

# 请先阅读

若要使用可自定义的完整 ADECIA 通信解决方案，必须更新设备固件。请从以下网站下载最新固件，并相应地进行更新。

**美国和加拿大：** <https://uc.yamaha.com/support/>

**其他国家和地区：** <https://download.yamaha.com/>



信号处理器会议终端

# RM-CR

参考说明书

## 目录

前言	2
信息	2
设置	3
连接到外围设备	3
使用 Web GUI 进行设置	6
控件和功能	14
前面板	14
后面板	15
连接通信设备	16
连接计算机	16
连接智能手机	19
连接视频会议系统	20
连接扩展设备	21
连接手持麦克风	21
连接带内置放大器的扬声器	21
WEB GUI	22
启动 RM-CR Device Manager	22
RM-CR Device Manager 的结构	22
RM-CR Device Manager 的功能	25
警报日志列表	54
主要规格	57

## 前言

感谢您购买 Yamaha RM-CR 信号处理器会议终端。本文档提供有关产品设置、功能和规格以及 Web GUI 的详细信息。为了正确和安全地使用本产品，请务必先仔细阅读本说明书以及《RM-CR 安装说明书》（产品随附）。

## 信息

- 本使用说明书中显示的插图和图像仅用于指导目的。
- 本使用说明书中的公司名称和产品名称均为其各自公司的商标或注册商标。
- 我们在不断改进我们产品的软件。可从 Yamaha 网站下载最新版本。
- 本文档基于发布时的最新规格。可从 Yamaha 网站下载最新版本。
- 未经许可，禁止全部或部分复制本使用说明书。

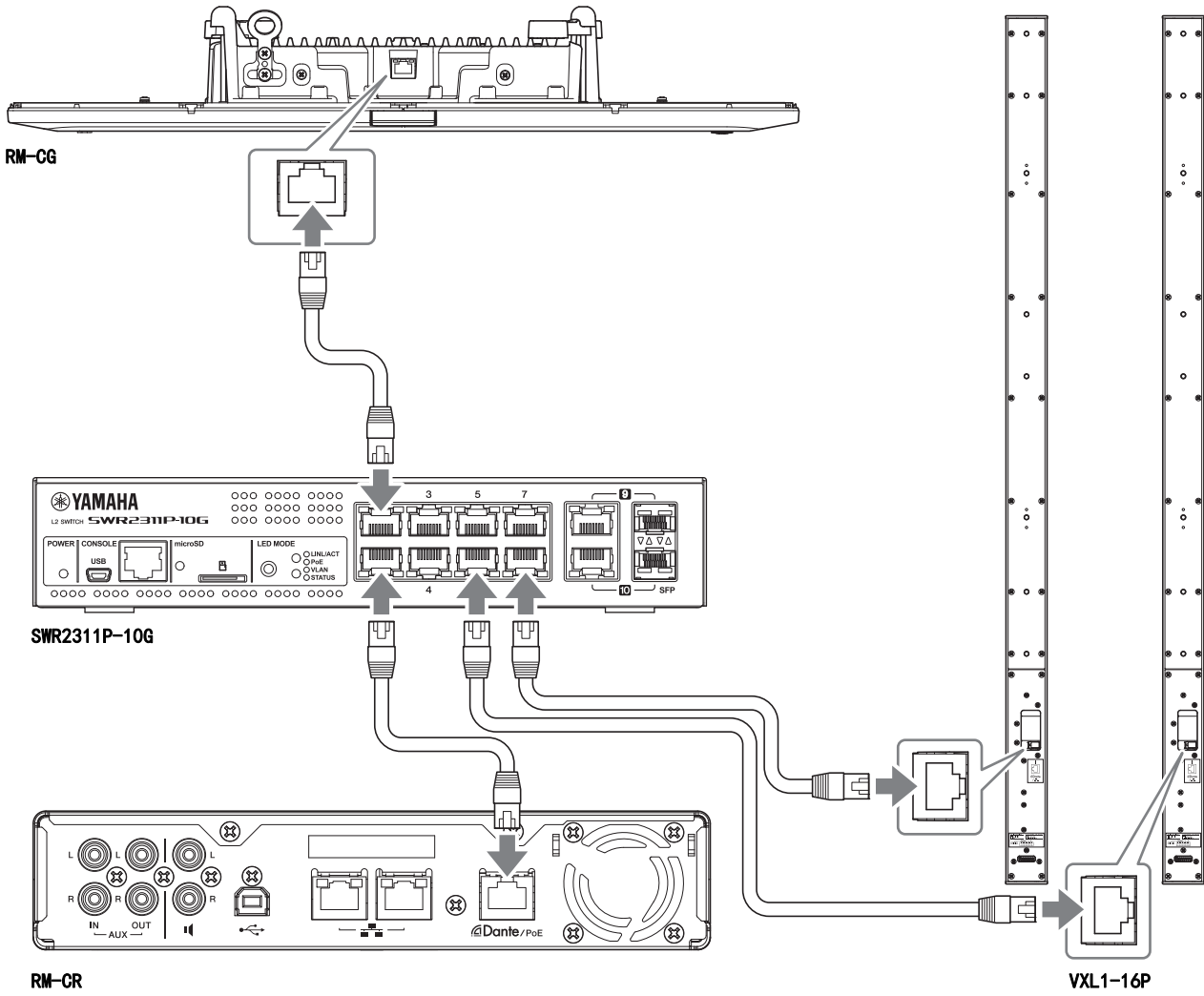
# 设置

为了使用本装置，需要进行设置。首先，将本装置连接到外围设备，然后使用 Web GUI 执行设置。

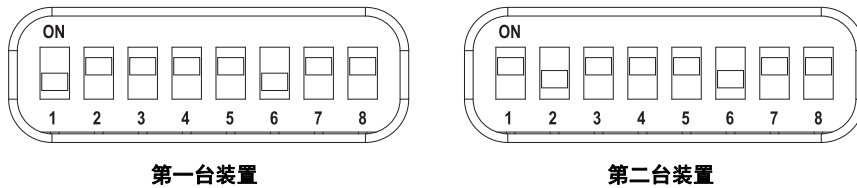
## 连接到外围设备

本装置是完整和可定制的 ADECIA 通信解决方案的组件之一。请参阅下图，使用 LAN 线缆将本装置连接到外围设备。

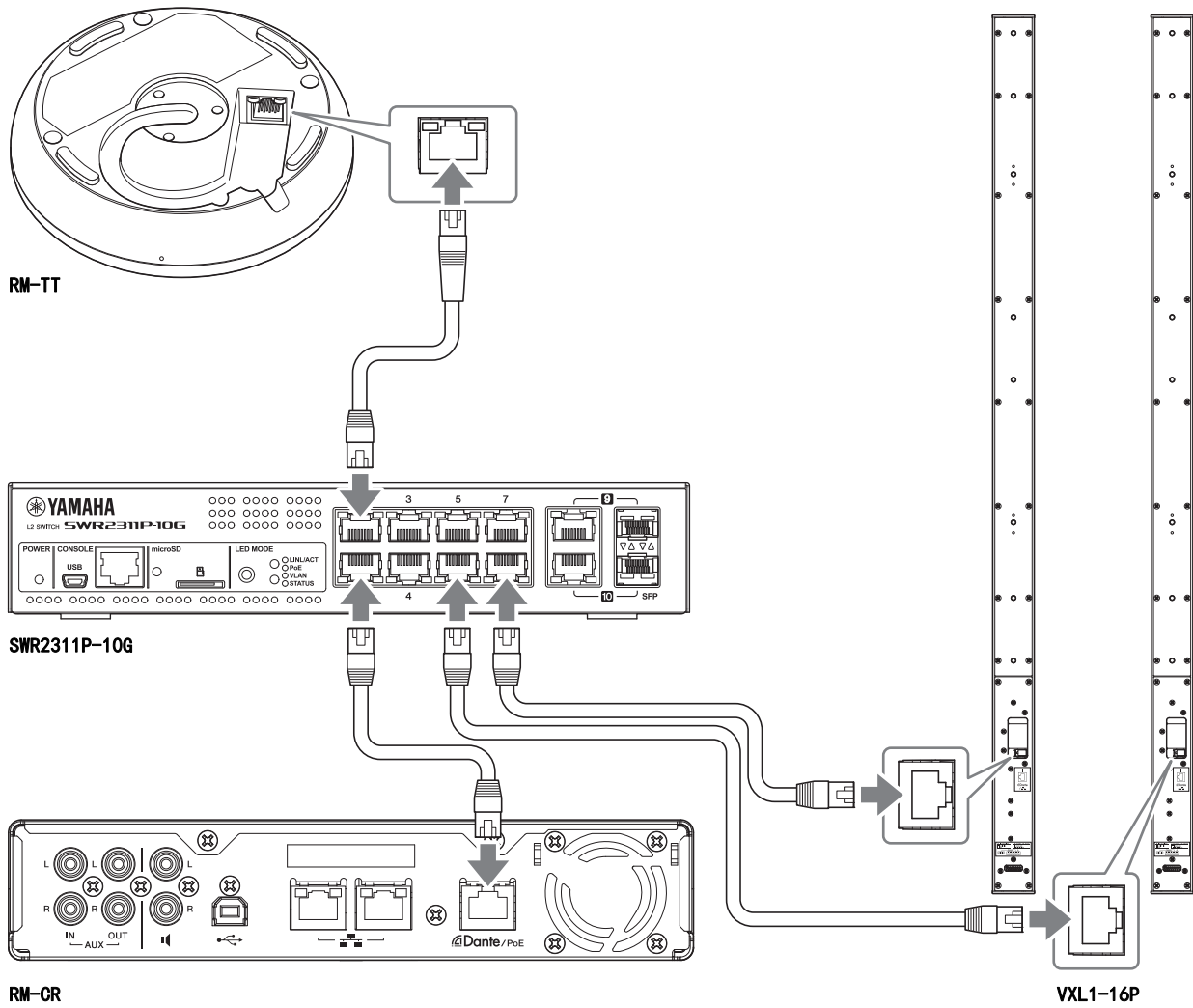
### ■ 对于 ADECIA 吊顶解决方案



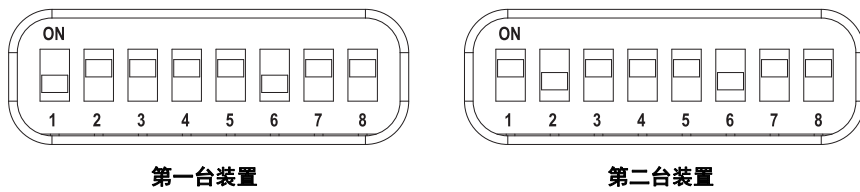
**重要事项：** 每台 VXL1-16P 的背面都有一个 DIP 开关，用于指定设置。插入 LAN 线缆之前，按如下所示设置 DIP 开关。两台装置上的 DIP 开关设置不能相同。



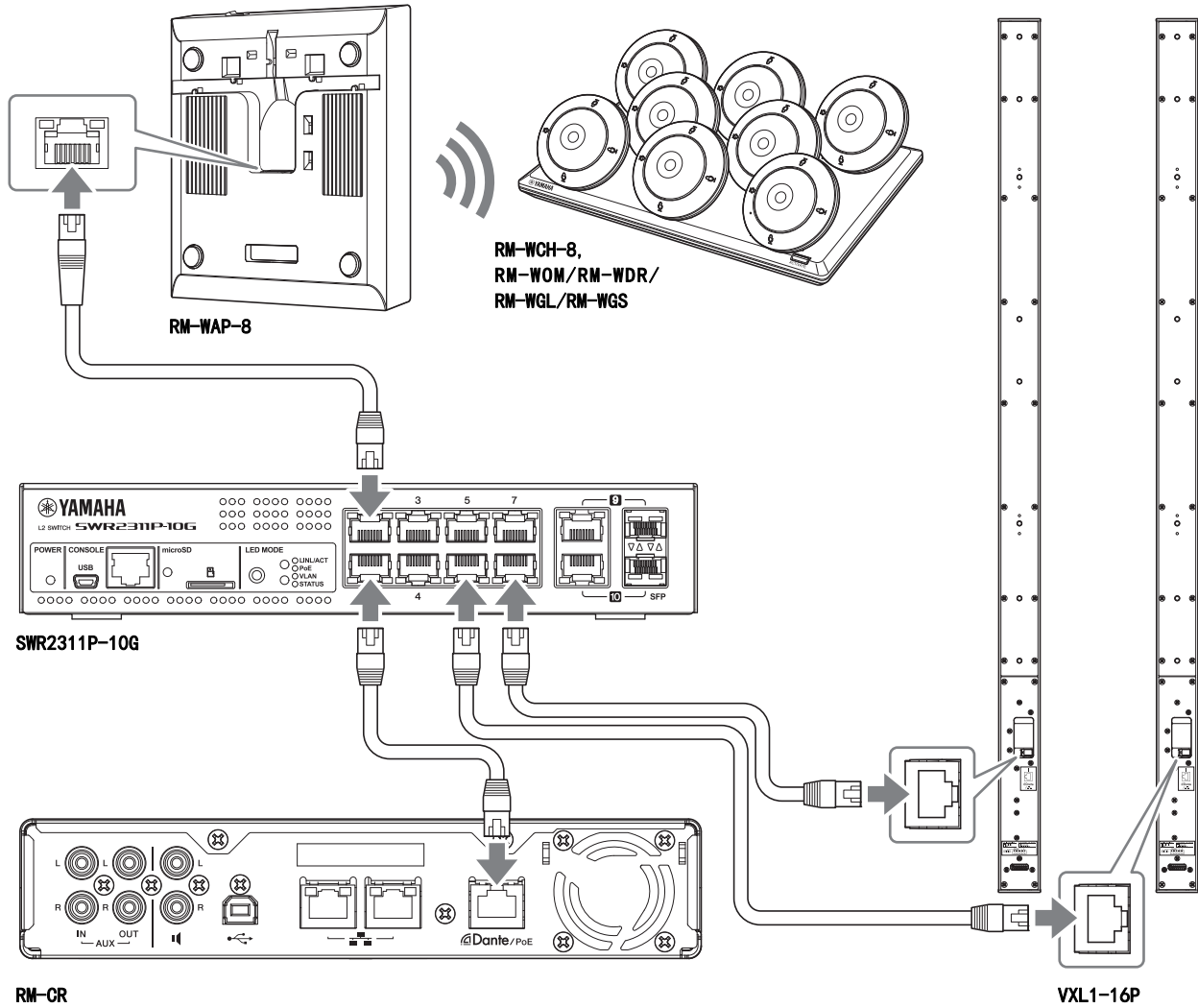
■ 对于 ADECIA 桌面解决方案



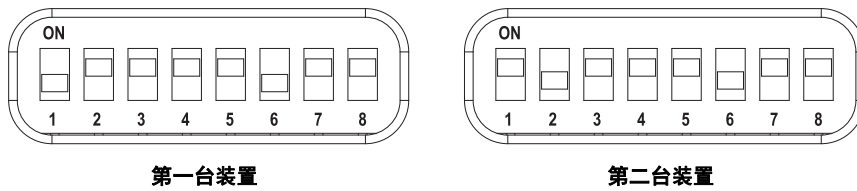
**重要事项：** 每台 VXL1-16P 的背面都有一个 DIP 开关，用于指定设置。插入 LAN 线缆之前，按如下所示设置 DIP 开关。两台装置上的 DIP 开关设置不能相同。



■ 对于 ADECIA 无线解决方案



**重要事项：** 每台 VXLI-16P 的背面都有一个 DIP 开关，用于指定设置。插入 LAN 线缆之前，按如下所示设置 DIP 开关。两台装置上的 DIP 开关设置不能相同。



ADECIA 使用 PoE 或 PoE+ 作为供电 / 接收电源的系统。此外, Dante 用作连接格式。

- 须知:**
- 从 Dante/PoE 端口断开 LAN 线缆连接时, 请至少等待五秒钟, 然后再重新连接线缆。否则可能会导致损坏或故障。
  - 对于 Dante 网络, 请勿使用网络交换机的 EEE 功能\*。尽管在支持 EEE 功能的交换机之间会自动调整相互的功率消耗设置, 但是某些交换机不能正常执行此操作。结果, 在 Dante 网络中可能不适当地启用了交换机的 EEE 功能, 这可能会降低时钟同步性能并中断音频。因此, 请注意以下几点。
    - 使用托管的交换机时, 请关闭用于 Dante 的所有端口上的 EEE 功能。请勿使用不允许关闭 EEE 功能的交换机。
    - 使用非托管交换机时, 请勿使用支持 EEE 功能的交换机。在此类交换机中, 无法关闭 EEE 功能。
  - \* EEE (节能以太网) 功能: 可在网络流量较低时减少以太网设备功率消耗的技术; 也称为绿色以太网或 IEEE802.3az。
  - 对于使用 RM-WAP 的 ADECIA 无线解决方案, 请务必先使用 Web GUI “RM-WAP Device Manager” (RM-WAP 设备管理器) 中的 “SITE SURVEY” (站点调查) 功能检查该区域的信号状况有关详细信息, 请参阅适用于 RM 系列无线麦克风系统的参考说明书。

## 使用 Web GUI 进行设置

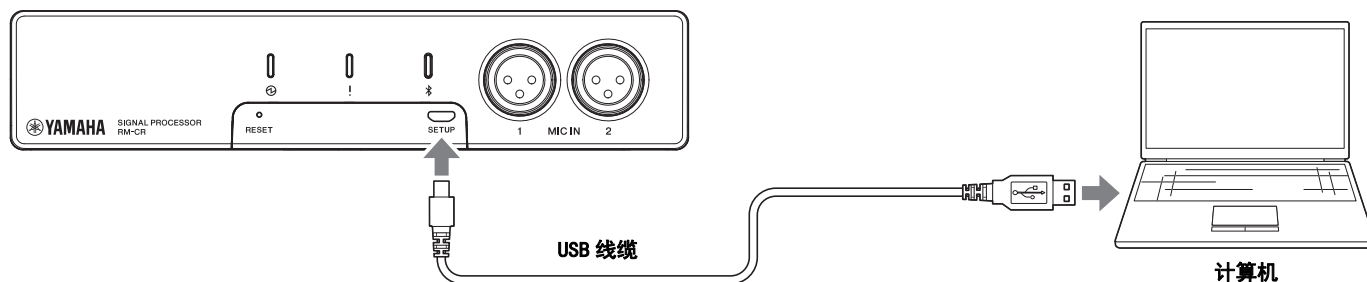
将本装置连接到外围设备后, 使用 Web GUI “RM-CR Device Manager” 进行设置。

准备以下项。

- 计算机
- A-micro B 型 USB 线缆 (随本装置附送)

**1. 确保已打开本装置和所有外围设备的电源。**

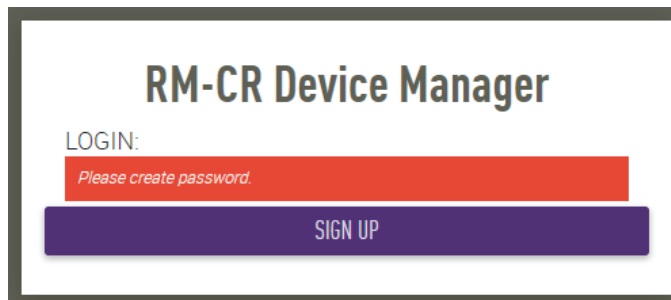
**2. 用 A-micro B 型 USB 线缆连接本装置和计算机。**



**3. 在计算机上启动浏览器 (Google Chrome 或 Safari), 然后在地址栏中键入 “172.16.0.1”。**

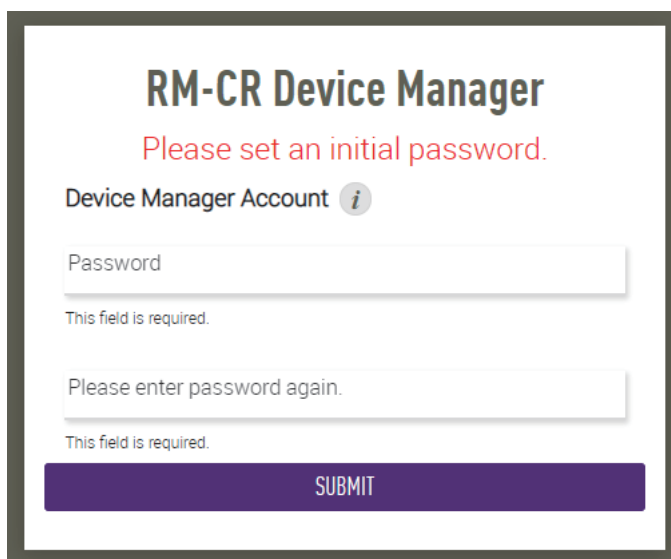
此时会出现 RM-CR Device Manager 的第一个登录窗口。

4. 在第一个登录窗口中单击 [SIGN UP] 按钮。



The screenshot shows the 'RM-CR Device Manager' login page. At the top, it says 'RM-CR Device Manager'. Below that, it says 'LOGIN:'. There is a red input field with the text 'Please create password.' inside it. Below the input field is a purple button labeled 'SIGN UP'.

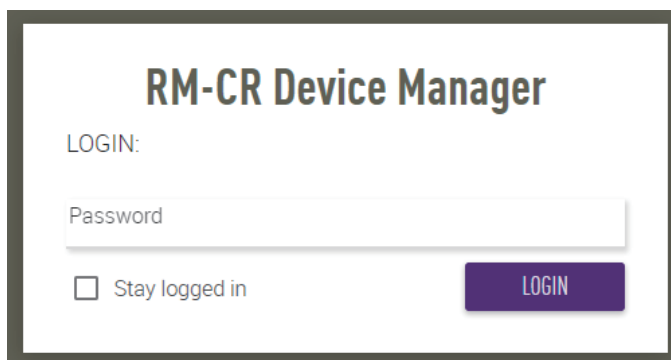
5. 在密码设置窗口中指定一个密码，然后单击 [SUBMIT] 按钮。



The screenshot shows the 'RM-CR Device Manager' password setup page. At the top, it says 'RM-CR Device Manager'. Below that, it says 'Please set an initial password.' in red. Underneath, it says 'Device Manager Account' with an information icon. There are two input fields: the first is labeled 'Password' and has the text 'This field is required.' below it; the second is labeled 'Please enter password again.' and has the text 'This field is required.' below it. At the bottom is a purple button labeled 'SUBMIT'.

6. 在登录窗口中输入密码，然后单击 [LOGIN] 按钮。

向导会启动。

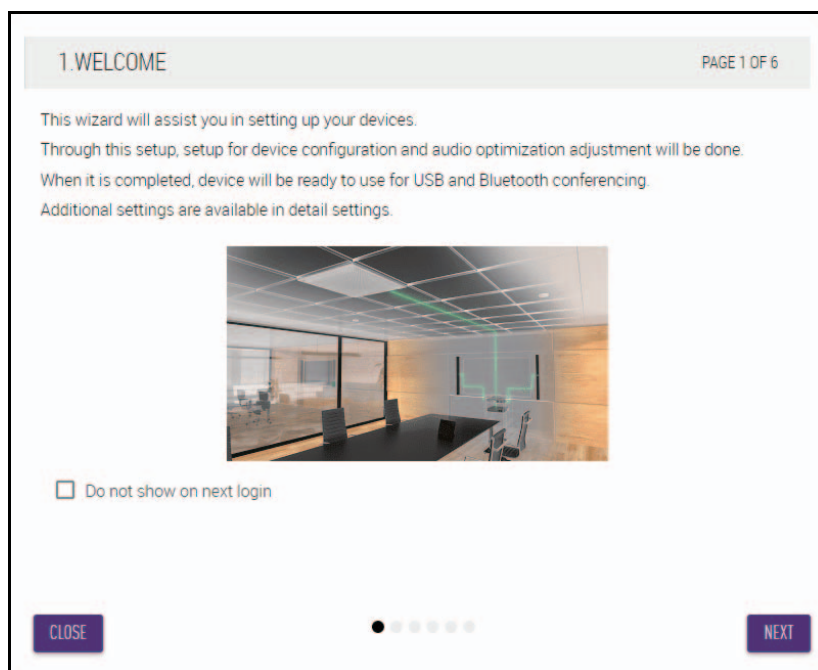


The screenshot shows the 'RM-CR Device Manager' login page. At the top, it says 'RM-CR Device Manager'. Below that, it says 'LOGIN:'. There is a white input field labeled 'Password'. Below the input field is a checkbox labeled 'Stay logged in'. To the right of the checkbox is a purple button labeled 'LOGIN'.

## 7. 按照向导的说明继续设置。

### [1.WELCOME]

单击 [NEXT] 按钮。

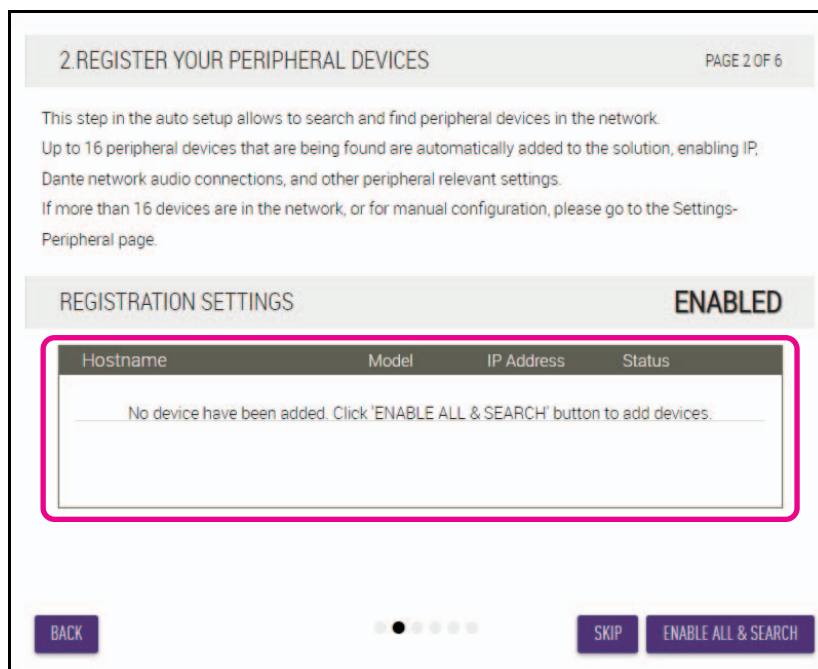


### [2.REGISTER YOUR PERIPHERAL DEVICE]

① 单击 [ENABLE ALL & SEARCH]（启用全部并搜索）按钮。

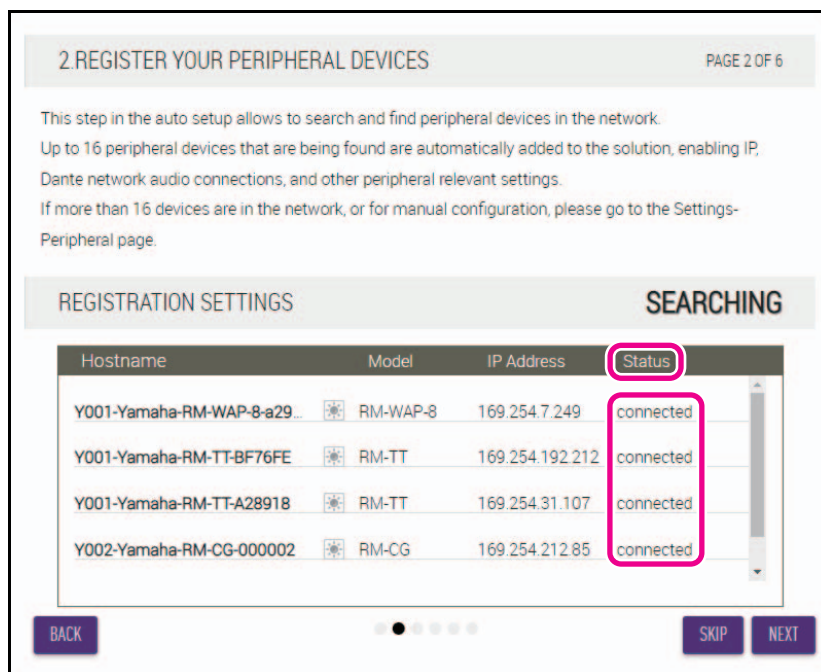
检测到外围设备并将其显示在列表中。

**注：** 如果未检测到外围设备，请重新检查 LAN 线缆连接。对于 VXL1-16P 装置，重新检查 DIP 开关设置。（请参阅第 5 页。）





② 确认所有外围设备的 [Status] 下均显示 [connected]，然后单击 [NEXT] 按钮。

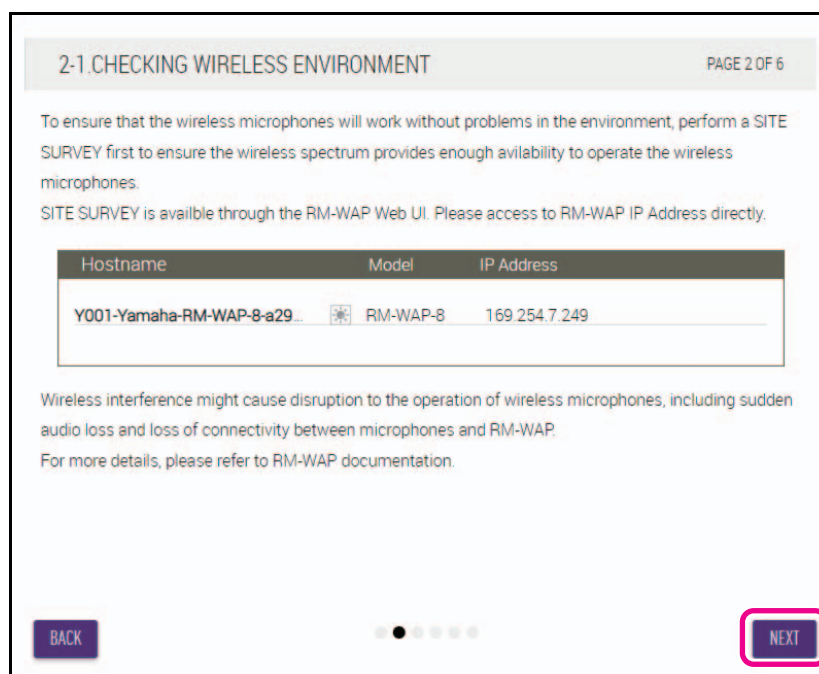


注： 下面的 [2-1] 到 [2-3] 各项仅显示在包含 RM-W 的 ADECIA 无线解决方案中。

### [2-1.CHECKING WIRELESS ENVIROMENT]

RM-WAP 检测到外围设备并将其显示在列表中。

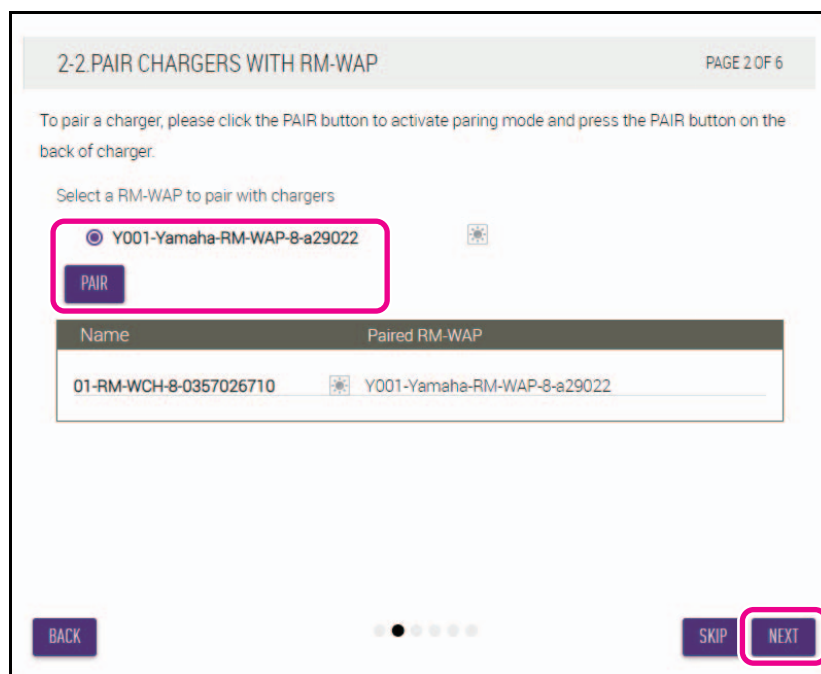
单击 [NEXT] 按钮。



## [2-2.PAIR CHARGERS WITH RM-WAP]

将 RM-WAP 与充电器配对。

- ① 选择 RM-WAP, 然后单击 [PAIR] (配对) 按钮。
- ② 长按 RM-WCH 上的 PAIR (配对) 按钮 (至少两秒)。
- ③ 单击 [NEXT] 按钮。

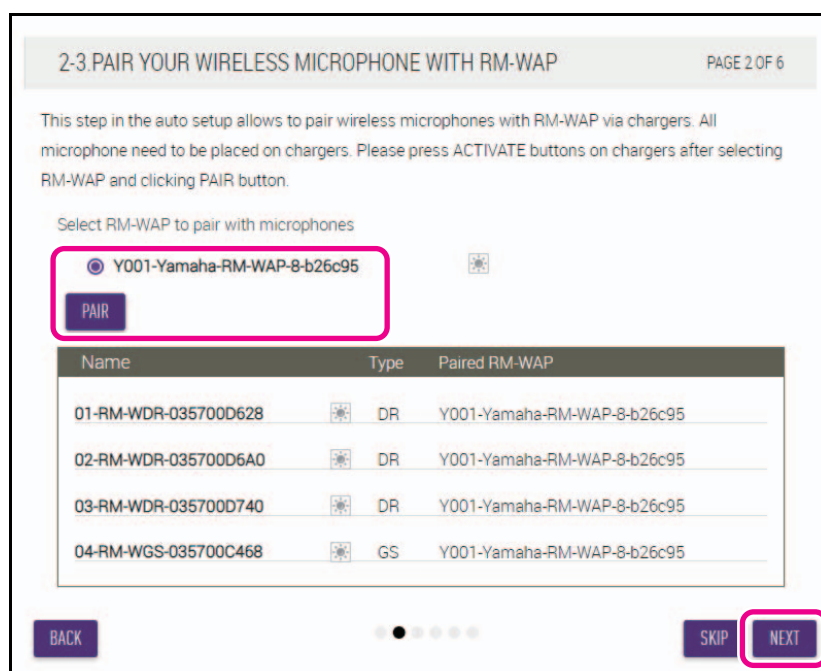


## [2-3.PAIR MICHROPHONE WITH RM-WAP]

将 RM-WAP 与无线耳机配对。

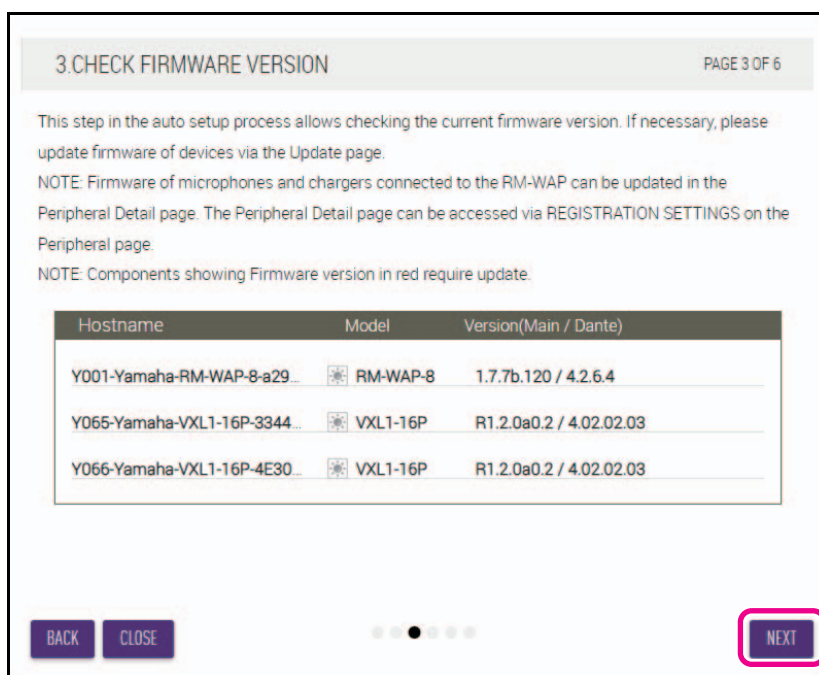
**重要事项:** 将所有无线麦克风放在充电器上。

- ① 选择 RM-WAP, 然后单击 [PAIR] (配对) 按钮。
- ② 长按 RM-WCH 上的 ACTIVATE (激活) 按钮 (至少两秒)。
- ③ 单击 [NEXT] 按钮。



### [3.CHECK FIRMWARE VERSION]

检查固件版本，然后单击 [NEXT]（下一步）按钮。




**注：** 如果需要更新固件，版本号以红色显示。

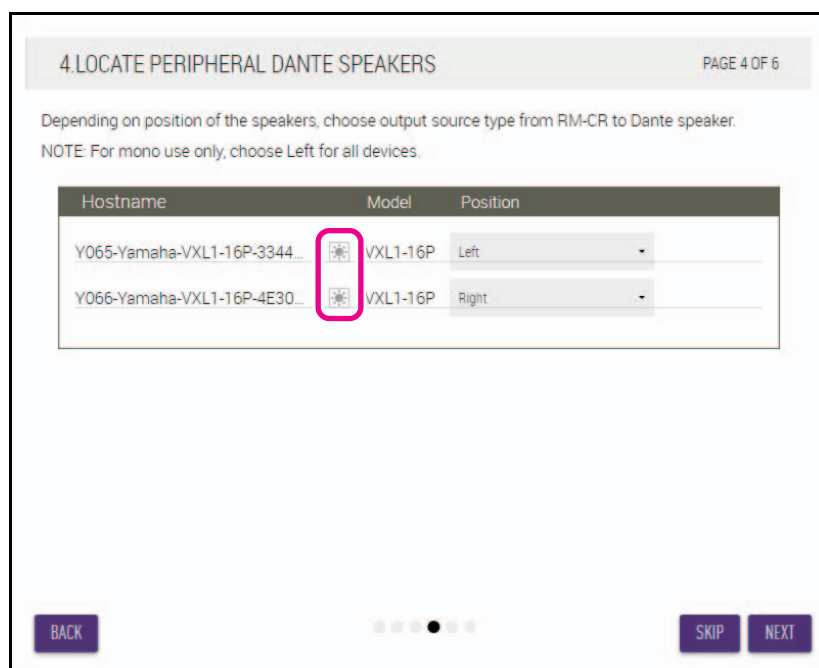
通过 Web GUI “RM-CR Device Manager”（RM-CR 设备管理器）中的 “TOOLS”（工具）→ “Update”（更新）→ “FIRMWARE UPDATE”（固件更新）来更新 RM-CR、RM-CG、RM-TT、RM-WAP 和 VXL1-16P 的固件。（请参阅第 48 页。）

通过 Web GUI “RM-CR Device Manager”（RM-CR 设备管理器）中的 “SETTINGS”（设置）→ “Peripheral”（外设）→ “REGISTRATION SETTINGS”（注册设置）→ “Details”（详细信息）→ “VIEW”（查看）→ “FIRMWARE UPDATE”（固件更新）来更新 RM-WCH、RM-WOM、RM-WDR、RM-WGL 和 RM-WGS 的固件。（请参阅第 35 页。）

### [4.LOCATE PERIPHERAL DANTE SPEAKERS]

根据实际安装位置，将每个扬声器的 [Position] 设置为 [Left] 或 [Right]，然后单击 [NEXT] 按钮。

**注：** 如果单击 [Hostname] 下方右侧的 （识别按钮），则相应扬声器上的指示灯会闪烁，使您可以确认安装位置。



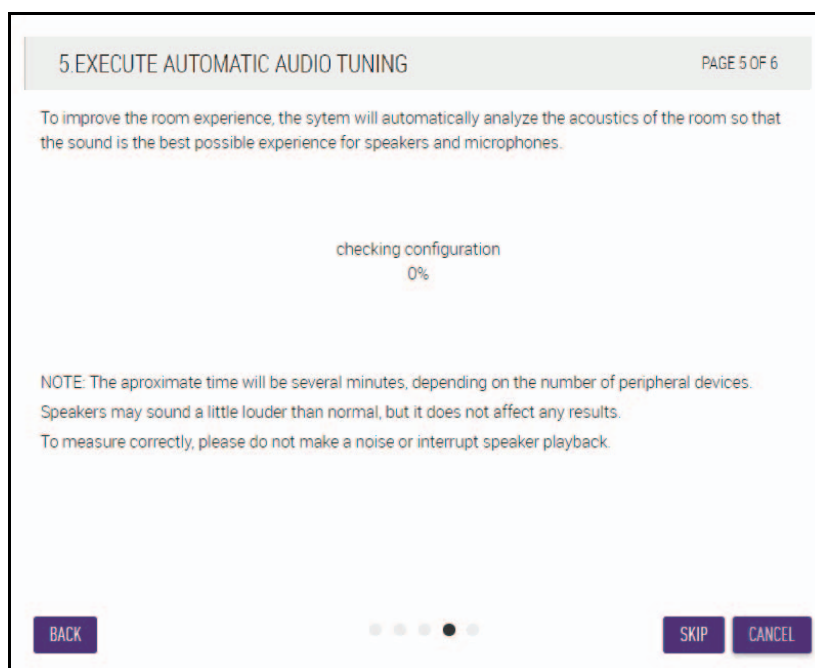
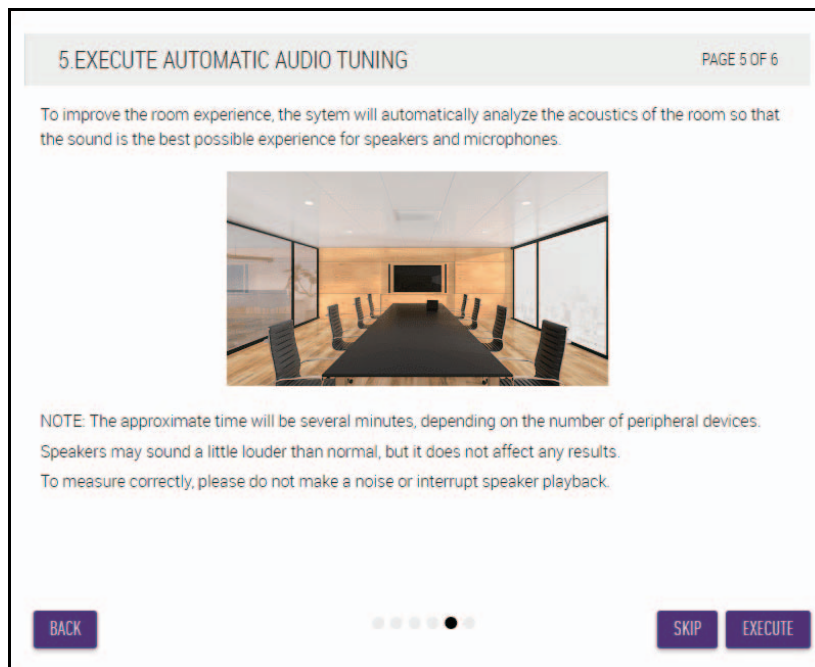
## [5.EXECUTE AUTOMATIC AUDIO TUNING]

### ① 单击 [EXECUTE] 按钮。

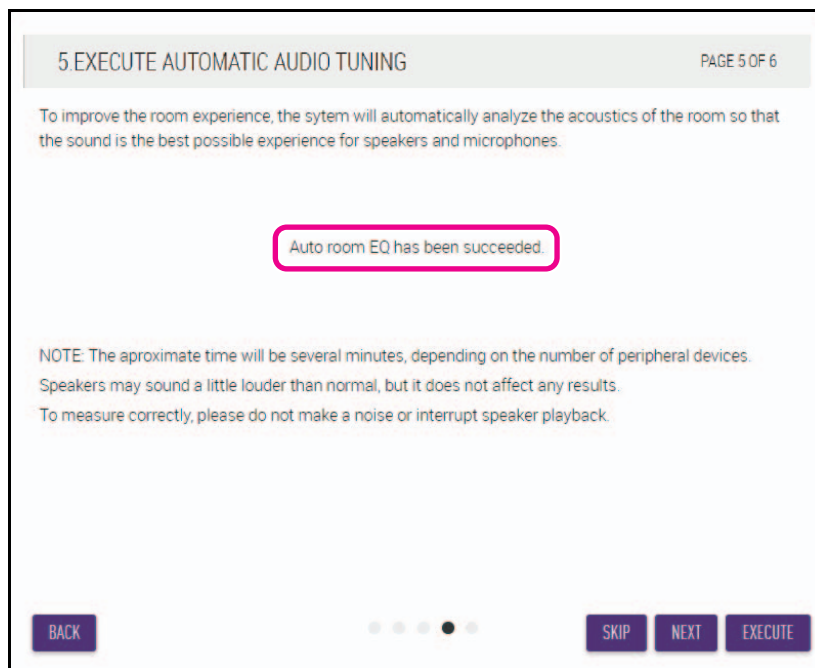
窗口发生变化，自动音频调节开始。

**重要事项：** 为了提高精度，请尽可能避免在调音过程中产生噪音。

**注：** 在调音过程中，扬声器会输出声音。

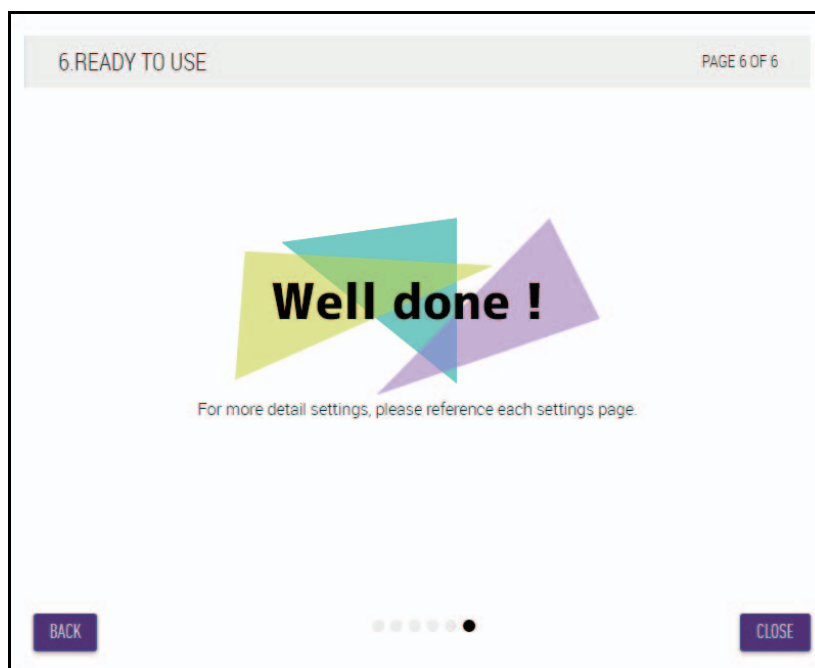


② 确认调音已完成，然后单击 [NEXT] 按钮。



## [6.READY TO USE]

单击 [CLOSE] 按钮。

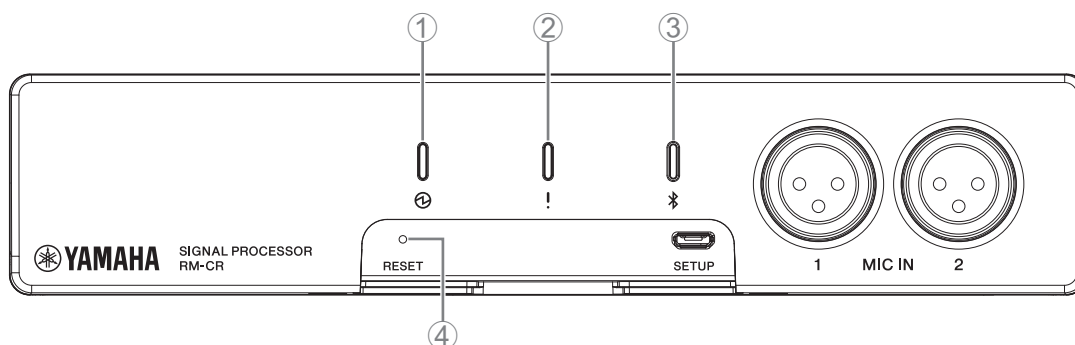


这样就完成了设置。

**注：** 使用 Web GUI “RM-CR Device Manager”（RM-CR 设备管理器）指定本装置的详细设置。有关详细信息，请参见第 22 页。

# 控件和功能

## 前面板



### ① (电源) 指示灯

状况	电源指示灯	装置状态
LAN 线缆插入 Dante/PoE 端口	呈绿色亮起	正在运行
LAN 线缆插入 Dante/PoE 端口	呈绿色闪烁	正在启动
-	快速呈绿色闪烁	供电不足

### ② ! (状态) 指示灯

状况	状态指示灯	装置状态
单击 Web GUI 中的识别图标	呈白色闪烁	正在响应 (识别功能)
正在更新固件	快速呈白色闪烁	固件正在更新
正在更新固件	(快速呈白色闪烁后) 快速呈绿色闪烁	固件更新成功
-	呈红色闪烁	发生错误
-	快速呈红色闪烁	发生严重错误

**注：** 警报日志中会记录发生的错误和严重错误。有关详细信息，请参见第 54 页。

### ③ Bluetooth® 按钮 / 指示灯

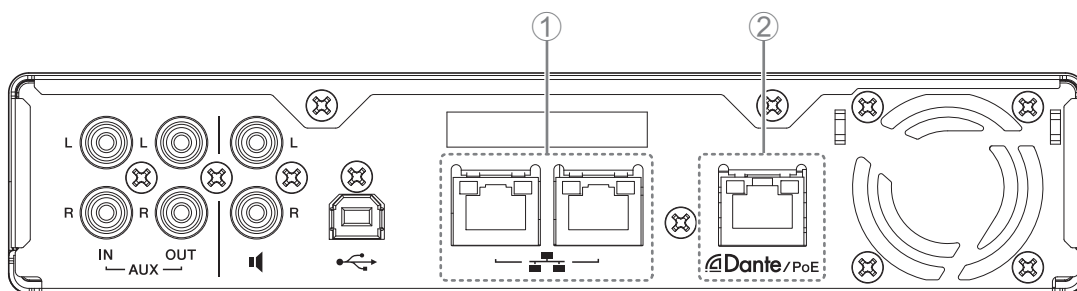
状况	蓝牙指示灯	装置状态
建立蓝牙连接	明亮地亮起蓝色	正在建立蓝牙连接
在 Web GUI 中启用了蓝牙	微弱地亮起蓝色	未连接 (尽管可以使用蓝牙)
长按蓝牙按钮 (启用蓝牙) 4 秒或更长时间	快速呈蓝色闪烁	正在等待配对 / 正在配对
在 Web GUI 中未启用蓝牙	未点亮	蓝牙无法使用

### ④ [RESET] (复位) 按钮

状况	状态指示灯	装置状态
长按 [RESET] 按钮 4 秒至不超过 8 秒，然后松开	每秒呈蓝色闪烁两次 (长按 / 复位期间)	网络相关设置 等待重置 / 正在重置
长按 [RESET] 按钮 8 秒至不超过 12 秒，然后松开	每秒呈蓝色闪烁三次 (长按 / 复位期间)	所有设置 等待重置 / 正在重置

**注：** 使用尖细物体 (例如顶针) 按下 [RESET] (复位) 按钮。

## 后面板



### ① 网络端口指示灯（网络端口）

网络端口指示灯	装置状态
左指示灯亮起绿色	链路连通
左指示灯呈绿色闪烁	正在传输数据
左指示灯未点亮	链路断开
右指示灯亮起绿色	连接速度：1000M 链路
右指示灯未点亮	连接速度：10M 链路 / 100M 链路

### ② 网络端口指示灯（Dante/PoE 端口）

网络端口指示灯	装置状态
左指示灯亮起绿色	链路连通
左指示灯呈绿色闪烁	正在传输数据
左指示灯未点亮	链路断开
右指示灯亮起绿色	在外围设备的文字时钟（主）上运行
右指示灯呈绿色闪烁	充当主文字时钟
右指示灯呈橙色闪烁	文字时钟已解锁

# 连接通信设备

以下是与通信设备的连接示例。

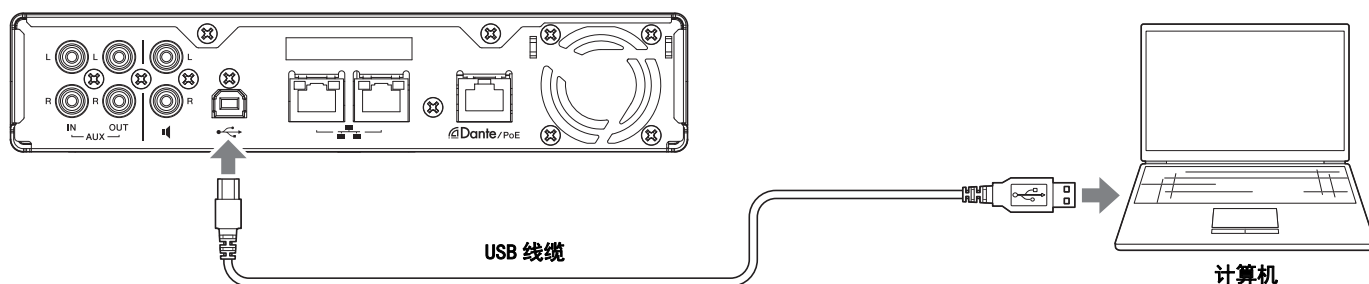
## 连接计算机

准备以下项。

- 计算机
- A-B 型 USB 线缆（随本装置附送）

**注：** 无需安装 USB 驱动程序。

### 1. 用 USB 线缆连接本装置和计算机。



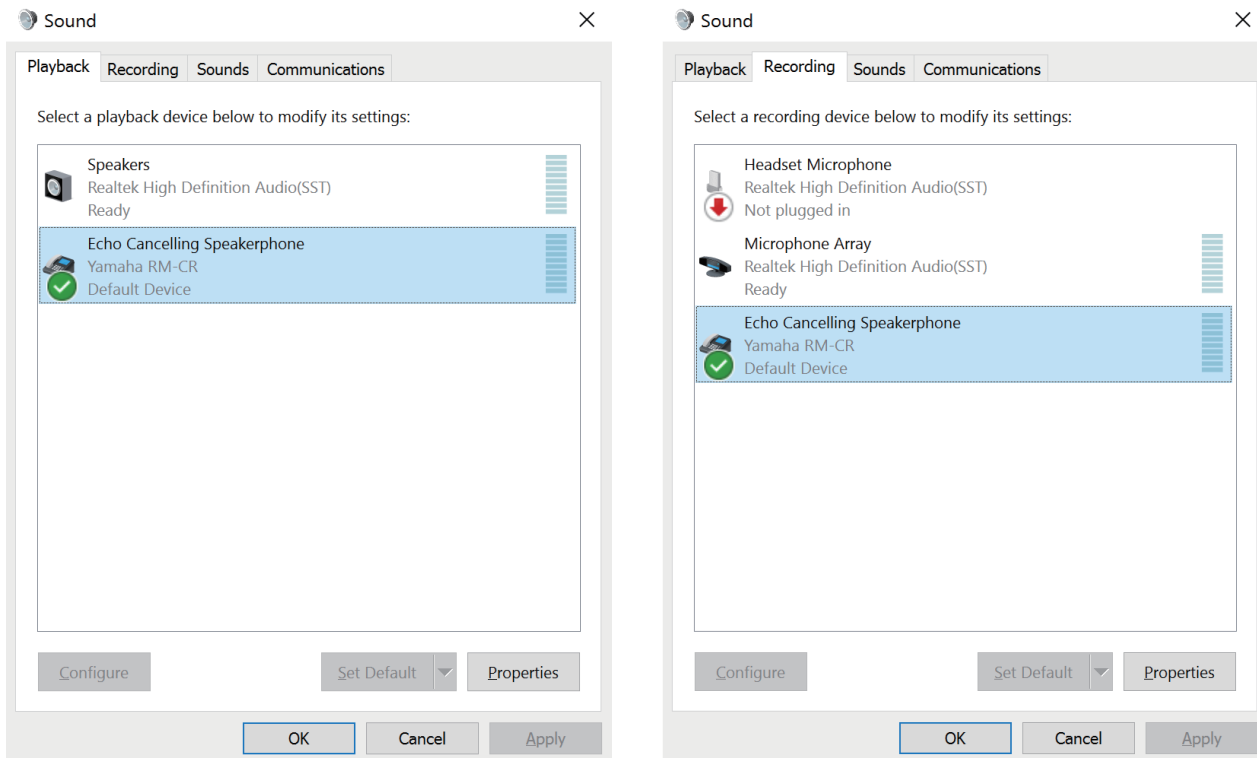
这样就完成了连接。请参阅以下页面，确认可以建立正确的连接。

**注：** 该窗口可能因计算机而异。

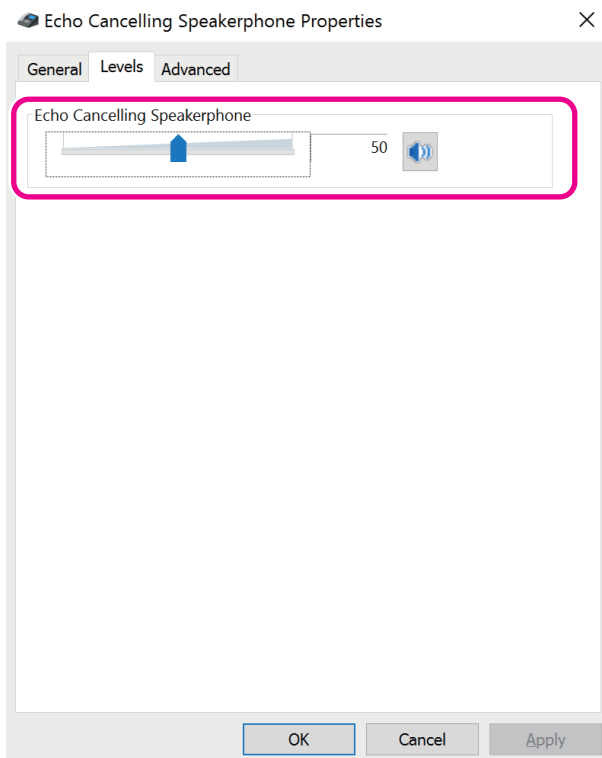


## [ 对于 Windows ]

打开声音控制面板，然后在 [Playback]（播放）和 [Recording]（录制）选项卡上确认 [Yamaha RM-CR] 设置为 [Default Device]（默认设备）。如果未设置，请选择 [Yamaha RM-CR]，单击 [Set Default]，然后单击 [OK]。



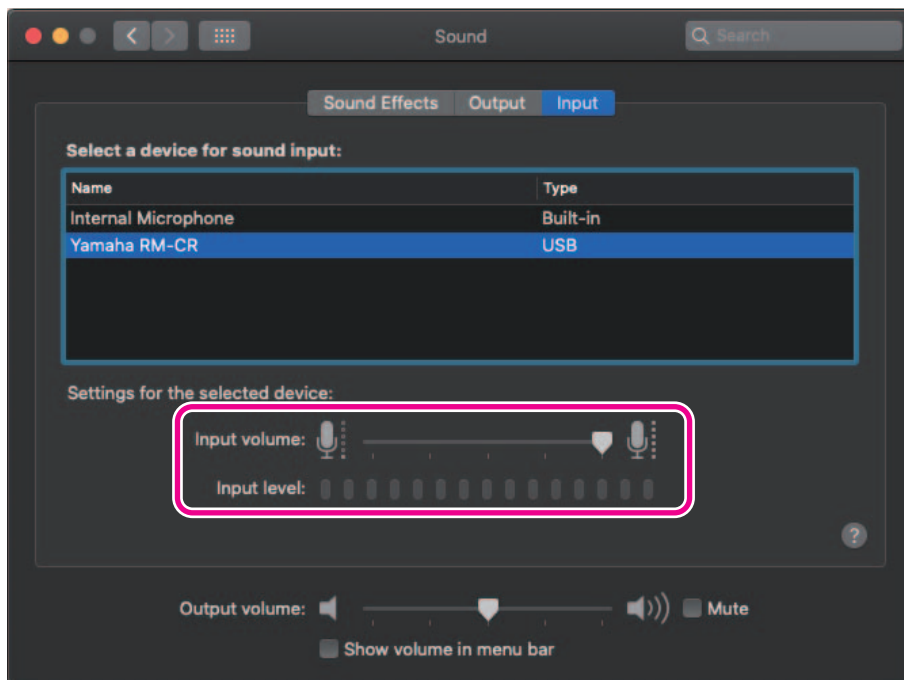
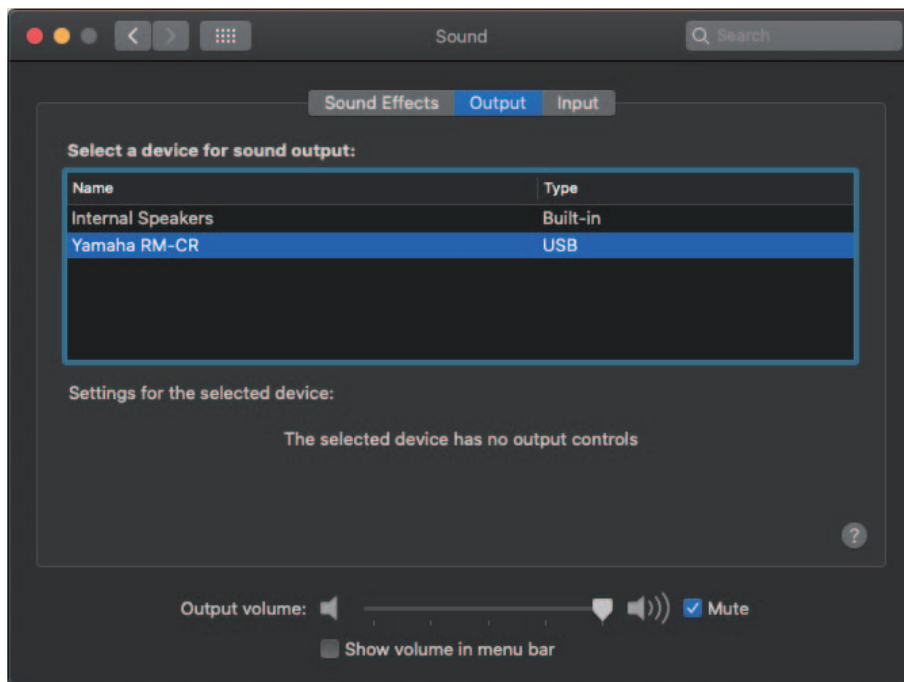
**注：** 根据需要调整麦克风灵敏度（输入音量）。在 [Recording] 选项卡上选择 [Yamaha RM-CR]，然后单击 [Properties] 以打开 [Echo Cancelling Speakerphone Properties] 窗口。单击 [Levels] 选项卡以显示调节器。



## [对于 macOS]

打开 [Sound] 偏好设置，然后确认在 [Output] 和 [Input] 选项卡上选择了 [Yamaha RM-CR]。如果未选择，单击 [Yamaha RM-CR]。

**注：** 根据需要调整麦克风灵敏度（输入音量）。[Input] 选项卡提供了调节器。



## 连接智能手机

准备以下项。

- 智能手机

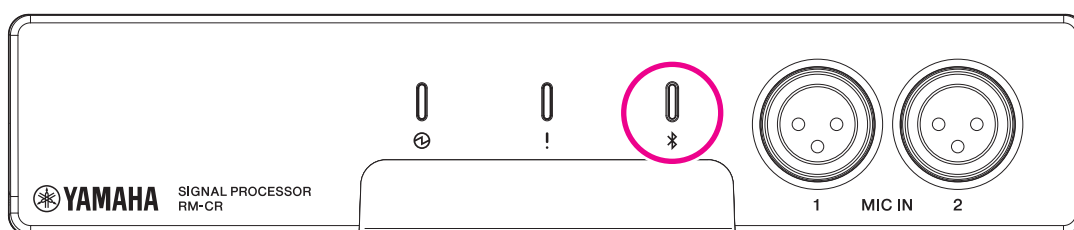
**重要事项：** • 必须首先在 Web GUI 中启用蓝牙。有关详细信息，请参见第 29 页。  
• 本装置无法通过蓝牙同时与多部智能手机连接。

### [ 第一次连接 ]

#### 1. 长按本装置前面板上的蓝牙按钮四秒钟或更长时间。

本装置进入配对待机模式，蓝牙指示灯呈蓝色快速闪烁。

**注：** 配对表示本装置和智能手机使用蓝牙连接所需的信息相互注册。



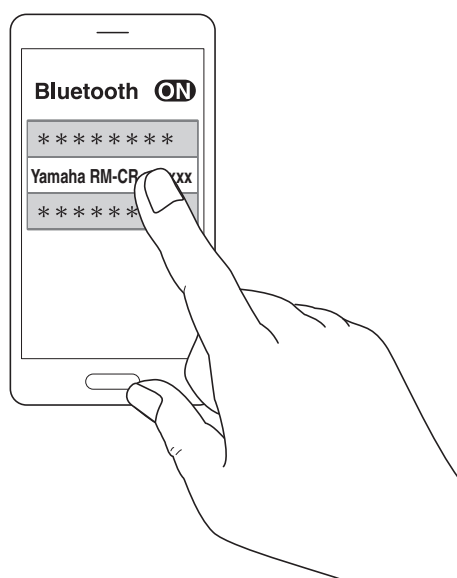
#### 2. 在智能手机上启用蓝牙，然后选择 [Yamaha RM-CR-XXXXXX]（其中“XXXXXX”是本装置的 MAC 地址）。

一旦配对完成，即完成连接。从智能手机的屏幕检查连接是否完成。

**重要事项：** 作为出厂默认设置，密码设置为“0000”（数字）。可以在 Web GUI 中更改密码。

**注：**

- 如果超过 60 秒还没有完成配对，则系统会取消本装置的配对待机模式。
- 要取消配对待机模式，请在蓝牙指示灯闪烁时按下蓝牙按钮。
- 本装置最多可与八部智能手机配对。与第九个设备的配对完成后，系统会取消与九部智能手机中最早日期和时间的那部手机的配对。



## [ 连接已配对的智能手机 ]

### 1. 在智能手机上启用蓝牙，然后选择 [Yamaha RM-CR-XXXXXX]（其中“XXXXXX”是本装置的 MAC 地址）。

这样就完成了连接。从智能手机的屏幕检查连接是否完成。

## [ 断开连接 ]

可以使用以下任一种方法来断开蓝牙连接。

- 按下装置上的蓝牙按钮。
- 从智能手机关闭蓝牙。
- 关闭本装置或智能手机。

**注：** 也可以使用 Web GUI 执行本装置的蓝牙操作。

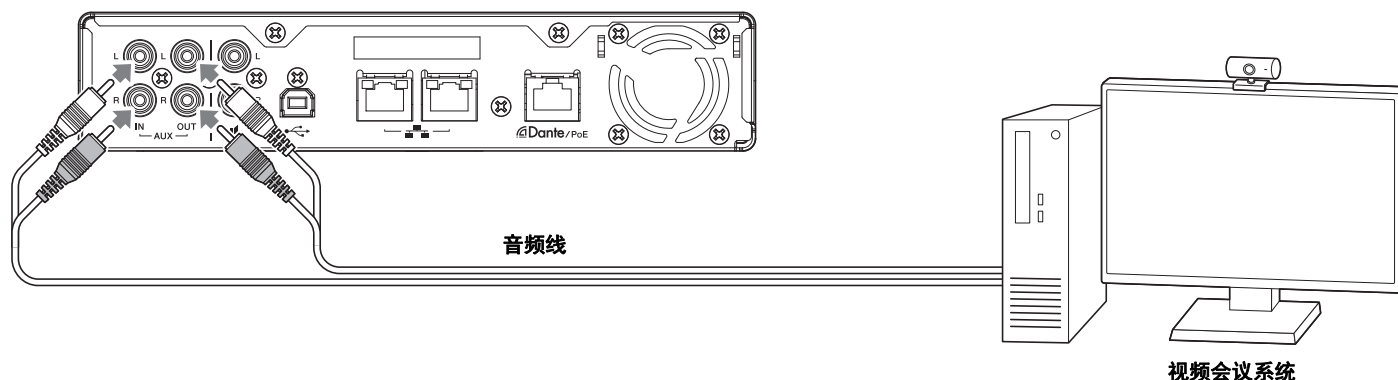
## 连接视频会议系统

准备以下项。

- 视频会议系统
- 2 根一端或两端带有立体声 RCA 插孔的音频线

**注：** 连接到视频会议系统的音频线插孔不一定必须是立体声 RCA 插孔。准备符合视频会议系统规格的线缆。

### 1. 用音频线将本装置连接到视频会议系统。



### 2. 检查 / 更改视频会议系统的音频输入 / 输出设置。

**重要事项：** 关闭视频会议系统的麦克风和扬声器。

# 连接扩展设备

以下是扩展设备的连接示例。

## 连接手持麦克风

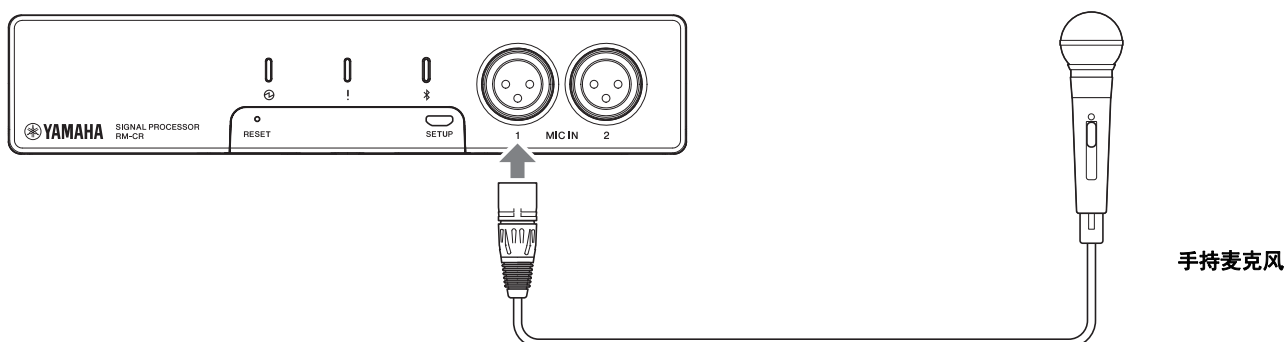
将本装置连接至手持麦克风，即可与另一方交谈和放大您所在位置的声音。

准备以下项。

- 手持麦克风

### 1. 连接本装置和手持麦克风。

**注：** 可以同时连接两个手持麦克风。



## 连接带内置放大器的扬声器

将本装置连接到带有内置放大器的扬声器，扩大您所在位置的播放范围。

准备以下项。

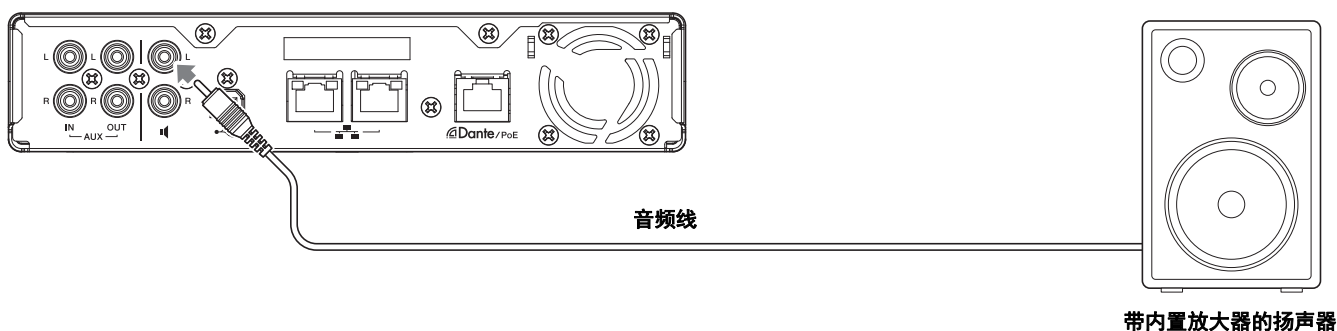
- 带内置放大器的扬声器
- 一端或两端带有 RCA 插孔的音频线

**须知：** 使用延迟和失真很小且带有内置放大器的扬声器。使用延迟或失真很大的扬声器可能会导致另一方产生回音。

**注：** 连接到带有内置放大器的扬声器的音频线插孔不一定必须是 RCA 插孔。准备一条符合带内置放大器的扬声器规格的线缆。

### 1. 连接本装置和扬声器。

**注：** 可以同时连接两个带有内置放大器的扬声器。



# WEB GUI

使用 Web GUI “RM-CR Device Manager” 检查 / 更改本装置和 ADECIA 的设置。

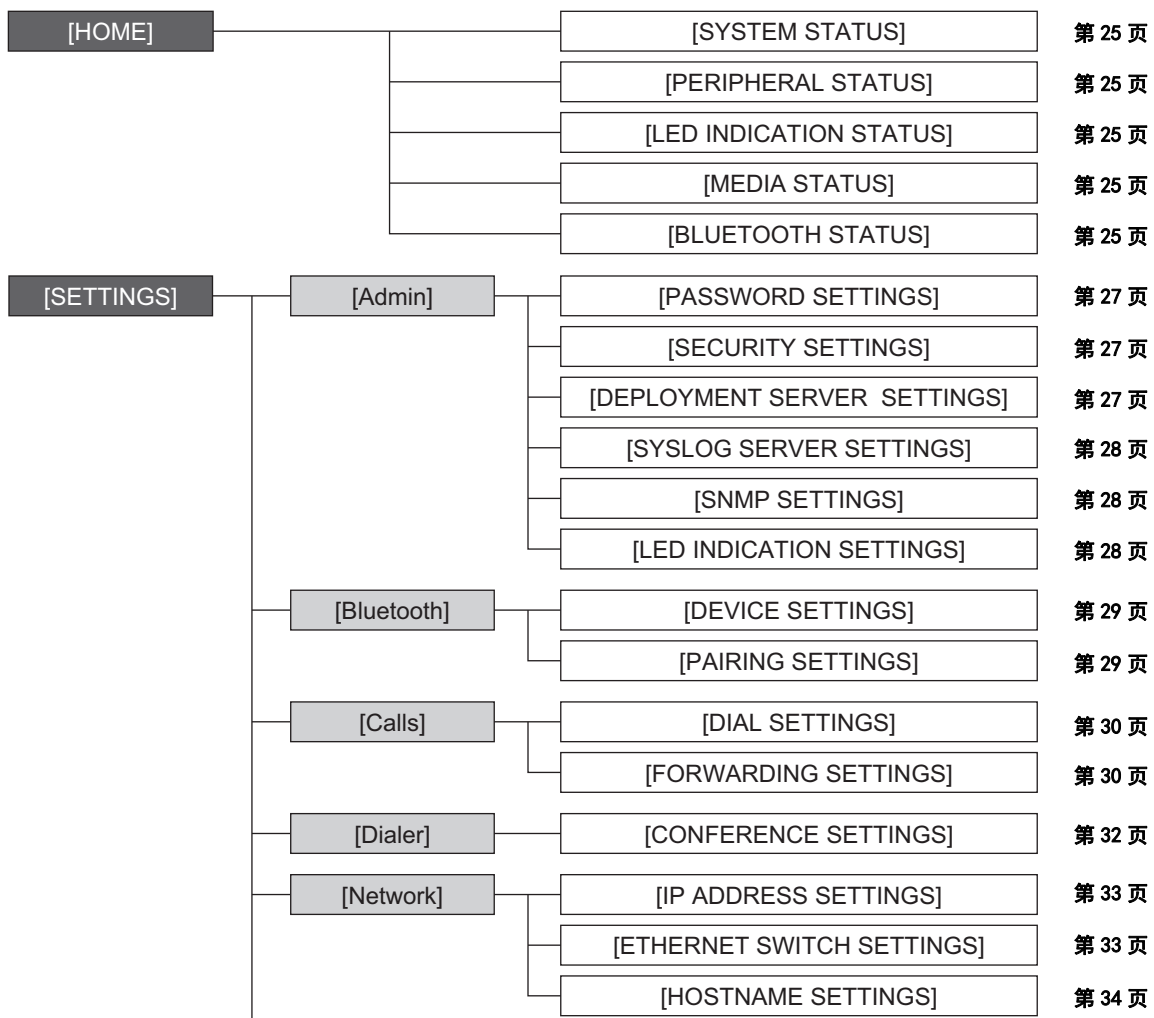
## 启动 RM-CR Device Manager

1. 用 A-micro B 型 USB 线缆连接本装置和计算机。
2. 在计算机上启动浏览器（Google Chrome 或 Safari），然后在地址栏中键入 “172.16.0.1”。  
RM-CR 设备管理器启动。
3. 在登录窗口中输入指定的密码，然后单击 [LOGIN]（登录）按钮。  
此时会出现 [HOME] 窗口。

这样就完成了启动。


## RM-CR Device Manager 的结构


有关各个窗口中可用的每个项目的详细信息，请参见右侧列出的页面。



	[Peripheral]	[DEVICE SETTINGS]	第 35 页
		[REGISTRATION SETTINGS]	第 35 页
		[SPEAKER POSITIONING SETTINGS]	第 36 页
		[MICROPHONE GROUP MUTE SETTINGS]	第 36 页
	[Region]	[SYSTEM SETTINGS]	第 37 页
		[TIME SETTINGS]	第 37 页
		[DAYLIGHT SAVING SETTINGS]	第 37 页
	[SIP]	[SIP SETTINGS]	第 38 页
		[REGISTRATION SETTINGS]	第 38 页
		[CONFIGURATION SETTINGS]	第 39 页
		[MEDIA SETTINGS]	第 39 页
	[Transport]	[PRIORITY SETTINGS]	第 40 页
		[TRANSPORT SETTINGS]	第 40 页
		[NAT TRAVERSAL SETTINGS]	第 41 页
[AUDIO]	[Input]	[AUDIO INPUT STATUS]	第 42 页
	[Processing]	[INTERFACE SETTINGS]	第 44 页
		[DIGITAL SIGNAL PROCESSING SETTINGS]	第 44 页
		[AUTOMATIC AUDIO TUNING]	第 45 页
	[Output]	[AUDIO OUTPUT STATUS]	第 46 页
[TOOLS]	[Update]	[DEVICE STATUS]	第 48 页
		[FIRMWARE UPDATE]	第 49 页
	[Contacts]	[EXPORT CONTACTS]	第 50 页
		[IMPORT CONTACTS]	第 50 页
	[Configuration]	[EXPORT CONFIGURATION]	第 51 页
		[IMPORT CONFIGURATION]	第 51 页
		[RESET DEFAULTS]	第 52 页
	[Logs]	[DOWNLOAD LOGS]	第 53 页

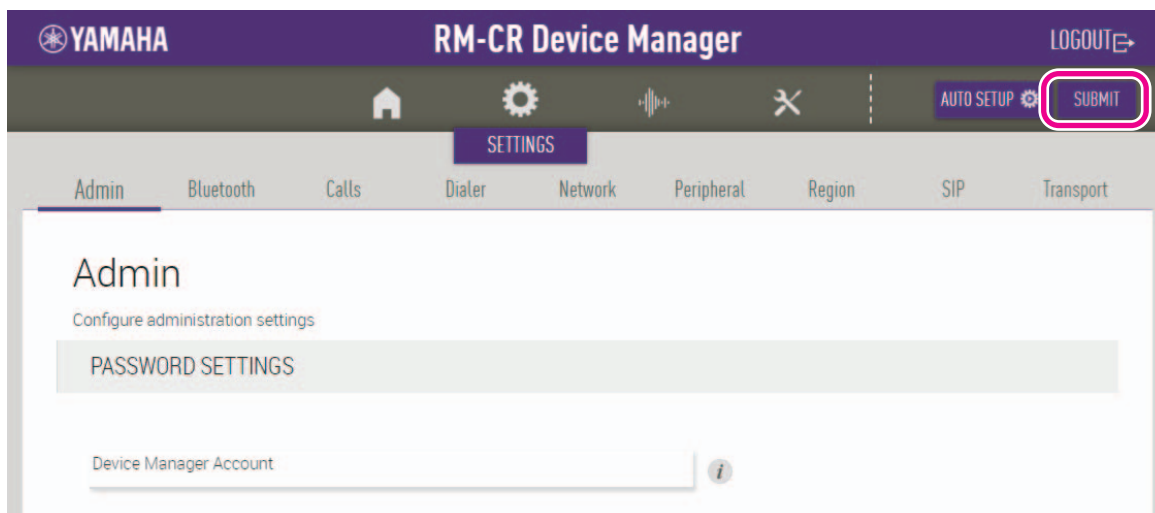
RM-CR Device Manager 中使用以下图标 / 按钮。

 (信息图标)：指针移到此图标上以查看有关该项目的更多信息。

 (识别按钮)：单击以使相应设备的指示灯闪烁。

 (链接按钮)：单击以转至该项目的另一个窗口。

**重要事项：** 在 RM-CR Device Manager 中更改设置后，请务必单击 [SUBMIT] 按钮。[SUBMIT] 按钮始终显示在窗口的右上角。





# RM-CR Device Manager 的功能

## [HOME]

**YAMAHA** **RM-CR Device Manager** LOGOUT

HOME AUTO SETUP

### Home

View status of system and paired devices

- SYSTEM STATUS**
  - Hostname: Y001-Yamaha-RM-CR-6F084A
  - Model: RM-CR
  - MAC Address: AC:44:F2:6F:08:4A
  - Corporate Network IP Address: 169.254.248.250
  - Device Network IP Address: 169.254.81.33
  - USB Network IP Address: 172.16.0.1
  - Main Version: V1.0.2
  - Serial Number: S7A000323
- PERIPHERAL STATUS** **ENABLED**

Hostname	Model	MAC Address	IP Address	Status
Y001-Yamaha-RM-CG-3004DE	RM-CG	AC:44:F2:30:04:DE	169.254.232.225	Connected
Y065	VXL1-16P	AC:44:F2:4E:31:84	169.254.133.49	Connected
Y065	VXL1-16P	AC:44:F2:4E:1F:8B	169.254.140.31	Connected
- LED INDICATION STATUS**
  - Power: Green lit
  - Status: unlit
  - Bluetooth: Blue lit
- MEDIA STATUS**
  - Bluetooth Call Status: Inactive
  - Bluetooth Audio Stream: Inactive
  - SIP1 Call Status: Inactive
  - SIP2 Call Status: Inactive
  - USB Call Status: Inactive
  - USB Audio Stream: Inactive
- BLUETOOTH STATUS** **ENABLED**
  - Bluetooth Name: RM-CR Yamaha-6F122D
  - Bluetooth MAC Address: 34:81:F4:6F:12:2D

Paired Devices	MAC Address	Status
No phones have been paired.		

RM-CR Device Manager © Yamaha Corporation 2020. All rights reserved.

① **[SYSTEM STATUS]**

使您可以查看本装置的基本信息。

② **[PERIPHERAL STATUS]**

使您可以查看有关外围设备的基本信息及其与本装置的连接状态。

③ **[LED INDICATION STATUS]**

使您可以查看前指示灯的状态。

④ **[MEDIA STATUS]**

使您可以查看您是否正在通话中或正在播放音乐。

⑤ **[BLUETOOTH STATUS]**

- 使您可以查看有关本装置的蓝牙的基本信息。
- 使您可以查看已配对智能手机的基本信息和连接状态。

## [SETTINGS]

### [Admin]

YAMAHA RM-CR Device Manager

LOGOUT

Admin Bluetooth Calls Dialer Network Peripheral Region SIP Transport

### Admin

Configure administration settings

① PASSWORD SETTINGS

Device Manager Account

② SECURITY SETTINGS

Enable call history

Enable SCP remote control access

③ DEPLOYMENT SERVER SETTINGS

Enable deployment server

Enable automatic server discovery

Provisioning interval (minutes)

1440

Primary server

This field is required.

Secondary server

#### ① [PASSWORD SETTINGS]

使您可以检查 / 更改用于登录 RM-CR Device Manager 的密码。

#### ② [SECURITY SETTINGS]

使您可以选择是否保留通话历史记录。

#### ③ [DEPLOYMENT SERVER SETTINGS]

- 使您可以选择是否使用部署服务器。如果使用服务器，请选择是自动检测还是手动配置。
- 使您可以检查 / 调整服务器预配置间隔。

**④ SYSLOG SERVER SETTINGS**

Enable Syslog *i*

Server address  
0.0.0.0 *i*

Port number  
514 *i*

**⑤ SNMP SETTINGS**

Enable SNMP *i*

Server address *i*

Read-only community  
public *i*

Device location *i*

Contact name *i*

**⑥ LED INDICATION SETTINGS**

Brightness  
High *i*

LED mute indicator color while system is not in a call  
White *i*

**④ [SYSLOG SERVER SETTINGS]**

您可以选择是否使用 Syslog 服务器。

**⑤ [SNMP SETTINGS]**

使您可以选择是否使用 SNMP。

**⑥ [LED INDICATION SETTINGS]**

- 使您可以查看 / 调整指示灯的亮度。
- 允许您在没有呼叫时检查 / 更改指示灯的颜色。选择以下其中一项：白色、绿色、无颜色。

## [Bluetooth]

**Bluetooth**  
Configure bluetooth settings

① **DEVICE SETTINGS**

Enable Bluetooth *i*

Device name  
RM-CR Yamaha-6F122D *i*

Pairing pin  
0000 *i*

Pairing and connection timeout (seconds) *i*  
60

Enable auto-unpair *i*

② **PAIRING SETTINGS** **ENABLED**

Device Name: RM-CR Yamaha-6F122D  
MAC Address: 34:81:F4:6F:12:2D

**PAIR** **UNPAIR ALL DEVICES**

Paired Devices	MAC Address	Status
No phones have been paired. Click the 'Pair' button to pair a phone.		

RM-CR Device Manager © Yamaha Corporation 2020. All rights reserved.

### ① [DEVICE SETTINGS]

- 使您可以选择是否使用蓝牙。
- 使您可以检查 / 更改本装置蓝牙连接的名称和密码。
- 使您可以检查 / 调整本装置保持在配对待机模式下的时长。
- 使您可以选择在蓝牙与智能手机的连接断开时是否取消配对。

### ② [PAIRING SETTINGS]

- 使您可以单击 [PAIR] 按钮将本装置置于配对待机模式。
- 使您可以通过单击 [UNPAIR ALL DEVICES] 按钮同时取消与所有智能手机的配对。

[Calls]

**YAMAHA** **RM-CR Device Manager** **LOGOUT**

Admin Bluetooth **Calls** Dialer Network Peripheral Region SIP Transport

### Calls

Configure calls settings

① **DIAL SETTINGS**

- Enable message waiting indication *i*
- Set Do not Disturb (DnD) mode *i*
- Enable auto-answer *i*
- Ring tone type  
Ring 1 *i*
- Ring tone volume(x0.01db) *i*  
-2400
- Voicemail number *i*
- Maximum call duration  
0 *i*
- Dial plan *i*

② **FORWARDING SETTINGS**

- Always forward *i*
- Forward number  
This field is required.
- Forward on busy *i*
- Forward number  
This field is required.
- Forward on no answer *i*
- Forward number  
This field is required.
- Delay on no answer *i*  
10

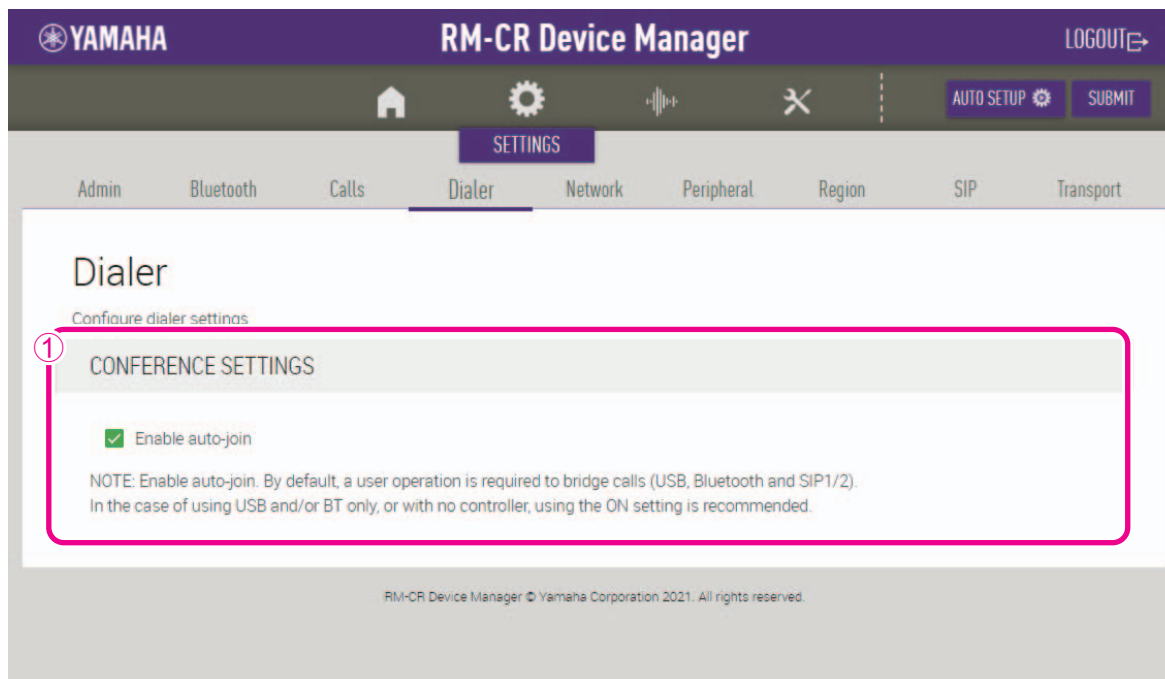
## ① [DIAL SETTINGS]

- 使您可以选择是否启用 MWI。
- 使您可以将本装置设置为呼叫拒绝模式。
- 使您可以将本装置设置为自动应答模式。
- 使您可以选择铃声。还使您可以调整铃声音量。
- 使您可以指定用于查收语音邮件的号码。
- 使您可以指定 SIP 呼叫的最大时长。
- 使您可以指定拨号方案。

## ② [FORWARDING SETTINGS]

使您可以指定如何转接来电和转接号码。

## [Dialer]



### ① [CONFERENCE SETTINGS]

使您可以选择用户是否可以在不执行任何特殊操作的情况下加入通话。



## [Network]

**YAMAHA** **RM-CR Device Manager** LOGOUT

Admin Bluetooth Calls Dialer **Network** Peripheral Region SIP Transport

### Network

Configure network settings

#### ① IP ADDRESS SETTINGS

Corporate Network  Device Network including Dante/PoE  Front Panel USB Network

Enable DHCP *i*

IP Address  
192.168.100.1 *i*

Subnet mask  
255.255.255.0 *i*

Default gateway  
0.0.0.0 *i*

Primary DNS  
0.0.0.0 *i*

Secondary DNS  
0.0.0.0 *i*

#### ② ETHERNET SWITCH SETTINGS

Mode  
Separated

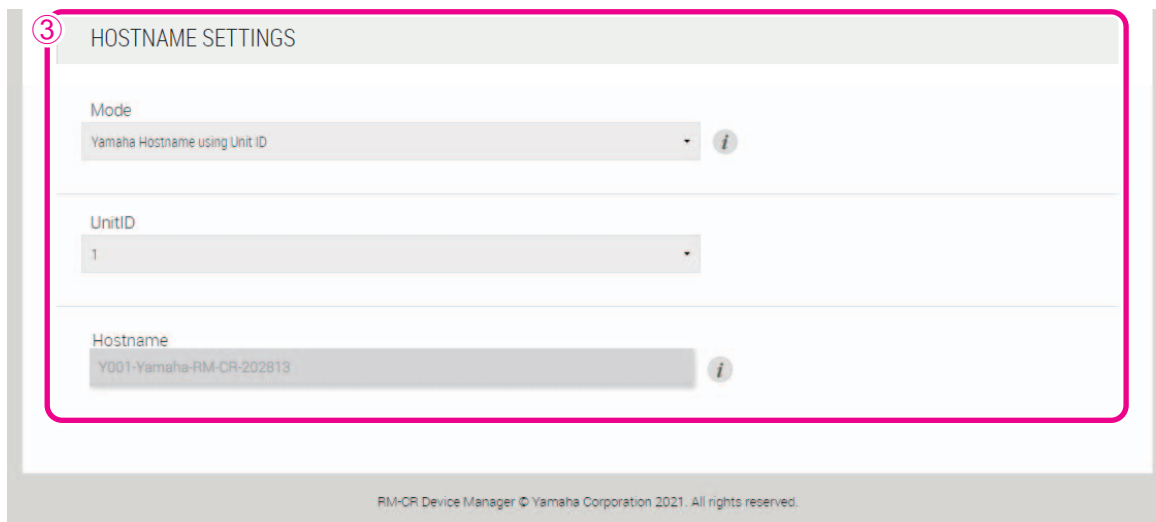
NOTE: Ethernet switch mode. In Separated mode, the ethernet ports for Corporate Network and the Dante/PoE port are isolated. In Switched mode, all ports are internally connected.

### ① [IP ADDRESS SETTINGS]

- 使您可以指定本装置使用的网络。
- 使您可以选择是否使用 DHCP。

### ② [ETHERNET SWITCH SETTINGS]

使您可以选择是（在内部）分隔还是在本装置的后面板上集成网络端口和 Dante/PoE 端口。



### ③ [HOSTNAME SETTINGS]

使您可以选择是自动还是手动指定本装置的主机名。

## [Peripheral]

YAMAHA RM-CR Device Manager

LOGOUT

SETTINGS

Admin Bluetooth Calls Dialer Network Peripheral Region SIP Transport

### Peripheral

Configure peripheral settings

① DEVICE SETTINGS

- Enable Peripheral controls *i*
- Enable automatic Dante audio routing *i*
- Enable microphone group mute control *i*

② REGISTRATION SETTINGS **ENABLED**

Hostname: Y001-Yamaha-RM-CR-6F0831 *i*

MAC Address: AC:44:F2:6F:08:31

Device Network IP Address: 169.254.239.117

SEARCH

Hostname	Model	IP Address	Status	Registration	Details
Y001-Yamaha-RM-WAP-8-a29022	RM-WAP-8	169.254.7.249	connected	REMOVE	VIEW
Y065-Yamaha-VXL1-16P-334455	VXL1-16P	169.254.86.68	connected	REMOVE	
Y066-Yamaha-VXL1-16P-4E3034	VXL1-16P	169.254.53.48	connected	REMOVE	

### ① [DEVICE SETTINGS]

- 使您可以选择是否将此设备的系统与外围设备的系统链接。
- 使您可以选择是否自动发送 Dante 音频。
- 允许您选择是否启用麦克风的分组静音功能。  
开启后，麦克风可进行分组并按组进行静音。  
禁用后，所有麦克风都会静音。

### ② [REGISTRATION SETTINGS]

- 使您可以通过单击 [SEARCH] 按钮来检测外围设备并将其注册为 ADECIA 的组件。使您可以通过单击 [REMOVE] 按钮来取消注册。
- 使您可以通过单击 [VIEW] (查看) 按钮来打开相应外围设备的 Web GUI [Peripheral Detail] (外围设备详情)。

**③ SPEAKER POSITIONING SETTINGS**

Depending on position of the speakers, choose output source type from RM-CR to Dante speaker.  
NOTE: For mono use only, choose Left for all devices.

Hostname	Model	Position
Y065-Yamaha-VXL1-16P-334455	VXL1-16P	Left
Y066-Yamaha-VXL1-16P-4E3034	VXL1-16P	Right

**④ MICROPHONE GROUP MUTE SETTINGS** **ENABLED**

Microphones can be grouped to share their mute status. If one microphone changes to be muted, others in the same group will follow to be muted.

Hostname	Model	Group
Y001-Yamaha-RM-WAP-8-a29022	RM-WAP-8	<a href="#" style="background-color: #4a4a8a; color: white; padding: 2px 5px;">VIEW</a>
Y001-Yamaha-RM-CG-123456	RM-CG	1
Y001-Yamaha-RM-TT-258831	RM-TT	1

RM-CR Device Manager © Yamaha Corporation 2021. All rights reserved.

### ③ [SPEAKER POSITIONING SETTINGS]

使您可以根据扬声器的实际安装位置将每个扬声器的 [Position]（位置）设置为 [Left]（左声道）或 [Right]（右声道）。

### ④ [MICROPHONE GROUP MUTE SETTINGS]

允许您对麦克风进行分组。分组麦克风后，打开 / 关闭其中一个麦克风，就会将一组的麦克风关联在一起。

## [Region]

**YAMAHA** **RM-CR Device Manager** LOGOUT

Admin Bluetooth Calls Dialer **SETTINGS** Network Peripheral Region SIP Transport

### Region

Configure region settings

① **SYSTEM SETTINGS**

Regional call progress tones  
USA *i*

Time zone  
0:00 GMT *i*

② **TIME SETTINGS**

NTP support *i*

Network time server 1 *i*

Network time server 2 *i*

Network time server 3 *i*

Network time server 4 *i*

③ **DAYLIGHT SAVING SETTINGS**

Enable Daylight Saving Time adjustment *i*

Daylight Saving Time start time *i*

Month	Week	Day	Hour
January	First	Monday	00:00

Daylight Saving Time end time *i*

Month	Week	Day	Hour
January	First	Monday	00:00

### ① [SYSTEM SETTINGS]

使您可以指定使用本装置的国家或地区。还使您可以指定时区。

### ② [TIME SETTINGS]

使您可以选择是否使用 NTP。

### ③ [DAYLIGHT SAVING SETTINGS]

使您可以选择是否在本装置上使用夏令时。

## [SIP]

**Sip**  
Configure sip settings

① **SIP SETTINGS**

Enable SIP *i*

② **REGISTRATION SETTINGS**

Registrar *i*  
This field is required.

Backup register *i*

VoIP realm  
\* *i*

Proxy *i*

Use proxy for registration *i*

Username *i*  
This field is required.

Password *i*

User ID *i*

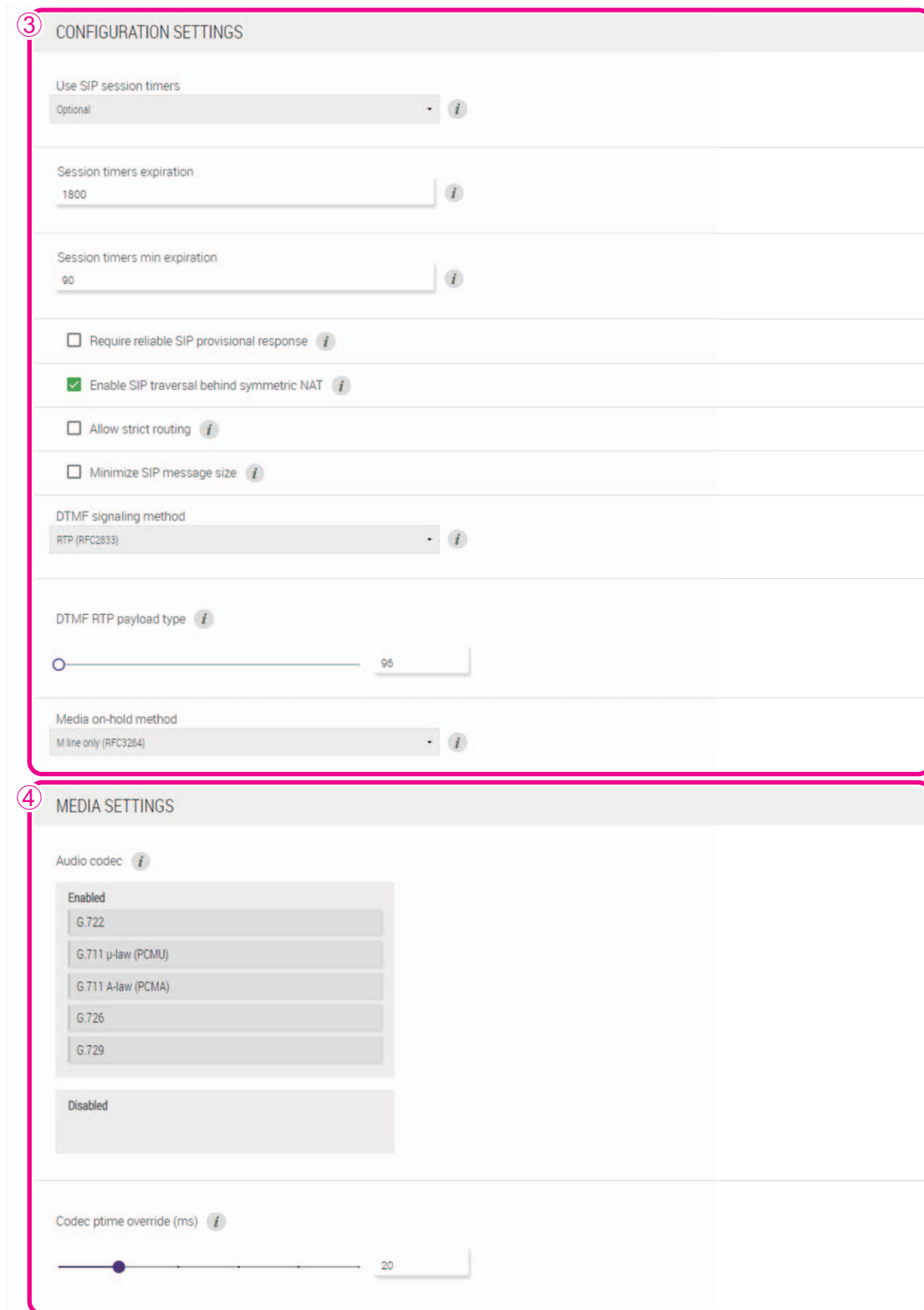
Display name *i*

### ① [SIP SETTINGS]

使您可以选择是否使用 SIP。

### ② [REGISTRATION SETTINGS]

使您可以注册 SIP 服务器。



### ③ [CONFIGURATION SETTINGS]

使您可以检查 / 更改与 SIP 呼叫相关的设置。

### ④ [MEDIA SETTINGS]

- 使您可以通过拖放将音频编解码器分类为 [Enabled] 和 [Disabled]。置于 [Enabled]（启用）框顶部的编解码器具有更高的优先级。
- 使您可以检查 / 调整音频数据包的发送间隔。

## [Transport]

YAMAHA RM-CR Device Manager

LOGOUT

AUTO SETUP SUBMIT

SETTINGS

Admin Bluetooth Calls Dialer Network Peripheral Region SIP Transport

### Transport

Configure transport settings

① PRIORITY SETTINGS

Enable QoS *i*

② TRANSPORT SETTINGS

Enable TCP transport protocol *i*

Local port  
5060 *i*

Enable SRTP  
Disabled *i*

RTP port  
4000 *i*

SIP/RTP IP address *i*

### ① [PRIORITY SETTINGS]

使您可以选择是否为 SIP 启用 QoS。

### ② [TRANSPORT SETTINGS]

使您可以检查 / 更改与 SIP 网络相关的设置。



③ NAT TRAVERSAL SETTINGS

STUN server *i*

Enable ICE *i*

Enable aggressive ICE nomination *i*

Disable RTCP in ICE *i*

Max allowed ICE host candidates  
5 *i*

Enable TURN relay *i*

TURN server *i*  
This field is required.

Use TCP connection to TURN server *i*

TURN username *i*  
This field is required.

TURN password *i*  
This field is required.

RM-CR Device Manager © Yamaha Corporation 2021. All rights reserved.

### ③ [NAT TRAVERSAL SETTINGS]

使您可以检查 / 更改与 NAT 遍历相关的设置。

# [AUDIO]

## [Input]

YAMAHA RM-CR Device Manager LOGOUT

Home Settings Audio X AUTO SETUP

Input Processing Output

### Input

View status of audio input

1 AUDIO INPUT STATUS

Bluetooth  
No devices connected.

Ch.	Signal
1(L)	●
2(R)	●

AUX IN

Ch.	Signal
1	●
2	●

SIP

Ch.	Signal
1	●
2	●

USB

Ch.	Signal
1	●
2	●

MIC IN

Ch.	Signal
1	●
2	●

DANTE Receive			
Ch.	Signal	Connected to	Model
1	●	01@Y001-Yamaha-RM-CG-800162	RM-CG
2	●		
3	●		
4	●		
5	●		
6	●		
7	●		
8	●		
9	●		
10	●		
11	●		
12	●		
13	●		
14	●		
15	●		
16	●		

RM-CR Device Manager © Yamaha Corporation 2020. All rights reserved.

① [AUDIO INPUT STATUS]

使您可以检查每种连接方法和每个已连接设备的音频输入状态。

YAMAHA
RM-CR Device Manager
LOGOUT

HOME SETTINGS AUDIO CROSS

Input  Output

## Processing

Configure audio parameters in detail

① **INTERFACE SETTINGS**

Enable AUX IN for stereo playback

② **DIGITAL SIGNAL PROCESSING SETTINGS**

Audio processing diagram i

The diagram illustrates the audio signal flow:

- Inputs:** Bluetooth Stereo L/R, AUX IN Mono 1-2, SIP Mono 1-2, USB Stereo L/R, Analog Mic Mono 1-2, and Dante 1-16.
- Far End Input Channel (1-8):** Processes 8 channels through 3 BAND EQ, AGC (with RMS meter), and FADER (with RMS meter).
- Analog Mic Input Channel (1-2):** Processes 2 channels through 5 BAND EQ, GATE (with OUT/GR meter), COMP (with OUT/GR meter), FBS, AGC (with RMS meter), FADER (with RMS meter), and ECHO SUPPRESSOR.
- Dante Input Channel (1-16):** Processes 16 channels through FADER (with RMS meter), AUTO MIXER (Gain Share Or Gating, x16), and AGC (with RMS meter).
- MIXING BUS WITH DELAY:** Receives signals from all input channels (x8 from Far End, x2 from Analog Mic, x16 from Dante) and includes a KEY IN input.
- Far End Output Channel (1-8):** Processes 8 channels through FADER (with RMS meter) to outputs: Bluetooth Stereo L/R, AUX OUT Mono 1-2, SIP Mono 1-2, and USB Stereo L/R.
- Near End Output Channel (1-2):** Processes 2 channels through 6 BAND EQ (Room EQ), two parallel paths of SPEAKER PROCESSOR and FADER (each with RMS meter), and a ROUTER (x16) to outputs: Analog Speaker Output and Dante Speaker Output.

③

### AUTOMATIC AUDIO TUNING

To improve the room experience, the system will automatically analyze the acoustics of the room so that the sound is the best possible experience for speakers and microphones.



NOTE: The approximate time will be several minutes, depending on the number of peripheral devices. Speakers may sound a little louder than normal, but it does not affect any results. To measure correctly, please do not make a noise or interrupt speaker playback.

EXECUTE

RM-CR Device Manager © Yamaha Corporation 2021. All rights reserved.

### ① [INTERFACE SETTINGS]

使您可以选择是否启用本装置后面板上的 AUX 插孔。

### ② [DIGITAL SIGNAL PROCESSING SETTINGS]

单击 [Audio processing diagram] (音频处理图) 中的按钮, 即可打开用于检查 / 更改数字信号处理参数的窗口。

**重要事项:** 参数更改会立即反映到设备的声音中。

### ③ [AUTOMATIC AUDIO TUNING]

您可以通过单击 [EXECUTE] 按钮执行自动音频调节。

**重要事项:** 为了提高精度, 请尽可能避免在调音过程中产生噪音。

**注:** 在调音过程中, 扬声器中会发出很大的声音。

[Output]

**YAMAHA** **RM-CR Device Manager** LOGOUT

HOME SETTINGS AUDIO AUTO SETUP

Input Processing **Output**

## Output

View status of audio output

1 **AUDIO OUTPUT STATUS**

Bluetooth  
No devices connected.

Ch.	Signal
1(L)	●
2(R)	●

AUX OUT

Ch.	Signal
1	●
2	●

S/P

Ch.	Signal
1	●
2	●

USB

Ch.	Signal
1	●
2	●

Analog Speaker Output

Ch.	Signal
1	●
2	●

DANTE Transmit			
Ch.	Signal	Connected to	Model
1	●	01@Y001-Yamaha-RM-CG-800162	RM-CG
2	●	01@Y065-Yamaha-VXL1-16P	VXL1-16P
3	●	01@Y066-Yamaha-VXL1-16P-8048bd	VXL1-16P
4	●		
5	●		
6	●		
7	●		
8	●		
9	●		
10	●		
11	●		
12	●		
13	●		
14	●		
15	●		
16	●		

RM-CR Device Manager © Yamaha Corporation 2020. All rights reserved.

### ① [AUDIO OUTPUT STATUS]

使您可以检查每种连接方法和每个已连接设备的音频输出状态。

## [TOOLS]

### [Update]

The screenshot shows the 'Update' page in the Yamaha RM-CR Device Manager. The page title is 'Update' and the subtitle is 'Update firmware of RM-CR, peripheral devices.' The 'TOOLS' menu is active, and the 'Update' sub-menu is selected. The 'DEVICE STATUS' section is highlighted with a red circle and the number 1. It displays the following information:

Hostname: Y001-Yamaha-RM-CR-202813  
Model: RM-CR  
IP Address( Main / Dante): 10.130.63.43 / 10.130.63.206  
Version( Main / Dante): V1.1.0 / 4.02.04.02  
Updatability: Ready

Hostname	Model	IP Address(Main / Dante)	Version(Main / Dante)	Updatability
Y001-Yamaha-RM-CG-3...	RM-CG	10.130.63.68 / 10.130.63.29	V1.1.0 / 4.02.02.03	Ready
Y065	VXL1-16P	10.130.63.53 / 10.130.63.54	V1.1.0 / 4.02.02.03	Ready
Y066	VXL1-16P	10.130.63.55 / 10.130.63.56	V1.1.0 / 4.02.02.03	Ready

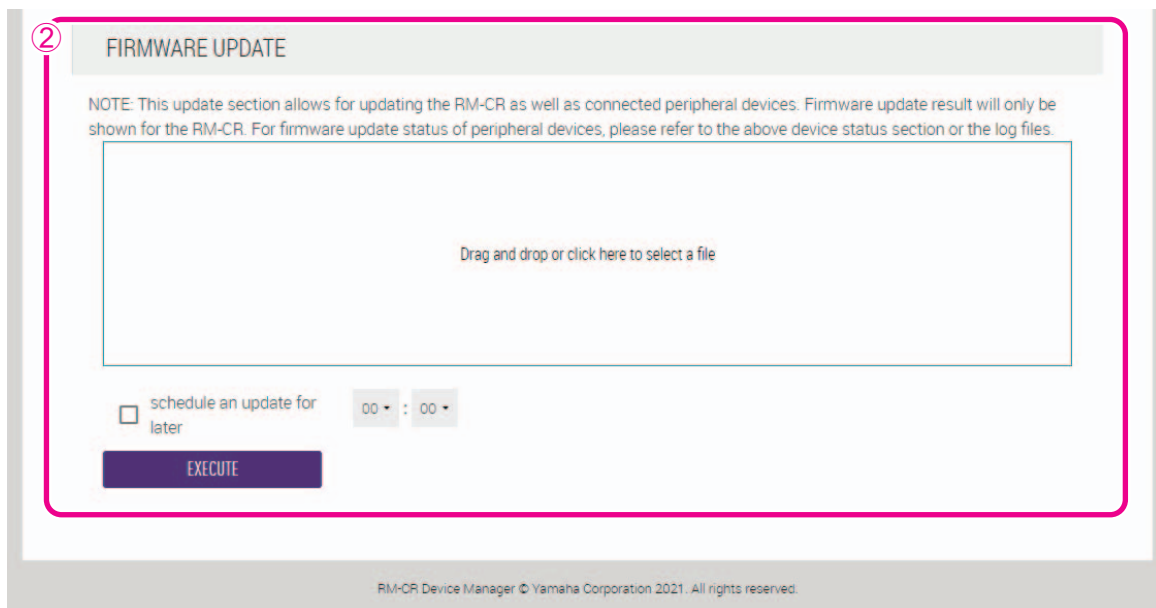
NOTE: To update Dante firmware, Dante address needs to have the same network address as IP address of RM-CR.

### ① [DEVICE STATUS]

- 使您可以检查本装置的固件和 Dante 版本。当 [Updatability] 下方显示 [Ready] 时，可以更新本装置的固件和 Dante。
- 使您可以检查外围设备的固件和 Dante 版本。当 [Updatability] 下方显示 [Connected] 时，可以更新外围设备的固件和 Dante。
- 如果需要更新固件，版本号以红色显示。

**重要事项：** 为了更新 Dante，本装置的 IP 地址的网络部分和 Dante IP 地址的网络部分必须相同。





## ② [FIRMWARE UPDATE]

- 通过将更新文件拖放到框中，然后单击 [EXECUTE] 按钮，即可全部或单独更新固件和 Dante。  
可从 Yamaha 网站下载最新固件的文件。

### Yamaha 网站

美国和加拿大:

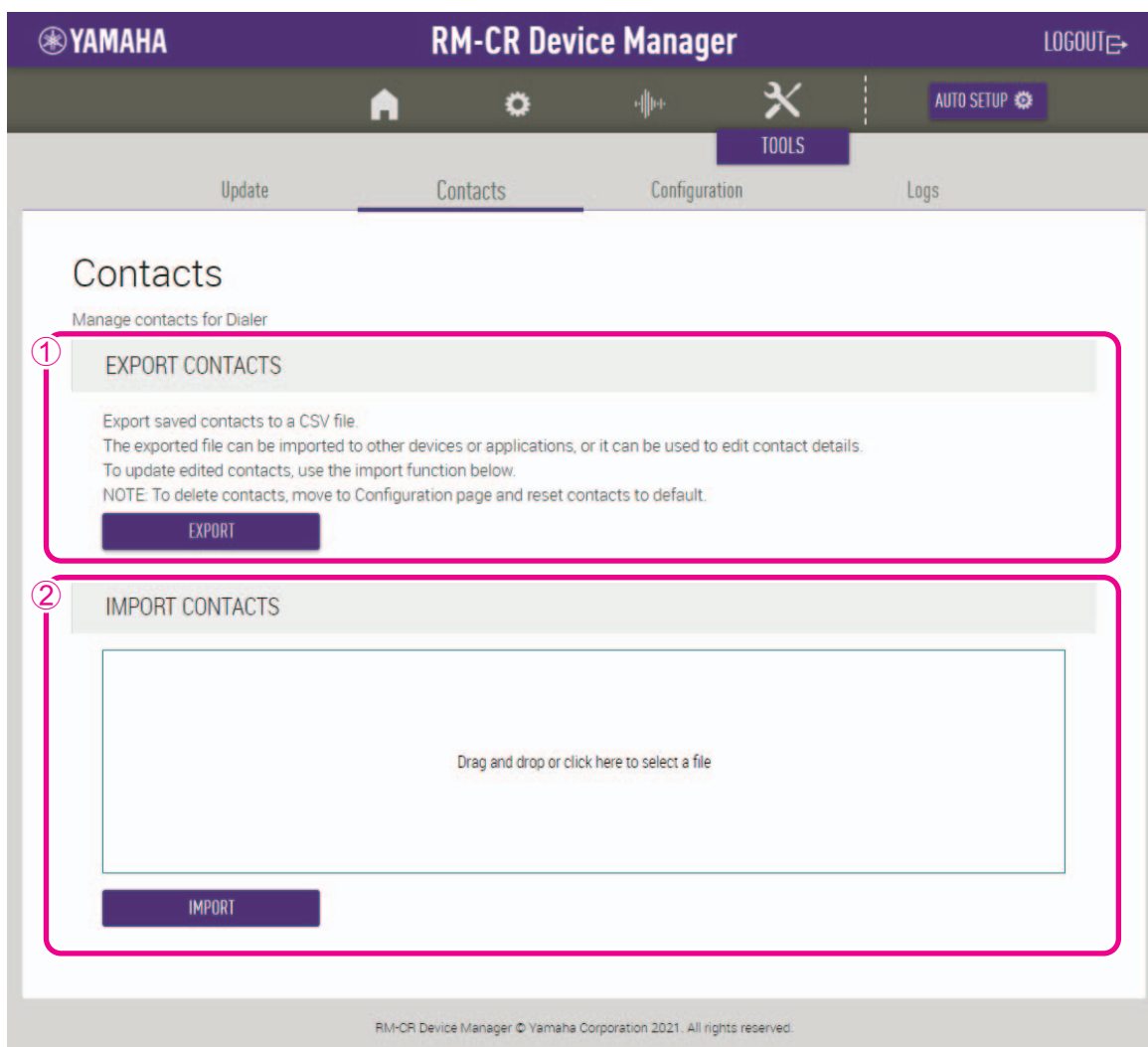
<https://uc.yamaha.com/support/>

其他国家 / 地区:

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

- 使您可以指定在指定的时长后自动执行更新。

## [Contacts]



### ① [EXPORT CONTACTS]

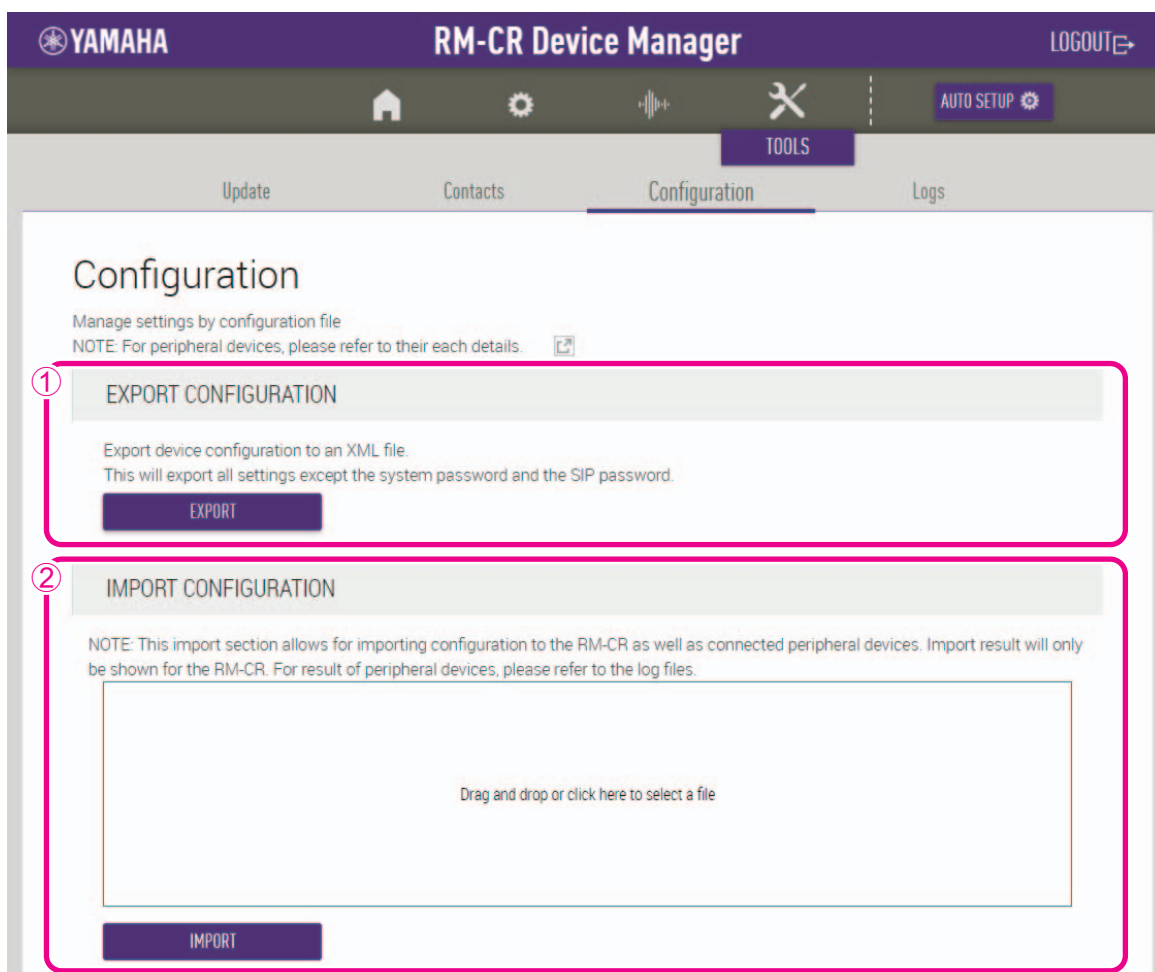
您可以通过单击 [EXPORT] 按钮来导出存储在本装置上的 SIP 呼叫联系人信息。

### ② [IMPORT CONTACTS]

您可以通过将联系人文件拖放到框中，然后单击 [IMPORT] 按钮，即可将 SIP 呼叫联系人导入到本装置中。

**注：** 通过编辑在 ① 中导出的联系人文件即可创建要导入的联系人文件。

## [Configuration]



### ① [EXPORT CONFIGURATION]

您可以单击 [EXPORT]（导出）按钮，导出本装置的设置。

### ② [IMPORT CONFIGURATION]

通过将设置文件拖放到框中，然后单击 [IMPORT] 按钮，即可将设置导入到本装置中。

**注：** 通过编辑在 ① 中导出的设置文件即可创建要导入的设置文件。

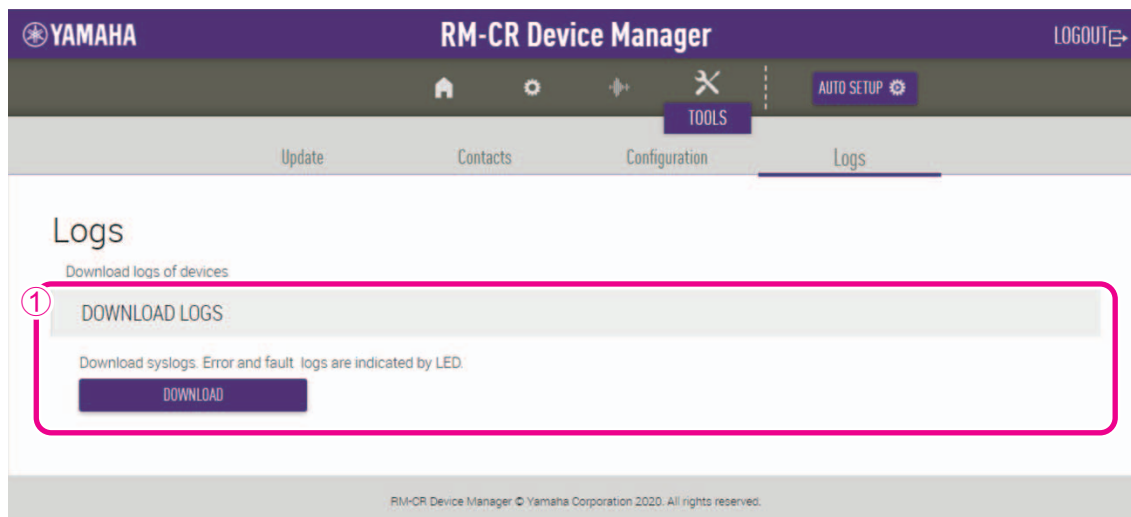


### ③ [RESET DEFAULTS]

您可以通过单击 [RESET] 按钮来复位本装置的设置。

**重要事项：** 在执行此操作之前，请务必检查要复位的内容。

## [Logs]



### ① [DOWNLOAD LOGS]

您可以通过单击 [DOWNLOAD] 按钮来下载日志。

**注：** 一定要阅读以下页面上的警报日志列表，以获取有关所显示的警报日志的说明和推荐的解决方案。

## 警报日志列表

显示	描述	该做什么
important mic CH* broken	重要的麦克风 CH* 损坏。	请联系您的 Yamaha 经销商。
Bluetooth hardware error	蓝牙没有正常工作。	关闭电源，然后等待至少六秒钟后再打开电源。如果这样不能解决问题，请联系您的 Yamaha 经销商。
Dante hardware error	Dante 未正确启动。	关闭电源，然后等待至少六秒钟后再打开电源。如果这样不能解决问题，请初始化内存。如果这样仍然不能解决问题，请联系您的 Yamaha 经销商。
Firmware update failed, because of *	固件更新失败。	在 Web GUI 的固件更新页面上检查固件文件。
Firmware update failed, because of internal error		关闭电源，然后等待至少六秒钟后再打开电源。如果这样不能解决问题，请联系您的 Yamaha 经销商。
SIP internal error	SIP 中发生内部错误。	关闭电源，然后等待至少六秒钟后再打开电源。如果这样不能解决问题，请初始化内存。如果这样仍然不能解决问题，请联系您的 Yamaha 经销商。
	SIP 发生了内部错误。	
USB audio hardware error	USB 音频出现问题。	关闭电源，然后等待至少六秒钟后再打开电源。如果这样不能解决问题，请初始化内存。如果这样仍然不能解决问题，请联系您的 Yamaha 经销商。
Web UI internal failure	Web GUI 中发生内部故障。	关闭电源，然后等待至少六秒钟后再打开电源。如果这样不能解决问题，请初始化设置。如果这样仍然不能解决问题，请联系您的 Yamaha 经销商。
failed to start audio proc	设备音频未正确启动。	关闭电源，然后等待至少六秒钟后再打开电源。如果这样不能解决问题，请初始化内存。如果这样仍然不能解决问题，请联系您的 Yamaha 经销商。
System error	设备未正确启动。	
Power unstable	设备未正常供电。	连接到兼容 PoE+ 的交换机。如果这样不能解决问题，请关闭电源，然后等待至少六秒钟后再打开。如果这样仍然不能解决问题，请联系您的 Yamaha 经销商。
Syslog setting error	无法更新系统日志传输服务器。	关闭电源，然后等待至少六秒钟后再打开电源。如果这样不能解决问题，请初始化设置。
logging error	无法重新启动日志记录。	
Automatic audio tuning failed, because of internal error.	由于发生内部错误，自动音频调节失败。	关闭电源，然后等待至少六秒钟后再打开电源。请再试一次。如果这样不能解决问题，请联系您的 Yamaha 经销商。
Automatic audio tuning failed, because of speaker output too low.	因为扬声器输出太低，自动音频调节失败。	检查扬声器的连接和设置。
Automatic audio tuning failed, because of speaker output undetected.	因为系统无法检测到扬声器的音频输出，自动音频调节失败。	
Automatic audio tuning failed, because of measurement environment too noisy.	因为测量环境太嘈杂，自动音频调节失败。	执行期间请勿发出任何声音。

显示	描述	该做什么
Automatic audio tuning failed, because of audio input from peripheral Dante mic undetected.	由于系统无法检测到 Dante 麦克风的音频输入, 自动音频调节失败。	在 “Audio Input” 页面上检查音频输入。
Automatic audio tuning failed, because of no peripheral Dante mic registered.	由于未注册外围设备 Dante 麦克风, 自动音频调节失败。	请注册至少一个外围设备 Dante 麦克风。
Automatic audio tuning failed, because of peripheral network disconnection.	由于外围设备网络断开连接, 自动音频调节失败。	检查网络设置和连接。
Dante started in fail safe mode	Dante 以故障安全模式启动。	使用 Audinate 的固件更新工具执行故障安全恢复。
Unable to configure Dante, because the Dante device is locked.	由于设备已锁定, Dante 目前只能使用控制设置。	使用 Dante Controller 解除设备锁定或检查 Dante Domain Manager 设置。
Resume data lost	内置存储器中保存的设置已丢失。	初始化内存。如果这样不能解决问题, 请联系您的 Yamaha 经销商。
Saving setting data failed	设备未正确启动。	关闭电源, 然后等待至少六秒钟后再打开电源。如果这样不能解决问题, 请初始化内存。如果问题仍然存在, 请与您的 Yamaha 经销商联系。
CPU temperature too high	CPU 温度过高。	关闭电源, 让 CPU 冷却下来。重新打开电源。如果温度仍然过高, 请检查安装环境, 以及检查是否有灰尘或异物堵塞冷却风扇, 如有必要, 清洁风扇。
Fan hardware error	风扇转速出现硬件错误。	检查是否可能有灰尘或异物堵塞了冷却风扇, 如有必要, 清洁风扇。如果这样不能解决问题, 请关闭电源, 然后等待至少六秒钟后再打开电源。如果这样仍然不能解决问题, 请联系您的 Yamaha 经销商。
Too many devices on the network	网络上连接了太多设备。	减少连接到网络的设备数量。
Configuration import failed, because of file download failure (*)	由于文件下载失败, 配置导入失败。	检查网络、服务器地址设置、服务器上是否存在配置文件。
Configuration import failed, because of file format error (*)	由于文件格式错误, 配置导入失败。	检查配置文件的内容和格式。
Configuration import transfer failed, because of wrong filename or peripheral disconnected (*)	由于文件名错误或外围设备断开连接, 配置导入传输失败。	检查外围设备的文件名和连接状态。
Configuration import failed, because the system is busy (*)	由于系统忙, 配置导入失败。	检查设备状态, 然后再试一次。如果仍然无法使用, 请更新固件或复位所有设置。
Configuration import failed, because of internal error (*)	由于内部错误, 配置导入失败。	再试一次。如果仍然无法使用, 请更新固件或重置所有设置。
Schedule data lost	内置存储器中保存的计划数据已丢失。	如果这种情况经常发生, 请联系您的 Yamaha 经销商。
Peripheral communication error	在网络中找不到系统内的某个外围设备。	接通系统中所有外围设备的电源, 并确保它们已正确连接到网络。
SIP unavailable, because of server registration error	由于服务器注册失败, SIP 当前不可用。	检查 SIP 和网络设置。
SIP server registration failed (code: *)	SIP 服务器注册失败。	检查错误代码和设置。

显示	描述	该做什么
SIP internal error	发生 SIP 内部错误。	请确认 RM-CR 的 SIP 配置没有问题。
Factory reset failed	出厂重置失败。	-
* reset failed	部分复位失败。	
Web UI login failure by *	(IP 地址) 发生 Web GUI 登录失败。	检查密码。
Scheduling event failed, because of *	调度事件失败。	检查调度事件的数量。
Bluetooth hardware restarted	蓝牙没有正常工作, 已重新启动。	如果这种情况经常发生, 请联系您的 Yamaha 经销商。
Audio processing restarted	音频处理出现故障, 然后重新启动。	
SNMP error	SNMP 操作未能启动。	关闭设备, 然后等待至少六秒钟后再打开电源。如果这样不能解决问题, 请初始化内存。如果问题仍然存在, 请与您的 Yamaha 经销商联系。



# 主要规格

## 一般规格

尺寸	215 毫米（宽）× 264 毫米（深）× 44 毫米（高）	
重量	1.6 kg	
电源	PoE+ (IEEE802.3at, LLDP), DC 48 V	
最大功耗	15.0 W	
温度	工作	0 °C - 40 °C
	存放环境	-20 °C - 60 °C
湿度	工作	30% - 90% (非冷凝)
	存放环境	20% - 90% (非冷凝)
指示灯	<ul style="list-style-type: none"><li>• 电源</li><li>• 状态</li><li>• 蓝牙</li><li>• 网络端口指示灯 (3 个)</li></ul>	
随附物品	安装说明书, 检修面板 (带螺钉), USB 缆线 (A-B 型)、USB 缆线 (A-micro B 型)、橡胶脚垫 (4 个)	
单独出售的物品	安装配件: RM-MTL 安装配件: RM-MRK	

## 音频规格

频率响应		20 Hz - 20 kHz	
采样速率		48 kHz	
位深		24 位	
延迟		8 [ms] (Dante 输入到 USB 输出, 包括信号处理)	
音频接口	Dante	16 输入 × 16 输出	
	USB	USB2.0 B 型, 音频类 1.0 输入: 2ch, 输出: 2ch(48 kHz)	
	麦克风输入	XLR 平衡, 输入 2ch	
	AUX	RCA 非平衡 (线路电平), 输入: 2ch, 输出: 2ch	
	扬声器输出	RCA 非平衡 (线路电平), 输出: 2ch	
	蓝牙	版本 4.2 支持的协议: HFP (1.6), A2DP, AVRCP (1.6) 支持的编解码器: CVSD, SBC, mSBC 无线输出: 2 类 最大通信距离: 10 米 (无障碍物) 无线频率 (工作频率): 2,402 - 2,480 MHz 最大输出功率 (EIRP): 4.0 dBm (2.5 mW)	
	SIP	呼叫处理	拨号、接听、保持、恢复、转发、 请勿打扰、呼叫 ID、语音邮件通知 (已配置开关)
		呼叫桥接	支持桥接 SIP、USB、BT 和 AUX 呼叫。加入, 拆分, 保持, 恢复, 5+1 线路: 最多 2 个 SIP 呼叫, 1 个 USB 呼叫, 1 个蓝牙呼叫, 1 个 AUX 呼叫以及用户呼叫
		编解码器	G.711, G.722HD, G.729ab, G.726
		支持 DTMF	RTP 事件, SIP 带内, SIP 信息包
安全		SRTP 支持 (RFC 1889)、IETF SIP 支持 (RFC 3261 和配套 RFC)	

## 网络规格

[Dante/PoE] 端口	支持 Dante Audio/Dante 控制、远程控制、WebUI、PoE+ 缆线要求: CAT5e 或更高规格, STP
网络端口	企业网络、远程控制、SIP、WebUI 缆线要求: CAT5e 或更高规格, STP
[SETUP] 端口	USB2.0 micro, 网络类, WebUI, 固定 IP 缆线要求: USB 缆线 (A-micro B 类型)

## 输入 / 输出特性

输入端子	实际负载阻抗	用于标称	输入电平		接头
			额定	最大值 传输前	
MIC 输入 1, 2	2.2 k $\Omega$	50 - 600 $\Omega$	-46 dBu	-26 dBu	XLR-3-31 (平衡)
AUX 输入 左, 右	20 k $\Omega$	1 k $\Omega$	-14 dBV	+6 dBV	RCA PIN

输出端子	实际源阻抗	用于标称	输出电平		接头
			额定	最大值 传输前	
AUX 输出 左, 右	1 k $\Omega$	10 k $\Omega$	-14 dBV	+6 dBV	RCA PIN
SP 输出 左, 右	1 k $\Omega$	10 k $\Omega$	-14 dBV	+6 dBV	RCA PIN