



MICRÓFONO DE TECHO

RM-CG

Manual de referencia

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	1
Información	1
CONTROLES Y FUNCIONES	2
Panel frontal.....	2
Panel lateral.....	3
INTERFAZ DE USUARIO WEB.....	4
Inicio de RM-CG Device Manager	4
Estructura de RM-CG Device Manager	6
Funciones de RM-CG Device Manager.....	8
Lista de registros de alertas.....	20
ESPECIFICACIONES PRINCIPALES.....	22

INTRODUCCIÓN

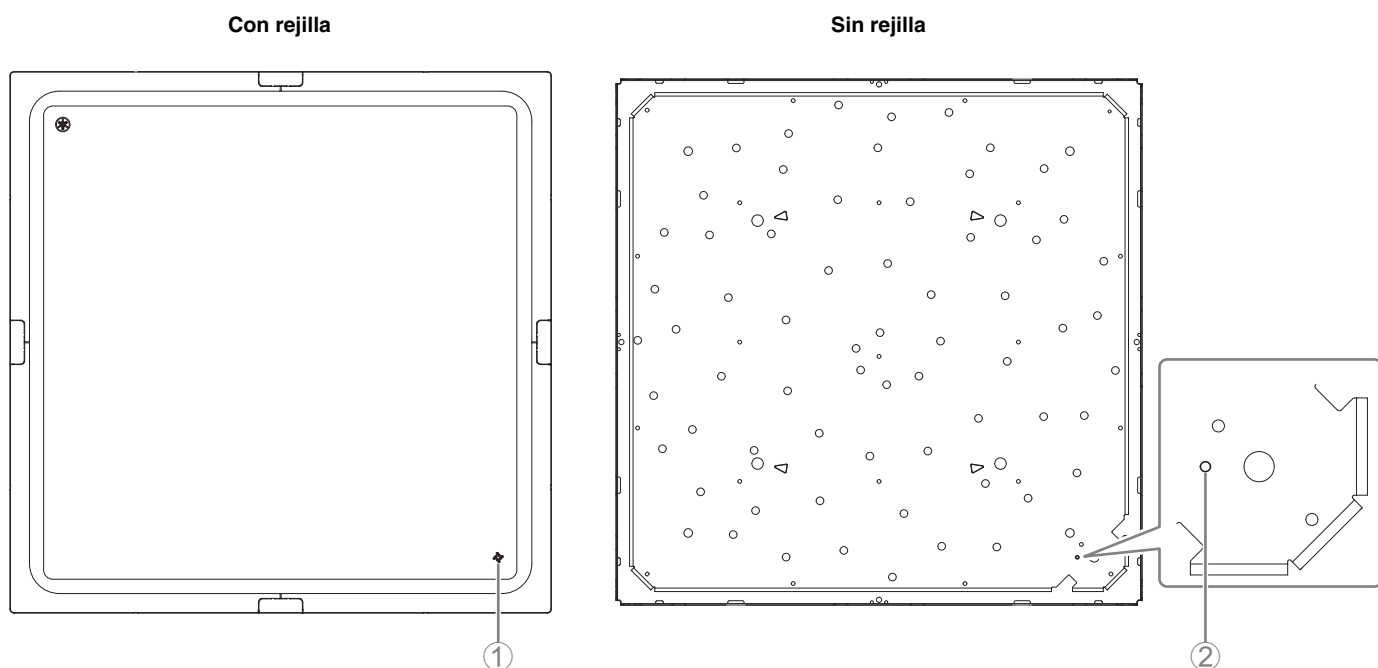
Gracias por adquirir el micrófono de techo RM-CG de Yamaha. En este documento se proporciona información detallada sobre las funciones y especificaciones del producto y de la interfaz de usuario web. Para un uso correcto y seguro de este producto, antes de utilizarlo asegúrese de leer atentamente este manual y también el Manual de instalación del RM-CG (incluido con el producto).

Información

- Las figuras e imágenes que se muestran en este manual solo tienen propósitos ilustrativos.
- Los nombres de empresas y productos utilizados en este manual son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos titulares.
- Mejoramos continuamente el software de nuestros productos. Puede descargar la versión más reciente desde el sitio web de Yamaha.
- Este documento se basa en las últimas especificaciones en el momento de su publicación. Puede descargar la versión más reciente desde el sitio web de Yamaha.
- Queda prohibida la reproducción no autorizada de este manual en su totalidad o en parte.

CONTROLES Y FUNCIONES

Panel frontal



① Indicador del panel frontal

Situación	Indicador del panel frontal	Estado de la unidad
Cable LAN conectado al puerto Dante/PoE	Iluminado fijo en verde	Micrófono activado
Cable LAN conectado al puerto Dante/PoE	Parpadea en verde	Iniciándose
Clic en el icono de identificación de la interfaz de usuario web	Parpadea en blanco	Respondiendo (a la función de identificación)
Actualización del firmware	Parpadea rápidamente en blanco	Actualizando el firmware
Actualización del firmware	(Después de parpadear rápidamente en blanco) Parpadea rápidamente en verde	Firmware actualizado correctamente
Silenciado	Iluminado en rojo (parpadea cada 2 segundos)	Micrófono desactivado
-	Parpadea en rojo	Se ha producido un error
-	Parpadea rápidamente en rojo	Se ha producido un error grave

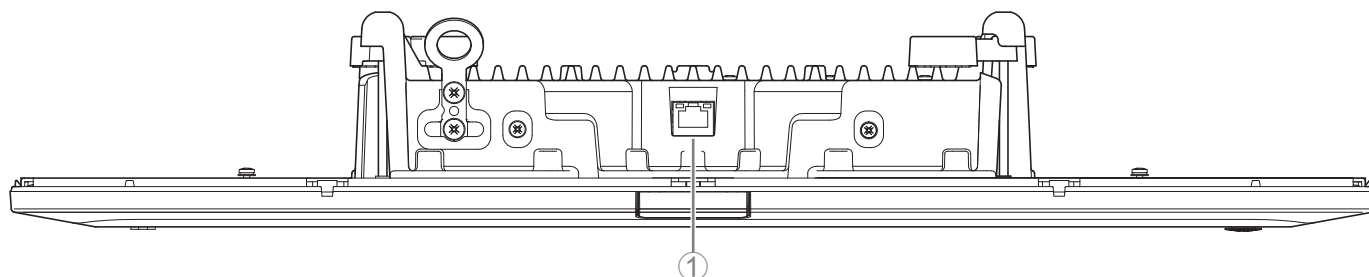
NOTA: Los errores y errores graves se registran en el registro de alertas. Para obtener más detalles, consulte la página 20.

② Botón de restablecimiento

Situación	Indicador del panel frontal	Estado de la unidad
Pulsación larga del botón de restablecimiento durante entre 4 y 8 segundos; después se suelta	Parpadea en azul dos veces por segundo (durante pulsación larga/restablecimiento)	Ajustes de red Esperando al restablecimiento o restableciéndolo
Pulsación larga del botón de restablecimiento durante entre 8 y 12 segundos; después se suelta	Parpadea en azul tres veces por segundo (durante pulsación larga/restablecimiento)	Todos los ajustes Esperando al restablecimiento o restableciéndolo

NOTA: Utilice un objeto de punta fina, como un alfiler de expulsión, para pulsar el botón de restablecimiento.

Panel lateral



① Indicadores de los puertos de red (puerto Dante/PoE)

Indicador de puerto de red	Estado de la unidad
Indicador izquierdo encendido en verde	Enlace activado
Indicador izquierdo parpadeando en verde	Transfiriendo datos
Indicador izquierdo apagado	Enlace desactivado
Indicador derecho encendido en verde	Utilizando el reloj del dispositivo periférico (principal)
Indicador derecho parpadeando en verde	Actuando como reloj principal
Indicador derecho parpadeando en naranja	Reloj desbloqueado

- AVISO:**
- Cuando desconecte el cable LAN del puerto Dante/PoE, espere al menos cinco segundos antes de volver a conectar el cable. De lo contrario, pueden producirse daños o averías.
 - Con una red Dante, no utilice la función EEE* del conmutador de red. Aunque los ajustes mutuos de consumo de energía se establecen automáticamente entre conmutadores compatibles con la función EEE, algunos conmutadores no lo hacen correctamente. A consecuencia de ello, la función EEE del conmutador podría activarse incorrectamente en la red Dante, en cuyo caso degradaría el rendimiento de la sincronización del reloj y causaría interrupciones de audio. Por lo tanto, es importante que tenga en cuenta las indicaciones siguientes.
 - Si utiliza conmutadores gestionados, desactive la función EEE de todos los puertos que se usen para Dante. No utilice un conmutador que no permita desactivar la función EEE.
 - Cuando utilice conmutadores no gestionados, no emplee aquellos que admitan la función EEE. En estos conmutadores no es posible desactivar la función EEE.
- * Función EEE (Energy-Efficient Ethernet, ahorro energético en redes Ethernet): tecnología que reduce el consumo de energía de los dispositivos Ethernet durante los periodos de bajo tráfico de red; también se denomina Green Ethernet o IEEE802.3az.

INTERFAZ DE USUARIO WEB

Utilice la interfaz de usuario web "RM-CG Device Manager" para comprobar o modificar los ajustes de la unidad.

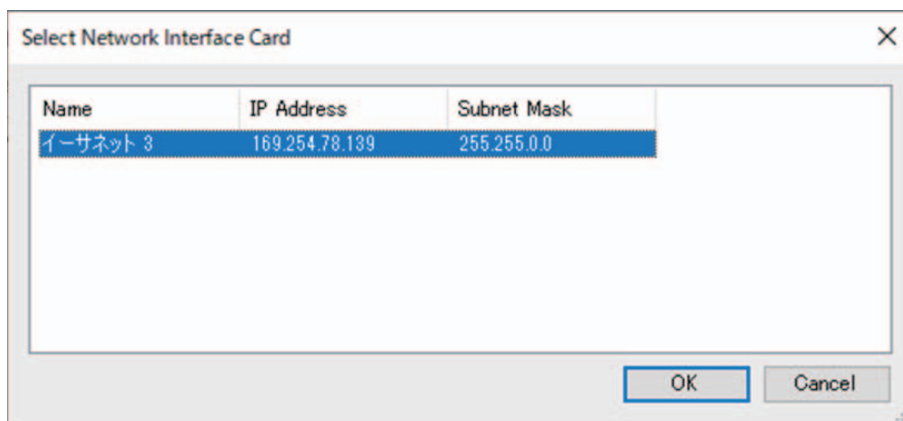
IMPORTANTE: Compruebe/cambie los ajustes una vez que se haya completado la instalación de la unidad. Para obtener información detallada sobre cómo instalar la unidad, consulte el Manual de instalación del RM-CG.

Inicio de RM-CG Device Manager

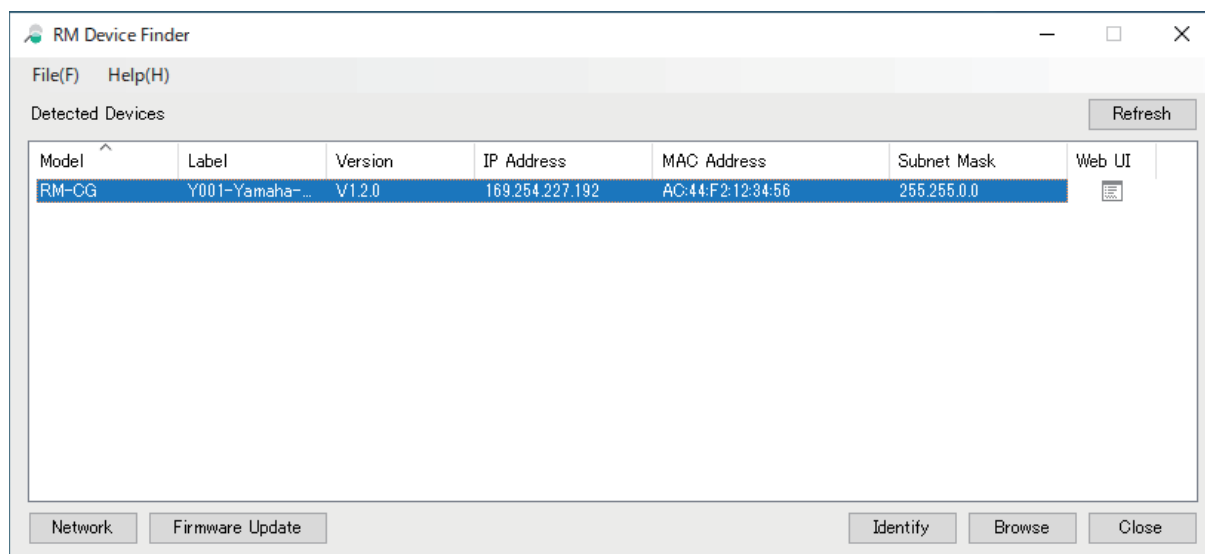
Prepare lo siguiente.

- Ordenador
- Cable LAN

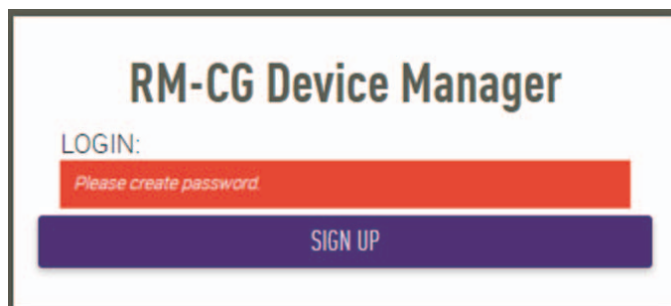
- 1.** Descargue la aplicación "RM Device Finder" del sitio web de Yamaha (EE. UU. y Canadá: <https://uc.yamaha.com/support/>; otros países: <https://download.yamaha.com/>) e iníciela.
- 2.** Con un cable LAN, conecte el ordenador al conmutador de red al que está conectado esta unidad.
- 3.** Seleccione una red en la ventana [Select Network Interface Card] (seleccionar tarjeta de interfaz de red) y, a continuación, haga clic en [OK] (aceptar).



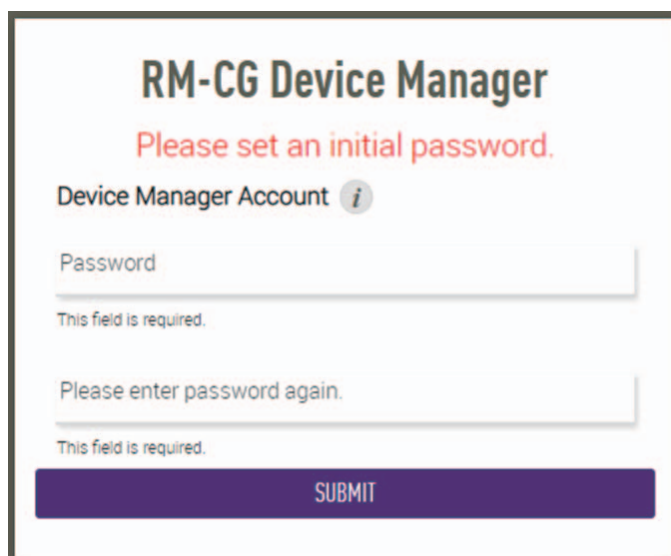
- 4.** Haga doble clic en esta unidad en la ventana [Detected Devices] (dispositivos detectados). También puede seleccionar esta unidad y hacer clic en el botón [Browse] (examinar). Aparecerá la primera ventana de inicio de sesión de RM-CG Device Manager.



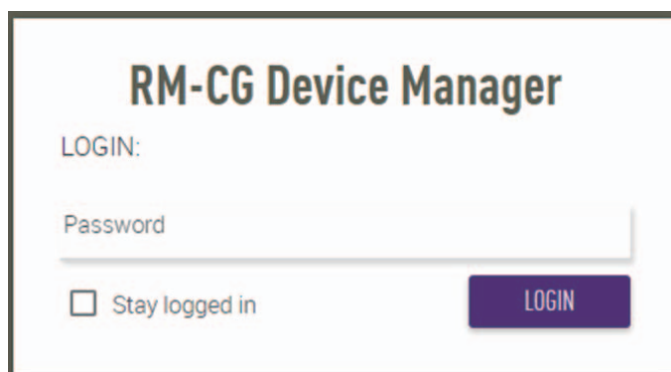
5. Haga clic en el botón [SIGN UP] (registrarse) en la primera ventana de inicio de sesión.



6. Especifique una contraseña en la ventana de ajustes de la contraseña y haga clic en el botón [SUBMIT] (enviar).



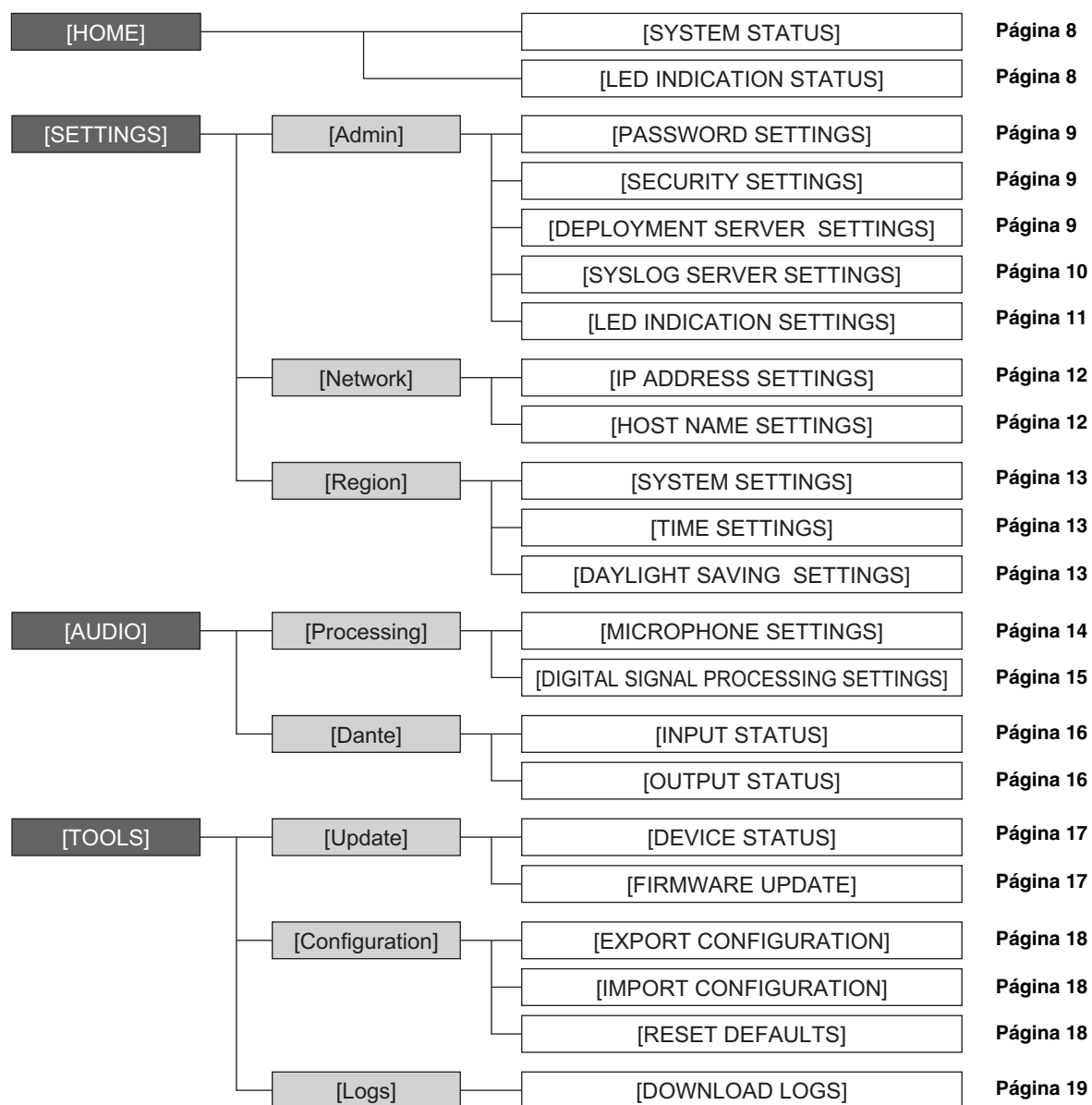
7. Escriba la contraseña en la ventana de inicio de sesión y haga clic en el botón [LOGIN] (iniciar sesión).
Aparece la ventana [HOME] (inicio).




Con este paso, concluye el proceso de inicio.


Estructura de RM-CG Device Manager

Consulte la página que se indica a la derecha para obtener detalles sobre cada elemento disponible en las distintas ventanas.

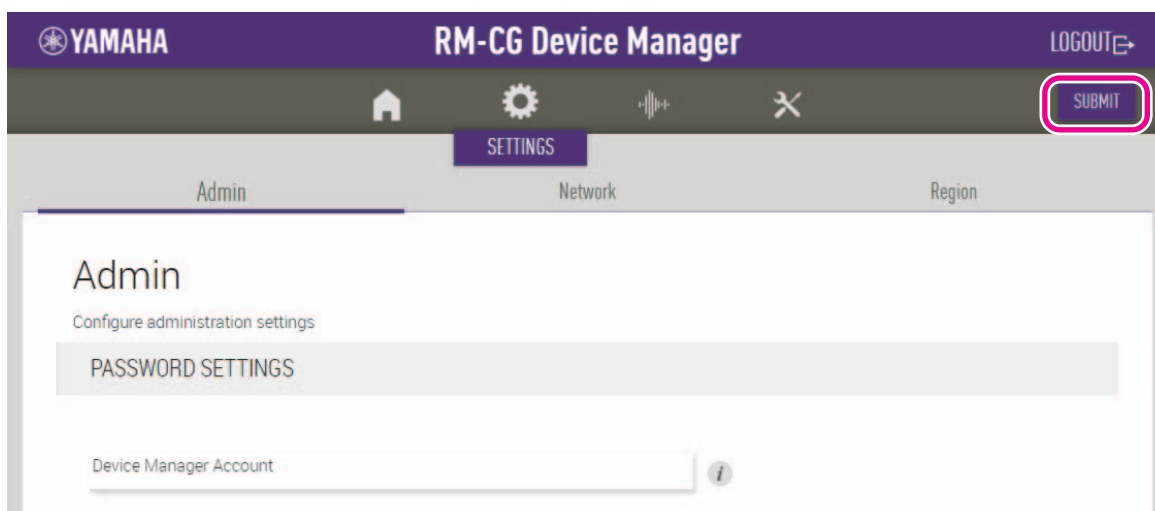


Los siguientes iconos y botones se utilizan en RM-CG Device Manager.

 (Icono de información): Sitúe el puntero sobre este icono para ver más información sobre el elemento de que se trate.

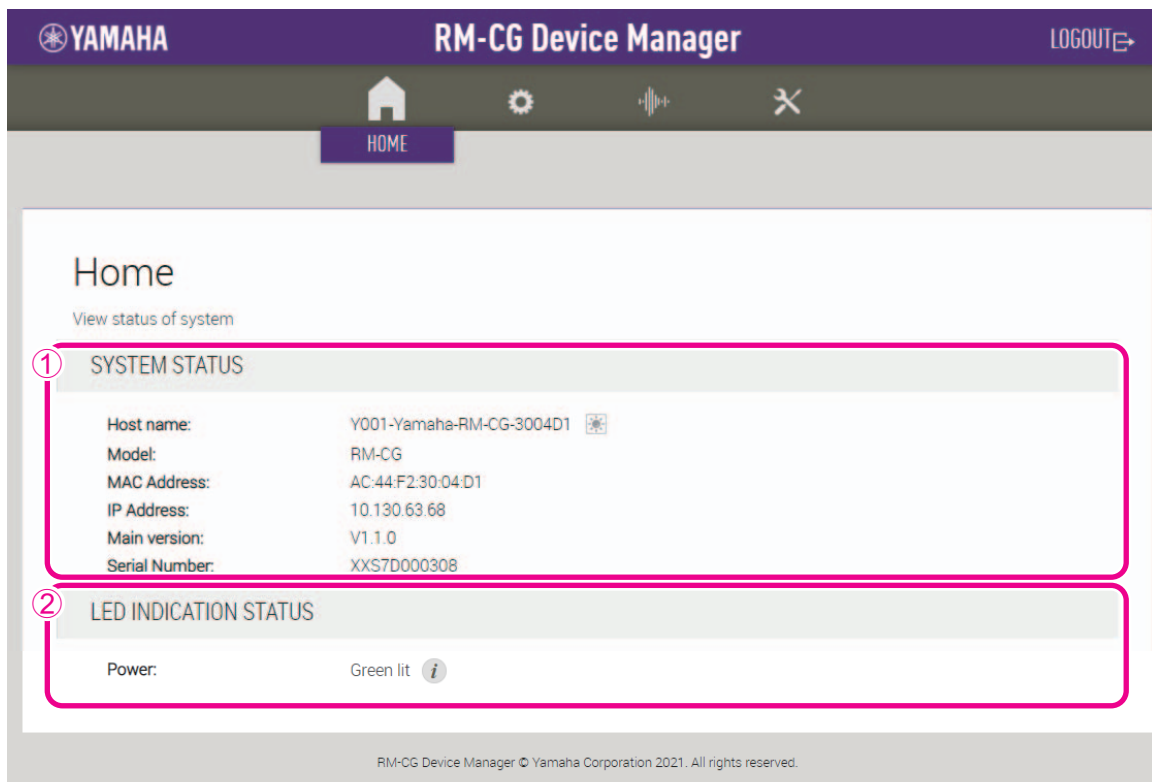
 (Botón de identificación): Haga clic en él para que parpadee el indicador correspondiente del dispositivo.

IMPORTANTE: Asegúrese de hacer clic en el botón [SUBMIT] (enviar) después de modificar los ajustes en RM-CG Device Manager. El botón [SUBMIT] (enviar) aparece siempre en la esquina superior derecha de la ventana.



Funciones de RM-CG Device Manager

[HOME] (inicio)



① [SYSTEM STATUS] (estado del sistema)

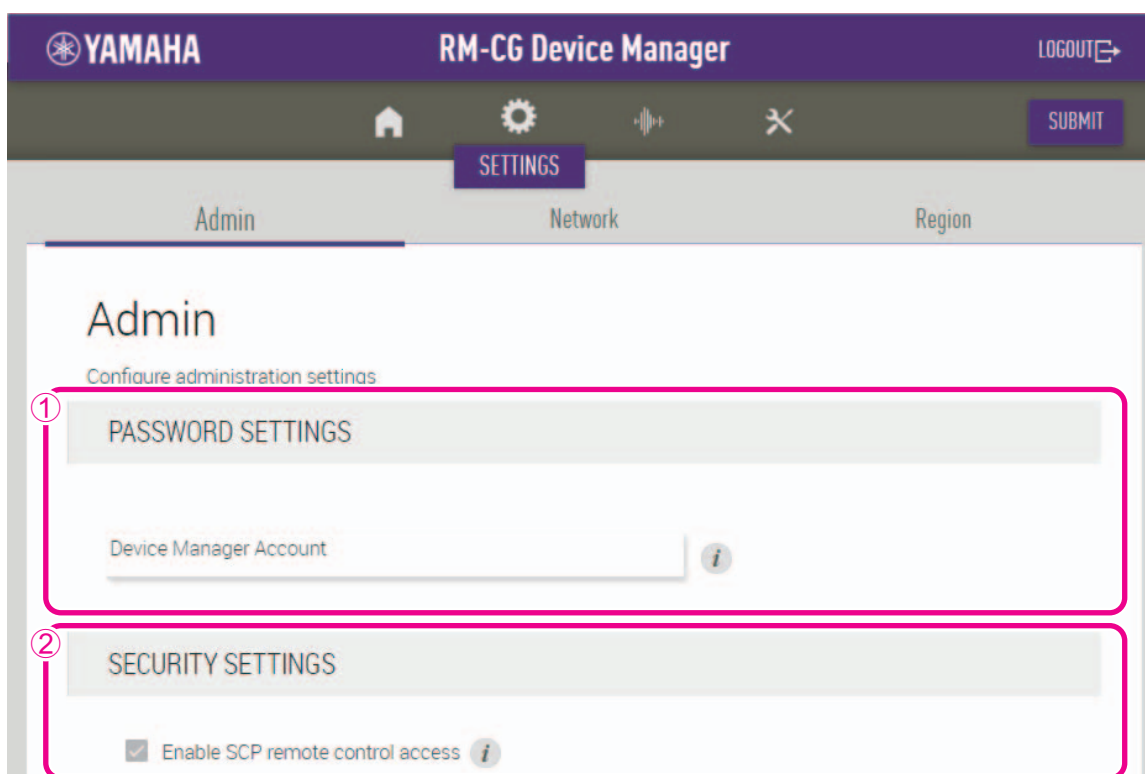
Permite consultar la información básica sobre la unidad.

② [LED INDICATION STATUS] (estado de indicador LED)

Permite comprobar el estado del indicador del panel frontal.

[SETTINGS] (ajustes)

[Admin] (administración)



① [PASSWORD SETTINGS] (ajustes de contraseña)

Permite comprobar o modificar la contraseña para iniciar sesión en RM-CG Device Manager.

② [SECURITY SETTINGS] (ajustes de seguridad)

Permite seleccionar si se desea activar el control remoto de SCP.

Para ver información detallada sobre SCP, consulte las especificaciones del protocolo de control remoto de la serie RM. Puede descargar las especificaciones desde el sitio web de Yamaha.

Sitio web de Yamaha

EE. UU. y Canadá:
<https://uc.yamaha.com/support/>

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

IMPORTANTE: Se debe activar para que esta unidad se vincule con el procesador de señales RM-CR.

③ DEPLOYMENT SERVER SETTINGS

Enable deployment server *i*

Enable automatic server discovery *i*

Provisioning interval (minutes) *i*

44640

Primary server *i*

This field is required.

Secondary server *i*

④ SYSLOG SERVER SETTINGS

Enable Syslog *i*

Server address *i*

0.0.0.0

Port number *i*

514

③ [DEPLOYMENT SERVER SETTINGS] (ajustes del servidor de implementación)

- Permite seleccionar si desea utilizar un servidor de implementación. En caso afirmativo, seleccione si desea detectarlo automáticamente o configurarlo de forma manual.
- Permite comprobar o ajustar el intervalo de aprovisionamiento del servidor.

④ [SYSLOG SERVER SETTINGS] (ajustes del servidor Syslog)

Permite seleccionar si desea utilizar un servidor Syslog.



⑤ **[SNMP SETTINGS] (ajustes de SNMP)**

Permite seleccionar si se desea utilizar SNMP.

SNMP es un protocolo que se utiliza para supervisar y administrar redes.

⑥ **[LED INDICATION SETTINGS] (ajustes de indicador LED)**

Permite comprobar o ajustar el brillo del indicador del panel frontal.

[Network] (red)

YAMAHA RM-CG Device Manager

Admin Network Region

Network

Configure network settings

① IP ADDRESS SETTINGS

Enable DHCP *i*

IP Address
192.168.0.1 *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 HOST NAME SETTINGS

Mode
Yamaha Host Name using Unit ID *i*

UnitID
1

Hostname
Y001-Yamaha-RM-CG-3004DE

V1.0.1a0.0

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

① [IP ADDRESS SETTINGS] (ajustes de dirección IP)

Permite seleccionar si se desea utilizar DHCP.

② [HOST NAME SETTINGS] (ajustes de nombre de host)

Permite seleccionar si desea especificar el nombre de host de la unidad de forma automática o manual.

[Region] (región)

YAMAHA **RM-CG Device Manager** LOGOUT

Admin Network **Region**

Region

Configure region settings

① **SYSTEM SETTINGS**

Time zone
0:00 GMT

② **TIME SETTINGS**

NTP support

Network time server 1

Network time server 2

Network time server 3

Network time server 4

③ **DAYLIGHT SAVING SETTINGS**

Enable Daylight Saving Time adjustment

Daylight Saving Time start time

Month: January Week: First Day: Monday Hour: 00:00

Daylight Saving Time end time

Month: January Week: First Day: Monday Hour: 00:00

V1.0.1a0.1

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

① [SYSTEM SETTINGS] (ajustes del sistema)

Permite especificar la zona horaria.

② [TIME SETTINGS] (ajustes de tiempo)

Permite seleccionar si se desea utilizar NTP.

③ [DAYLIGHT SAVING SETTINGS] (ajustes de horario de verano)

Permite seleccionar si se desea utilizar el horario de verano en la unidad.

[AUDIO]

[Processing] (procesamiento)

YAMAHA RM-CG Device Manager LOGOUT

Processing Dante

Processing

Configure audio parameters in detail

① MICROPHONE SETTINGS

Beam Tracking Speed
Fast

Enable tracking area limitation

Tracking area

Bird's Eye View

5.0 m
16.4 ft

0m (ft)

Yamaha Logo Side

LED Side

5.0 m
16.4 ft

5.0 m
16.4 ft

5.0 m
16.4 ft

5.0 m
16.4 ft

LED

Yamaha Logo

Meter[m]:

1	2	3	4	5	6
4	4	-4	-4	3	1.2

Feet[ft.]:

13.1	13.1	-13.1	-13.1	9.8	3.9
------	------	-------	-------	-----	-----

Auto mixing
2Ch. GainSharing

① [MICROPHONE SETTINGS] (ajustes del micrófono)

- Permite comprobar o ajustar la velocidad de seguimiento y el área.
- Permite comprobar o modificar los ajustes del automezclador.

② DIGITAL SIGNAL PROCESSING SETTINGS

Input gain
45dB

Adaptive echo canceller
Medium

Noise reduction
Medium

Dereverberation
Medium

AGC type
Low

AGC speed
Low

Audio processing diagram

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

② [DIGITAL SIGNAL PROCESSING SETTINGS] (ajustes de procesamiento de señales digitales)

- Permite comprobar o modificar los ajustes de los siguientes parámetros.
 - Input gain (ganancia de entrada)
 - Adaptive echo canceller (cancelador de eco adaptativo)
 - Noise reduction (reducción de ruido)
 - Dereverberation (eliminación de reverberación)
 - AGC type (tipo de control automático de la ganancia) y AGC speed (velocidad de control automático de la ganancia)
- Haga clic en un botón de [Audio processing diagram] (diagrama de procesamiento de sonido) para abrir una ventana y comprobar o cambiar los parámetros del procesamiento de señales digitales.

IMPORTANTE: Los cambios de parámetros se reflejan inmediatamente en la acústica de la unidad.

[Dante]

The screenshot shows the Yamaha RM-CG Device Manager interface. At the top, there is a purple header with the Yamaha logo, the title 'RM-CG Device Manager', and a 'LOGOUT' button. Below the header is a navigation bar with icons for home, settings, audio, and a close button. The 'AUDIO' tab is selected, and the 'Dante' sub-tab is active. The main content area is titled 'Dante' and includes the subtitle 'View status of dante input and output'. There are two main sections: 'INPUT STATUS' (marked with a circled 1) and 'OUTPUT STATUS' (marked with a circled 2). The 'INPUT STATUS' section contains a table with columns 'Ch.', 'Signal', and 'Connected to'. The 'OUTPUT STATUS' section contains a table with columns 'Ch.' and 'Signal'. Both sections are highlighted with a pink border. At the bottom of the page, there is a footer with the version 'V1.0.1a0.0' and the copyright notice 'RM-CG Device Manager © Yamaha Corporation 2020. All rights reserved.'

Ch.	Signal	Connected to
1	●	

Ch.	Signal
1	●
2	●

① [INPUT STATUS] (estado de entrada)

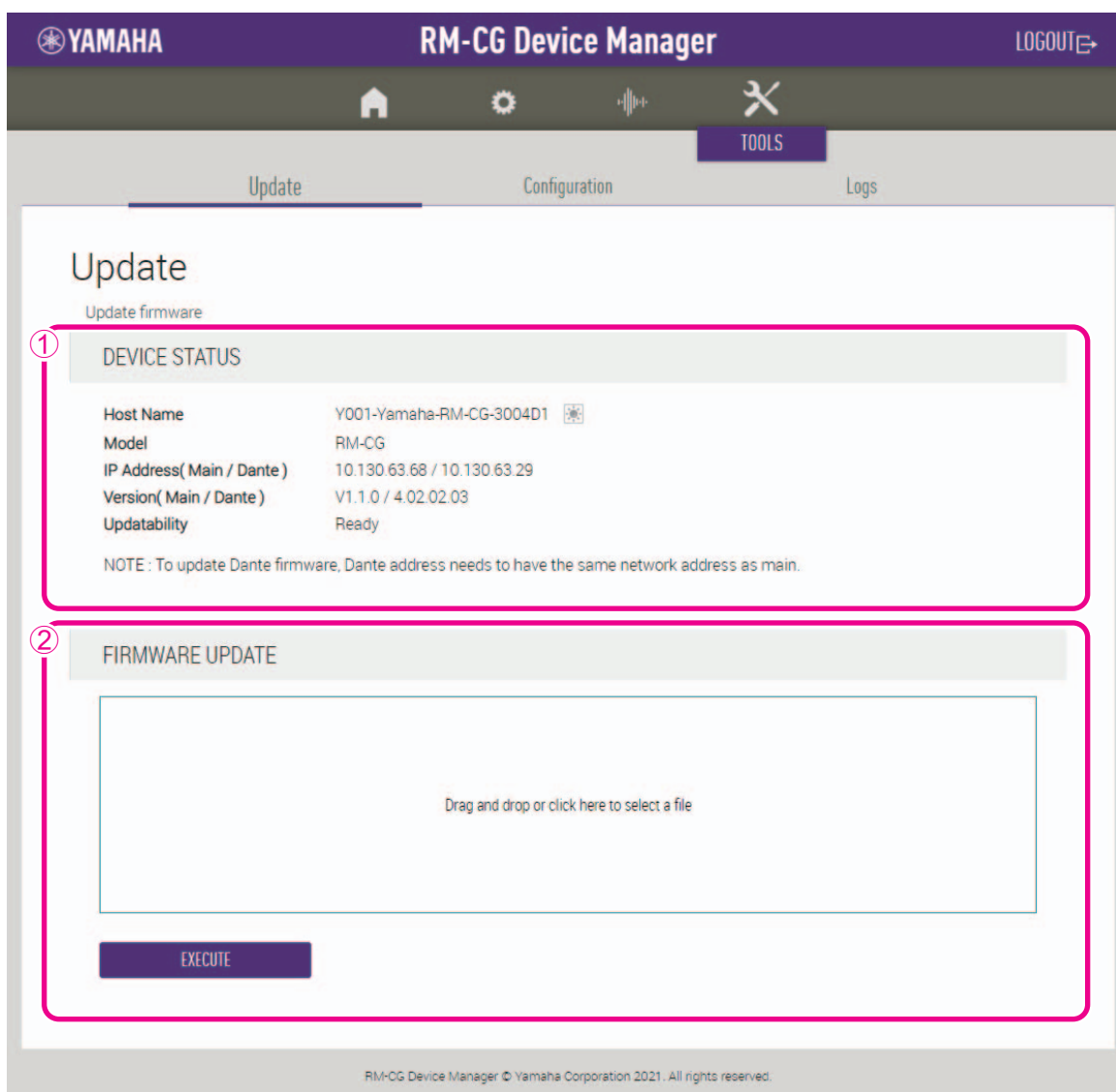
Permite comprobar el estado de la entrada Dante de cada dispositivo conectado.

② [OUTPUT STATUS] (estado de salida)

Permite comprobar el estado de la salida Dante de cada dispositivo conectado.

[TOOLS] (herramientas)

[Update] (actualizar)



① [DEVICE STATUS] (estado del dispositivo)

Permite comprobar las versiones del firmware y Dante de la unidad. El firmware y Dante de la unidad se pueden actualizar cuando aparece [Ready] (sí) bajo la opción [Updatability] (actualizable).

IMPORTANTE: Para actualizar Dante, la parte de red de la dirección IP de esta unidad y la parte de red de la dirección IP de Dante deben ser iguales.

② [FIRMWARE UPDATE] (actualización del firmware)

Permite actualizar el firmware y Dante de forma conjunta o individual. Para ello, arrastre y suelte los archivos de actualización en el recuadro y haga clic en el botón [EXECUTE] (ejecutar).

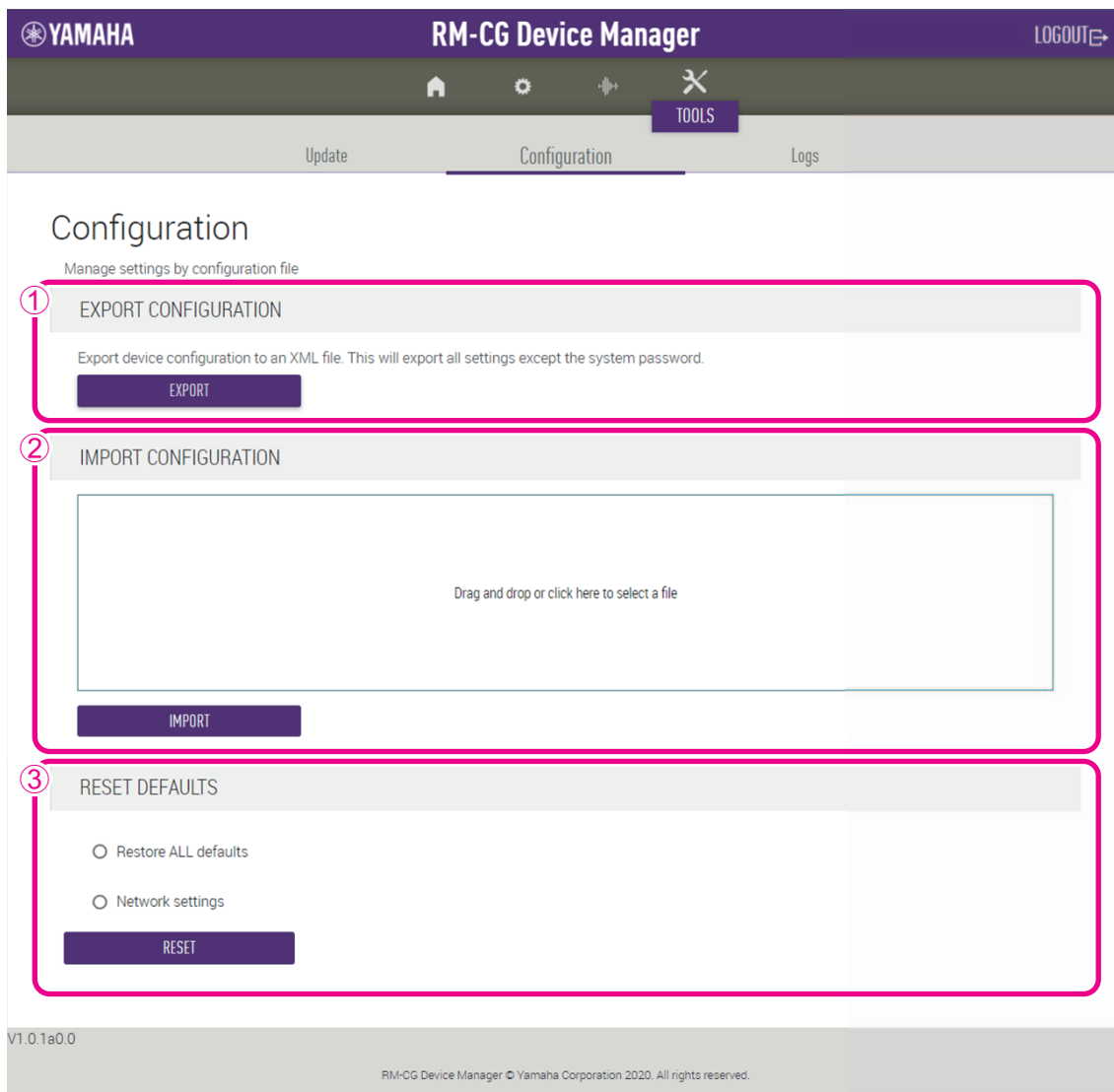
Puede descargar los archivos del firmware más reciente desde el sitio web de Yamaha.

Sitio web de Yamaha

EE. UU. y Canadá:
<https://uc.yamaha.com/support/>

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

[Configuration] (configuración)



① [EXPORT CONFIGURATION] (exportar configuración)

Permite exportar los ajustes de la unidad haciendo clic en el botón [EXPORT] (exportar).

② [IMPORT CONFIGURATION] (importar configuración)

Permite importar ajustes a la unidad. Para ello, arrastre y suelte el archivo de ajustes en el recuadro y haga clic en el botón [IMPORT] (importar).

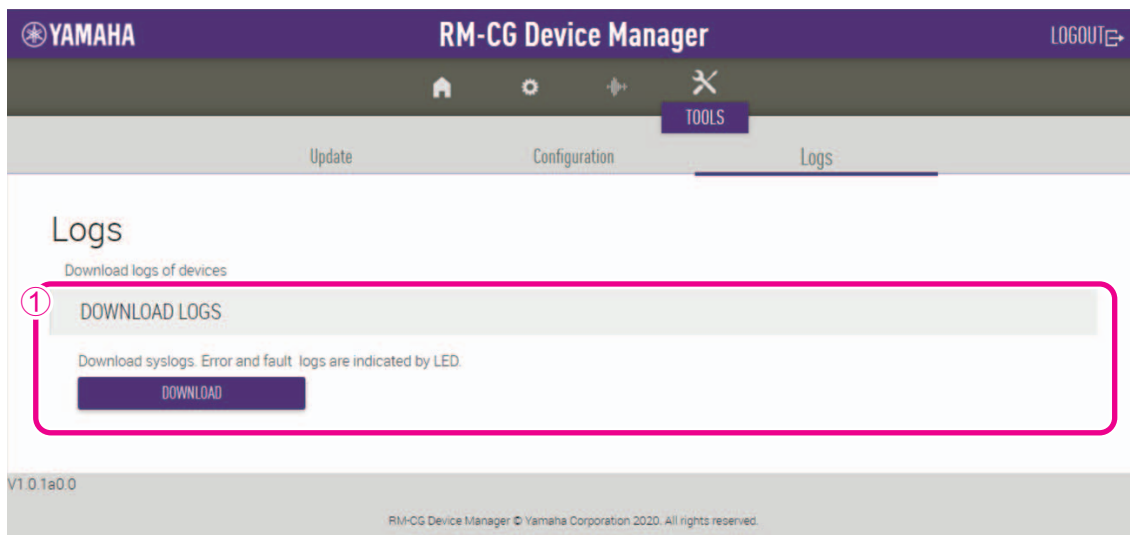
NOTA: Puede crear el archivo de ajustes que desee importar editando uno exportado según lo indicado en la sección ①.

③ [RESET DEFAULTS] (restablecer valores predeterminados)

Permite restablecer los ajustes de la unidad haciendo clic en el botón [RESET] (restablecer).

IMPORTANTE: Asegúrese de comprobar qué se va a restablecer antes de hacerlo.

[Logs] (registros)



① [DOWNLOAD LOGS] (descargar registros)

Permite descargar registros haciendo clic en el botón [DOWNLOAD] (descargar).

NOTA: Asegúrese de leer la lista de registros de alertas en las páginas siguientes para obtener explicaciones sobre cada registro de alerta mostrado y las soluciones recomendadas.

Lista de registros de alertas

Texto	Descripción	Solución
important mic CH* broken (canal* de micrófono importante estropeado)	Se ha estropeado el canal* de micrófono importante.	Póngase en contacto con el distribuidor de Yamaha.
Dante hardware error (error de hardware Dante)	Dante no se ha iniciado correctamente.	Apague la alimentación y vuelva a encenderla transcurridos al menos seis segundos. Si el problema no se resuelve, inicialice la memoria. Si tampoco esto da resultado, póngase en contacto con el distribuidor de Yamaha.
Firmware update failed, because of * (error de actualización del firmware debido a *)	Se ha producido un error al actualizar el firmware.	Obtenga el archivo de firmware correcto en las páginas de actualización de firmware de la interfaz de usuario web.
Firmware update failed, because of internal error (error de actualización del firmware debido a un error interno)		Apague la alimentación y vuelva a encenderla transcurridos al menos seis segundos. Si no se corrige el problema, póngase en contacto con su distribuidor de Yamaha.
Web UI internal failure (error interno de la interfaz de usuario web)	Se ha producido un error interno de la interfaz de usuario web.	Apague la alimentación y vuelva a encenderla transcurridos al menos seis segundos. Si el problema no se resuelve, inicialice los ajustes. Si tampoco esto da resultado, póngase en contacto con el distribuidor de Yamaha.
failed to start audio proc (no se pudo iniciar el proceso de audio)	El audio del dispositivo no se ha iniciado correctamente.	Apague la alimentación y vuelva a encenderla transcurridos al menos seis segundos. Si el problema no se resuelve, inicialice la memoria. Si tampoco esto da resultado, póngase en contacto con el distribuidor de Yamaha.
System error (error del sistema)	El dispositivo no ha iniciado correctamente.	
Power unstable (alimentación inestable)	El dispositivo no suministra alimentación normalmente.	Conéctelo a un conmutador compatible con PoE. Si esto no resuelve el problema, apague la alimentación y vuelva a encenderla transcurridos al menos seis segundos. Si tampoco esto da resultado, póngase en contacto con el distribuidor de Yamaha.
Syslog setting error (error de configuración de syslog)	No se pudieron actualizar los servidores de transferencia de syslog.	Apague la alimentación y vuelva a encenderla transcurridos al menos seis segundos. Si el problema no se resuelve, inicialice los ajustes.
logging error (error de registro)	No se pudo reiniciar el registro.	
Automatic audio tuning failed, because of internal error (no se pudo realizar la sintonización automática de audio por un error interno)	No se ha podido realizar la sintonización automática de audio porque se ha producido un error interno.	Apague la alimentación y vuelva a encenderla transcurridos al menos seis segundos. Inténtelo de nuevo. Si no se corrige el problema, póngase en contacto con su distribuidor de Yamaha.
Dante started in fail safe mode (Dante se inició en modo a prueba de fallos)	Dante se ha iniciado en modo a prueba de fallos.	Ejecute la recuperación del modo a prueba de fallos mediante la herramienta de actualización de firmware de Audinate.
Unable to configure Dante, because the Dante device is locked (no se puede configurar Dante porque el dispositivo Dante está bloqueado)	En este momento, Dante está limitado a los ajustes de control, porque el dispositivo está bloqueado.	Desbloquee el bloqueo del dispositivo mediante Dante Controller o compruebe los ajustes de Dante Domain Manager.
Resume data lost (pérdida de datos de reanudación)	Los ajustes guardados en la memoria interna se han perdido.	Inicialice la memoria. Si no se corrige el problema, póngase en contacto con su distribuidor de Yamaha.
Saving setting data failed (no se pudieron guardar los datos de configuración)	El dispositivo no ha iniciado correctamente.	Apague la alimentación y vuelva a encenderla transcurridos al menos seis segundos. Si el problema no se resuelve, inicialice la memoria. Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor de Yamaha.

Texto	Descripción	Solución
CPU temperature too high (temperatura de la CPU demasiado alta)	La temperatura de la CPU es demasiado alta.	Apague la alimentación y deje que la CPU se enfríe. Vuelva a encender la alimentación. Si la temperatura sigue siendo demasiado alta, compruebe el entorno de instalación. Si hay suciedad o algún objeto extraño que hayan obstruido el ventilador de refrigeración, límpielo.
Too many devices on the network (demasiados dispositivos en la red)	Hay demasiados dispositivos conectados a la red.	Reduzca el número de dispositivos conectados a la red.
Configuration import failed, because of file download failure (*) (no se pudo importar la configuración por un error al descargar el archivo)	No se ha podido importar la configuración debido a un error al descargar el archivo.	Compruebe la red, los ajustes de dirección del servidor y que el archivo de configuración exista en el servidor.
Configuration import failed, because of file format error (*) (no se pudo importar la configuración por un error de formato del archivo)	No se ha podido importar la configuración debido a un error de formato del archivo.	Compruebe el contenido y el formato del archivo de configuración.
Configuration import transfer failed, because of wrong filename or peripheral disconnected (*) (no se pudo transferir la importación de la configuración, por nombre de archivo incorrecto o periférico desconectado)	No se ha podido transferir la importación de la configuración debido a que el nombre de archivo es incorrecto o el periférico está desconectado.	Compruebe el nombre del archivo y el estado de la conexión del dispositivo periférico.
Configuration import failed, because the system is busy (*) (no se pudo importar la configuración porque el sistema está ocupado)	No se ha podido importar la configuración porque el sistema está ocupado.	Compruebe el estado del dispositivo y vuelva a intentarlo. Si aun así no funciona, actualice el firmware o restablezca todos los ajustes.
Configuration import failed, because of internal error (*) (no se pudo importar la configuración por un error interno)	No se ha podido importar la configuración debido a un error interno.	Inténtelo de nuevo. Si aun así no funciona, actualice el firmware o restablezca todos los ajustes.
Schedule data lost (datos de programación perdidos)	Los datos de programación guardados en la memoria interna se han perdido.	Si esto sucede con frecuencia, póngase en contacto con el distribuidor de Yamaha.
Peripheral communication error (error de comunicación con el periférico)	Un dispositivo periférico del sistema no se ha detectado en la red.	Encienda todos los dispositivos periféricos del sistema y asegúrese de que estén correctamente conectados a la red.
Factory reset failed (no se pudieron restablecer los ajustes de fábrica)	No se han podido restablecer los ajustes de fábrica.	-
* reset failed (error al restablecer *)	No se ha podido realizar un restablecimiento parcial.	
Web UI login failure by * (* no pudo iniciar sesión en la interfaz de usuario web)	(Dirección IP) no ha podido iniciar sesión en la interfaz de usuario web.	Compruebe la contraseña.
Scheduling event failed, because of * (error al programar el evento debido a *)	Se ha producido un error al programar el evento.	Compruebe la cantidad de eventos programados.
Audio processing restarted (se reinició el procesamiento de audio)	Se ha producido un error en el procesamiento de audio, que se ha reiniciado.	Si esto sucede con frecuencia, póngase en contacto con el distribuidor de Yamaha.
SNMP error (error de SNMP)	No se ha podido iniciar la operación de SNMP.	Apague el dispositivo y vuelva a encenderlo transcurridos al menos seis segundos. Si el problema no se resuelve, inicialice la memoria. Si el problema persiste, póngase en contacto con el distribuidor de Yamaha.

ESPECIFICACIONES PRINCIPALES

Generales

Descripción		Micrófono de Techo
Color		Negro, banco
Dimensiones (An. × Prof. × Al.)		560 mm An. × 560 mm Prof. × 90 mm Al. (incluidos salientes/panel del micrófono: 22 mm Al.)
Peso		5,6 kg (incluida la rejilla)
Requisitos de alimentación		PoE (IEEE802.3af), 48 V CC
Consumo de potencia máximo		7,2 W
En funcionamiento	Temperatura	0 °C – 40 °C
	Humedad	30% – 90% (sin condensación)
Almacenamiento	Temperatura	–20 °C – 60 °C
	Humedad	20% – 90% (sin condensación)
Indicador		<ul style="list-style-type: none"> • Delantero (silenciar/desactivar silencio y estado) • Puerto de red
Montaje		<ul style="list-style-type: none"> • Montaje en techo (*no puede sustituir a un panel de techo de rejilla). • Montaje de cableado • Montaje VESA
Número máximo de conexiones al RM-CR		4
Protección contra el polvo		IP5X para la protección contra el polvo (con cubierta del terminal)
Clasificación de plenum		UL2043 (con cubierta del terminal)

Red

Puerto Dante/PoE	Dante, control remoto, interfaz de usuario web, PoE Requisitos de cable: CAT5e o superior, STP
-------------------------	---

Audio

Respuesta de frecuencia		160 Hz – 16 kHz (–10 dB)
Frecuencia de muestreo		48 kHz
Profundidad de bits		24 bits
Latencia		58 [ms] (incluido el procesamiento de señales)
E/S de audio	Dante	1 de entrada × 2 de salida In1 = señal de referencia de AEC/ Out1 = salida de mezcla de haz, Out2 = salida de mezcla de haz (procesamiento simple)
Nivel máximo de entrada de SPL (0 dBFS)		117,8 dB SPL
Ruido autógeno		–0,8 dBA SPL
SNR (ref. 94 dB SPL a 1 kHz)		94,8 dBA
Sensibilidad		–23,8 dBFS/Pa
Rango dinámico		118,6 dBA
Procesamiento de señales		<ul style="list-style-type: none"> • Seguimiento de haz múltiple • Cancelador de eco adaptativo, reducción de ruido, anulación de reverberaciones, automezclador, control automático de ganancia, ecualizador paramétrico, ganancia de salida