ RM-CR 에 CTL-BN1 등록 (ADECIA 장치의 자동 설정 (AUTO SETUP) 및 수동 등록)
- ✓ 장치 정보 보기
- ✓ 펌웨어 업데이트
- ✓ CTL-BN1로부터 RM-CR로 전송할 명령 선택

→ 자세한 내용은 RM-CR/RM-CG/RM-TT Web GUI Device Manager 작동 가이드를 참조하십시오.

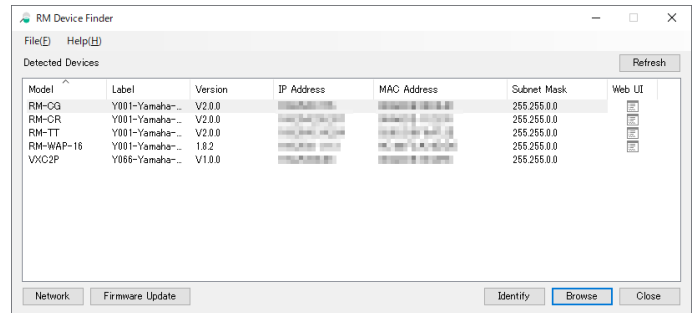


### 2 RM Device Finder

네트워크에서 ADECIA 장치를 감지하고 관리합니다. CTL-BN1 관련 기능은 아래와 같습니다.

- ✓ 장치 정보 보기
- ✓ 펌웨어 업데이트
- ✓ CTL-BN1로부터 RM-CG, RM-TT, RM-WAP, VXL1-16P 또는 VXC2P로 전송할 명령 선택
- ✓ 위에 나열된 것 이외의 장치를 제어하기 위한 명령을 사용하여 CTL-BN1 프로그래밍

→ 자세한 내용은 RM Device Finder 사용자 가이드를 참조하십시오.



## 펌웨어 업데이트

---

펌웨어는 다음 방법 중 하나로 업데이트할 수 있습니다 .

- ① RM-CR Device Manager 사용
- ② RM Device Finder 사용

펌웨어 파일은 Yamaha 웹사이트에서 다운로드할 수 있습니다 .

### ▼ Yamaha 웹사이트 ( 다운로드 )

<https://download.yamaha.com/>

### 펌웨어 파일

ADECIA 펌웨어 : ADECIA 호환 장치에 대한 모든 펌웨어 파일이 포함되어 있습니다 .

CTL-BN1 펌웨어 : CTL-BN1 용 펌웨어 파일입니다 .

## ① RM-CR Device Manager 사용

1. 펌웨어 파일을 다운로드합니다 .
2. RM-CR Device Manager 를 사용하여 업데이트합니다 .  
[TOOLS] 메뉴 > [Update] 화면의 [FIRMWARE UPDATE] 를 통해 업데이트합니다 .  
→ 작동 절차에 대해서는 RM-CR/RM-CG/RM-TT Web GUI Device Manager 작동 가이드를 참조하십시오 .

## ② RM Device Finder 사용

1. 펌웨어 파일을 다운로드합니다 .
2. RM Device Finder 를 사용하여 업데이트합니다 .  
[RM Device Finder] 메인 화면 > [Firmware Update] 화면을 통해 업데이트합니다 .  
→ 작동 절차에 대해서는 RM Device Finder 작동 가이드를 참조하십시오 .

# 기기 초기화

본 기기의 설정은 다음 방법 중 하나로 공장 기본값 (초기화) 으로 돌아갈 수 있습니다.

- ① 기기의 초기화 버튼 사용
- ② RM-CR Device Manager 사용

## ① 기기의 초기화 버튼 사용

이젝터 핀이나 기타 끝이 가는 물체로 길게 누른 후 놓아 설정을 초기화할 수 있습니다. 이더넷 케이블을 통해 전원이 공급되는 동안 초기화 버튼을 길게 누르십시오.

길게 누르기	상태 표시등	대상 초기화
4~8 초	( 길게 누르는 동안 / 초기화 중 ) 초당 두 번 파란색 점멸	네트워크 관련 설정 초기화
8~12 초	( 길게 누르는 동안 / 초기화 중 ) 초당 3 번 파란색 점멸	모든 설정 초기화 ( 초기화 후 자동으로 재시작 )

## ② RM-CR Device Manager 사용

[SETTINGS]→[Peripheral]→[REGISTRATION SETTINGS]→ 해당 CTL-BN1 옆의 [VIEW]→[RESET DEFAULTS] 를 통해 초기화합니다.

→ 작동 절차에 대해서는 RM-CR/RM-CG/RM-TT Web GUI Device Manager 작동 가이드를 참조하십시오.

## 일반 사양

제품 사양		
치수	ø 100×D29 mm	
무게	200 g	
전원	PoE(IEEE 802.3af), DC 48 V	
최대 소비 전력	2.6 W	
작동 환경	온도	0 °C~40 °C
	습도	30%~90%( 비응축 )
보관 환경	온도	- 20 °C~60 °C
	습도	30%~90%( 비응축 )
표시등	상태 표시등	
설치 방법	탁상형 , 벽걸이형	
RM-CR 에 대한 최대 연결 수	8	
연결 및 제어할 수 있는 타사 장치의 최대 수	5( 동시에 명령을 출력할 수 있는 장치 수 )	
포함 품목	사용설명서 , 안전가이드 , 벽걸이 덮개 1 개 , 벽걸이 플레이트 1 개 , 장착 나사 2 개 , 버튼 라벨 1 개	

네트워크 사양		
이더넷	원격 제어 , PoE	
케이블 요구 사항	CAT5e 이상 (STP)	

## 할당된 기능 및 관련 세부 사항

기능 버튼에 할당할 수 있는 기능과 관련 세부 사항은 다음과 같습니다.

기능 명칭	기능 설명	호환 장치							기능 할당 도구		표시등 상태	
		RM-CR 에 연결됨	ADECIA 주변 장치에 연결됨					독립적 작동				
		RM-CR	RM-CR	RN-CG	RM-TT	RM-WAP	VXL1-16P/ VXC2P	기타	RM-CR Device Manager	RM Device Finder	수행되지 않는 기능	수행되는 기능
USB 회선 통화 제어	RM-CR의 USB 경로 음소거 해제, Teams/ Zoom 으로 수신되는 전화 응답 / 연결 끊기	✓							✓		( 흰색 점등 ) / 컬러 점등	전화 수신 중 : ( 주황색 점등 ) / 컬러 점등 통화 중 / 통화 대기 중 : ( 주황색 점등 ) / 컬러 점등
ADECIA- 음소거	RM-CR의 Dante 입력/USB 출력 경로 음소거, 모든 마이크 출력 음소거 Teams/Zoom 에 대한 음소거 상태 알림	✓							✓ All Mics Mute		소등 / ( 흰색 점등 ) / 녹색 점등 / 컬러 점등	통화 중 / 통화 대기 중 : ( 주황색 점등 ) / 컬러 점등 During ADECIA- 음소거 중 : 소등 / ( 빨간색 점등 ) / 컬러 점등
마이크 음소거	RM-CR/RM-CG/RM-TT/RM-WAP 마이크 음소거		✓	✓	✓	✓				✓ Mic Mute All	( 녹색 점등 ) / 컬러 점등 / 컬러 점멸	( 빨간색 점멸 ) / 컬러 점멸
	그룹화된 RM-CR/RM-WAP 마이크 음소거		✓			✓			✓ Group Mute	✓ Mic Mute Group	( 녹색 점등 ) / 컬러 점등 / 컬러 점멸	( 빨간색 점멸 ) / 컬러 점멸
	개별 RM-CR/RM-WAP 마이크 음소거		✓	✓	✓	✓				✓ Mic Mute Individual	( 녹색 점등 ) / 컬러 점등 / 컬러 점멸	( 빨간색 점멸 ) / 컬러 점멸
	RM-CR/RM-WAP 그룹에 속하지 않은 마이크 음소거		✓				✓		✓ Individual Mics Force Mute	✓ Mic Mute Force All Individual	파란색 점등	파란색 점등
스피커 음소거	RM-CR 스피커 음소거	✓							✓ Speaker Mute		( 녹색 점등 ) / 컬러 점등 / 컬러 점멸	( 빨간색 점멸 ) / 컬러 점멸
	VXL1-16P/VXC2P 스피커 음소거						✓			✓ Speaker Mute	( 녹색 점등 ) / 컬러 점등 / 컬러 점멸	( 빨간색 점멸 ) / 컬러 점멸
프리셋 호출	RM-CR 프리셋 호출	✓							✓	✓	( 파란색 점등 ) / 컬러 점등	기능 수행 시 : “ 수행되지 않는 기능 ” 표시등 상태로 돌아감 기능 선택 시 : 파란색 점멸
제어 세트	RM-CR 제어 세트 호출	✓							✓		( 녹색 점등 ) / 컬러 점등 녹색 : 기능이 활성화됨 빨간색 : 기능이 비활성화됨	기능 수행 시 : “ 수행되지 않는 기능 ” 표시등 상태로 돌아감 기능 선택 시 : 파란색 점멸
	CTL-BN1 제어 세트 호출	*1	*1	*1	*1	*1	*1	✓		✓	( 파란색 / 녹색 / 빨간색 점등 ) / 컬러 점등 파란색 : 단일 명령 기능 녹색 : 기능이 활성화됨 빨간색 : 기능이 비활성화됨	기능 수행 시 : “ 수행되지 않는 기능 ” 표시등 상태로 돌아감 기능 선택 시 : 파란색 점멸
공간 분할 / 결합	여러 RM-CR 로 프리셋 호출							✓		✓	( 파란색 점등 ) / 컬러 점등	기능 수행 시 : “ 수행되지 않는 기능 ” 표시등 상태로 돌아감 기능 선택 시 : 파란색 점멸
미사용	비활성화 버튼 조작							✓	✓		( 흰색 점등 ) / 컬러 점등 / 컬러 점멸	( 흰색 점등 ) / 컬러 점등 / 컬러 점멸

“( ) ” 는 기본 설정을 나타냅니다.

\*1 본 기기는 ADECIA 이외의 장치에 명령을 전송하기 위한 것이지만 ( 원격 제어 프로토콜 사양에 따라 ) ADECIA 장치에 명령을 보낼 수도 있습니다.

