

DECKENMIKROFON

# **RM-CG**

Referenzhandbuch

# INHALT

EINLEITUNG	1
Information	
BEDIENELEMENTE UND FUNKTIONEN	2
Vorderseite	
Seitenwand	
WEB GUI	4
RM-CG Device Manager starten	
Struktur des RM-CG Device Managers	6
Funktionen des RM-CG Device Managers	8
Warnungsprotokollliste	20
WICHTIGSTE TECHNISCHE DATEN	22

# EINLEITUNG

Vielen Dank für den Kauf des Deckenmikrofons RM-CG von Yamaha. Dieses Dokument enthält genaue Informationen zu den Produktfunktionen und den technischen Daten sowie zur Web-GUI. Für eine korrekte und sichere Verwendung dieses Produkts sollten Sie dieses Handbuch aufmerksam und in Verbindung mit dem Installationshandbuch zum RM-CG lesen, das im Lieferumfang des Produkts enthalten ist.

### Information

- Die in dieser Anleitung enthaltenen Zeichnungen und Abbildungen dienen nur anschaulichen Zwecken.
- Die Unternehmens- und Produktnamen in dieser Anleitung sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der entsprechenden Unternehmen.
- Wir verbessern die Software für unsere Produkte stetig. Die neueste Version kann von der Yamaha-Website heruntergeladen werden.
- Dieses Dokument basiert auf den neuesten technischen Daten zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Die neueste Version kann von der Yamaha-Website heruntergeladen werden.
- Die Vervielfältigung dieses Handbuchs ohne Erlaubnis, ganz oder teilweise, ist untersagt.

# **BEDIENELEMENTE UND FUNKTIONEN**

#### Vorderseite



#### ① Anzeige an der Vorderseite

Zustand	Anzeige an der Vorderseite	Status des Geräts
LAN-Kabel mit der Dante/PoE-Buchse verbunden	Leuchtet grün	Mikrofon ein
LAN-Kabel mit der Dante/PoE-Buchse verbunden	Blinkt grün	Inbetriebnahme
Erkennungssymbol in der Web-GUI angeklickt	Blinkt weiß	Ansprechen (auf Erkennungsfunktion)
Aktualisieren der Firmware	Blinkt schnell weiß	Firmware wird aktualisiert
Aktualisieren der Firmware	(nach schnellem Blinken weiß) Blinkt schnell grün	Firmware erfolgreich aktualisiert
Stummgeschaltet	Leuchtet rot (Blinkt alle 2 Sekunden)	Mikrofon aus
_	Blinkt rot	Aufgetretener Fehler
_	Blinkt schnell rot	Aufgetretener schwerwiegender Fehler

HINWEIS: Auftreten von Fehlern und schwerwiegenden Fehlern werden im Warnungsprotokoll aufgezeichnet. Näheres hierzu finden Sie auf Seite 20.

#### **2** Reset-Taste

Zustand	Anzeige an der Vorderseite	Status des Geräts
Reset-Taste (zwischen 4 und unter 8 Sekunden lang) gedrückt gehalten, dann losgelassen	Blinkt zweimal pro Sekunde blau (bei langem Drücken/Zurücksetzen)	Netzwerkeinstellungen Warten auf Zurücksetzen/ Zurücksetzen
Reset-Taste (zwischen 8 und unter 12 Sekunden lang) gedrückt gehalten, dann losgelassen	Blinkt dreimal pro Sekunde blau (bei langem Drücken/Zurücksetzen)	Alle Einstellungen Warten auf Zurücksetzen/ Zurücksetzen

HINWEIS: Verwenden Sie einen spitzen Gegenstand, z. B. einen Auswurfstift, um die Reset-Taste zu drücken.



#### ① Netzwerkanzeigen (Dante/PoE-Buchse)

Netzwerkanzeige	Status des Geräts
Linke Anzeige leuchtet grün	Verbindung
Linke Anzeige blinkt grün	Übertragen von Daten
Linke Anzeige leuchtet nicht	Keine Verbindung
Rechte Anzeige leuchtet grün	Betrieb über Wordclock des Peripheriegeräts (Leader)
Rechte Anzeige blinkt grün	Fungiert als Wordclock-Leader
Rechte Anzeige blinkt orange	Wordclock entriegelt

- ACHTUNG: Warten Sie nach dem Lösen des LAN-Kabels von der Buchse Dante/PoE mindestens fünf Sekunden, bevor Sie das Kabel wieder anschließen. Andernfalls können Schäden oder Fehlfunktionen auftreten.
  - Verwenden Sie in einem Dante-Netzwerk nicht die EEE-Funktion\* des Netzwerk-Switches. Obwohl Leistungsaufnahmeeinstellungen zwischen Switches, die die EEE-Funktionalität unterstützen, automatisch angepasst werden, gibt es einige Switches, die diese wechselseitigen Einstellungen nicht richtig durchführen. Infolgedessen kann die EEE-Funktion des Switches im Dante-Netzwerk unangemessen aktiviert werden, was möglicherweise die Taktsynchronisierungsleistung beeinträchtigt und was dazu führt, dass das Audiosignal unterbrochen wird. Beachten Sie daher bitte die folgenden Punkte.
    - Schalten Sie, wenn Sie verwaltete (managed) Switches verwenden, die EEE-Funktion aller Ports, die für Dante verwendet werden, aus. Verwenden Sie keine Switches, bei denen Sie die EEE-Funktion nicht ausschalten können.
    - Wenn Sie nicht verwaltete Switches verwenden, verwenden Sie keine Switches mit EEE-Funktionalität. Bei solchen Switches kann die EEE-Funktion nicht ausgeschaltet werden.
    - \* EEE-Funktion (Energy-Efficient Ethernet): Eine Technologie, die den Stromverbrauch von Ethernet-Geräten in Zeiten mit geringem Netzwerkverkehr reduziert; auch als Green Ethernet oder IEEE802.3az bekannt.

# WEB GUI

Verwenden Sie den "RM-CG Device Manager" in der Web-GUI, um die Einstellungen dieses Geräts zu prüfen/ändern.

WICHTIG: Überprüfen/ändern Sie die Einstellungen, nachdem die Installation dieses Geräts abgeschlossen wurde. Weitere Informationen zur Installation dieses Geräts finden Sie im Installationshandbuch zum RM-CG.

#### **RM-CG Device Manager starten**

Bereiten Sie Folgendes vor.

- Computer
- LAN-Kabel
- **1.** Laden Sie die Anwendung "RM Device Finder" von der Yamaha-Website (USA und Kanada: https://uc.yamaha.com/support/, andere Länder: https://download.yamaha.com/) herunter und starten Sie sie.
- 2. Verbinden Sie den Computer über ein LAN-Kabel mit dem Netzwerk-Switch, mit dem dieses Gerät verbunden ist.
- **3.** Wählen Sie im Fenster [Select Network Interface Card] (Netzwerkschnittstellenkarte auswählen) ein Netzwerk aus, und klicken Sie dann auf [OK].

lect Network Inte	erface Card		
Name	IP Address	Subnet Mask	
イーサネット 3	169.254.78.139	255.255.0.0	

4. Doppelklicken Sie auf dieses Gerät im Fenster [Detected Device] (erkannte Geräte). Alternativ können Sie dieses Gerät auswählen und dann auf die Schaltfläche [Browse] (durchsuchen) klicken.
Des ente Annelde(networken des DM CO Device Mensenmeinter)

Das erste Anmeldefenster des RM-CG Device Manager wird angezeigt.

a RM Device R	inder				-	
File(F) Help	(H)					
Detected Devic	es					Refresh
Model ^	Label	Version	IP Address	MAC Address	Subnet Mask	Web UI
RM-CG	Y001-Yamaha	V1.2.0	169.254.227.192	AC:44:F2:12:34:56	255.255.0.0	
		7				
Network	Firmware Update				Identify Browse	Close

RM-CG Referenzhandbuch

5. Klicken Sie im ersten Anmeldefenster auf die Schaltfläche [SIGN UP] (sich registrieren).

<b>RM-CG Device Manager</b>	
LOGIN:	
Please create password.	
SIGN UP	

**6.** Geben Sie im Fenster Kennworteinstellungen ein Kennwort an, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche [SUBMIT] (übermitteln).

<b>RM-CG Device Manager</b>	
Please set an initial password	
Device Manager Account	
Password	T
This field is required.	
Please enter password again.	1
This field is required.	
SUBMIT	

7. Geben Sie das Kennwort in das Anmeldefenster ein, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche [LOGIN] (anmelden).

Das Fenster [HOME] wird angezeigt.

RM-CG Device Ma	nager
LOGIN:	
Password	
Stay logged in	LOGIN

Damit ist der Startvorgang abgeschlossen.

#### Struktur des RM-CG Device Managers

Unter der rechts angegebenen Seitennummer finden Sie Näheres zu den einzelnen Einträgen in den verschiedenen Fenstern.



Die folgenden Symbole/Schaltflächen werden im RM-CG Device Manager verwendet.

(Informationssymbol): Bewegen Sie den Zeiger über dieses Symbol, um weitere Informationen zu diesem Gegenstand anzuzeigen.

(Schaltfläche Erkennen): Anklicken, sodass die Anzeige des entsprechenden Geräts blinkt.

# RM-CG Referenzhandbuch

WICHTIG: Denken Sie daran, nach dem Ändern der Einstellungen im RM-CG Device Manager auf die Schaltfläche [SUBMIT] (übermitteln) zu klicken. Die Schaltfläche [SUBMIT] wird immer in der oberen rechten Ecke des Fensters angezeigt.

() YAMAHA	RM-CG Dev	ice Manage	er	LOGOUT⊖
	A O	e <b>ll</b> lee	×	SUBMIT
	SETTINGS			
Admin	Net	work		Region
Admin Configure administration settings				
PASSWORD SETTINGS				
Device Manager Account		1		

### [HOME]

🛞 YAMAHA	R	M-CG Devi	ce Manage	r	LOGOUT⊖
	A	0	н∯нн	×	
	HOME				
Home					
View status of system					
1 SYSTEM STATUS					
Host name:	Y001-Yamaha	RM-CG-3004D1	*		
Model:	RM-CG				
MAC Address:	AC:44:F2:30:04	4.D1			
IP Address:	10.130.63.68				
Main version:	V1.1.0				
Serial Number:	XXS7D000308	í.			
2 LED INDICATION STAT	TUS				
Power:	Green lit i				
	RM-CG Devic	e Manager © Yamaha C	orporation 2021. All right	nts reserved.	

#### ① [SYSTEM STATUS]

Hier können Sie grundlegende Informationen zu diesem Gerät prüfen.

#### ② [LED INDICATION STATUS]

Hiermit können Sie den Status der Anzeige an der Vorderseite überprüfen.

### [SETTINGS]

#### [Admin]



#### ① [PASSWORD SETTINGS]

Hiermit können Sie das Kennwort für die Anmeldung beim RM-CG Device Manager überprüfen/ändern.

#### ② [SECURITY SETTINGS]

Hier können Sie auswählen, ob SCP-Fernbedienung aktiviert werden soll.

Einzelheiten zu SCP finden sich in den technischen Daten für das Fernbedienungsprotokoll der RM-Serie. Die technischen Daten können von der Yamaha-Website heruntergeladen werden.

#### Yamaha-Website

Für USA und Kanada: https://uc.yamaha.com/support/ Für andere Länder: https://download.yamaha.com/

WICHTIG: Dies muss aktiviert werden, damit dieses Gerät eine Verbindung zum RM-CR-Signalprozessor herstellen kann.

DEFECTMENT SERVER SETTINGS		
Enable deployment server i		
Enable automatic server discovery <i>i</i>		
Provisioning interval (minutes)		
•	44640	
Primary server	0	
This field is required.		
Secondary server		
SYSLOG SERVER SETTINGS		
Enable Syslog 1		
Server address		
0.0.0.0		
Port number		

#### **③** [DEPLOYMENT SERVER SETTINGS]

- Hier können Sie auswählen, ob ein Bereitstellungsserver verwendet werden soll. Wenn Sie einen Server verwenden, wählen Sie aus, ob er automatisch erkannt oder manuell konfiguriert werden soll.
- Ermöglicht das Überprüfen/Anpassen des Serverbereitstellungsintervalls.

#### **④** [SYSLOG SERVER SETTINGS]

Hier können Sie auswählen, ob ein Syslog-Server verwendet werden soll.

LED INDICATION SETTINGS		
Brightness. High	• 1	
High	· ()	
RM-CG Device Manager	r © Yamaha Corporation 2021. All rights reserved.	

#### **(5)** [SNMP SETTINGS]

Hier können Sie auswählen, ob SNMP verwendet werden soll. SNMP ist ein Protokoll zur Überwachung und Verwaltung von Netzwerken.

#### **(6)** [LED INDICATION SETTINGS]

Hiermit können Sie die Helligkeit der Anzeige an der Vorderseite überprüfen/einstellen.

#### [Network]

(*) YAMAHA	RM-CG Device Manager	LOGOUT <sub>⊂</sub>
	n <u>°</u> + x	SUBMIT
Admin	SETTINGS Network	Region
Network		
Configure network settings		
1 IP ADDRESS SETTINGS		
Enable DHCP (i)		
IP Address 192.168.0.1		
Subnet mask 255.255.255.0		
Default gateway 0.0.0.0		
Primary DNS		
Secondary DNS		
2 HOST NAME SETTINGS		
Mode Yamaha Host Name using Unit ID	• 1	
UnitID		
1	٠.	
Hostname Y001-Yamaha-RM-CG-3004DE		
V1.0.1a0.0	RM-CG Device Manager © Yamaha Corporation 2020. All rights reserved.	

#### ① [IP ADDRESS SETTINGS]

Hier können Sie auswählen, ob das DHCP verwendet werden soll.

#### ② [HOST NAME SETTINGS]

Hier können Sie auswählen, ob der Host-Name dieses Geräts automatisch oder manuell angegeben werden soll.

#### [Region]

<b>⊛ YAMAHA</b>	RM-CG Device Manager	LOGOUT <del>⊆•</del>
	A	SUBMIT
Admin	SETTINGS Network Region	
Region		
Configure region settings		
1 SYSTEM SETTINGS		
Time zone 0:00 GMT	• (1)	
2 TIME SETTINGS		
NTP support (i)		
Network time server 1		
Network time server 2		
Network time server 3		
Network time server 4		
3 DAYLIGHT SAVING SETTINGS		$ \longrightarrow $
Enable Daylight Saving Time adjustment 1		
Daylight Saving Time start time		
Month Week	Day Hour	
January • First •	Monday • 00.00 •	
Daylight Saving Time end time (i)		
Month Week	Day Hour	
January • First •	Monday • 00.00 •	
V1.0.1a0.1		
RN	M-CG Device Manager © Yamaha Corporation 2020. All rights reserved.	

#### ① [SYSTEM SETTINGS]

Hier können Sie die Zeitzone angeben.

#### ② [TIME SETTINGS]

Hier können Sie auswählen, ob NTP verwendet werden soll.

#### **③** [DAYLIGHT SAVING SETTINGS]

Hier können Sie auswählen, ob für dieses Gerät die Sommerzeit verwendet werden soll.

# [AUDIO]

#### [Processing]



#### ① [MICROPHONE SETTINGS]

- Hier können Sie Tracking-Geschwindigkeit und -Bereich prüfen/ändern.
- Hier können Sie die Automixer-Einstellungen prüfen/ändern.

Input gain	
45dB	•
Adaptive echo canceller	
Medium	· (1)
Noise reduction	
Medium	· (1)
Dereverberation	
Medium	· (1)
AGC type	
Low	· (1)
AGC speed	
Low	· 1
Audio processing diagram 🧃	Microphone Signal MiCINPUT CHANNEL MICROPHONE SETTINGS DIGTAL SIGNAL PROCESSING SETTINGS DATES OUTPUT CHANNEL (1 - 2) 6 BAND ED FADER METER METER
	Dante Output Dante Output

#### **②** [DIGITAL SIGNAL PROCESSING SETTINGS]

- Hier können Sie die Einstellungen für folgende Dinge überprüfen/ändern.
  - Input gain (Eingangsverstärkung)
  - Adaptive echo canceller (Adaptive Echounterdrückung)
  - Noise reduction (Rauschunterdrückung)
  - Dereverberation (Enthallung)
  - Auto gain control (Art/Geschwindigkeit der automatischen Verstärkungsregelung)
- Klicken Sie im Audioverarbeitungsdiagramm [Audio processing diagram] auf eine Schaltfläche, um ein Fenster zum Prüfen/Ändern von Parametern für die digitale Signalverarbeitung zu öffnen.

WICHTIG: Parameteränderungen wirken sich sofort auf die Akustik des Geräts aus.

#### [Dante]

<b>⊛YAMAHA</b>	RM-CG Device Manager				LOGOUT <sub>E+</sub>	
	•	0	u Internet Internet	×		
Processing			AUDIO		Dante	
Dante View status of dante input and output						
1 INPUT STATUS						
Reference signal for AEC Ch. Signal		Connected to				
2 OUTPUT STATUS						
Ch. Signal						
1 • 2						
V1.0.1a0.0	RM-CG Device Man	aner © Vameha (	Corneration 2020	li richte reserve		

### ① [INPUT STATUS]

Hier können Sie den Status der Dante-Eingänge für jedes angeschlossene Gerät überprüfen.

#### ② [OUTPUT STATUS]

Hier können Sie den Status der Dante-Ausgänge für jedes angeschlossene Gerät überprüfen.

# [TOOLS]

#### [Update]

🛞 YAMAHA	R	M-CG Devi	ce Manago	er	LOGOUT⊑+
	A	0	-	×	
Update		Configu	uration	TOOLS	ogs
Update Update firmware					
DEVICE STATUS					
Host Name Model IP Address( Main / Dante ) Version( Main / Dante ) Updatability NOTE : To update Dante firmw 2 FIRMWARE UPDATE	Y001-Yamaha RM-CG 10.130.63.68 V1.1.0 / 4.02.0 Ready vare, Dante addres	-RM-CG-3004D1	e same network ac	ldress as main.	
		Drag and drop or clic	k here to select a file		
EXECUTE	IJ				
	RM-CG Devi	ce Manager © Yamaha C	Corporation 2021. All rig	ghts reserved.	

#### ① [DEVICE STATUS]

Hier können Sie die Firmware- und Dante-Versionen dieses Geräts überprüfen. Die Firmware und Dante-Software dieses Geräts können aktualisiert werden, wenn unter [Updatability] (Aktualisierbarkeit) [Ready] (Bereit) angezeigt wird.

WICHTIG: Um Dante zu aktualisieren, müssen die Netzwerkteile der IP-Adresse dieses Geräts und von Dante identisch sein.

#### ② [FIRMWARE UPDATE]

Hiermit können Sie die Firmware und Dante kollektiv oder einzeln aktualisieren, indem Sie die Aktualisierungsdatei(en) in das Feld ziehen und ablegen und dann auf die Schaltfläche [EXECUTE] (ausführen) klicken.

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

#### Yamaha-Website

Für USA und Kanada: https://uc.yamaha.com/support/ Für andere Länder: https://download.yamaha.com/

#### [Configuration]

<b>⊛</b> ץ/	AMAHA	RM-	CG Device	e Manage	er	LOGOUT⊖
		A	o	•	×	
		Update	Configura	tion	Logs	
C	Configuration					
1	Manage settings by configuration file					
	Export device configuration to an X EXPORT	ML file. This will export all se	ttings except the	system passwo	ord.	
2	IMPORT CONFIGURATION					
		Drag	and drop or click h	ere to select a file		
	IMPORT					
3	RESET DEFAULTS					
	O Restore ALL defaults					
	Network settings					
L	KEJEI					
V1.0.1a0	.0	214.00.20				
		RM-CG Device Man	ager © Yamaha Corp	oration 2020. All rig	hts reserved.	

#### **①** [EXPORT CONFIGURATION]

Hiermit können Sie die Einstellungen dieser Einheit exportieren, indem Sie auf die Schaltfläche [EXPORT] klicken.

#### **②** [IMPORT CONFIGURATION]

Ermöglicht das Importieren von Einstellungen in dieses Gerät, indem Sie die Einstellungsdatei in das Feld ziehen und ablegen und dann auf die Schaltfläche [IMPORT] klicken.

HINWEIS: Erstellen Sie die zu importierende Einstellungsdatei, indem Sie die in Schritt ① exportierte Datei bearbeiten.

#### **③** [RESET DEFAULTS]

Hiermit können Sie die Einstellungen dieses Geräts zurücksetzen, indem Sie auf die Schaltfläche [RESET] klicken.

WICHTIG: Überprüfen Sie, was zurückgesetzt werden soll, bevor Sie es tun.

#### [Logs]

<b>⊛ YAMAHA</b>	R	RM-CG Device Manager					
	A I	o	· <b>þ</b> •	×			
	Update	Config	uration	TOULS	Logs		
Logs Download logs of devices DOWNLOAD LOGS Download syslogs. Error and fault DOWNLOAD	t logs are indicated by LEI	).					
VI01800	RM-CG Devic	e Manager © Yamaha	Corporation 2020	. All rights reserved.			

#### ① [DOWNLOAD LOGS]

Ermöglicht das Herunterladen von Protokollen, indem Sie auf die Schaltfläche [DOWNLOAD] klicken.

**HINWEIS:** Lesen Sie die Liste mit dem Warnungsprotokoll auf den folgenden Seiten, um Erläuterungen zum angezeigten Protokoll und den empfohlenen Lösungen zu erhalten.

# Warnungsprotokollliste

Anzeige	Beschreibung	Was ist zu tun
important mic CH* broken	Ein wichtiger Mikrofonkanal ist defekt.	Bitte wenden Sie sich an Ihren Yamaha- Händler.
Dante hardware error	Dante wurde nicht richtig gestartet.	Schalten Sie das Gerät aus, und warten Sie vor dem erneuten Einschalten mindestens sechs (6) Sekunden. Wenn das Problem dadurch nicht behoben wird, initialisieren Sie bitte den Speicher. Falls auch dies fehlschlägt, wenden Sie sich an Ihren Yamaha-Händler.
Firmware update failed, because of *	Die Firmware-Aktualisierung ist fehlgeschlagen.	Überprüfen Sie die Firmware-Datei auf den Firmware-Update-Seiten der Web-GUI.
Firmware update failed, because of internal error		Schalten Sie das Gerät aus, und warten Sie vor dem erneuten Einschalten mindestens sechs (6) Sekunden. Wenn das Problem dadurch nicht beseitigt wurde, wenden Sie sich bitte an Ihren Yamaha-Händler.
Web UI internal failure	Interner Fehler in der Web-GUI.	Schalten Sie das Gerät aus, und warten Sie vor dem erneuten Einschalten mindestens sechs (6) Sekunden. Wenn das Problem dadurch nicht behoben wird, initialisieren Sie bitte die Einstellungen. Falls auch dies fehlschlägt, wenden Sie sich an Ihren Yamaha-Händler.
failed to start audio proc	Die Audiosektion des Geräts wurde nicht richtig gestartet.	Schalten Sie das Gerät aus, und warten Sie mindestens sechs (6) Sekunden bis zum
System error	Das Gerät wurde nicht richtig gestartet.	Einschalten. Wenn das Problem dadurch nicht behoben wird, initialisieren Sie bitte den Speicher. Falls auch dies fehlschlägt, wenden Sie sich an Ihren Yamaha-Händler.
Power unstable	Die Stromversorgung vom Gerät ist nicht normal.	Schließen Sie einen PoE-kompatiblen Switch an. Wenn das Problem dadurch nicht behoben wird, schalten Sie das Gerät aus, und schalten Sie es nach mindestens sechs Sekunden Wartezeit ein. Falls auch dies fehlschlägt, wenden Sie sich an Ihren Yamaha-Händler.
Syslog setting error	Fehler beim Aktualisieren von Syslog- Übertragungsservern.	Schalten Sie das Gerät aus, und warten Sie vor dem erneuten Einschalten mindestens sechs
logging error	Fehler beim Neustart der Protokollierung.	(6) Sekunden. Wenn das Problem dadurch nicht behoben wird, initialisieren Sie bitte die Einstellungen.
Automatic audio tuning failed, because of internal error.	Die automatische Audioabstimmung ist aufgrund eines internen Fehlers fehlgeschlagen.	Schalten Sie das Gerät aus, und warten Sie vor dem erneuten Einschalten mindestens sechs (6) Sekunden. Bitte versuchen Sie es erneut. Wenn das Problem dadurch nicht beseitigt wurde, wenden Sie sich an Ihren Yamaha- Händler.
Dante started in fail safe mode	Dante startete im ausfallsicheren Modus.	Führen Sie mit dem Firmware-Update-Tool von Audinate eine Failsafe Recovery (Wiederherstellung nach Ausfall) aus.
Unable to configure Dante, because the Dante device is locked.	Dante ist derzeit auf Steuerungseinstellungen beschränkt, da das Gerät gesperrt ist.	Lösen Sie die Gerätesperre mit Dante Controller, oder überprüfen Sie die Einstellungen in Dante Domain Manager.
Resume data lost	Die im internen Speicher gesicherten Einstellungen sind verloren gegangen.	Initialisieren Sie den Speicher. Wenn das Problem dadurch nicht beseitigt wurde, wenden Sie sich an Ihren Yamaha-Händler.

Anzeige	Beschreibung	Was ist zu tun
Saving setting data failed	Das Gerät wurde nicht richtig gestartet.	Schalten Sie das Gerät aus, und warten Sie vor dem erneuten Einschalten mindestens sechs (6) Sekunden. Wenn das Problem dadurch nicht behoben wird, initialisieren Sie bitte den Speicher. Wenden Sie sich an Ihren Yamaha- Händler, wenn das Problem weiterhin besteht.
CPU temperature too high	Die CPU-Temperatur war zu hoch.	Schalten Sie das Gerät aus und lassen Sie die CPU abkühlen. Schalten Sie wieder ein. Wenn die Temperatur immer noch zu hoch ist, überprüfen Sie die Installationsumgebung, prüfen Sie, ob Schmutz oder ein Gegenstand den Luftstrom versperrt haben könnte, und reinigen Sie den Lüfter bei Bedarf.
Too many devices on the network	Es sind zu viele Geräte mit dem Netzwerk verbunden.	Verringern Sie die Zahl der am Netzwerk angeschlossenen Geräte.
Configuration import failed, because of file download failure (*)	Der Import der Konfiguration ist fehlgeschlagen, da beim Herunterladen der Datei ein Fehler aufgetreten ist.	Überprüfen Sie das Netzwerk, die Server- Adresseneinstellungen sowie das Vorhandensein einer Konfigurationsdatei auf dem Server.
Configuration import failed, because of file format error (*)	Der Import der Konfiguration ist aufgrund eines Fehlers im Dateiformat fehlgeschlagen.	Überprüfen Sie Inhalt und Format der Konfigurationsdatei.
Configuration import transfer failed, because of wrong filename or peripheral disconnected (*)	Der Import der Konfiguration ist aufgrund eines falschen Dateinamens oder eines nicht angeschlossenen Peripheriegeräts fehlgeschlagen.	Überprüfen Sie den Dateinamen und den Verbindungsstatus des Peripheriegeräts.
Configuration import failed, because the system is busy (*)	Der Import der Konfiguration ist fehlgeschlagen, da das System ausgelastet ist.	Überprüfen Sie den Gerätestatus, und versuchen Sie es erneut. Wenn es immer noch nicht funktioniert, aktualisieren Sie bitte die Firmware oder setzen Sie alle Einstellungen zurück.
Configuration import failed, because of internal error (*)	Der Import der Konfiguration ist aufgrund eines internen Fehlers fehlgeschlagen.	Versuchen Sie es noch einmal. Wenn es immer noch nicht funktioniert, aktualisieren Sie bitte die Firmware oder setzen Sie alle Einstellungen zurück.
Schedule data lost	Die im internen Speicher gesicherten Zeitplandaten sind verloren gegangen.	Wenn dies häufig auftreten sollte, wenden Sie sich an Ihren Yamaha-Händler.
Peripheral communication error	Ein Peripheriegerät des Systems wurde im Netzwerk nicht gefunden.	Schalten Sie alle Peripheriegeräte im System ein, und stellen Sie sicher, dass sie richtig mit dem Netzwerk verbunden sind.
Factory reset failed	Die Wiederherstellung der Werkseinstellungen ist fehlgeschlagen.	
* reset failed	Die teilweise Wiederherstellung der Werkseinstellungen ist fehlgeschlagen.	
Web UI login failure by *	Fehler bei der Web-GUI-Anmeldung durch (IP- Adresse).	Überprüfen Sie das Kennwort.
Scheduling event failed, because of *	Das geplante Ereignis ist fehlgeschlagen.	Überprüfen Sie die Anzahl der geplanten Ereignisse.
Audio processing restarted	Es ist ein Fehler in der Audioverarbeitung aufgetreten; das Gerät wurde neu gestartet.	Wenn dies häufig auftreten sollte, wenden Sie sich an Ihren Yamaha-Händler.
SNMP error	Der SNMP-Betrieb konnte nicht gestartet werden.	Schalten Sie das Gerät aus, und warten Sie vor dem erneuten Einschalten mindestens sechs Sekunden. Wenn das Problem dadurch nicht behoben wird, initialisieren Sie den Speicher. Wenden Sie sich an Ihren Yamaha-Händler, wenn das Problem weiterhin besteht.

# WICHTIGSTE TECHNISCHE DATEN

# Allgemeines

Beschreibung		Deckenmikrofon
Farbe		Schwarz, Weiß
Abmessungen (B × T × H)	)	B 560 mm $\times$ T 560 mm $\times$ H 90 mm (einschl. Vorsprünge und Mikrofongitter: H 22 mm)
Gewicht		5,6 kg (einschl. Gitter)
Leistungsanforderungen		PoE (IEEE802.3af), 48 VDC
Maximale Leistungsaufna	hme	7,2 W
Batriab	Temperatur	0 °C – 40 °C
Bettieb	Luftfeuchtigkeit	30% – 90% (nichtkondensierend)
	Temperatur	−20 °C − 60 °C
Lagerung	Luftfeuchtigkeit	20% – 90% (nichtkondensierend)
Anzeige		<ul><li>Front (Stummschaltung ein/aus, Status)</li><li>Netzwerkbuchsen</li></ul>
Montage		<ul> <li>Deckenhalterung (kein Ersatz für Rasterdeckenplatte)</li> <li>Aufhängedrähte</li> <li>VESA-Halterung</li> </ul>
Max. Anzahl von Verbindur	ngen zu RM-CR	4
Staubschutz		IP5X-Staubschutz (mit Anschlussabdeckung)
Zwischendeckenraumtau	glichkeit	UL2043 (mit Anschlussabdeckung)

#### Netzwerk

Buches Danto/PoE	Dante, Fernbedienung, Web-GUI, PoE
	Kabelanforderungen: CAT5e oder höher, STP

### Audio

Frequenzgang		160 Hz – 16 kHz (–10 dB)
Abtastrate		48 kHz
Bittiefe		24-Bit
Latenz		58 [ms] (einschl. Signalverarbeitung)
Audio-E/A	Dante	1 Ex 2 A E1 = AEC-Referenzsignal/ A1 = Strahlmix-Ausgang A2 = Strahlmix-Ausgang (einfach verarbeitet)
Maximaler Eingangsschalldruckpegel (0 dBFS)		117,8 dB Schalldruck
Eigengeräusch		–0,8 dBA Schalldruck
SRV (Ref. 94 dB Schalldruck bei1 kHz)		94,8 dBA
Empfindlichkeit		–23,8 dBFS/Pa
Dynamikumfang		118,6 dBA
Signalverarbeitung		<ul> <li>Mehrstrahlverfolgung</li> <li>Adaptive Echounterdrückung, Rauschunterdrückung, Enthallung, Automixer, automatische Verstärkungsregelung, parametrischer EQ, Ausgangsverstärkung</li> </ul>