



MICROFONO DA SOFFITTO

RM-CG

Manuale di riferimento

SOMMARIO

INTRODUZIONE	1
Informazioni	1
CONTROLLI E FUNZIONI	2
Pannello frontale.....	2
Pannello laterale.....	3
GUI WEB	4
Avvio di RM-CG Device Manager.....	4
Struttura di RM-CG Device Manager.....	6
Funzioni di RM-CG Device Manager.....	8
Elenco dei registri degli avvisi.....	19

INTRODUZIONE

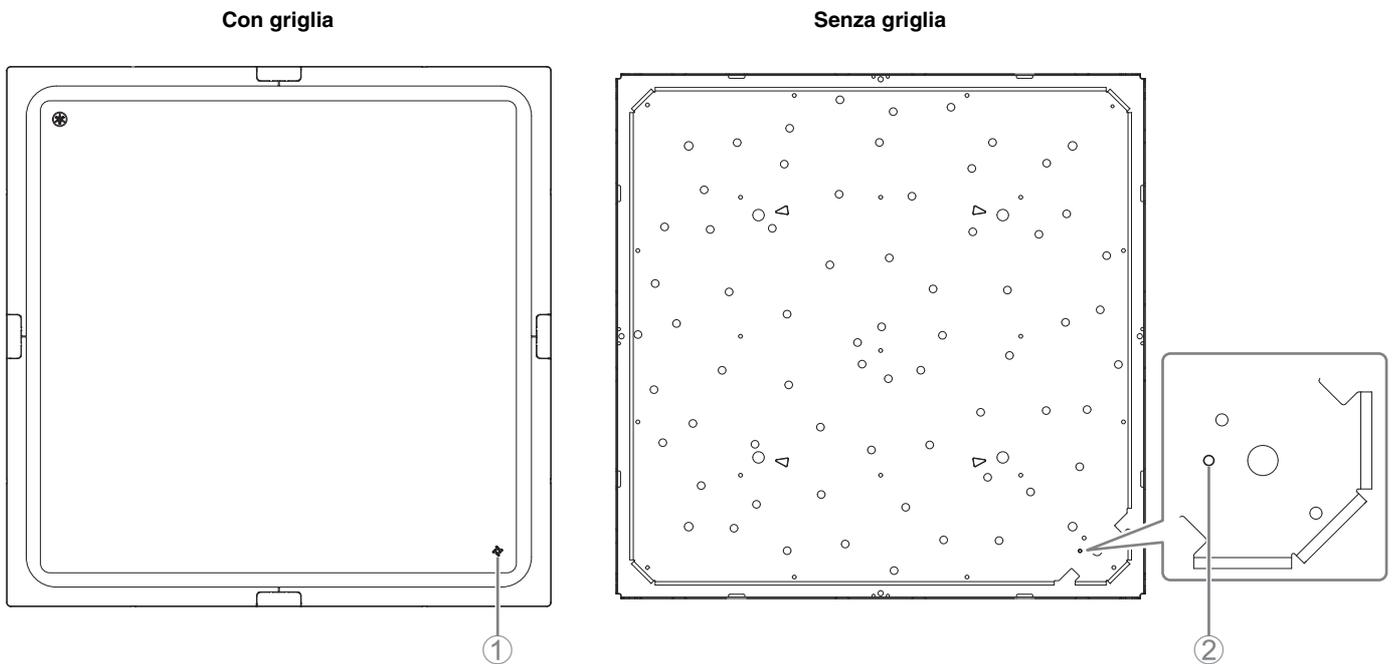
Vi ringraziamo per aver acquistato il microfono da soffitto RM-CG Yamaha. Questo documento fornisce informazioni dettagliate sulle funzioni e sulle specifiche, nonché sulla GUI Web del prodotto. Per un uso corretto e sicuro di tale prodotto, leggere prima attentamente questo manuale insieme al Manuale di installazione RM-CG (incluso con il prodotto).

Informazioni

- Le illustrazioni e le immagini presenti in questo manuale vengono fornite esclusivamente a scopo descrittivo.
- I nomi delle aziende e dei prodotti riportati in questo manuale sono marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari.
- Miglioriamo continuamente il software per i nostri prodotti. È possibile scaricare la versione più recente dal sito Web Yamaha.
- Questo documento si basa sulle specifiche più recenti al momento della pubblicazione. È possibile scaricare la versione più recente dal sito Web Yamaha.
- È vietata la riproduzione totale o parziale di questo manuale senza autorizzazione.

CONTROLLI E FUNZIONI

Pannello frontale



① Indicatore del pannello frontale

Condizione	Indicatore del pannello frontale	Stato dell'unità
Cavo LAN collegato alla porta Dante/PoE	Illuminato in verde	Microfono acceso
Cavo LAN collegato alla porta Dante/PoE	Lampeggia in verde	In fase di avvio
È stato fatto clic sul pulsante di identificazione nella GUI Web	Lampeggia in bianco	In fase di risposta (alla funzione di identificazione)
Aggiornamento del firmware	Lampeggia rapidamente in bianco	Firmware in fase di aggiornamento
Aggiornamento del firmware	(Dopo il lampeggio rapido in bianco) Lampeggia rapidamente in verde	Aggiornamento firmware riuscito
Audio disattivato	Illuminato in rosso (Lampeggia ogni 2 secondi)	Microfono spento
-	Lampeggia in rosso	Si è verificato un errore
-	Lampeggia rapidamente in rosso	Si è verificato un errore grave

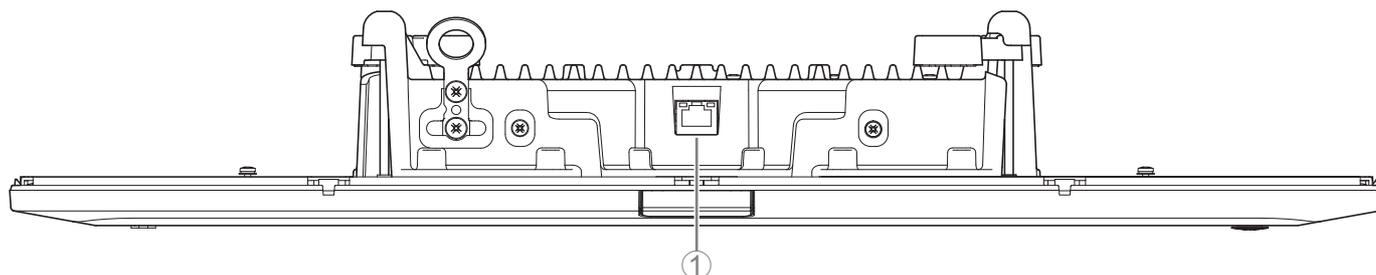
NOTA: Le occorrenze di errori ed errori gravi vengono registrate nel registro degli avvisi. Per i dettagli, vedere a pagina 19.

② Pulsante Reset

Condizione	Indicatore del pannello frontale	Stato dell'unità
Pulsante Reset premuto a lungo da 4 secondi a meno di 8 secondi, poi rilasciato	Lampeggia in blu due volte al secondo (durante la pressione prolungata/il ripristino)	Impostazioni di rete In attesa di ripristino/Ripristino in corso
Pulsante Reset premuto a lungo da 8 secondi a meno di 12 secondi, poi rilasciato	Lampeggia in blu tre volte al secondo (durante la pressione prolungata/il ripristino)	Tutte le impostazioni In attesa di ripristino/Ripristino in corso

NOTA: Utilizzare un oggetto a punta fine come un perno espulsore per premere il pulsante Reset.

Pannello laterale



① Indicatori della porta di rete (porta Dante/PoE)

Indicatore della porta di rete	Stato dell'unità
Indicatore sinistro illuminato in verde	Collegamento disponibile
L'indicatore sinistro lampeggia in verde	Trasferimento dei dati
Indicatore sinistro spento	Collegamento non disponibile
Indicatore destro illuminato in verde	In funzione sul wordclock del dispositivo periferico (master)
L'indicatore destro lampeggia in verde	Con la funzione di master wordclock
L'indicatore destro lampeggia in arancione	Wordclock sbloccato

- AVVISO:**
- Quando si scollega il cavo LAN dalla porta Dante/PoE, attendere almeno cinque secondi prima di ricollegare il cavo. In caso contrario, potrebbero verificarsi danni o malfunzionamenti.
 - Con una rete Dante, non utilizzare la funzione EEE* dello switch di rete. Sebbene le impostazioni di consumo elettrico reciproche vengano regolate automaticamente tra gli switch che supportano la funzione EEE, alcuni di questi non eseguono correttamente tale operazione. Di conseguenza, la funzione EEE dello switch potrebbe essere abilitata in modo inappropriato nella rete Dante, peggiorando le prestazioni di sincronizzazione del clock e interrompendo l'audio. Pertanto, tenere presente le indicazioni riportate di seguito.
 - Quando si utilizzano switch gestiti, disattivare la funzione EEE su tutte le porte utilizzate per Dante. Non utilizzare uno switch che non consente la disattivazione della funzione EEE.
 - Quando si utilizzano switch non gestiti, non utilizzare switch che supportano la funzione EEE. In tali switch, la funzione EEE non può essere disattivata.
- * Funzione EEE (Energy-Efficient Ethernet): tecnologia che riduce il consumo elettrico dei dispositivi Ethernet durante i periodi di basso traffico di rete; nota anche come Green Ethernet o IEEE802.3az.

GUI WEB

Utilizzare la GUI Web “RM-CG Device Manager” per controllare/modificare le impostazioni di questa unità.

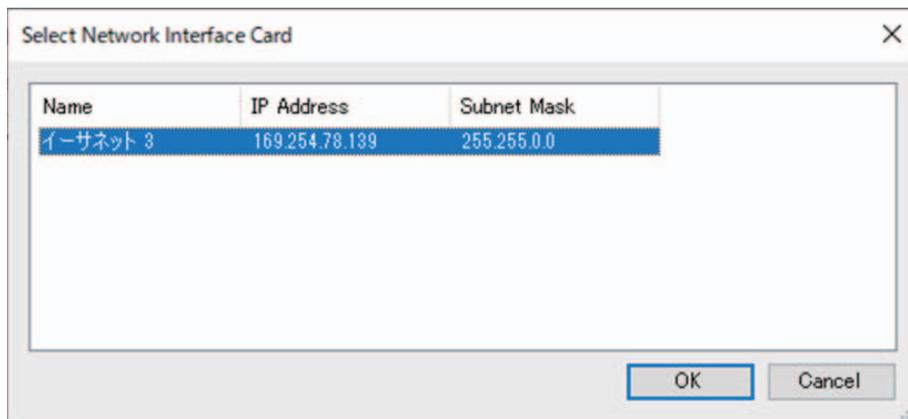
IMPORTANTE: Controllare/modificare le impostazioni al termine dell’installazione di questa unità. Per i dettagli sull’installazione, fare riferimento al Manuale di installazione RM-CG.

Avvio di RM-CG Device Manager

Preparare gli elementi seguenti.

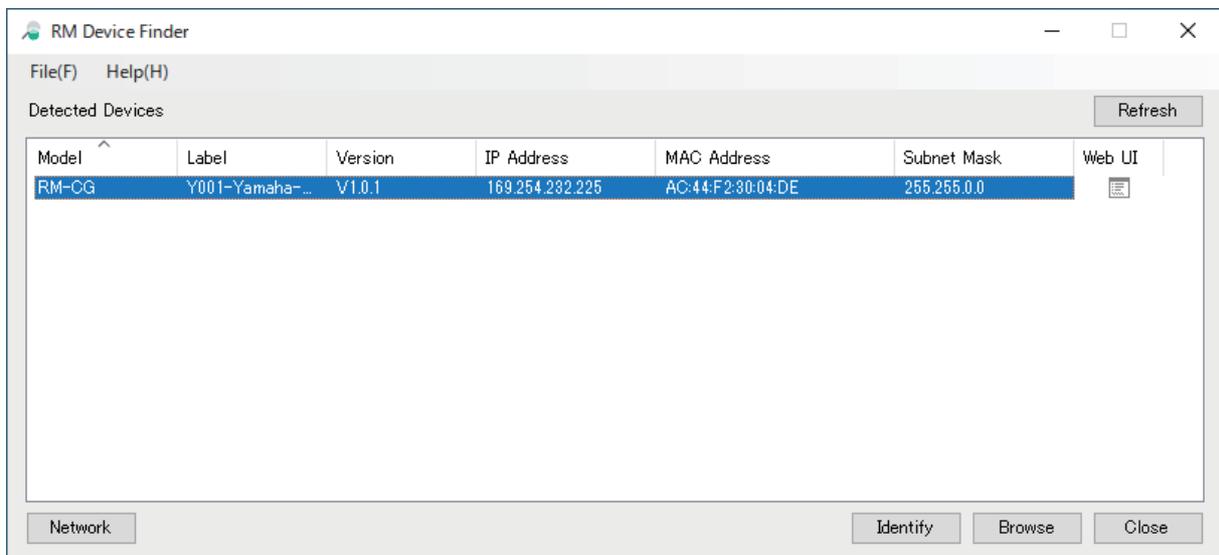
- Computer
- Cavo LAN

- 1. Collegare il computer allo switch di rete (a cui è collegata questa unità) con un cavo LAN.**
- 2. Scaricare l’applicazione “RM Device Finder” dal sito web Yamaha (U.S.A. e Canada: <https://uc.yamaha.com/support/>, altri paesi: <https://download.yamaha.com/>), quindi avviarla.**
- 3. Selezionare una rete nella finestra [Select Network Interface Card], quindi fare clic su [OK].**

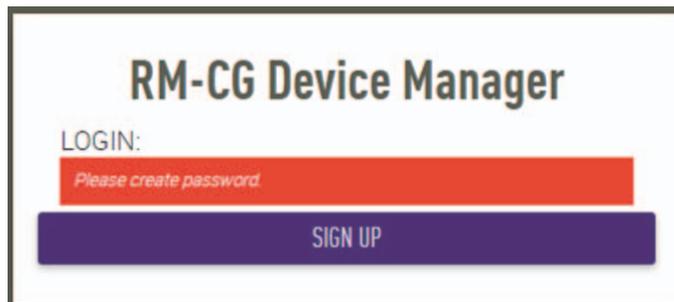


- 4. Selezionare questa unità nella finestra [Detected Devices], quindi fare clic su [Browse].**

Viene visualizzata la prima finestra di login di RM-CG Device Manager.

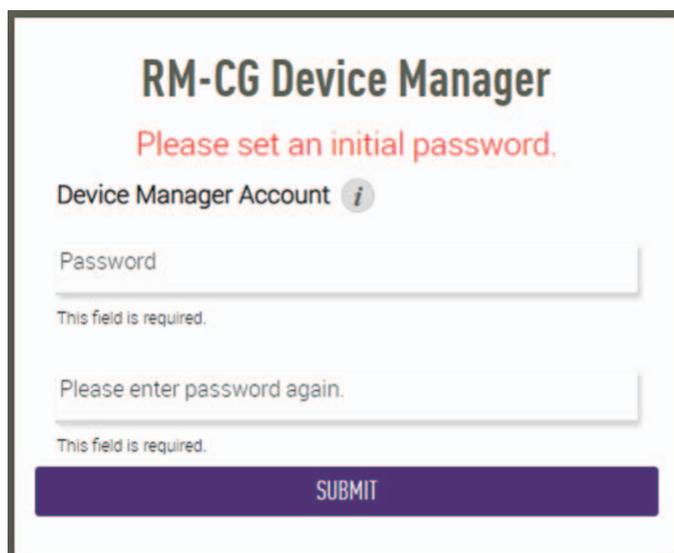


5. Fare clic sul pulsante [SIGN UP] nella prima finestra di login.



The screenshot shows the 'RM-CG Device Manager' login page. At the top, the title 'RM-CG Device Manager' is displayed. Below it, the word 'LOGIN:' is followed by a red input field containing the text 'Please create password.'. At the bottom of the form is a purple button labeled 'SIGN UP'.

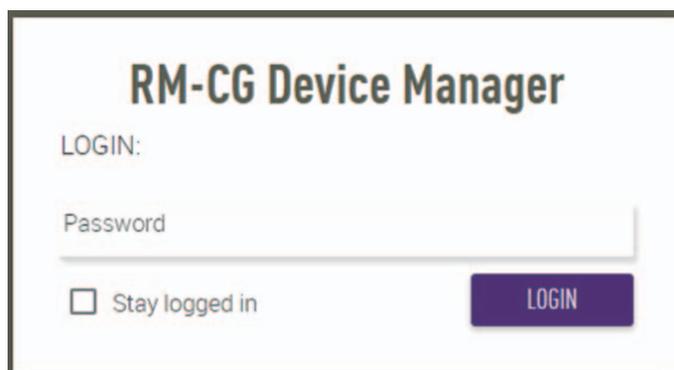
6. Specificare una password nella finestra delle impostazioni della password, quindi fare clic sul pulsante [SUBMIT].



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

7. Digitare la password nella finestra di login, quindi fare clic sul pulsante [LOGIN].

Viene visualizzata la finestra [HOME].

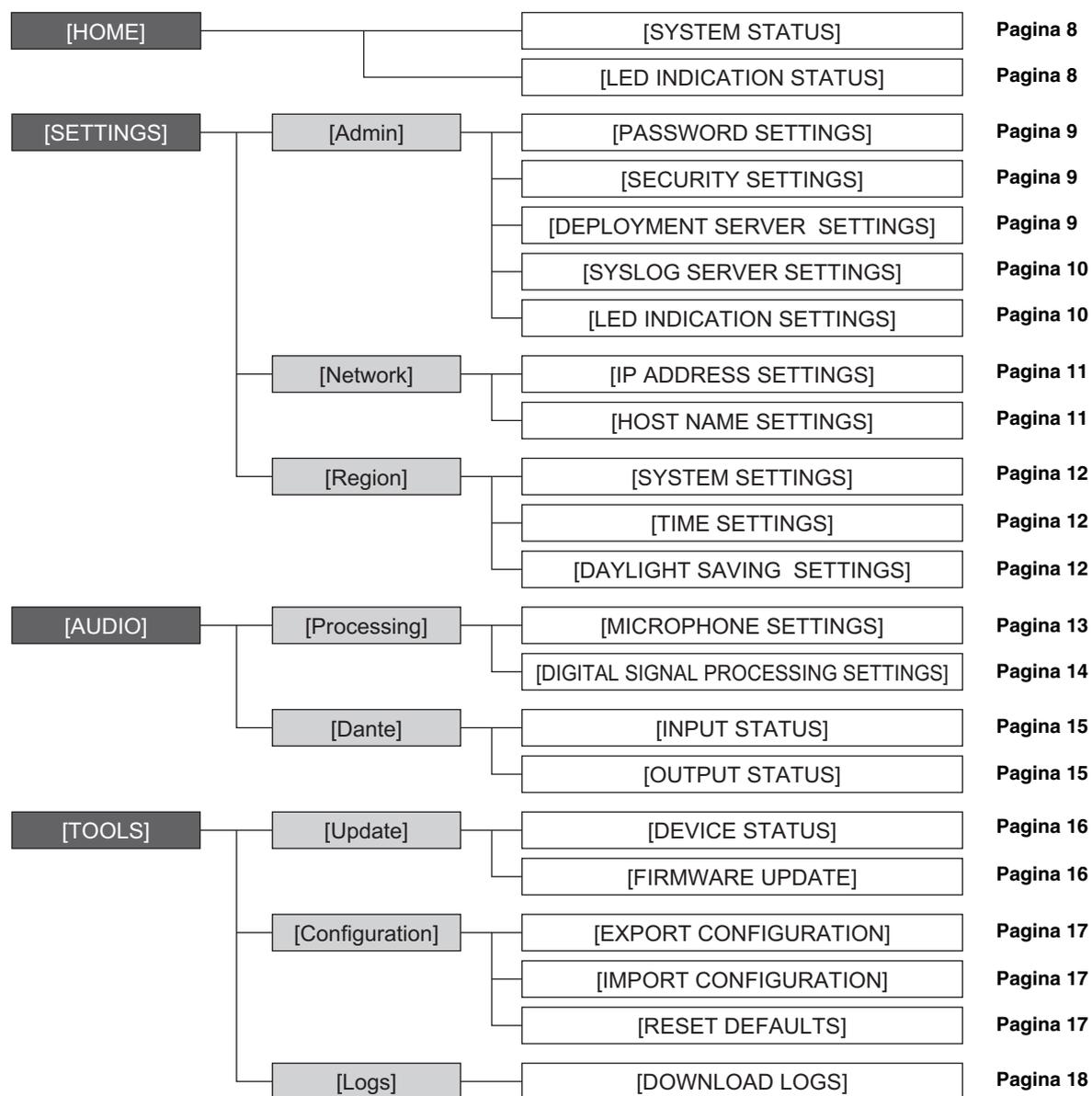


The screenshot shows the 'RM-CG Device Manager' login page. At the top, the title 'RM-CG Device Manager' is displayed. Below it, the word 'LOGIN:' is followed by a white input field labeled 'Password'. Below the input field is a checkbox labeled 'Stay logged in'. At the bottom right is a purple button labeled 'LOGIN'.

L'avvio è completato.

Struttura di RM-CG Device Manager

Fare riferimento alla pagina elencata a destra per i dettagli su ogni voce disponibile nelle varie finestre.

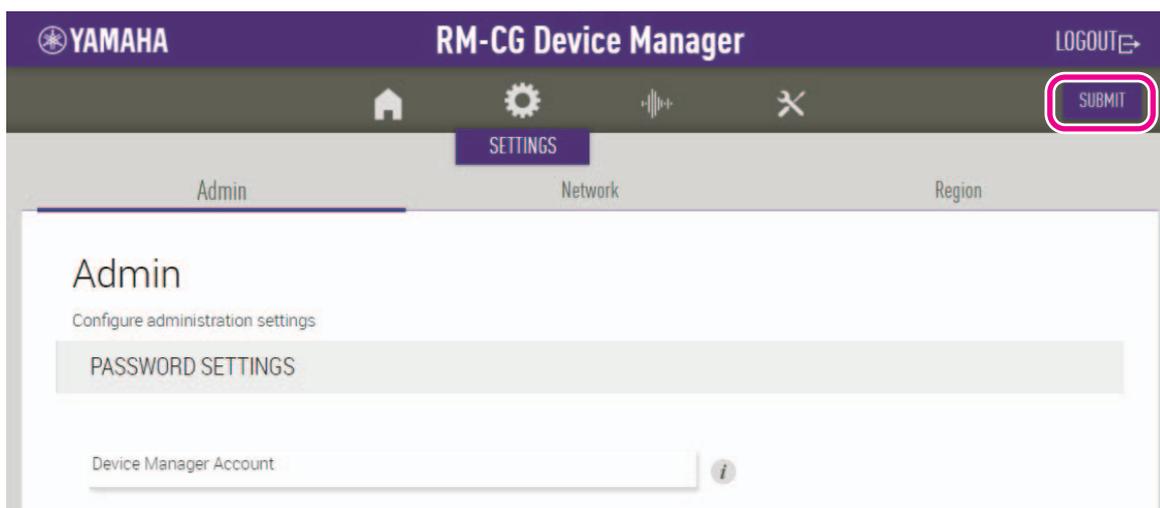


Le icone/i pulsanti seguenti vengono utilizzati in RM-CG Device Manager.

 (icona informazioni): Spostare il puntatore su questa icona per visualizzare maggiori informazioni sulla voce.

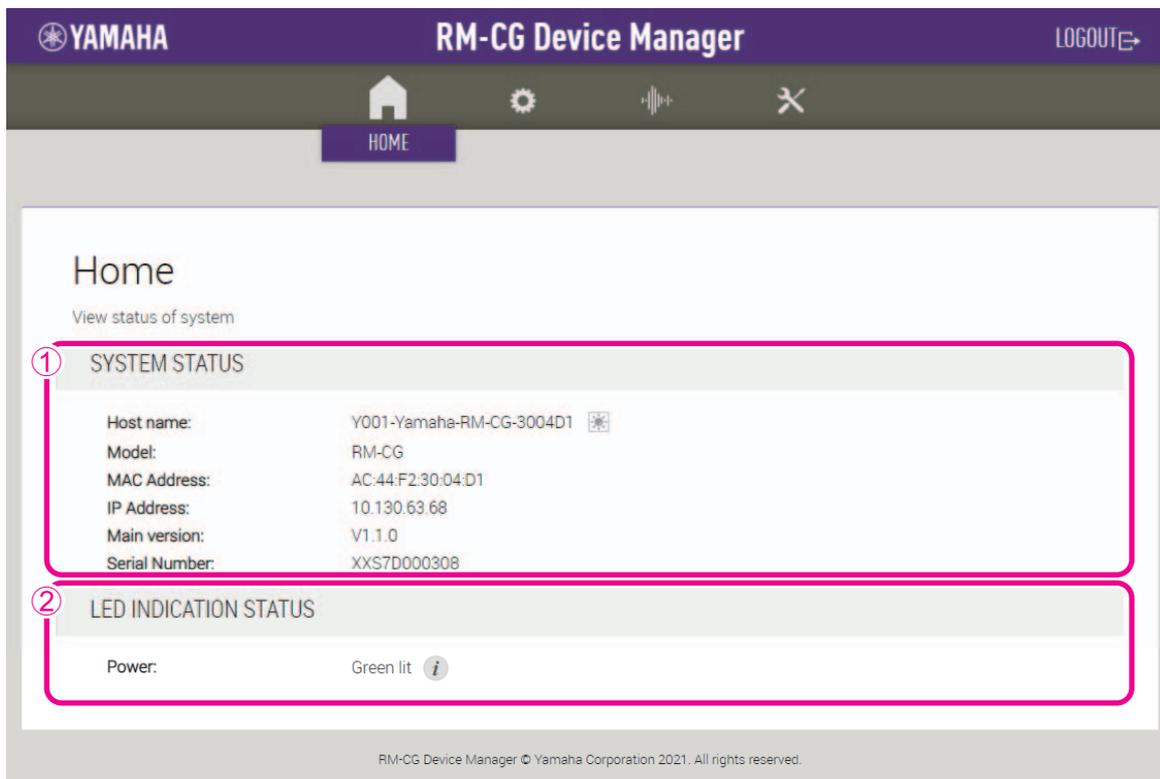
 (pulsante di identificazione): Fare clic per far lampeggiare l'indicatore del dispositivo corrispondente.

IMPORTANTE: Assicurarsi di fare clic sul pulsante [SUBMIT] dopo aver modificato le impostazioni in RM-CG Device Manager. Il pulsante [SUBMIT] viene visualizzato sempre nell'angolo in alto a destra della finestra.



Funzioni di RM-CG Device Manager

[HOME]



① [SYSTEM STATUS]

Consente di controllare le informazioni di base su questa unità.

② [LED INDICATION STATUS]

Consente di controllare lo stato dell'indicatore sul pannello frontale.

[SETTINGS]

[Admin]

YAMAHA RM-CG Device Manager LOGOUT

Admin Network Region

Admin

Configure administration settings

① **PASSWORD SETTINGS**

Device Manager Account *i*

② **SECURITY SETTINGS**

Enable SCP remote control access *i*

③ **DEPLOYMENT SERVER SETTINGS**

Enable deployment server *i*

Enable automatic server discovery *i*

Provisioning interval (minutes) *i*

1440

Primary server *i*

This field is required.

Secondary server *i*

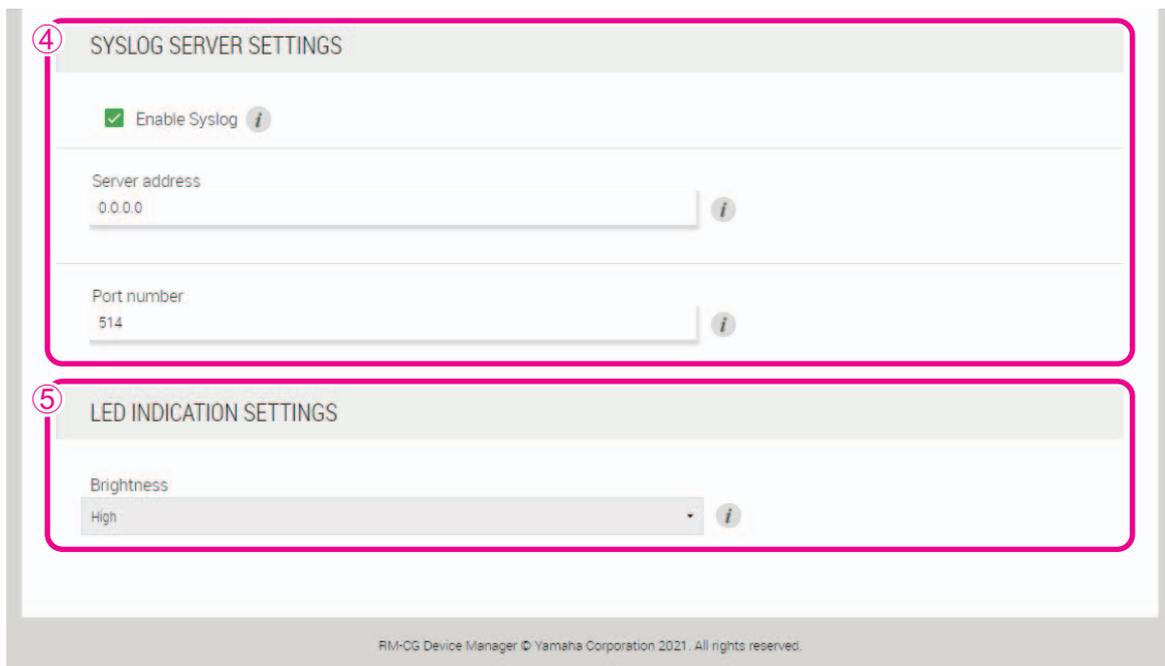
① [PASSWORD SETTINGS]

Consente di controllare/modificare la password per accedere a RM-CG Device Manager.

② [SECURITY SETTINGS]

③ [DEPLOYMENT SERVER SETTINGS]

- Consente di selezionare se utilizzare un server di distribuzione. Se si utilizza un server, selezionare se rilevarlo automaticamente o configurarlo manualmente.
- Consente di controllare/regolare l'intervallo di provisioning del server.



④ **[SYSLOG SERVER SETTINGS]**

Consente di selezionare se utilizzare un server syslog.

⑤ **[LED INDICATION SETTINGS]**

Consente di controllare/regolare la luminosità dell'indicatore sul pannello frontale.

[Network]

YAMAHA RM-CG Device Manager LOGOUT

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]

Consente di selezionare se utilizzare DHCP.

② [HOST NAME SETTINGS]

Consente di selezionare se specificare il nome host di questa unità automaticamente o manualmente.

[Region]

YAMAHA RM-CG Device Manager LOGOUT

Admin Network **Region**

Region

Configure region settings

① **SYSTEM SETTINGS**

Time zone
0:00 GMT *i*

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**

Enable Daylight Saving Time adjustment *i*

Daylight Saving Time start time *i*

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

Daylight Saving Time end time *i*

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]

Consente di specificare il fuso orario.

② [TIME SETTINGS]

Consente di selezionare se utilizzare NTP.

③ [DAYLIGHT SAVING SETTINGS]

Consente di selezionare se utilizzare l'ora legale con questa unità.

[AUDIO]

[Processing]

YAMAHA **RM-CG Device Manager** **LOGOUT**

Processing **AUDIO** 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

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]

Consente di controllare/regolare la velocità e l'area di tracciamento.

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]

- Consente di controllare/modificare le impostazioni per le funzioni seguenti:
 - Guadagno di input
 - Rimozione adattiva dell'eco
 - Riduzione dei disturbi
 - Riverberazione
 - Mixing automatico
 - Controllo automatico del guadagno (tipo e velocità)
- Premere un pulsante in [Audio processing diagram] per aprire una finestra per controllare/modificare i parametri per l'elaborazione dei segnali digitali.

IMPORTANTE: Le modifiche ai parametri si riflettono immediatamente nell'acustica dell'unità.

[Dante]

YAMAHA **RM-CG Device Manager** LOGOUT

Processing **AUDIO** Dante

Dante

View status of dante input and output

① **INPUT STATUS**

Reference signal for AEC

Ch.	Signal	Connected to
1	●	

② **OUTPUT STATUS**

Ch.	Signal
1	●
2	●

V1 0.1a0.0

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

① [INPUT STATUS]

Consente di controllare lo stato dell'ingresso Dante per ogni dispositivo connesso.

② [OUTPUT STATUS]

Consente di controllare lo stato dell'uscita Dante per ogni dispositivo connesso.

[TOOLS]

[Update]

YAMAHA RM-CG Device Manager LOGOUT

Update Configuration Logs

Update

Update firmware

① **DEVICE STATUS**

Host Name	Y001-Yamaha-RM-CG-3004D1
Model	RM-CG
IP Address(Main / Dante)	10.130.63.68 / 10.130.63.29
Version(Main / Dante)	V1.1.0 / 4.02.02.03
Updatability	Ready

NOTE : To update Dante firmware, Dante address needs to have the same network address as main.

② **FIRMWARE UPDATE**

Drag and drop or click here to select a file

EXECUTE

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

① [DEVICE STATUS]

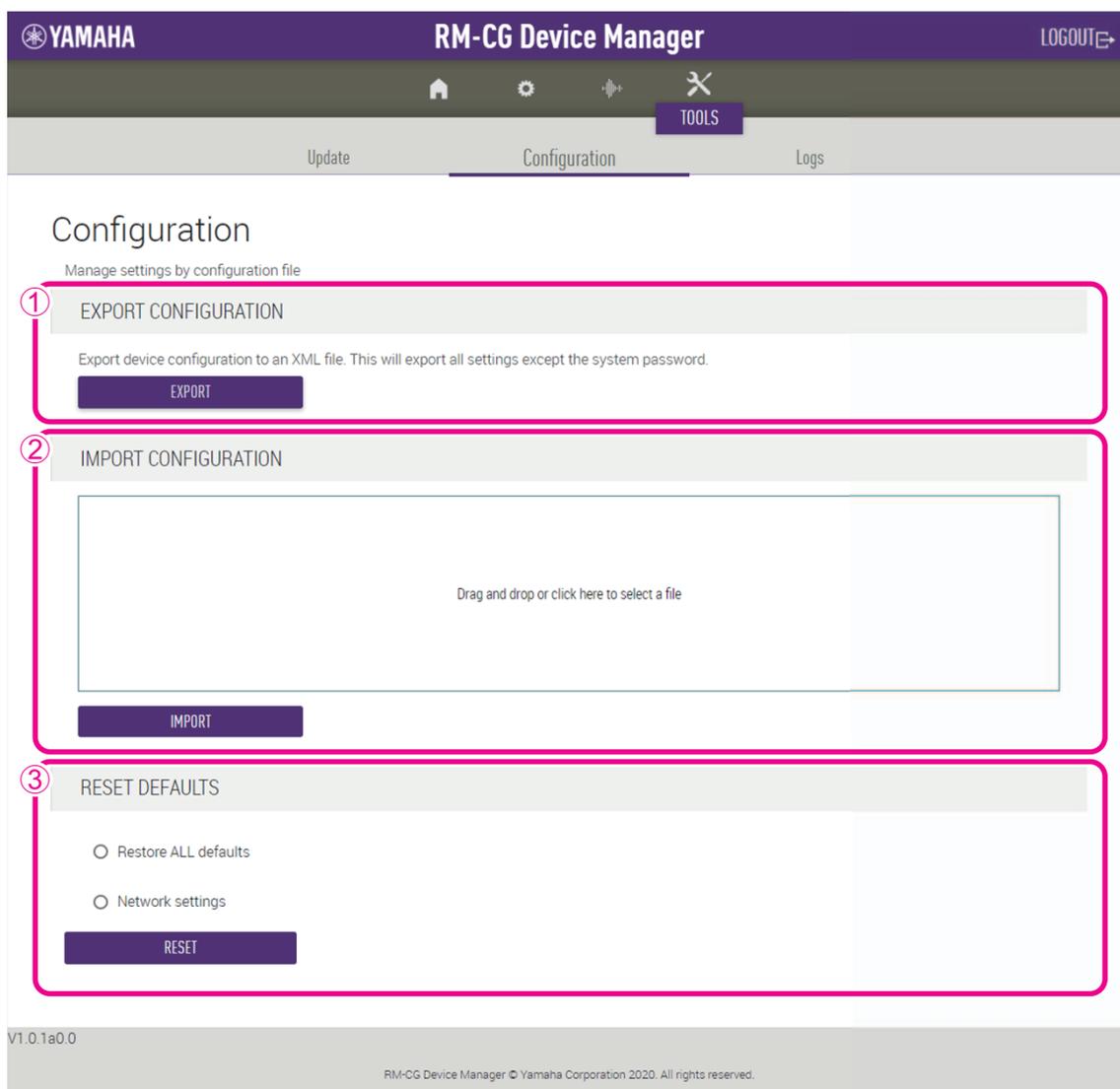
Consente di controllare le versioni del firmware e di Dante di questa unità. Il firmware e Dante di questa unità possono essere aggiornati quando viene visualizzato [Ready] sotto [Updatability].

IMPORTANTE: Per aggiornare Dante, la parte di rete dell'indirizzo IP di questa unità e la parte di rete dell'indirizzo IP di Dante devono essere identiche.

② [FIRMWARE UPDATE]

Consente di aggiornare il firmware e Dante collettivamente o individualmente trascinando e rilasciando i file di aggiornamento nella casella, quindi facendo clic sul pulsante [EXECUTE].

[Configuration]



① [EXPORT CONFIGURATION]

Consente di esportare le impostazioni di questa unità facendo clic sul pulsante [EXPORT].

② [IMPORT CONFIGURATION]

Consente di importare le impostazioni in questa unità trascinandole e rilasciandole nella casella, quindi facendo clic sul pulsante [IMPORT].

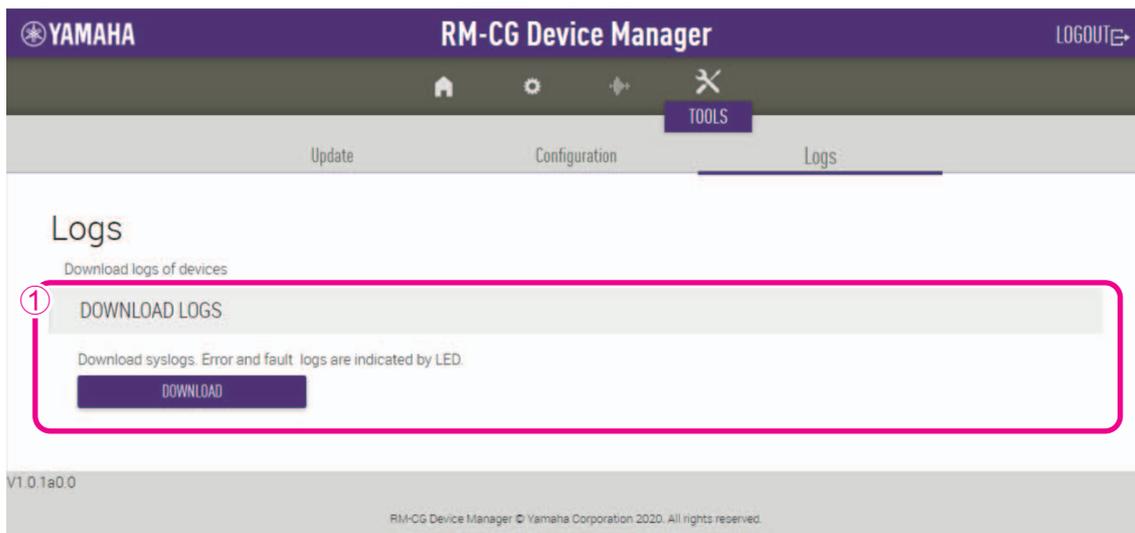
NOTA: Creare il file delle impostazioni da importare modificando quello esportato in ①.

③ [RESET DEFAULTS]

Consente di eseguire il reset delle impostazioni di questa unità facendo clic sul pulsante [RESET].

IMPORTANTE: Prima di eseguire questa operazione, assicurarsi di controllare gli elementi di cui eseguire il reset.

[Logs]



① [DOWNLOAD LOGS]

Consente di scaricare i registri facendo clic sul pulsante [DOWNLOAD].

NOTA: Assicurarsi di leggere l'elenco dei registri degli avvisi nelle pagine seguenti per le spiegazioni sul registro degli avvisi visualizzato e le soluzioni consigliate.

Elenco dei registri degli avvisi

Messaggio visualizzato	Descrizione	Azione
important mic CH* broken	CH* microfono importante rotto.	Contattare il rivenditore Yamaha locale.
Dante hardware error	Dante non è stato avviato correttamente.	Spegnere l'unità, attendere almeno sei secondi, quindi riaccenderla. Se il problema non si risolve, inizializzare la memoria. Se anche in questo caso il problema continua a persistere, contattare il rivenditore Yamaha locale.
Firmware update failed, because of *	Si è verificato un errore nell'aggiornamento del firmware.	Controllare il file del firmware nelle pagine di aggiornamento del firmware della GUI Web.
Firmware update failed, because of internal error		Spegnere l'unità, attendere almeno sei secondi, quindi riaccenderla. Se il problema persiste, contattare il rivenditore Yamaha locale.
Web UI internal failure	Si è verificato un errore interno nella GUI Web.	Spegnere l'unità, attendere almeno sei secondi, quindi riaccenderla. Se il problema non si risolve, inizializzare le impostazioni. Se anche in questo caso il problema continua a persistere, contattare il rivenditore Yamaha locale.
failed to start audio proc	L'audio del dispositivo non è stato avviato correttamente.	Spegnere l'unità, attendere almeno sei secondi, quindi riaccenderla. Se il problema non si risolve, inizializzare la memoria. Se anche in questo caso il problema continua a persistere, contattare il rivenditore Yamaha locale.
System error	Il dispositivo non è stato avviato correttamente.	
Power unstable	Il dispositivo non alimenta come al solito.	Collegarsi a uno switch compatibile con PoE. Se questa soluzione non risolve il problema, spegnere l'unità, attendere almeno sei secondi, quindi riaccendere l'unità. Se anche in questo caso il problema continua a persistere, contattare il rivenditore Yamaha locale.
Syslog setting error	Impossibile aggiornare i server di trasferimento syslog.	Spegnere l'unità, attendere almeno sei secondi, quindi riaccenderla. Se il problema non si risolve, inizializzare le impostazioni.
logging error	Impossibile riavviare la registrazione.	
Automatic audio tuning failed, because of internal error.	La sintonizzazione automatica dell'audio non è riuscita perché si è verificato un errore interno.	Spegnere l'unità, attendere almeno sei secondi, quindi riaccenderla. Provare di nuovo. Se il problema persiste, contattare il rivenditore Yamaha locale.
Dante started in fail safe mode	Dante è stato avviato in modalità provvisoria.	Eseguire Failsafe Recovery utilizzando lo strumento di aggiornamento del firmware di Audinate.
Unable to configure Dante, because the Dante device is locked.	Dante è attualmente limitato alle impostazioni di controllo perché il dispositivo è bloccato.	Sbloccare il blocco del dispositivo utilizzando Dante Controller o controllare le impostazioni di Dante Domain Manager.
Resume data lost	Le impostazioni salvate nella memoria interna sono state perse.	Inizializzare la memoria. Se il problema persiste, contattare il rivenditore Yamaha locale.
Saving setting data failed	Il dispositivo non è stato avviato correttamente.	Spegnere l'unità, attendere almeno sei secondi, quindi riaccenderla. Se il problema non si risolve, inizializzare la memoria. Contattare il rivenditore Yamaha locale se il problema continua a persistere.

Messaggio visualizzato	Descrizione	Azione
CPU temperature too high	La temperatura della CPU è troppo elevata.	Spegnere l'unità e lasciare raffreddare la CPU. Accendere di nuovo l'unità. Se la temperatura è ancora troppo elevata, controllare l'ambiente di installazione. Se la ventola di raffreddamento è intasata da sporcizia o da un oggetto, procedere con la pulizia.
Too many devices on the network	Troppi dispositivi sono connessi alla rete.	Ridurre il numero di dispositivi connessi alla rete.
Configuration import failed, because of file download failure (*)	L'importazione della configurazione non è riuscita a causa di un errore di download del file.	Controllare la rete, le impostazioni dell'indirizzo del server, l'esistenza del file di configurazione sul server.
Configuration import failed, because of file format error (*)	L'importazione della configurazione non è riuscita a causa di un errore di formato di file.	Controllare il contenuto e il formato del file di configurazione.
Configuration import transfer failed, because of wrong filename or peripheral disconnected (*)	Il trasferimento dell'importazione della configurazione non è riuscito a causa di un nome file errato o di una periferica scollegata.	Controllare il nome file e lo stato di connessione del dispositivo periferico.
Configuration import failed, because the system is busy (*)	L'importazione della configurazione non è riuscita perché il sistema è occupato.	Controllare lo stato del dispositivo e riprovare. Se il problema persiste, aggiornare il firmware o eseguire il reset di tutte le impostazioni.
Configuration import failed, because of internal error (*)	L'importazione della configurazione non è riuscita a causa di un errore interno.	Riprovare. Se il problema persiste, aggiornare il firmware o eseguire il reset di tutte le impostazioni.
Schedule data lost	I dati di programmazione salvati nella memoria interna sono stati persi.	Se il problema si verifica spesso, contattare il rivenditore Yamaha locale.
Peripheral communication error	Un dispositivo periferico nel sistema non è stato trovato nella rete.	Accendere tutti i dispositivi periferici nel sistema e assicurarsi che siano connessi correttamente alla rete.
Factory reset failed	Il ripristino alle impostazioni di fabbrica non è riuscito.	-
* reset failed	Il reset parziale non è riuscito.	
Web UI login failure by *	Si è verificato un errore di accesso alla GUI Web da (indirizzo IP).	Controllare la password.
Scheduling event failed, because of *	L'evento di pianificazione non è riuscito.	Controllare il numero di eventi pianificati.
Audio processing restarted	Si è verificato un errore di elaborazione audio, quindi è stato eseguito un riavvio.	Se il problema si verifica spesso, contattare il rivenditore Yamaha locale.