

CONTROLLER

CTL-BN1 Referenzhandbuch

Einleitung	3
Über diesen Artikel	3
Verfügbare Dienstprogramme.....	3
Verfügbare Handbücher	4
Artikelbezogene Handbücher	4
Weitere zugehörige Handbücher	4
Über dieses Dokument.....	4
Lieferumfang.....	5
Vorzubereitende Gegenstände	5
Bezeichnung und Funktion der Teile	6
Teilebezeichnungen.....	6
Übersicht der Funktionen, die der Taste zuweisbar sind	7
Über die Bedienung/Status der Funktionen Preset Recall und Control Sets	8
Verbindungsdiagramm	9
Wandmontage	10
Vorzubereitende Gegenstände	10
Montageablauf.....	10
Mit Software steuern	12
Anhang	13
Firmware aktualisieren	13
Gerät initialisieren.....	14
Allgemeine technische Daten	15
Zugewiesene Funktionen und zugehörige Einzelheiten	16

Über diesen Artikel

Dieser programmierbare Tastencontroller ist in erster Linie für ADECIA-Geräte vorgesehen.

Auf dem Tisch angebracht kann er bei Meetings als Stummschalttaste oder je nach Einsatz des Raums zum Umschalten zwischen Voreinstellungen verwendet werden.

✓ Unterstützt Ethernet-Verbindung und PoE (Power over Ethernet)

Dieser Artikel kann in digitale Audionetzwerksysteme wie ADECIA integriert werden.

✓ Unterstützt andere als ADECIA-Geräte

Zusätzlich zur Steuerung von ADECIA-Geräten (RM-CR, RM-CG, RM-TT, RM-WAP, VXL1-16P und VXC2P) ist dieser Artikel in der Lage, Steuerbefehle direkt an andere Geräte zu senden.

✓ Bietet verschiedene Montagemöglichkeiten

Dieser Artikel kann sowohl an einem Tisch als auch an einer Raumwand montiert werden.

Verfügbare Dienstprogramme

Mit folgendem Dienstprogramm kann dieser Artikel entsprechend Einsatz und Umgebung eingerichtet und bedient werden. Einzelheiten zur Anwendung der Software finden sich unter „Mit Software steuern“ (Seite 12).

RM-CR Device Manager

Steuert RM-CR sowie mit RM-CR verbundene Geräte. Hiermit kann CTL-BN1 mit RM-CR registriert oder von CTL-BN1 an RM-CR zu sendende Befehle ausgewählt werden. Diese Software wird in einem Computer-Browser ausgeführt.

RM Device Finder

Mit diesem Programm können ADECIA-Geräte im selben Netzwerk gesteuert werden. Es erkennt die ADECIA-Geräte im Netzwerk, zeigt deren Device Manager an und aktualisiert Firmware. Darüber hinaus können damit Befehle ausgewählt werden, die von CTL-BN1 an RM-CG, RM-TT, RM-WAP, VXL1-16P oder VXC2P gesendet werden sollen, oder CTL-BN1 mit Steuerbefehlen programmiert werden, die an andere Geräte gesendet werden sollen.

Verfügbare Handbücher

Die Handbücher für diesen Artikel können von der Website von Yamaha im PDF-Format heruntergeladen werden.

▼ **Yamaha-Website (Downloads)**

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

Artikelbezogene Handbücher





- Benutzerhandbuch (beiliegend)** Enthält ausführliche Angaben zum Einsatz dieses Artikels.
- Sicherheitshandbuch (beiliegend)** Enthält die Vorsichtsmaßnahmen für den sicheren Einsatz dieses Artikels.
- Referenzhandbuch (vorliegend)** Enthält ausführliche Angaben zur Verbindung und zum Einsatz dieses Artikels.

Weitere zugehörige Handbücher

- Bedienungsanleitung der Web-GUI „Device Manager“** Enthält ausführliche Angaben zur Web-GUI „Device Manager“ für die einzelnen Geräte der RM-Serie.
- RM Device Finder Benutzerhandbuch** Enthält ausführliche Angaben zum Einsatz von RM Device Finder. In der Download-Datei für das Programm RM Device Finder enthalten.
- Spezifikationen des Fernbedienungsprotokolls der RM-Serie** Enthält ausführliche Angaben über die Befehle zum Erfassen und Verwalten von Informationen über diesen Artikel auf externen Geräten.

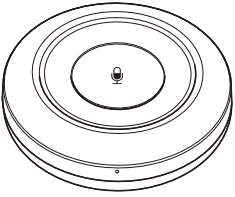
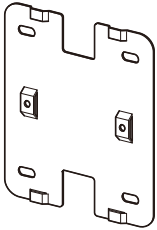
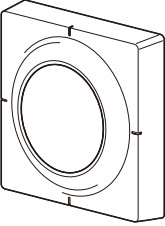

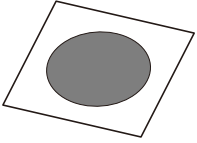
Über dieses Dokument

Folgende Signalwörter weisen auf wichtige Informationen in vorliegendem Handbuch hin.

 WARNUNG	Dieser Inhalt weist auf die „Gefahr schwerer oder tödlicher Verletzungen“ hin.
 VORSICHT	Dieser Inhalt weist auf „Verletzungsgefahr“ hin.
 ACHTUNG	Verweist auf Informationen, die zu beachten sind, um Gerätepannen, -schäden oder -störungen sowie Datenverluste zu verhindern.
 HINWEIS	Verweist auf Informationen zu Bedienung und Einsatz. Nach Bedarf zu lesen.

- Die Abbildungen in diesem Handbuch dienen lediglich zur Veranschaulichung.
- Die in diesem Handbuch erwähnten Firmen- und Produktnamen sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen der entsprechenden Firmen.
- Yamaha verbessert und aktualisiert die in diesem Artikel enthaltene Software kontinuierlich. Die neueste Software kann von der Yamaha-Website heruntergeladen werden.
- Der Inhalt dieser Bedienungsanleitung gilt für die neuesten technischen Daten zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Um die neueste Version der Anleitung zu erhalten, rufen Sie die Website von Yamaha auf und laden Sie dann die Datei mit der Bedienungsanleitung herunter.

Lieferumfang

A Controller  x 1	B Wandhalterung  x 1	C Wandhalterungsabdeckung  x 1	D Montageschraube M3 x 8 mm  x 2	E Tastenaufkleber  x 1
---	--	--	---	--

- Benutzerhandbuch
- Sicherheitshandbuch

* Ein Ethernet-Kabel und Schrauben für die Wandmontage sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Vorzubereitende Gegenstände

- **PSE (Power Sourcing Equipment), das IEEE802.3at (PoE) oder IEEE802.3af (PoE) unterstützt**

Versorgt diesen Artikel mit Strom, wenn er mit einem Dante-Gerät wie RM-CR verbunden ist. In einer ADECIA-Lösung kann der Netzwerk-Switch SWR2311P-10G als PSE eingesetzt werden.

* PSE (Power Sourcing Equipment): Oberbegriff für PoE-Injektor und PoE-Netzwerk-Switch

- **Ethernet-Kabel**

Wird zwischen den folgenden Geräten verwendet:

- Dante-Gerät und PSE
- PSE und dieser Artikel

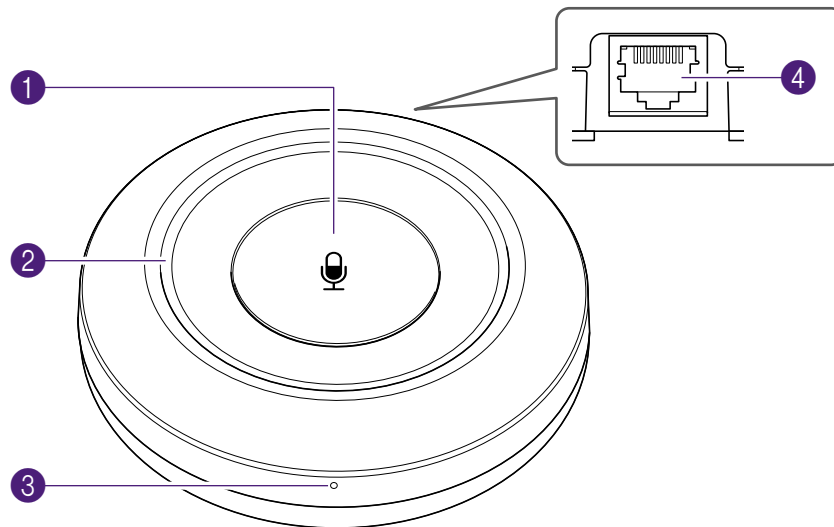


HINWEIS

- Ein Ethernet-Kabel der Spezifikation CAT5e oder höher vorbereiten, das den Standard IEEE802.3at unterstützt.
- Die maximal zulässige Kabellänge beträgt 100 m.
- Zur Vermeidung von elektromagnetischen Störungen STP (abgeschirmte Twisted-Pair)-Kabel verwenden.

Bezeichnung und Funktion der Teile

Teilebezeichnungen



1 Funktionstaste

Führt eine zugewiesene Funktion aus.

- ☞ Übersicht der Funktionen, die der Taste zuweisbar sind (Seite 7)
- ☞ Zugewiesene Funktionen und zugehörige Einzelheiten (Seite 16)

2 Statusanzeige

Zeigt den Status dieses Artikels und den Modus oder Status der Funktion an, die der Funktionstaste zugewiesen ist. Die Gegenstände werden beginnend am Anfang der Tabelle in aufsteigender Priorität angezeigt.

Kategorie	Anzeige	Farbe/Verhalten		Beschreibung
Rückstellen/ Firmware- Aktualisierung		Blau	Blinkt rasch	Rückstellen <ul style="list-style-type: none"> • Netzwerk-Rückstellung • Rückstellung aller Einstellungen
		Weiß	Blinkt rasch	Firmware-Aktualisierung Gerätekonfiguration
Meldungen/ Warnungen		Weiß	Blinkt	Erkennungsfunktion „Identify“ aktiv
		Grün	Blinkt rasch	Firmware erfolgreich aktualisiert
		Rot	Blinkt rasch	Schwerwiegender Fehler aufgetreten
		Rot	Blinkt	Fehler aufgetreten
Funktion	Je nach gewählter Funktion			<ul style="list-style-type: none"> ☞ Übersicht der Funktionen, die der Taste zuweisbar sind (Seite 7) ☞ Zugewiesene Funktionen und zugehörige Einzelheiten (Seite 16)
Sonstiges		Weiß	Blinkt	Keine Funktion zugewiesen Verbindung mit RM-CR zugewiesen, aber RM-CR noch nicht verbunden
		Grün	Blinkt	Start
		Leuchtet nicht		Artikel nicht eingeschaltet Zugewiesene Funktion zum Ausschalten der Anzeige ausgewählt

3 Reset-Taste

Zum Wiederherstellen der Werkseinstellungen des Geräts.

☞ [Gerät initialisieren \(Seite 14\)](#)

4 Netzwerkbuchse

RJ-45-Buchse zum Anbinden des Geräts an ein Netzwerk.

Übersicht der Funktionen, die der Taste zuweisbar sind

Die Funktionen, die der Funktionstaste dieses Artikels zuweisbar sind, sind in folgende drei Arten der Verbindung/Bedienung unterteilt.

(1) Verbindung mit RM-CR

- Die Funktionen des RM-CR (ADECIA-System) können durch Senden von Befehlen von CTL-BN1 zu RM-CR eingesetzt werden.
- Telefonkonferenzanrufe können beantwortet und stummgeschaltet sowie RM-CR-Presets und -Control Sets abgerufen werden.
- Mit RM-CR Device Manager kann CTL-BN1 als untergeordnet mit RM-CR registriert werden und Funktionen zugewiesen bekommen.

(2) Verbindung mit einem ADECIA-Peripheriegerät (z. B. RM-CG, RM-TT, RM-WAP, VXL1-16P oder VXC2P)

- CTL-BN1 kann ein ADECIA-Peripheriegerät wie RM-CG, RM-TT, RM-WAP, VXL1-16P oder VXC2P steuern.
- Mit RM Device Finder kann CTL-BN1 eine Funktion zugewiesen werden.

(3) Unabhängige CTL-BN1-Bedienungen

- Dieser Artikel wird vornehmlich zum Senden von Befehlen (Control Sets) an andere als ADECIA-Geräte eingesetzt. Er kann jedoch auch Befehle (gemäß den Spezifikationen des Fernbedienungsprotokolls) an ADECIA-Geräte senden.
- Mit RM Device Finder kann CTL-BN1 mit Funktions- (Ereignis-)Befehlen programmiert werden.
 - Bis zu 4 Ereignisse können zugewiesen werden.
 - Jedes Ereignis kann bis zu 5 Befehle umfassen.
 - Jeder Befehl kann bis zu 256 Bytes (Hex-Eingabe) umfassen.



HINWEIS

Einzelheiten zu den Funktionen finden sich am Ende dieses Handbuchs.

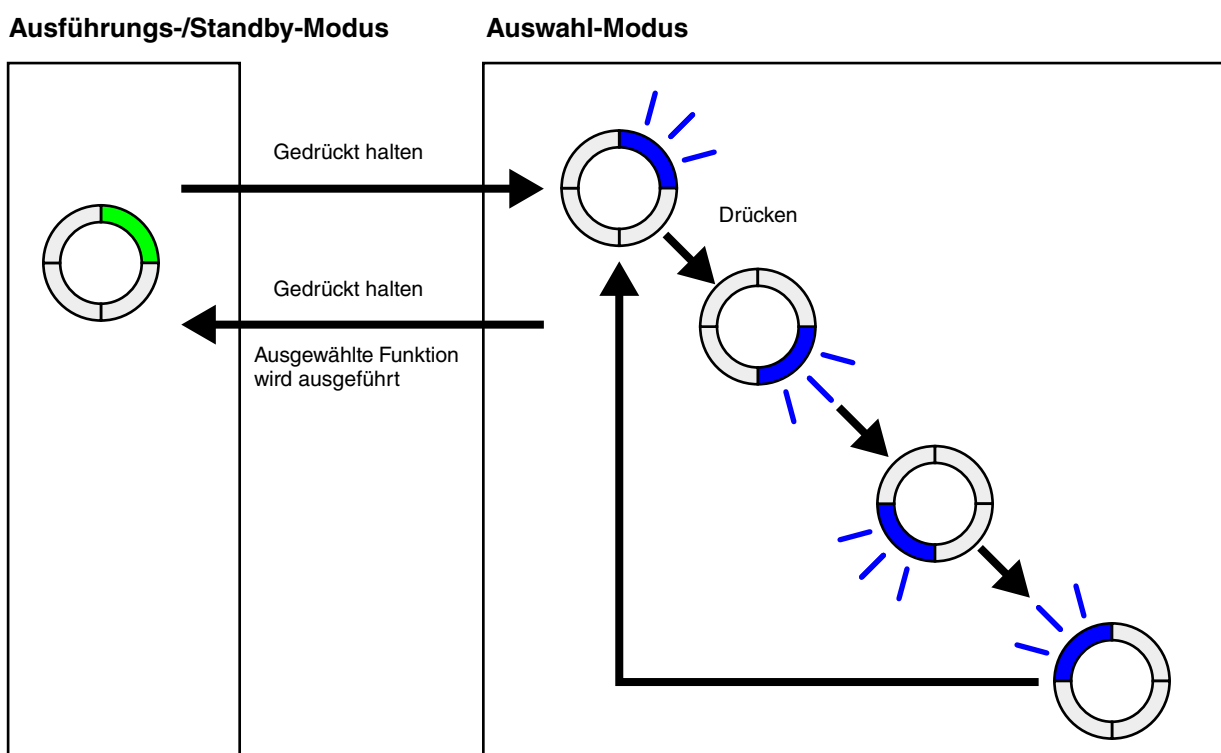
☞ [Zugewiesene Funktionen und zugehörige Einzelheiten \(Seite 16\)](#)

Über die Bedienung/Status der Funktionen Preset Recall und Control Sets

Mit den Funktionen Preset Recall oder Control Sets können bis zu 4 Ereignisse zugewiesen werden.
 Mehrere CTL-BN1 zugewiesene Funktionen werden wie folgt ausgewählt und ausgeführt.

Einstellung	Anzeige	Gedrückt halten (min. 2 Sekunden)	Drücken (unter 2 Sekunden)
Ausführungs-/Standby-Modus	Leuchtet (Farbe je nach Funktion)	Schaltet auf Auswahl-Modus um	Keine Bedienung
Auswahl-Modus	Blinkt (blau)	Schaltet auf Ausführungs-/Standby-Modus um Ausgewählte Funktion wird ausgeführt	Wählt aus (Mit jedem Tastendruck wird die nächste Option im Uhrzeigersinn ausgewählt.)

Die ausgewählte Funktion wird ausgeführt, wenn der Artikel vom Auswahl-Modus in den Ausführungs-/Standby-Modus wechselt.

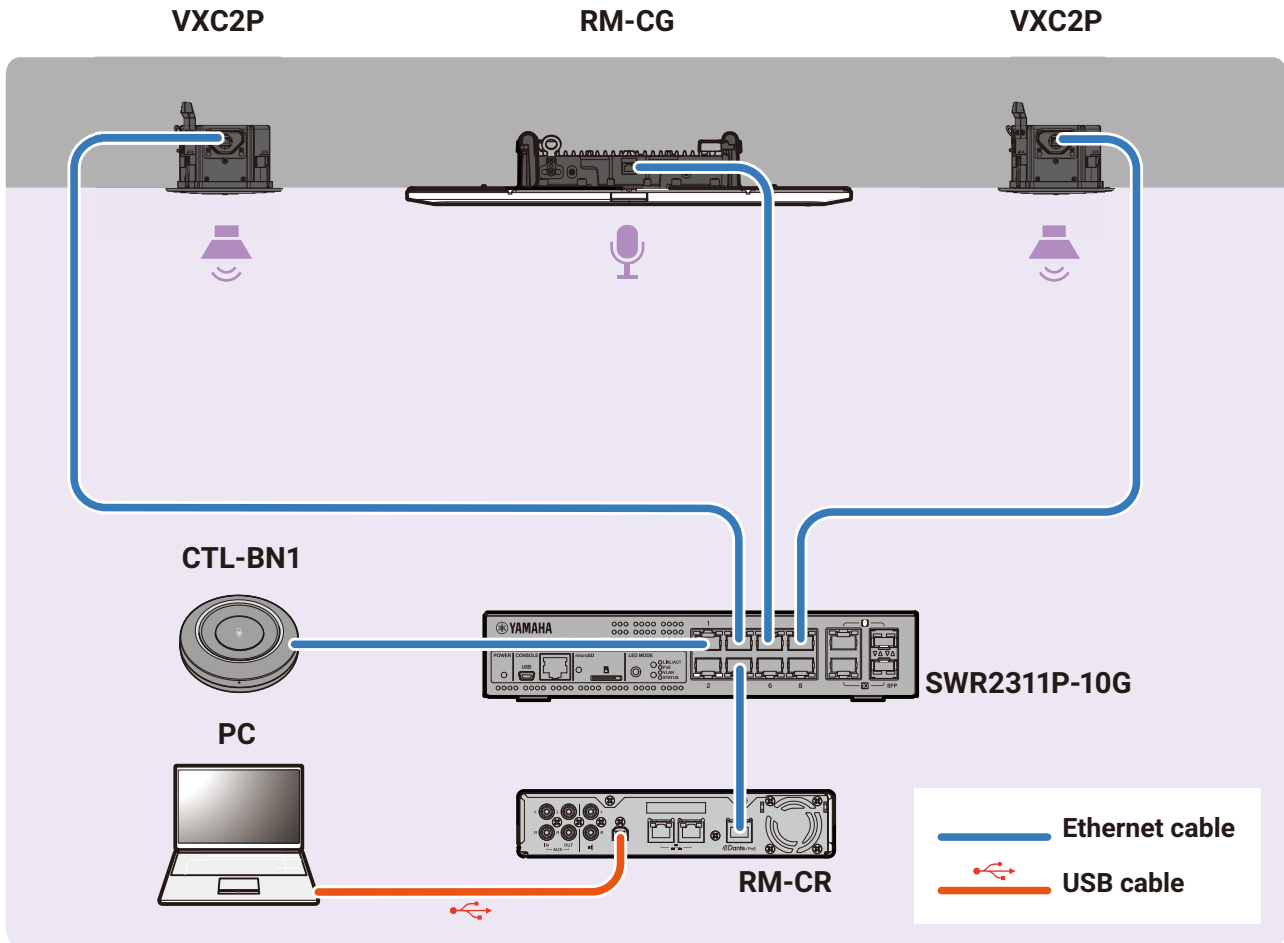


Wenn im Auswahlmodus mindestens 5 Sekunden lang keine Bedienung vorgenommen wird, kehrt der Artikel in den Ausführungs-/Standby-Modus und in den Zustand zurück, in dem er sich vor dem Wechsel in den Auswahl-Modus befand. In solchem Fall wird die ausgewählte Funktion nicht ausgeführt.

Verbindungsdiagramm

Nachfolgendes Verbindungsdiagramm zeigt eine Kombination von Geräten der Deckenlösung ADECIA. Diesen Artikel entsprechend nachfolgendem Diagramm über Ethernet-Kabel mit Peripheriegeräten verbinden.

Beispielinrichtung für Deckenlösung ADECIA



Mit Peripheriegeräten verbinden

- Wurde das Ethernet-Kabel von der Netzwerkbuchse abgezogen, mindestens 5 Sekunden warten, bevor es wieder eingesteckt wird. Andernfalls könnte Beschädigung oder Störung verursacht werden.
- Bei einem Dante-Netzwerk nicht die EEE-Funktion* des Netzwerk-Switches verwenden. Die EEE-Funktion kann die Clock-Synchronisation beeinträchtigen und Tonunterbrechungen verursachen. Deshalb Folgendes beachten:
 - Beim Einsatz von verwalteten Switches die EEE-Funktion an allen für Dante verwendeten Ports ausschalten. Keinen Switch verwenden, an dem die EEE-Funktion nicht ausgeschaltet werden kann.
 - Keine unverwalteten Switches einsetzen, welche die EEE-Funktion unterstützen. Bei solchen Switches kann die EEE-Funktion nicht ausgeschaltet werden.



* EEE (Energy-Efficient Ethernet)-Funktion: Technik, die den Stromverbrauch von Ethernet-Geräten in Zeiten mit geringem Netzwerkverkehr reduziert; auch als Green Ethernet oder IEEE802.3az bekannt

Wandmontage

Dieser Artikel kann mit der Wandhalterung an einer Wand montiert werden.

Vorzubereitende Gegenstände

- **A** Controller
- **B** Wandhalterung (beiliegend)
- **C** Wandhalterungsabdeckung (beiliegend)
- **D** Montageschraube (M3 × 8 mm) × 2 (beiliegend)
- **E** Tastenaufkleber (beiliegend)
- Schrauben für Wandmontage × 4 (bereitzustellen)



- Schrauben für die Wandmontage sind nicht im Lieferumfang enthalten. Ausreichend starke Schrauben vorbereiten.
- Für Einzelheiten zu erhältlichen Schrauben für die Wandmontage sowie zur Montage den Händler, bei dem das Gerät erworben wurde, oder einen Fachmann aufsuchen.
- Vor der Montage sicherstellen, dass die Montagestelle ausreichend stabil ist.
- Bei einer Wandmontage sollte sich der Artikel max. 2 m über dem Boden befinden. Andernfalls könnte der Artikel beim Abstürzen beschädigt werden und Verletzungen verursachen.

Die Wandhalterungsabdeckung (**C**) ist lackierbar. Wir empfehlen die Verwendung von Acryllackfarbe.



- Beim Lackieren muss auf ausreichende Belüftung gesorgt werden.
- Beim Umgang mit flüchtigen Lösungsmitteln auf offene Flammen achten. Andernfalls kann ein Brand oder Unfall verursacht werden.
- Den Lack gemäß den Anweisungen auftragen.

Montageablauf

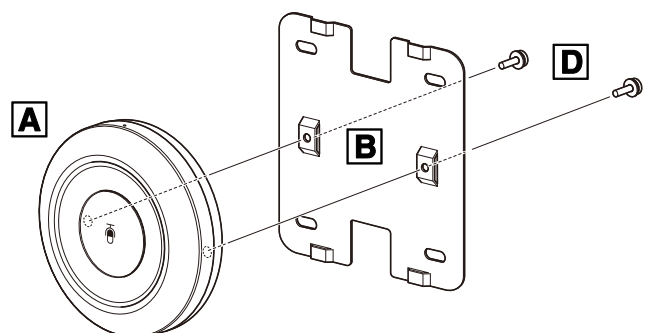
1 Diesen Artikel an die Wandhalterung (**B**) befestigen.

Den Controller (**A**) mit der zugehörigen Montageschraube (**D**) an die Wandhalterung (**B**) befestigen.

Im rechts abgebildeten Montagebeispiel befindet sich die Netzwerkbuchse unten.

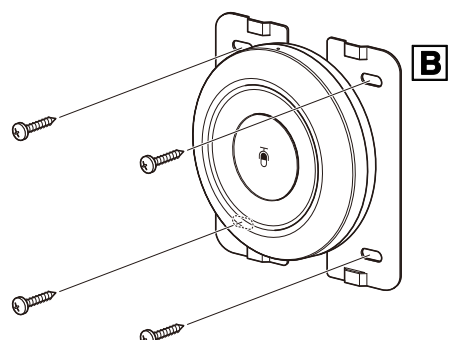


- Die Ober- und Unterseite der Wandhalterung sind identisch.
- Empfohlenes Schraubenanzugsdrehmoment: 0,5 N•m

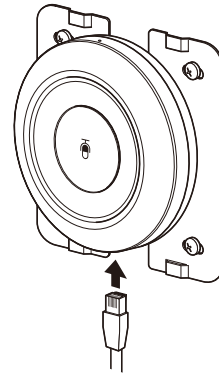


2 An die Wand montieren.

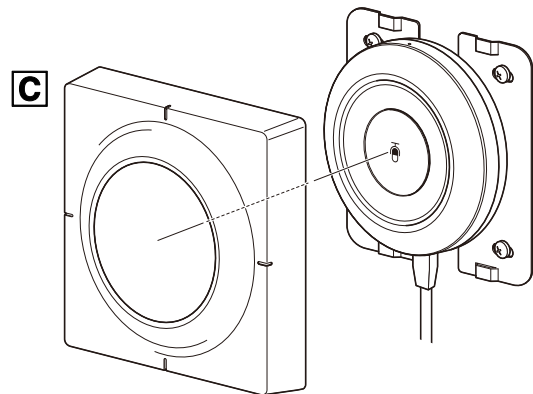
Die Wandhalterung (**B**) mit handelsüblichen Wandmontageschrauben in deren vier Löchern an die Wand befestigen.



3 Das Ethernet-Kabel mit der Netzbuchse verbinden.

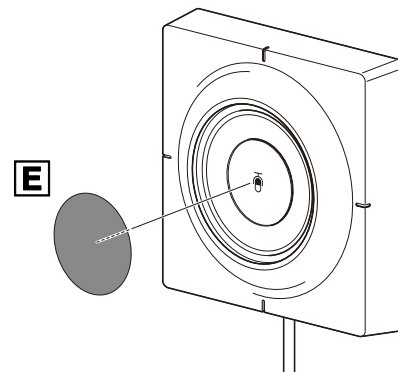


4 Die Wandhalterungsabdeckung (C) anbringen.



5 Den Tastenaufkleber (E) anbringen.

Mit dem Tastenaufkleber (E) kann, falls erwünscht, das Funktionstastensymbol verdeckt werden.



VORSICHT

- Nach der Montage sicherstellen, dass der Artikel fest angebracht ist. Außerdem regelmäßig prüfen, dass der Artikel absturzsicher ist. Wir übernehmen keine Verantwortung für Unfälle, die durch unsachgemäße Montage verursacht wurden.
- Sich nicht an den montierten Artikel anlehnen oder an dessen Oberseite drücken. Der Artikel könnte beim Abstürzen Verletzungen oder Schäden verursachen.

Mit Software steuern

Dieser Artikel kann mithilfe der folgenden Software konfiguriert und bedient werden.

Die Software kann von der Yamaha-Website heruntergeladen werden.

▼ Yamaha-Website (Downloads)

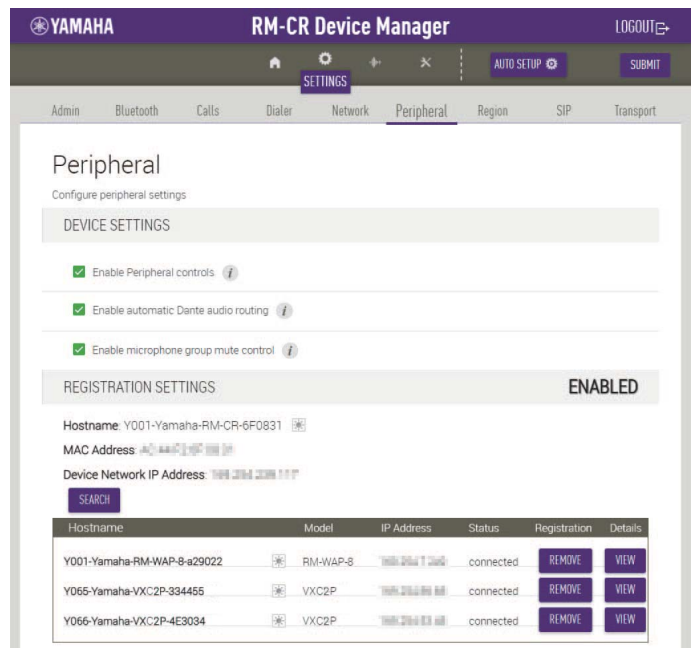
<https://download.yamaha.com/>

1 RM-CR Device Manager

Steuert RM-CR sowie mit RM-CR verbundene Geräte. Diese Software wird in einem Computer-Browser ausgeführt. Folgende CTL-BN1-bezogene Merkmale stehen zur Verfügung:

- ✓ **CTL-BN1 mit RM-CR registrieren (automatische Einrichtung [AUTO SETUP] und manuelle Registrierung von ADECIA-Geräten)**
- ✓ **Geräteinformationen anzeigen**
- ✓ **Firmware-Aktualisierung**
- ✓ **Von CTL-BN1 an RM-CR zu sendende Befehle auswählen**

→ Einzelheiten hierzu finden sich in der Bedienungsanleitung der Web-GUI Device Manager für RM-CR/RM-CG/RM-TT.

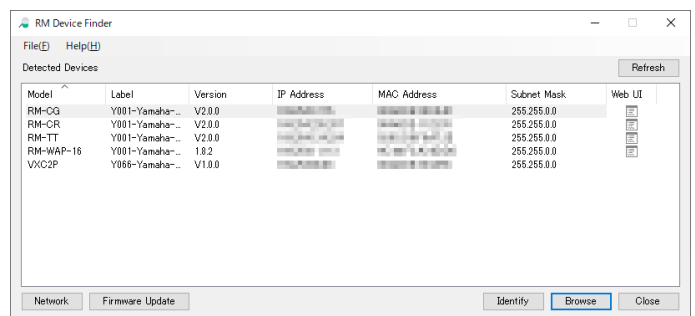


2 RM Device Finder

Erkennt und verwaltet ADECIA-Geräte im Netzwerk. Folgende CTL-BN1-bezogene Merkmale stehen zur Verfügung:

- ✓ **Geräteinformationen anzeigen**
- ✓ **Firmware-Aktualisierung**
- ✓ **Von CTL-BN1 an RM-CG, RM-TT, RM-WAP, VXL1-16P oder VXC2P zu sendende Befehle auswählen**
- ✓ **CTL-BN1 mit Befehlen zur Steuerung anderer als der obigen Geräte programmieren**

→ Einzelheiten finden sich im RM Device Finder Benutzerhandbuch.



Firmware aktualisieren

Die Firmware kann auf eine der folgenden Weisen aktualisiert werden.

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

Die Firmware-Dateien können von der Yamaha-Website heruntergeladen werden.

▼ Yamaha-Website (Downloads)

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

Firmware-Dateien

ADECIA-Firmware: Dies enthält alle Firmware-Dateien für ADECIA-fähige Geräte.

CTL-BN1-Firmware: Dies ist die Firmware-Datei für CTL-BN1.

1 Mit RM-CR Device Manager

1. Die Firmware-Datei herunterladen.

2. Mit RM-CR Device Manager aktualisieren

Die Aktualisierung über das Menü [TOOLS] > [FIRMWARE UPDATE] auf dem Bildschirm [Update] ausführen.

→ Einzelheiten zu den Betriebsabläufen finden sich in der Bedienungsanleitung der Web-GUI Device Manager für RM-CR/RM-CG/RM-TT.

2 Mit RM Device Finder

1. Die Firmware-Datei herunterladen.

2. Mit RM Device Finder aktualisieren

Die Aktualisierung über den Hauptbildschirm [RM Device Finder] > Bildschirm [Firmware Update] ausführen.

→ Einzelheiten zu den Bedienungsabläufen finden sich in der Bedienungsanleitung für RM Device Finder.

Gerät initialisieren

Die Einstellungen des Artikels können auf eine der folgenden Weisen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt (initialisiert) werden.

① Mit der Reset-Taste des Artikels

② Mit RM-CR Device Manager

① Mit der Reset-Taste des Artikels

Zum Rückstellen der Einstellungen die Taste mit einem spitzen Gegenstand wie einem Auswurfstift gedrückt halten und anschließend freigeben. Die Reset-Taste betätigen, wenn die Stromversorgung über das Ethernet-Kabel erfolgt.

Gedrückt halten	Statusanzeige	Rückstellung
4 bis unter 8 Sekunden	(Beim Gedrückthalten/ Rückstellen) Blinkt zweimal pro Sekunde blau	Setzt Netzwerkeinstellungen zurück
8 bis unter 12 Sekunden	(Beim Gedrückthalten/ Rückstellen) Blinkt 3-mal pro Sekunde blau	Setzt alle Einstellungen zurück (automatischer Neustart nach Rückstellung)

② Mit RM-CR Device Manager

Die Initialisierung über [SETTINGS]→[Peripheral]→[REGISTRATION SETTINGS]→[VIEW] neben dem entsprechenden CTL-BN1→[RESET DEFAULTS] ausführen.

→ Einzelheiten zu den Betriebsabläufen finden sich in der Bedienungsanleitung der Web-GUI Device Manager für RM-CR/RM-CG/RM-TT.

Allgemeine technische Daten

Technische Daten – Artikel		
Abmessungen		100 (∅) × 29 mm (T)
Gewicht		200 g
Stromversorgung		PoE (IEEE 802.3af), 48 VDC
Maximale Leistungsaufnahme		2,6 W
Betriebsumgebung	Temperatur	0 °C–40 °C
	Luftfeuchtigkeit	30%–90% (nichtkondensierend)
Lagerungsumgebung	Temperatur	–20 °C–60 °C
	Luftfeuchtigkeit	30 %–90 % (nichtkondensierend)
Anzeige		Statusanzeige
Montage		Tisch, Wand
Max. Anzahl von Verbindungen zu RM-CR		8
Max. Anzahl von verbindbaren und steuerbaren Geräten anderer Hersteller		5 (Anzahl Geräte, an die Befehle gleichzeitig ausgegeben werden können)
Lieferumfang		Benutzerhandbuch, Sicherheitshandbuch, Wandhalterungsabdeckung × 1, Wandhalterung × 1, Montageschraube × 2, Tastenaufkleber × 1

Technische Daten – Netzwerk	
Ethernet	Fernbedienung, PoE
Kabelanforderungen	CAT5e oder höher (STP)

Zugewiesene Funktionen und zugehörige Einzelheiten

Folgendes ist eine Auflistung der Funktionen, die der Funktionstaste zuweisbar sind, und zugehöriger Einzelheiten.

Name der Funktion	Erläuterung der Funktion	Unterstützte Geräte							Werkzeug für die Zuweisung der Funktion		Anzeigenstatus	
		Verbindung mit RM-CR	Verbindung mit ADECIA-Peripheriegerät					Unabhängige Bedienungen	RM-CR Device Manager	RM Device Finder	Funktion nicht ausgeführt	Funktion ausgeführt
		RM-CR	RM-CR	RN-CG	RM-TT	RM-WAP	VXL1-16P/VXC2P	Sonstiges				
USB-Leitungs-Anrufsteuerung	Stummschalten des RM-CR-USB-Pfads; Annehmen/Trennen eingehender Anrufe an Teams/Zoom	✓							✓		(Leuchtet weiß)/Leuchtet farbig	Empfangen eines Rufs: (Blinkt orange)/Leuchtet farbig Während eines Rufs/gehaltener Ruf: (Leuchtet orange)/Leuchtet farbig
ADECIA-Mute	Stummschalten des Dante-Eingangs-/USB-Ausgangspfads; Stummschalten aller Mikrofonausgänge Stummschalt-Statusbenachrichtigung an Teams/Zoom	✓							✓		Leuchtet nicht(Leuchtet weiß)/Leuchtet grün/Leuchtet farbig	Während eines Rufs/gehaltener Ruf: (Leuchtet orange)/Blinkt farbig Während ADECIA-Mute: Leuchtet nicht/(Blinkt rot)/Blinkt farbig
Mic Mute	Stummschalten von RM-CR/RM-CG/RM-TT/RM-WAP-Mikrofon (Mic Mute All)		✓	✓	✓	✓				✓	(Leuchtet grün)/Leuchtet farbig/Blinkt farbig	(Blinkt rot)/Blinkt farbig
	Stummschalten gruppierter RM-CR/RM-WAP-Mikrofone (Mic Mute Group)		✓						✓	✓	(Leuchtet grün)/Leuchtet farbig/Blinkt farbig	(Blinkt rot)/Blinkt farbig
	Stummschalten einzelner RM-CR/RM-CG/RM-CR/RM-WAP-Mikrofone (Mic Mute Individual)		✓	✓	✓	✓				✓	(Leuchtet grün)/Leuchtet farbig/Blinkt farbig	(Blinkt rot)/Blinkt farbig
	Stummschalten von Mikrofonen, die nicht zur RM-CR/RM-WAP-Gruppe gehören (Mic Mute Force All Individual)		✓						✓	✓	Leuchtet blau	Leuchtet blau
Speaker Mute	Stummschalten eines RM-CR-Lautsprechers	✓							✓		(Leuchtet grün)/Leuchtet farbig/Blinkt farbig	(Blinkt rot)/Blinkt farbig
	Stummschalten eines VXL1-16P/VXC2P-Lautsprechers						✓			✓	(Leuchtet grün)/Leuchtet farbig/Blinkt farbig	(Blinkt rot)/Blinkt farbig
Preset Recall	Abrufen eines RM-CR-Presets	✓							✓	✓	(Leuchtet Blau)/Leuchtet farbig	Wenn Funktion ausgeführt: Kehrt zum Anzeigestatus „Funktion nicht ausgeführt“ zurück Wenn Funktion ausgewählt: Blinkt blau
Control Sets	Abrufen von RM-CR-Control Sets	✓							✓		(Leuchtet grün/rot)/Leuchtet farbig Grün: Funktion aktiviert Rot: Funktion deaktiviert	Wenn Funktion ausgeführt: Kehrt zum Anzeigestatus „Funktion nicht ausgeführt“ zurück Wenn Funktion ausgewählt: Blinkt blau
	Abrufen von CTL-BN1-Control Sets	*1	*1	*1	*1	*1	*1	✓		✓	(Leuchtet blau/grün/rot)/Leuchtet farbig Blau: Einzelbefehlsfunktion Grün: Funktion aktiviert Rot: Funktion deaktiviert	Wenn Funktion ausgeführt: Kehrt zum Anzeigestatus „Funktion nicht ausgeführt“ zurück Wenn Funktion ausgewählt: Blinkt blau
Divide/Combine Room	Abrufen von Presets auf mehreren RM-CR							✓		✓	(Leuchtet Blau)/Leuchtet farbig	Wenn Funktion ausgeführt: Kehrt zum Anzeigestatus „Funktion nicht ausgeführt“ zurück Wenn Funktion ausgewählt: Blinkt blau
Unused	Tastenbetrieb deaktivieren							✓	✓		(Leuchtet weiß)/Leuchtet farbig/Blinkt farbig	(Leuchtet weiß)/Leuchtet farbig/Blinkt farbig

„()“ kennzeichnet die Standardeinstellung.

*1 Obwohl dieser Artikel zum Senden von Befehlen an andere als ADECIA-Geräte vorgesehen ist, kann er auch Befehle (gemäß den Spezifikationen des Fernbedienungsprotokolls) an ADECIA-Geräte senden.

