YAMAHA

Sistema di microfoni wireless della serie RM

Manuale di riferimento

Punto d'accesso per microfoni

RM-WAP-8

Microfono wireless

RM-WOM RM-WDR RM-WGL RM-WGS

Caricabatteria microfono

RM-WCH-8

SOMMARIO

INTRODUZIONE 1
Informazioni 1
SETUP 2
CONTROLLI E FUNZIONI 12
RM-WAP-8 12
RM-WOM RM-WDR 14
RM-WGL RM-WGS 16
RM-WCH-8 17
GUI WEB 19
Struttura di RM-WAP Device Manager 19
Funzioni di RM-WAP Device Manager 21
SPECIFICHE PRINCIPALI 39
RM-WAP-8 39
RM-WOM RM-WDR RM-WGL RM-WGS 40
RM-WCH-8 42

INTRODUZIONE

Vi ringraziamo per aver acquistato il sistema di microfoni wireless della serie RM Yamaha. Questo documento fornisce informazioni dettagliate sulle funzioni e sulle specifiche, nonché sulla GUI Web del prodotto. Per un uso corretto e sicuro dei prodotti, leggere prima attentamente questo manuale insieme al Manuale di istruzioni (incluso con ciascun 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.
- In questo manuale, "punto d'accesso" indica il punto d'accesso per microfoni, "microfono" indica il microfono wireless e "caricabatteria" indica il caricabatteria del microfono.

SETUP

Per utilizzare i prodotti, è necessario eseguirne il setup. Configurare i prodotti tramite la GUI Web “RM-CR Device Manager”.

Preparare gli elementi seguenti.

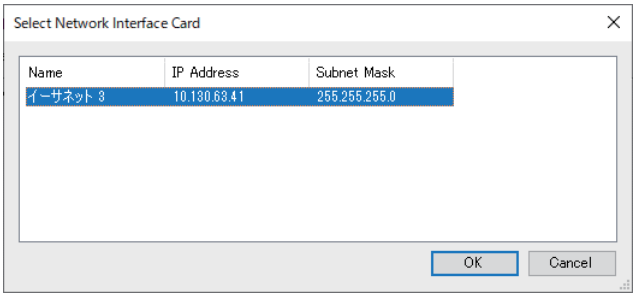
- Computer
- Cavo LAN
- Switch di rete PoE alimentato
- RM-WAP
- RM-WCH (necessario per usare la funzione AUTO SETUP)
- Microfoni (RM-WOM, RM-WDR, RM-WGL o RM-WGS)

Avvio di RM-WAP Device Manager

1. Scaricare l’applicazione “RM Device Finder” dal sito web Yamaha (USA e Canada: https://uc.yamaha.com/support/, altri paesi: https://download.yamaha.com/), quindi avviarla.

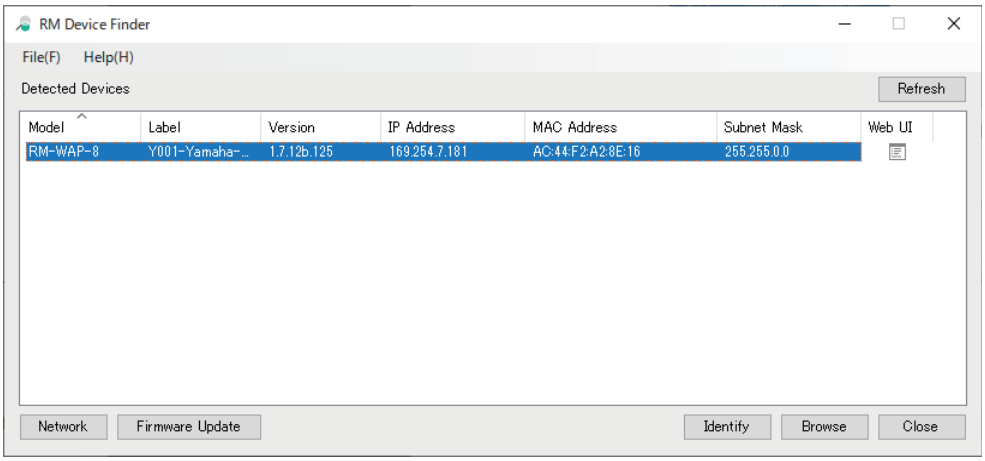
2. Connettere il computer con un cavo LAN allo switch di rete a cui è connesso il punto d’accesso.

3. Selezionare una rete nella finestra [Select Network Interface Card], quindi fare clic su [OK].

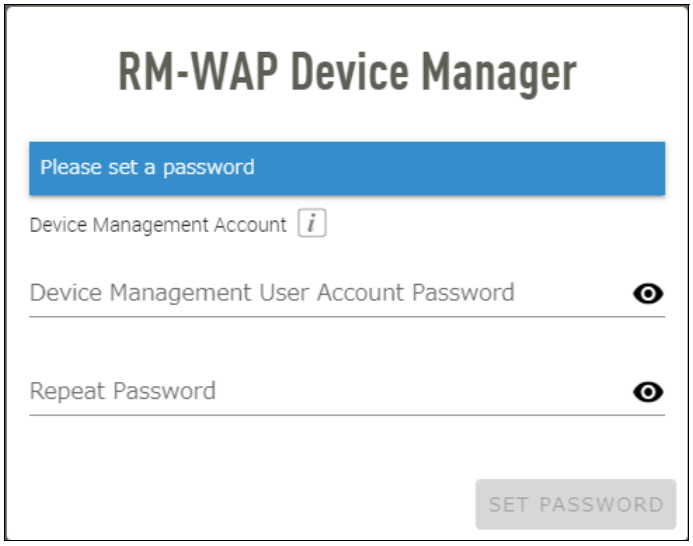


4. Fare doppio clic sull’unità nella finestra [Detected Devices]. In alternativa, selezionare l’unità e fare clic sul pulsante [Browse].

Viene visualizzata la finestra di impostazione della password di RM-CG Device Manager.



5. **Specificare una password nella finestra delle impostazioni della password, quindi fare clic sul pulsante [SET PASSWORD].**



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

Viene visualizzata la finestra [HOME].

SITE SURVEY

Prima d'installare i prodotti, usare la funzione SITE SURVEY in RM-WAP Device Manager per misurare il segnale in zona.

La funzione SITE SURVEY consente di controllare il numero di microfoni utilizzabili nella zona misurata.

La funzione SITE SURVEY si trova in [TOOLS]→[SITE SURVEY] (Pagina 33).

IMPORTANTE: In caso di interferenze radio, si potrebbe non sentire l'audio del microfono o la connessione del microfono potrebbe interrompersi all'improvviso. Consigliamo di esaminare attentamente l'ambiente prima dell'installazione.

AUTO SETUP

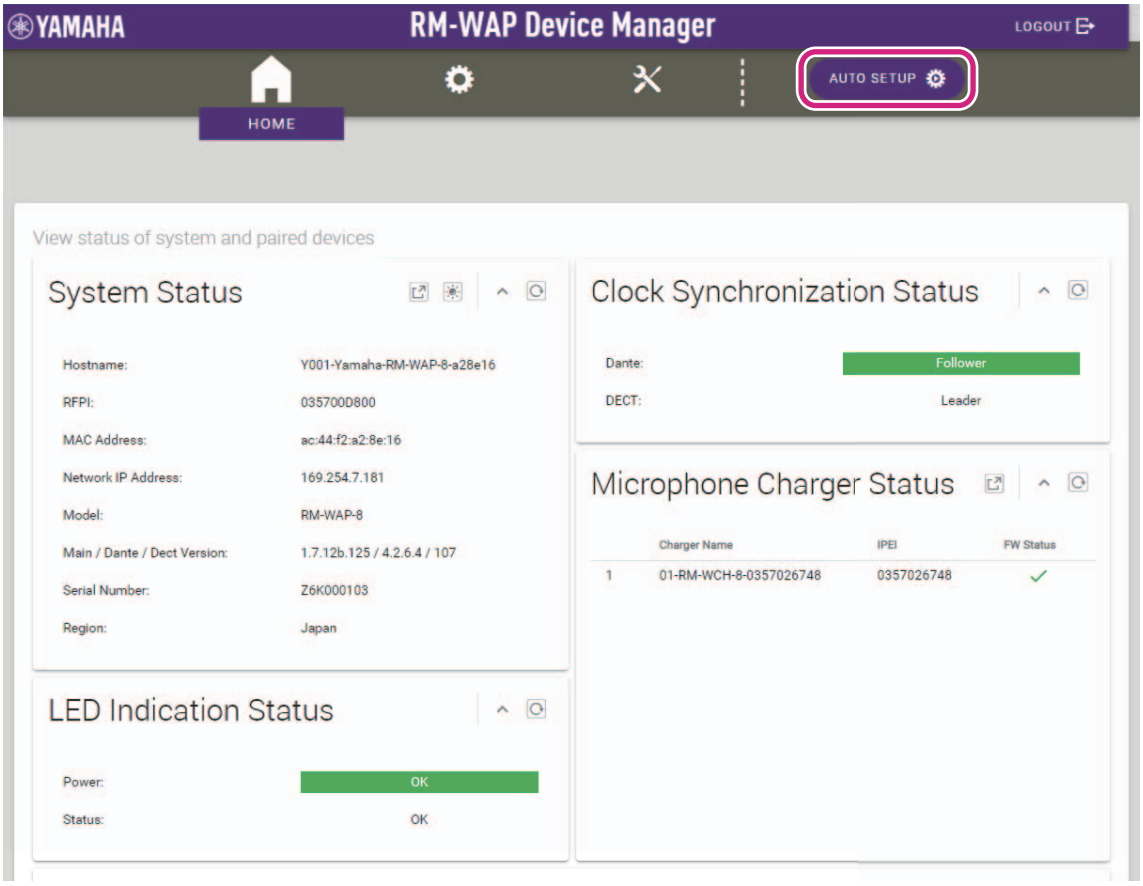
Installati i prodotti, è possibile specificarne le impostazioni.

Con la funzione AUTO SETUP, è possibile specificare le impostazioni del prodotto tramite la procedura guidata.

IMPORTANTE:
- Per dettagli sul montaggio del punto d'accesso su parete o soffitto, leggere il manuale di istruzioni di RM-WAP.
- RM-WCH è necessario per usare la funzione AUTO SETUP. È possibile utilizzare RM-WP Device Manager per specificare manualmente le impostazioni negli ambienti in cui non è possibile utilizzare la funzione AUTO SETUP. (Pagina 19)

1. Fare clic sul pulsante [AUTO SETUP].

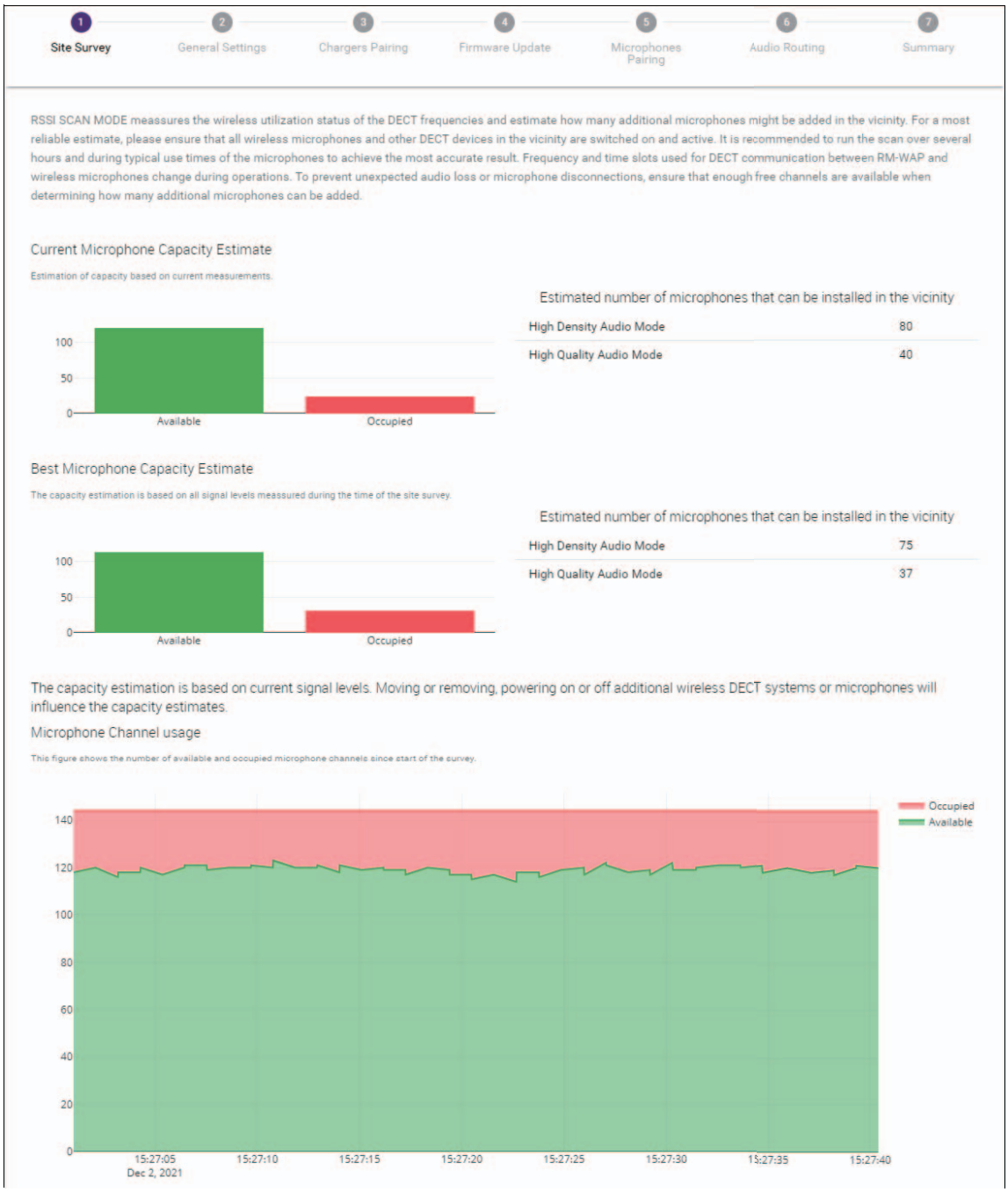
Viene avviata la procedura guidata.

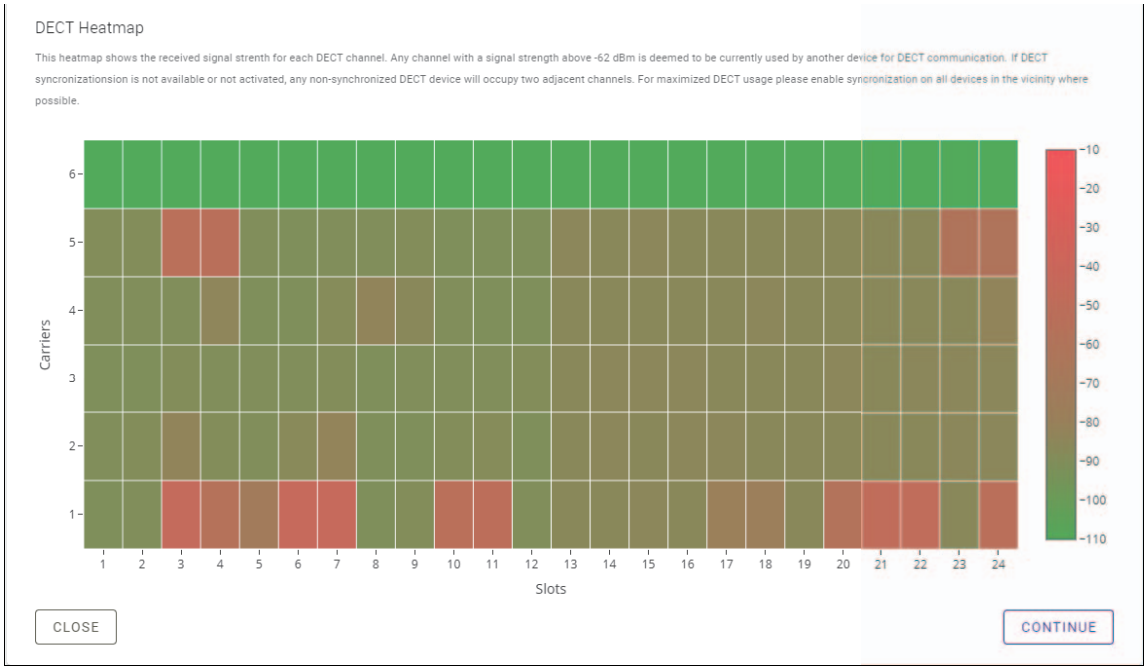


2. Seguire le istruzioni della procedura guidata per continuare il setup.

[❶ Site Survey]

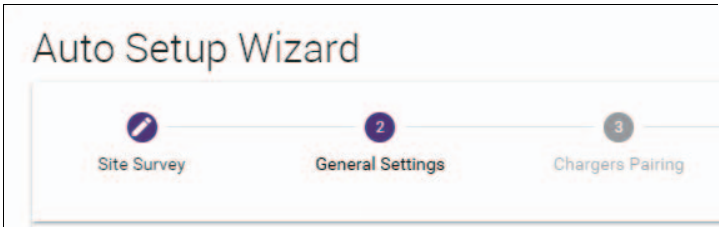
Verificare i contenuti della finestra e fare clic sul pulsante [CONTINUE].
La finestra mostra il numero di microfoni utilizzabile nell'ambiente d'installazione. Mostra inoltre la forza del segnale nell'ambiente d'installazione e lo stato d'uso del canale.





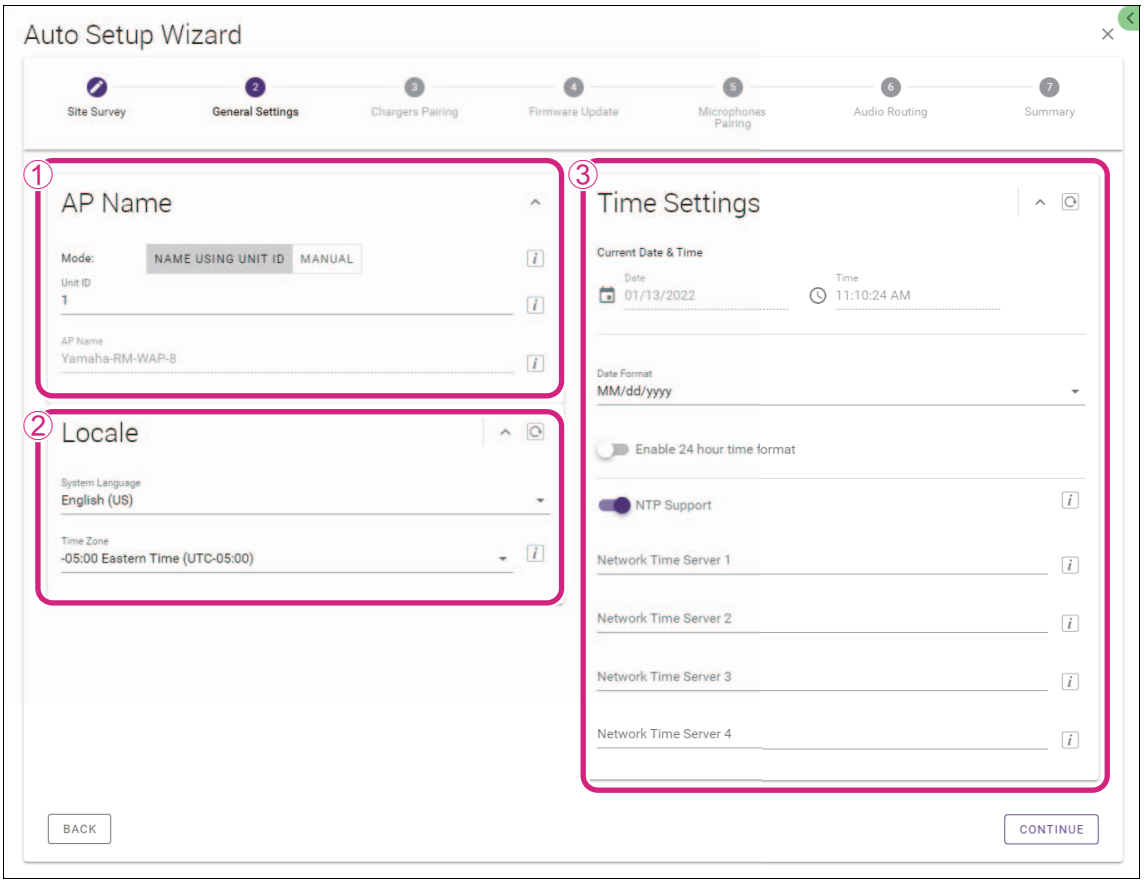
NOTA:

- È inoltre possibile fare clic sul titolo della finestra successiva (in questo caso, [❷ General Settings]) per visualizzare la finestra.
- Visualizzata la finestra, il numero cerchiato nel titolo della finestra viene sostituito con . Facendo clic sul titolo della finestra con il numero cerchiato sostituito da , visualizza nuovamente la finestra.



[❷ General Settings]

Verificare le impostazioni del punto d'accesso e fare clic sul pulsante [CONTINUE].



NOTA: Se necessario, è possibile modificare le impostazioni del punto d'accesso.

① [AP Name]

Consente di selezionare se specificare il nome del punto d'accesso automaticamente o manualmente.

② [Locale]

Consente di specificare il fuso orario.

③ [Time Settings]

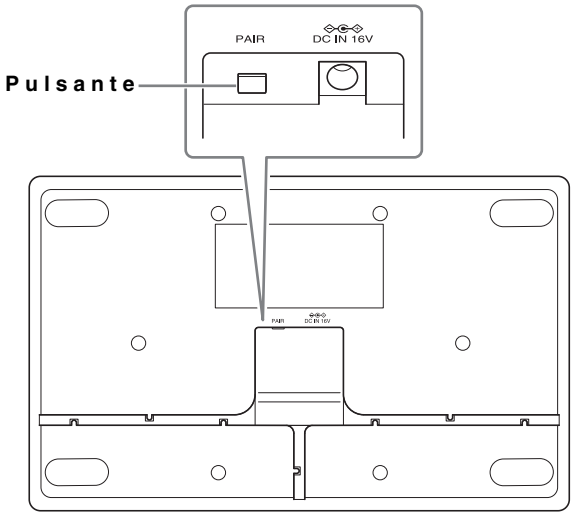
- Consente di specificare data e ora.
- Consente di selezionare se utilizzare NTP.

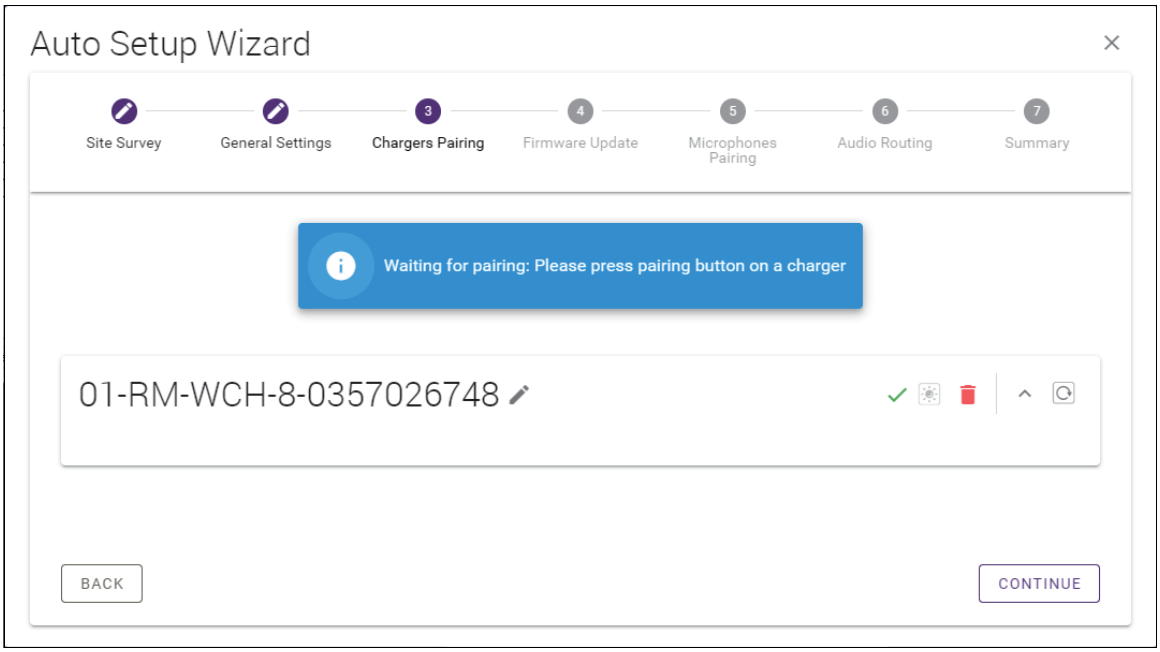
[❸ Chargers Pairing]

① **Inserire la spina di alimentazione del caricabatteria nella presa elettrica.**
Viene avviato il caricabatteria.

② **Tenere premuto il pulsante PAIR (sul pannello inferiore del caricabatteria) per almeno due secondi.**
Il punto d'accesso e il caricabatteria sono accoppiati. Terminato l'accoppiamento, il nome del caricabatteria appare nella finestra.

NOTA: Con l'accoppiamento l'unità e il prodotto si registrano a vicenda con le informazioni necessarie per una connessione DECT. Il punto d'accesso e il caricabatteria sono accoppiati e, contemporaneamente, è stabilita una connessione DECT.



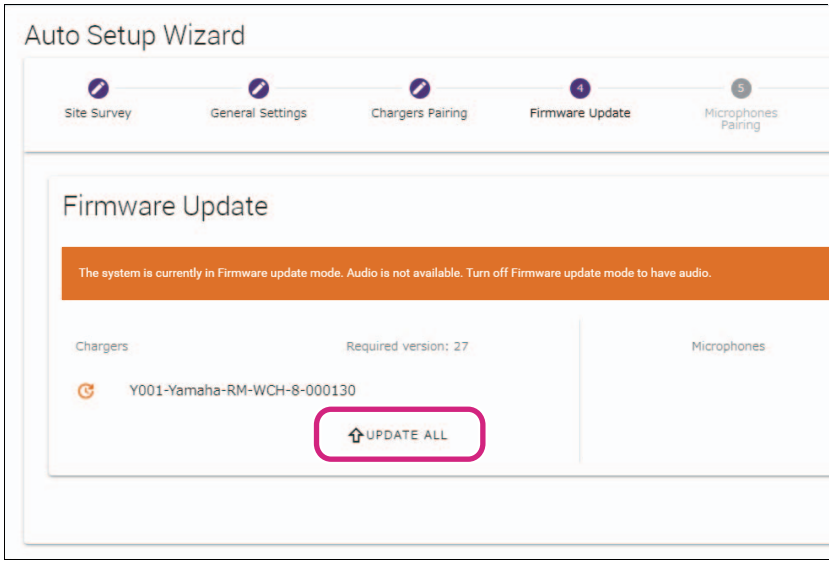


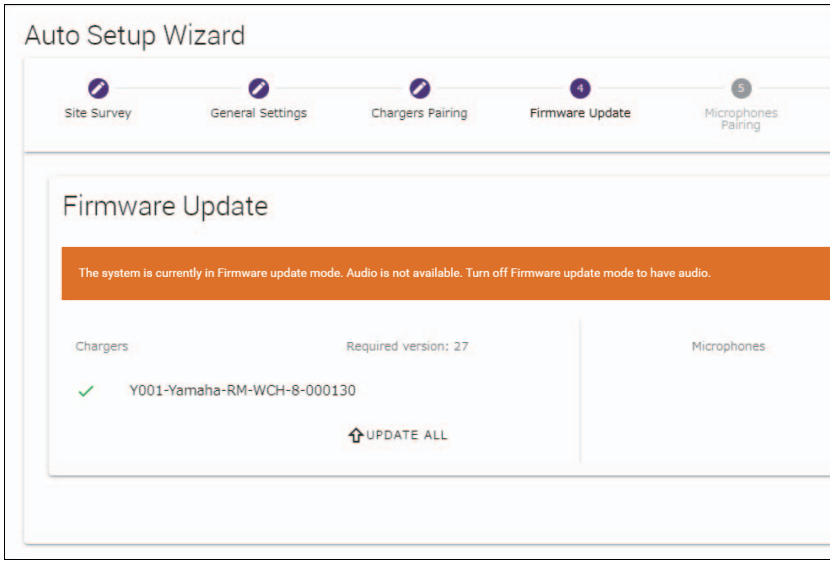
③ **Fare clic sul pulsante [CONTINUE].**

[❹ Firmware Update]

① **Se a sinistra del nome del caricabatteria appare , fare clic sul pulsante [UPDATE ALL].**
Il firmware del caricabatteria è aggiornato. Terminato l'aggiornamento, diventa .

NOTA: Se all'inizio è apparsa , non è necessario eseguire il punto ***1***.





② **Posizionare i microfoni sul caricabatteria.**
Il firmware del microfono è aggiornato. Durante l'aggiornamento, gli indicatori Mic (sul pannello superiore del microfono) lampeggia rapidamente in bianco. Terminato l'aggiornamento, gli indicatori si spengono.

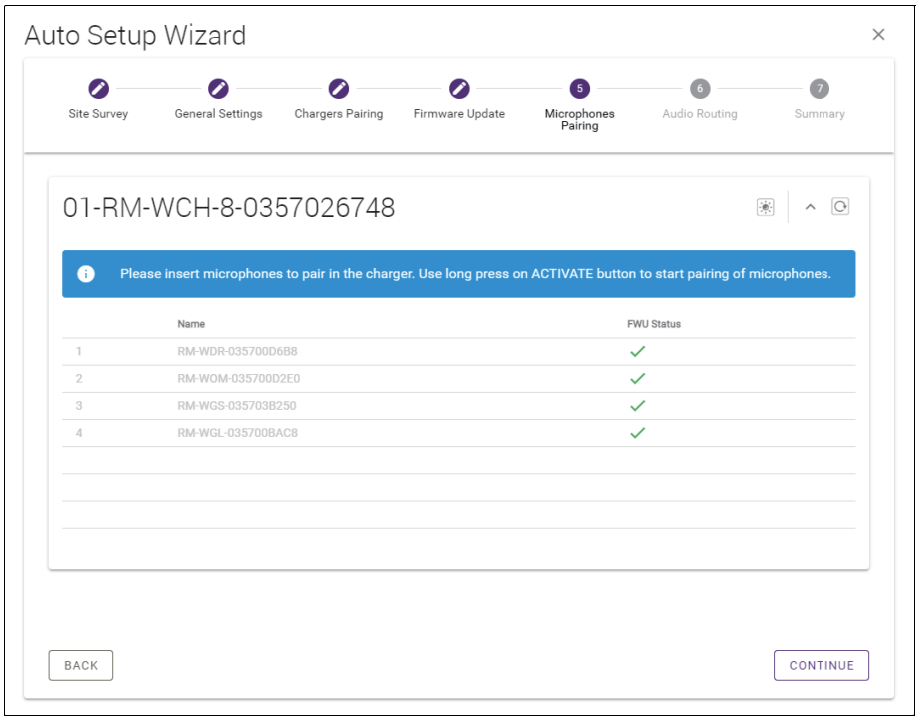
IMPORTANTE: Non rimuovere i microfoni dal caricabatteria prima che la configurazione sia terminata.

NOTA: I microfoni sono aggiornati uno alla volta.

③ **Fare clic sul pulsante [CONTINUE].**

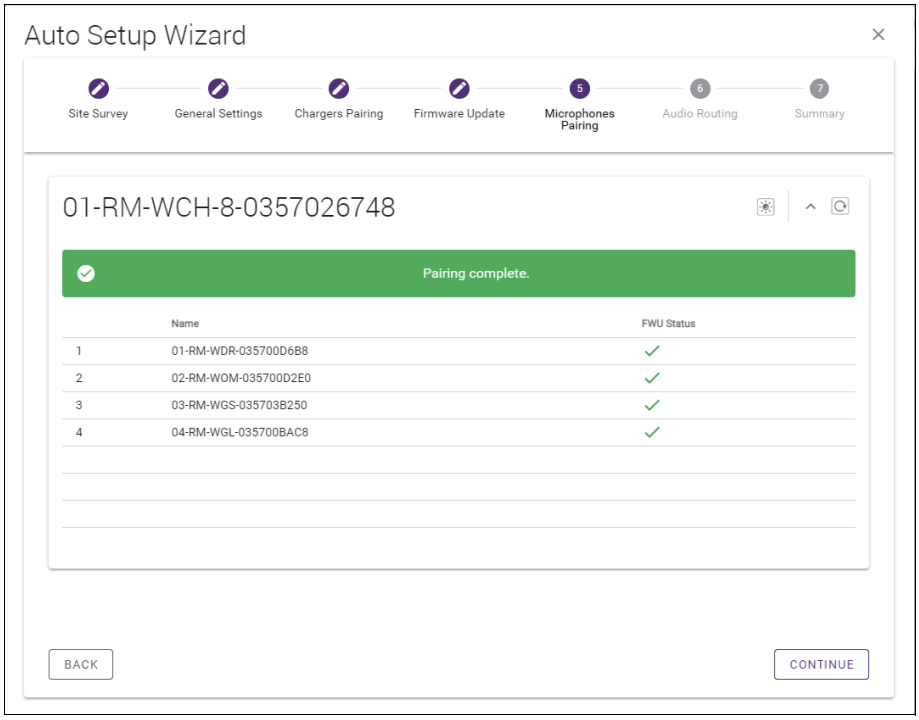
[❺ Microphones Pairing]

I nomi dei microfoni appaiono sbiaditi nella finestra.



① **Tenere premuto il pulsante ACTIVATE (sul pannello superiore del caricabatteria) per almeno due secondi.**
Il punto d'accesso e i microfoni sono accoppiati. Terminato l'accoppiamento, i nomi dei microfoni da sbiaditi diventano neri.

NOTA: Tutti i microfoni posizionati sul caricabatteria possono essere accoppiati con una singola pressione prolungata.

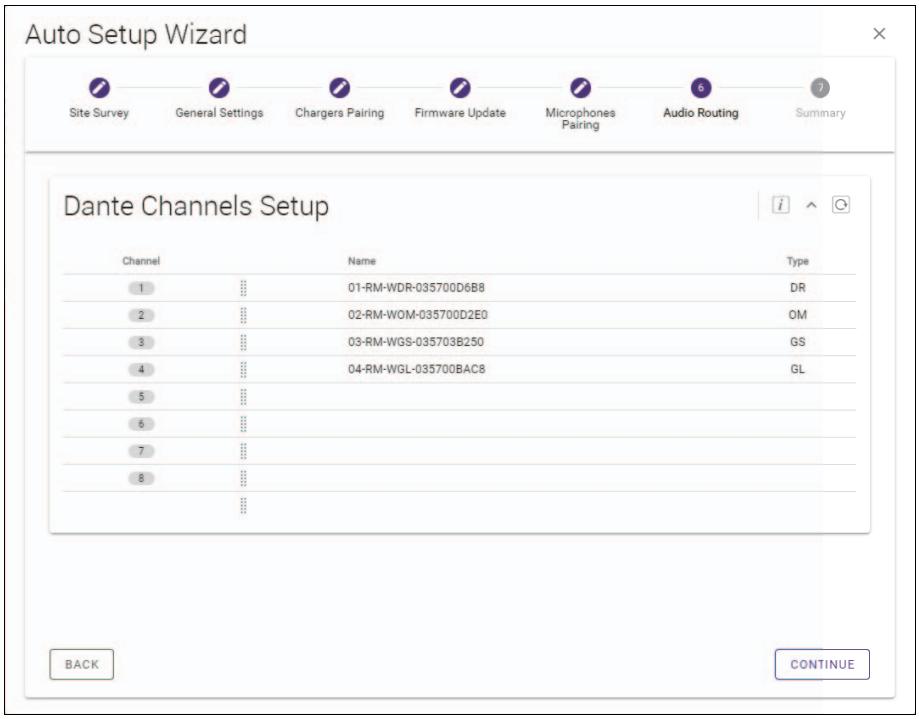


② **Fare clic sul pulsante [CONTINUE].**

[❻ Audio Routing]

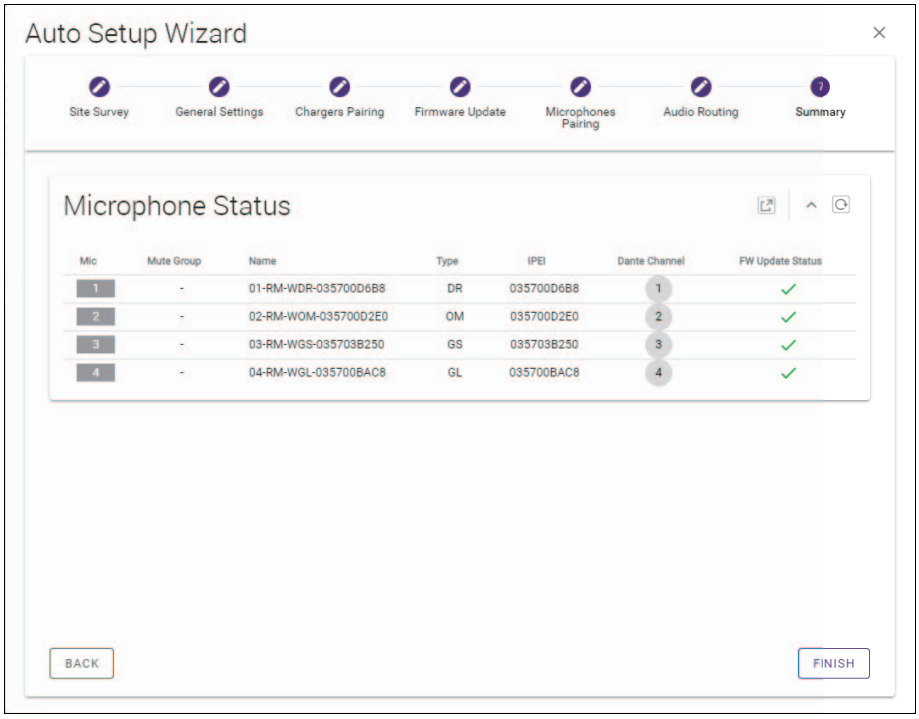
Verificare il canale Dante a cui ciascun microfono è assegnato e fare clic sul pulsante [CONTINUE].

NOTA: È possibile cambiare l'assegnazione del canale trascinando il nome del microfono sulla riga del canale Dante desiderato.



[❼ Summary]

Verificare le impostazioni del microfono e fare clic sul pulsante [FINISH].

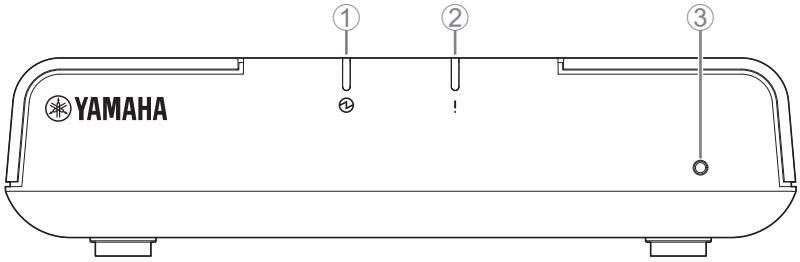


Il setup è completato. Quando si rimuove un microfono dal caricabatteria, viene stabilita una connessione DECT tra il punto d'accesso e il microfono.

CONTROLLI E FUNZIONI

RM-WAP-8

[Pannello anteriore]



① Indicatore di accensione

Condizione	Indicatore di accensione	Stato dell'unità
Cavo LAN collegato alla porta Dante/PoE	Illuminato in verde	In funzione
–	Lampeggia rapidamente in rosso	Si è verificato un errore di sistema

② Indicatore di stato

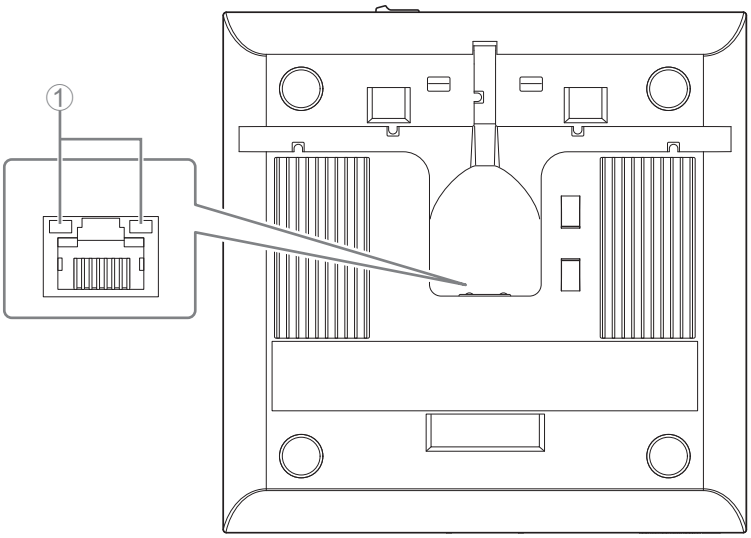
Condizione	Indicatore di stato	Stato dell'unità
Realizzazione di una connessione DECT	Acceso in blu	La connessione DECT è stata stabilita
Accoppiamento tramite GUI Web	Lampeggia rapidamente in blu	In attesa di accoppiamento/accoppiamento
Accoppiamento tramite GUI Web	(dopo lampeggiamento rapido in blu) Lampeggia due volte in blu	Accoppiamento riuscito
Accoppiamento tramite GUI Web	(dopo lampeggiamento rapido in blu) Lampeggia due volte in rosso	Accoppiamento non riuscito
È stato fatto clic sul l'icona 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 lampeggiamento rapido in bianco) Lampeggia due volte in bianco	Aggiornamento firmware riuscito
Aggiornamento del firmware	(dopo lampeggiamento rapido in bianco) Lampeggia due volte in rosso	Aggiornamento firmware non riuscito
–	Lampeggia in rosso	Si è verificato un errore di trasmissione
–	Lampeggia rapidamente in rosso	Si è verificato un errore di sistema

③ Pulsante Reset

Condizione	Indicatore di stato	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 correlate alla rete In attesa di ripristino/ripristino (riavvio automatico dopo il ripristino)
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 (riavvio automatico dopo il ripristino)

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

[Pannello inferiore]



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

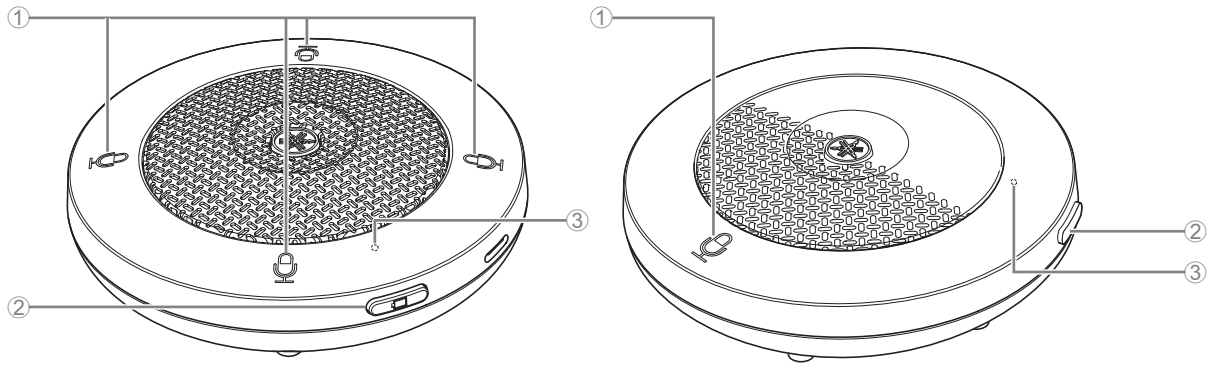
Indicatore della porta di rete	Stato dell'unità
Indicatore sinistro illuminato in verde	Collegamento disponibile
L'indicatore sinistro lampeggia in verde	Trasferimento dei dati
Indicatore sinistro spento	Collegamento non disponibile
Indicatore destro illuminato in verde	In funzione sul wordclock del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

[Pannello superiore/pannello laterale]



RM-WOM RM-WDR

① Pulsanti/indicatori Mic

Condizione	Indicatore Mic	Stato dell'unità
Pulsante Mic toccato	Illuminato in verde	Microfono acceso
Pulsante Mic toccato	Illuminato in rosso (lampeggia ogni 2 secondi)	Microfono spento
È stato fatto clic sul l'icona 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 lampeggiamento rapido in bianco) Lampeggia due volte in bianco	Aggiornamento firmware riuscito
Aggiornamento del firmware	(dopo lampeggiamento rapido in bianco) Lampeggia due volte in rosso	Aggiornamento firmware non riuscito
–	Lampeggia in rosso	Si è verificato un errore di trasmissione
–	Lampeggia rapidamente in rosso	Si è verificato un errore di sistema
–	Lampeggia lentamente in rosso	Fuori portata per la connessione DECT

② Pulsante batteria

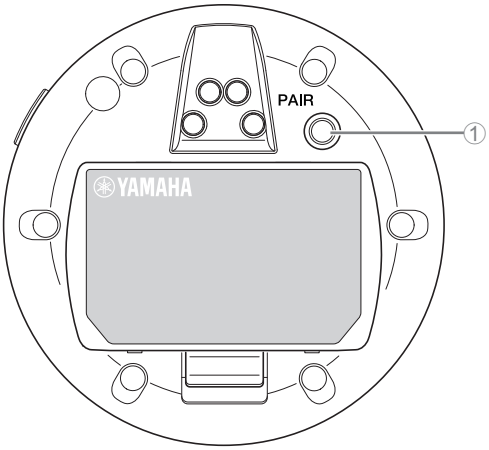
③ Indicatore batteria

Condizione	Indicatore batteria	Stato dell'unità
Carica dell'unità	Illuminato in verde	Carica in corso (tempo di funzionamento disponibile di almeno 15 ore)
Carica dell'unità	Illuminato in arancione	Carica in corso (tempo di funzionamento disponibile da 3 ore a meno di 15)
Carica dell'unità	Illuminato in rosso	Carica in corso (tempo di funzionamento disponibile di meno di 3 ore)
Carica dell'unità	Spento	Carica terminata
Pulsante batteria premuto	Illuminato in verde per due secondi	Tempo di funzionamento residuo di almeno 15 ore
Pulsante batteria premuto	Illuminato in arancione per due secondi	Tempo di funzionamento residuo da 3 ore a meno di 15
Pulsante batteria premuto	Illuminato in rosso per due secondi	Tempo di funzionamento residuo di meno di 3 ore
(continuare a usare l'unità senza carica)	Lampeggia in rosso	Tempo di funzionamento residuo di meno di 1 ora
Pulsante batteria tenuto premuto da 2 a 3 secondi	Lampeggia lentamente in arancione	Entra in modalità standby

IMPORTANTE: Una batteria RM-WBT è preinstallata nel microfono. Per mantenere la capacità, caricare la batteria del microfono ogni sei mesi.

NOTA:
- È possibile ridurre i consumi mettendo il microfono in modalità standby.
- Mettendo il microfono in modalità standby, viene interrotta la connessione DECT con il punto d'accesso. Quando si esce dalla modalità standby (tenendo premuto il pulsante batteria nuovamente per 2-3 secondi), la connessione viene ristabilita.

[Pannello inferiore]

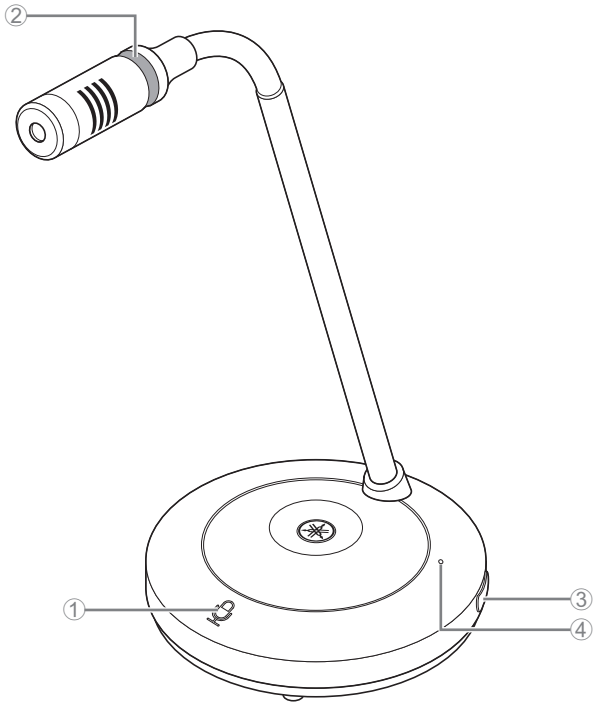


① Pulsante PAIR

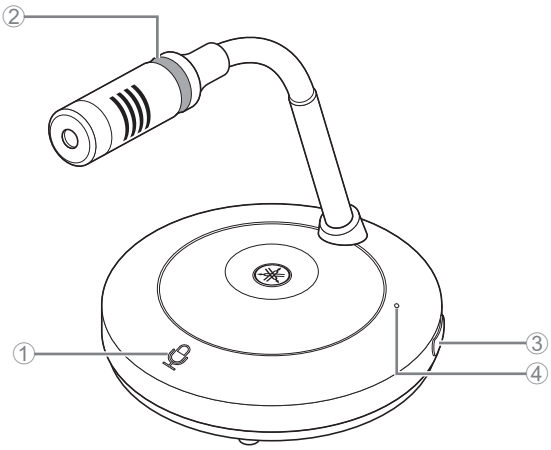
Condizione	Indicatore Mic	Stato dell'unità
Pulsante PAIR tenuto premuto per almeno 2 secondi	Lampeggia rapidamente in blu	In attesa di accoppiamento/accoppiamento
Pulsante PAIR tenuto premuto per almeno 2 secondi	(dopo lampeggiamento rapido in blu) Lampeggia due volte in blu	Accoppiamento riuscito
Pulsante PAIR tenuto premuto per almeno 2 secondi	(dopo lampeggiamento rapido in blu) Lampeggia due volte in rosso	Accoppiamento non riuscito

RM-WGL RM-WGS

[Pannello superiore/pannello laterale]



RM-WGL



RM-WGS

① Pulsanti/indicatori Mic

Condizione	Indicatore Mic	Stato dell'unità
In modalità commutazione: Pulsante Mic toccato di continuo	Illuminato in verde	Microfono acceso
In modalità commutazione: Pulsante Mic rilasciato	Illuminato in rosso	Microfono spento
In modalità Premi per parlare: Pulsante Mic toccato di continuo	Illuminato in verde	Microfono acceso mentre il pulsante è toccato
In modalità Premi per parlare: Pulsante Mic rilasciato	Illuminato in rosso (lampeggia ogni 2 secondi)	Microfono spento

NOTA: Premi per parlare è un metodo di comunicazione che consente di parlare solo tenendo premuto il pulsante. Non è possibile usare più dispositivi contemporaneamente per parlare. Per dettagli su come passare dalla modalità Commutazione a Premi per parlare e viceversa, vedere a pagina 26.

Tutte le altre funzioni del pulsante/indicatore Mic sono le stesse descritte per RM-WOM e RM-WDR.

② Indicatore ad anello

Lampeggia insieme agli indicatori Mic.

③ Pulsante batteria

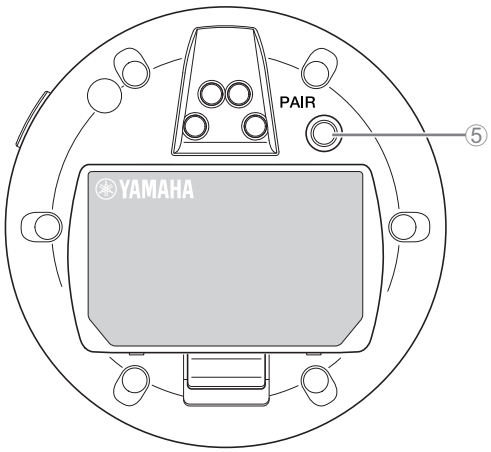
④ Indicatore batteria

Le funzioni sono le stesse del pulsante/indicatore batteria di RM-WOM e RM-WDR.

[Pannello inferiore]

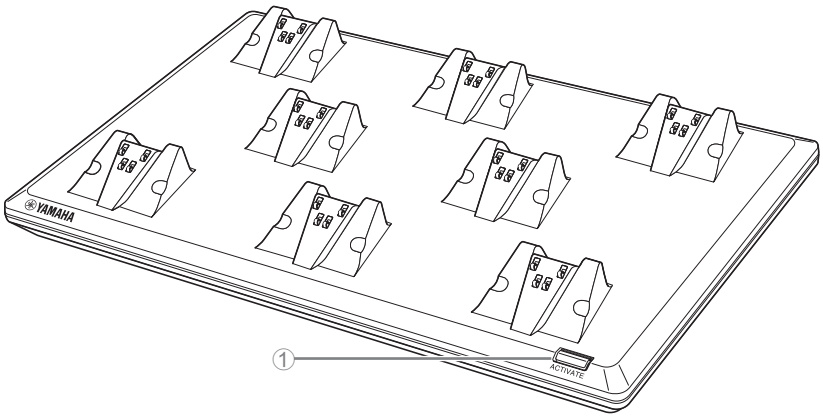
⑤ Pulsante PAIR

Le funzioni sono le stesse del pulsante PAIR di RM-WOM e RM-WDR.



RM-WCH-8

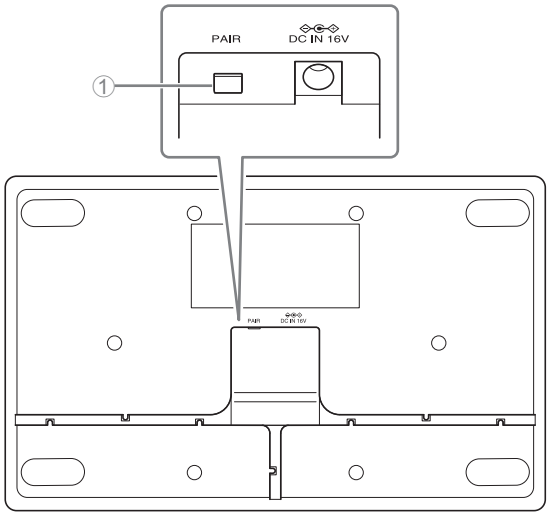
[Pannello superiore]



① Pulsante/indicatore ACTIVATE

Condizione	Indicatore ACTIVATE	Stato dell'unità
Spina di alimentazione inserita nella presa elettrica	Illuminato in verde	In funzione
Pulsante ACTIVATE tenuto premuto per almeno 2 secondi	Lampeggia rapidamente in blu	In attesa di accoppiamento/Accoppiamento del punto d'accesso e dei microfoni
Pulsante ACTIVATE tenuto premuto per almeno 2 secondi	(dopo lampeggiamento rapido in blu) Lampeggia due volte in blu	L'accoppiamento del punto d'accesso e dei microfoni è riuscito.
Pulsante ACTIVATE tenuto premuto per almeno 2 secondi	(dopo lampeggiamento rapido in blu) Lampeggia due volte in rosso	L'accoppiamento del punto d'accesso e dei microfoni non è riuscito.
È stato fatto clic sul l'icona 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 lampeggiamento rapido in bianco) Lampeggia due volte in bianco	Aggiornamento firmware riuscito
Aggiornamento del firmware	(dopo lampeggiamento rapido in bianco) Lampeggia due volte in rosso	Aggiornamento firmware non riuscito
–	Lampeggia in rosso	Si è verificato un errore di trasmissione
–	Lampeggia rapidamente in rosso	Si è verificato un errore di sistema

[Pannello inferiore]



① Pulsante PAIR

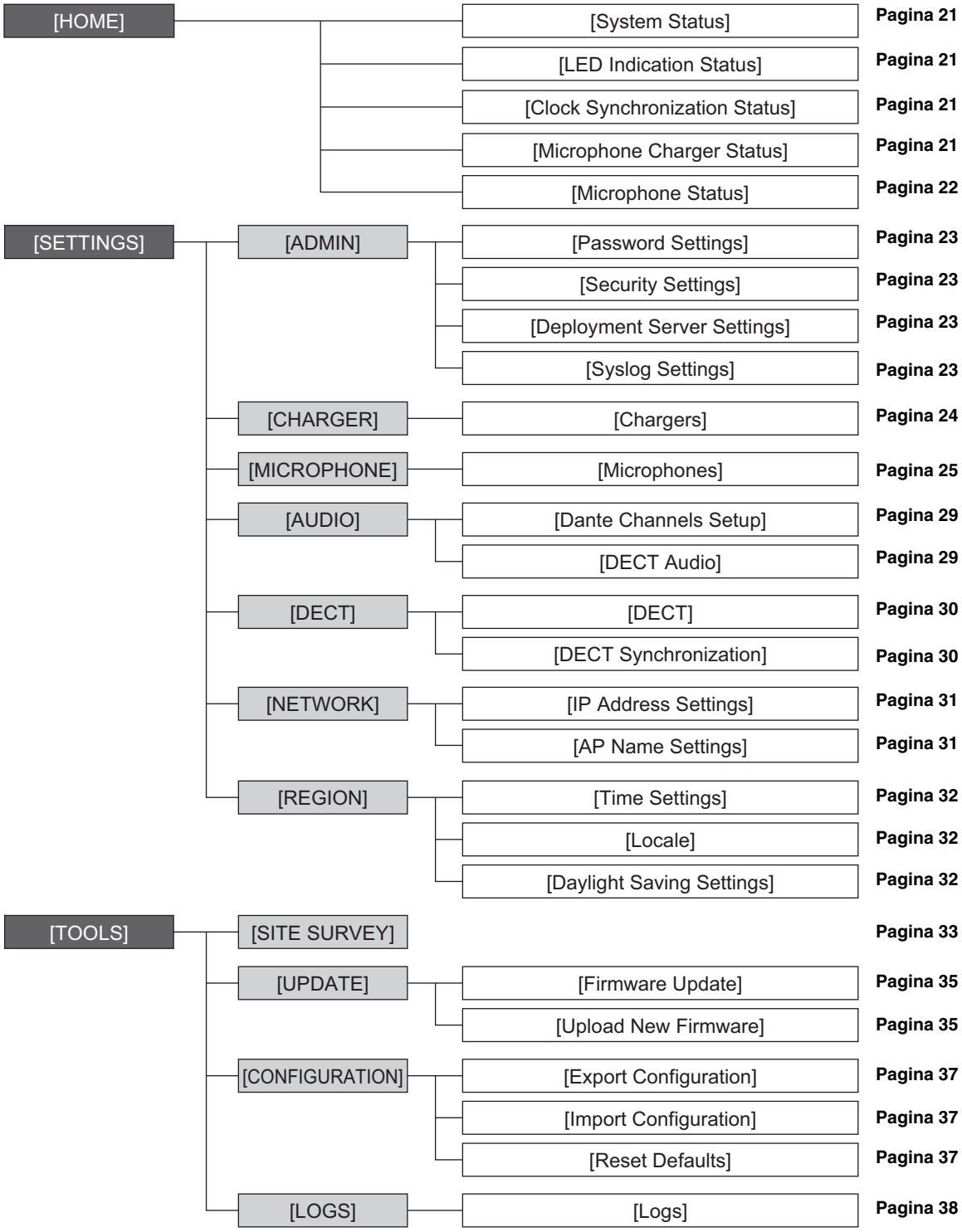
Condizione	Indicatore ACTIVATE	Stato dell'unità
Pulsante PAIR tenuto premuto per almeno 2 secondi	Lampeggia rapidamente in blu	In attesa di accoppiamento/accoppiamento
Pulsante PAIR tenuto premuto per almeno 2 secondi	(dopo lampeggiamento rapido in blu) Lampeggia due volte in blu	Accoppiamento riuscito
Pulsante PAIR tenuto premuto per almeno 2 secondi	(dopo lampeggiamento rapido in blu) Lampeggia due volte in rosso	Accoppiamento non riuscito

GUI WEB

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

Struttura di RM-WAP Device Manager

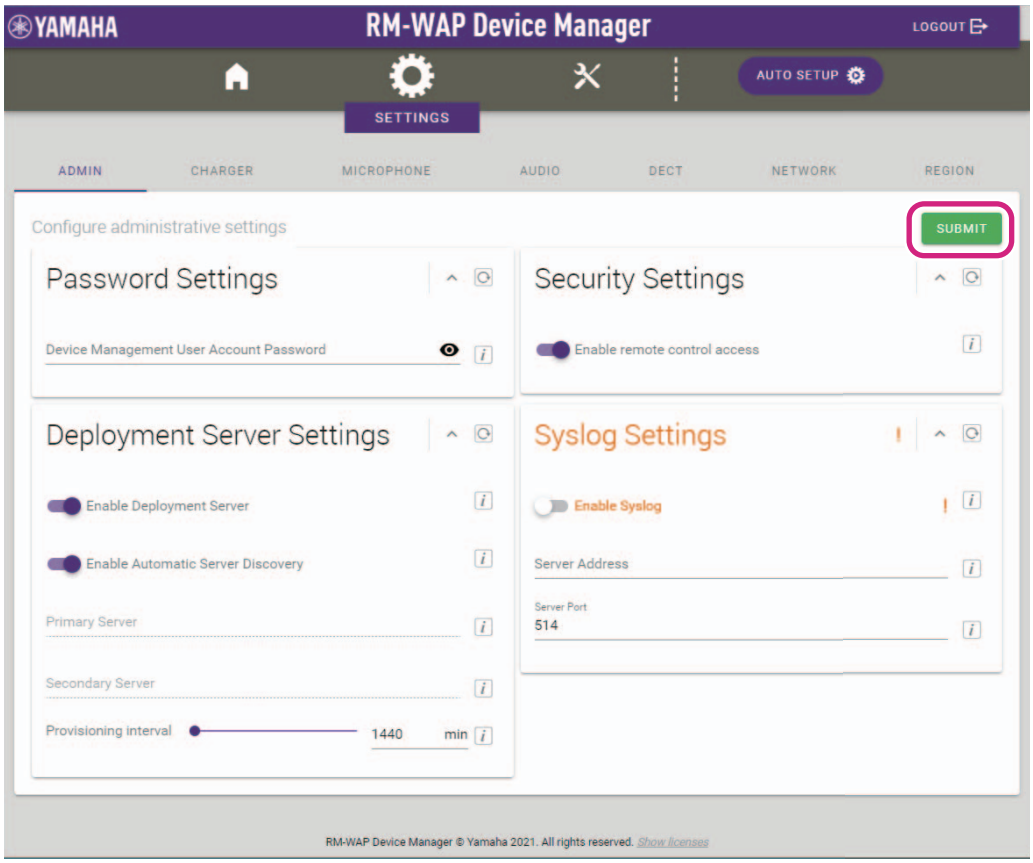
Fare riferimento alla pagina elencata a destra per i dettagli su ogni voce disponibile nelle varie finestre.



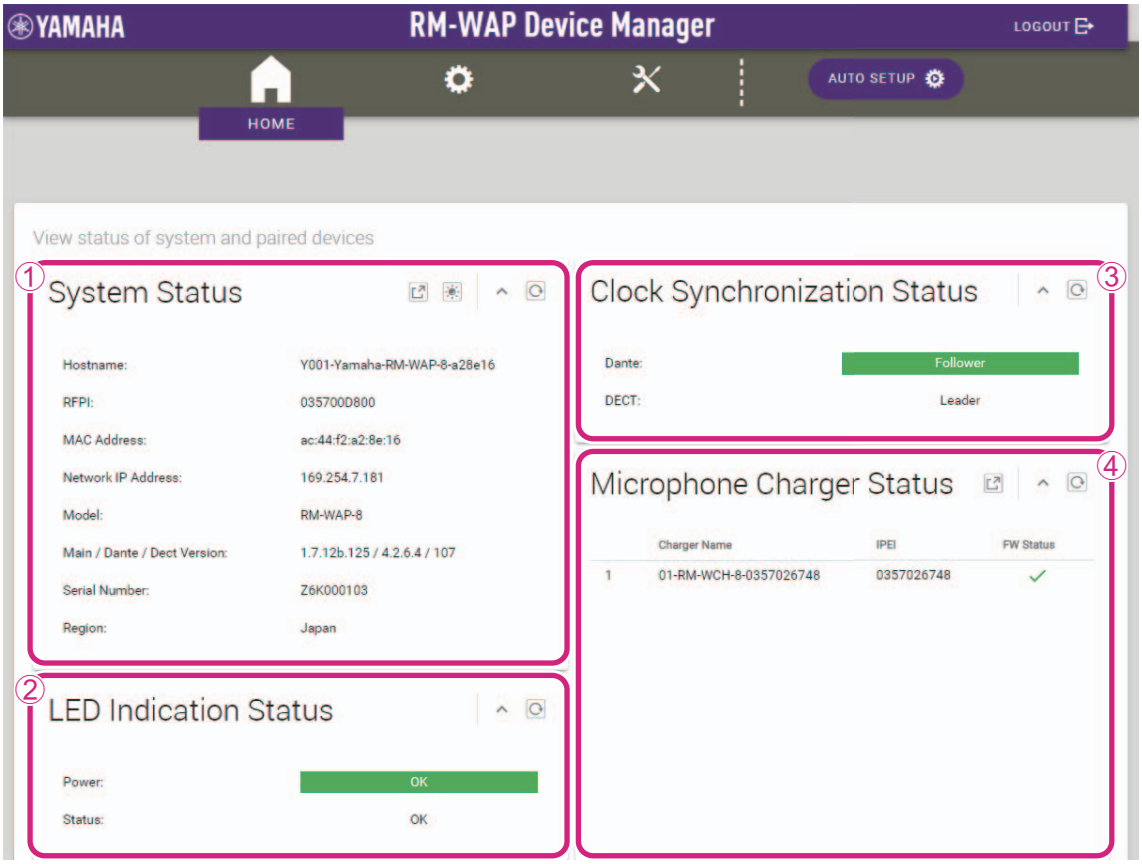
Le icone/i pulsanti seguenti vengono utilizzati in RM-WAP Device Manager.

(icona informazioni):	Spostare il puntatore su questa icona per visualizzare maggiori informazioni sulla voce.
(Pulsante di ricaricamento):	Fare clic per aggiornare i contenuti della finestra.
(pulsante di identificazione):	Fare clic per far lampeggiare l'indicatore del dispositivo corrispondente.
(pulsante di collegamento):	Fare clic per passare a un'altra finestra per la voce.

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



[HOME]



① [System Status]

Consente di controllare le informazioni di base sul punto d'accesso.

② [LED Indication Status]

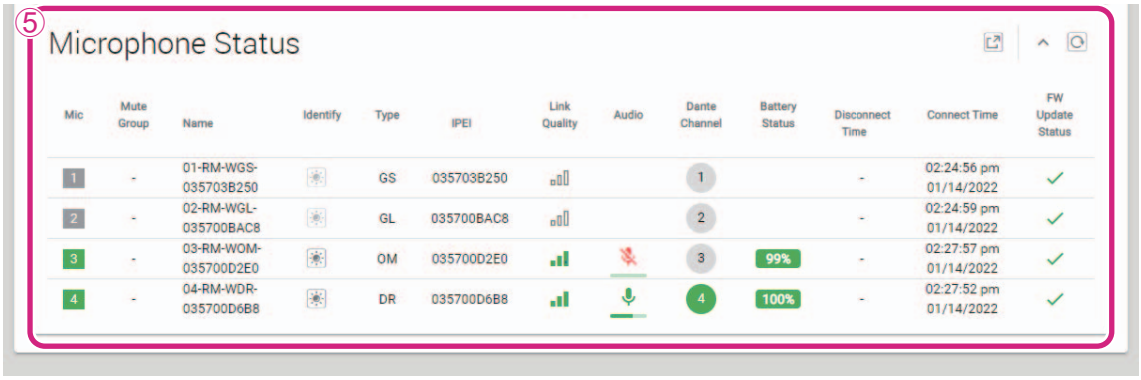
Consente di controllare lo stato degli indicatori del punto d'accesso.

③ [Clock Synchronization Status]

- Consente di controllare lo stato del worldclock di Dante.
  Appare "Leader" o "Follower". In caso d'anomalia nel worldclock, l'indicazione appare in arancione.
- Consente di controllare lo stato della sincronizzazione dei frame DECT.
  Appare "Leader" o "Follower". Quando nello stesso gruppo sono configurati più punti d'accesso, uno sarà "Leader" e gli altri "Follower". È possibile specificare le impostazioni del punto d'accesso tramite [SETTINGS]→[DECT]→[DECT Synchronization].

④ [Microphone Charger Status]

Consente di controllare il nome del caricabatteria.



⑤ [Microphone Status]

Consente di controllare lo stato dei microfoni.

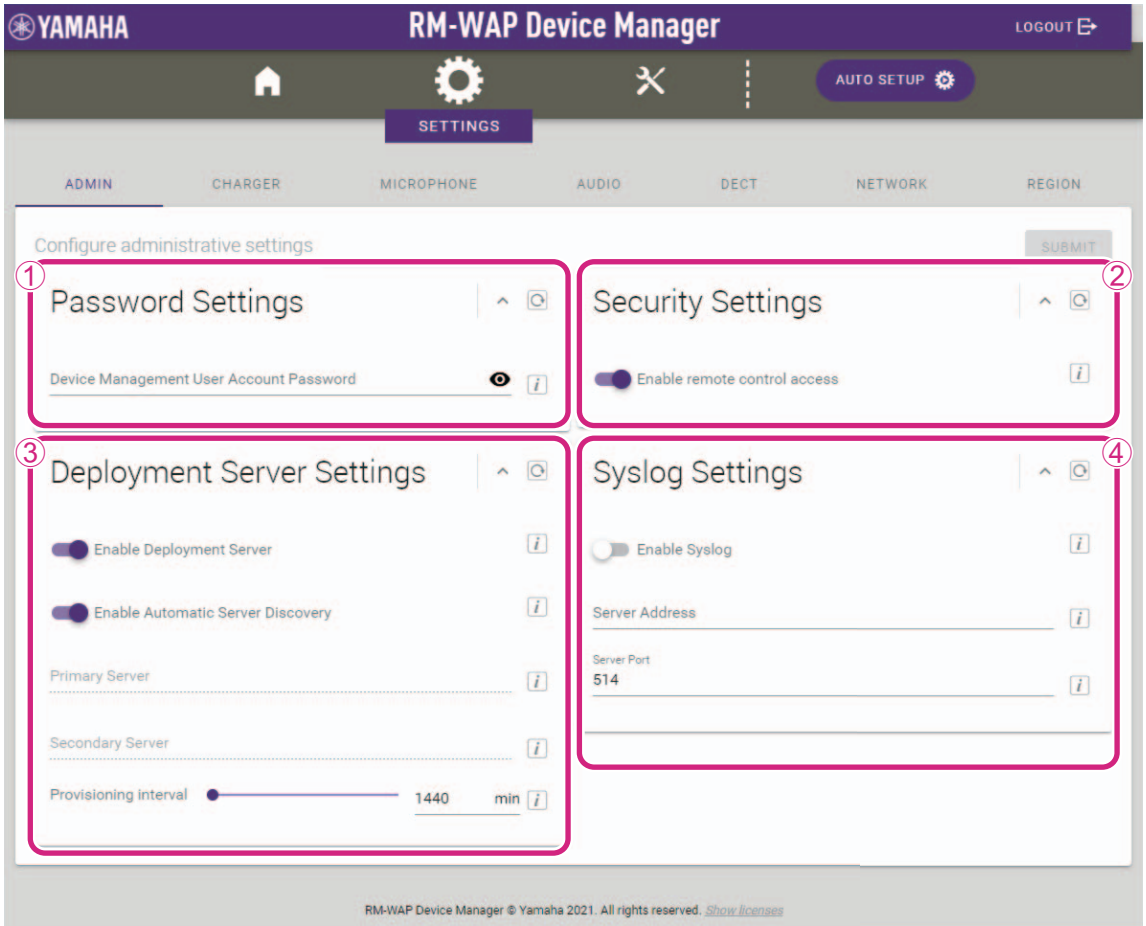
- **[IPEI]:**
  Numero di indicazione del modulo DECT
- **[Link Quality]:**
  Mostra la potenza dell'onda radio secondo uno di quattro livelli indicati dal numero di barre.
- **[Audio]:**
  Fare clic sull'icona per accendere/spegnere il microfono.
- **[Battery Status]:**
  Mostra la percentuale di carica della batteria.
  indica la carica residua della batteria tramite un colore.
  Rosso: dal 3% al 10%. da 1 a 3 ore
  Giallo: dal 10% al 50%. da 3 a 15 ore
  Verde: 50% o più, 15 ore o più
- **[Disconnect Time]:**
  Mostra l'ora di disconnessione del microfono e del punto d'accesso.
- **[Connect Time]:**
  Mostra l'ora di connessione del microfono e del punto d'accesso.
- **[FW Update Status]:**
  Mostra lo stato d'aggiornamento del firmware.

  appare se il firmware deve essere aggiornato.

  Aggiornare il firmware via [TOOLS]→[UPDATE]→[Firmware Update].

[SETTINGS]

[ADMIN]



① [Password Settings]

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

② [Security Settings]

Consente di selezionare se abilitare il controllo remoto. Per dettagli sul controllo remoto, consultare le specifiche del protocollo di controllo remoto della serie RM.

IMPORTANTE: Per connettersi il punto d'accesso all'elaboratore di segnale RM-CR, il controllo remoto deve essere abilitato.

③ [Deployment Server Settings]

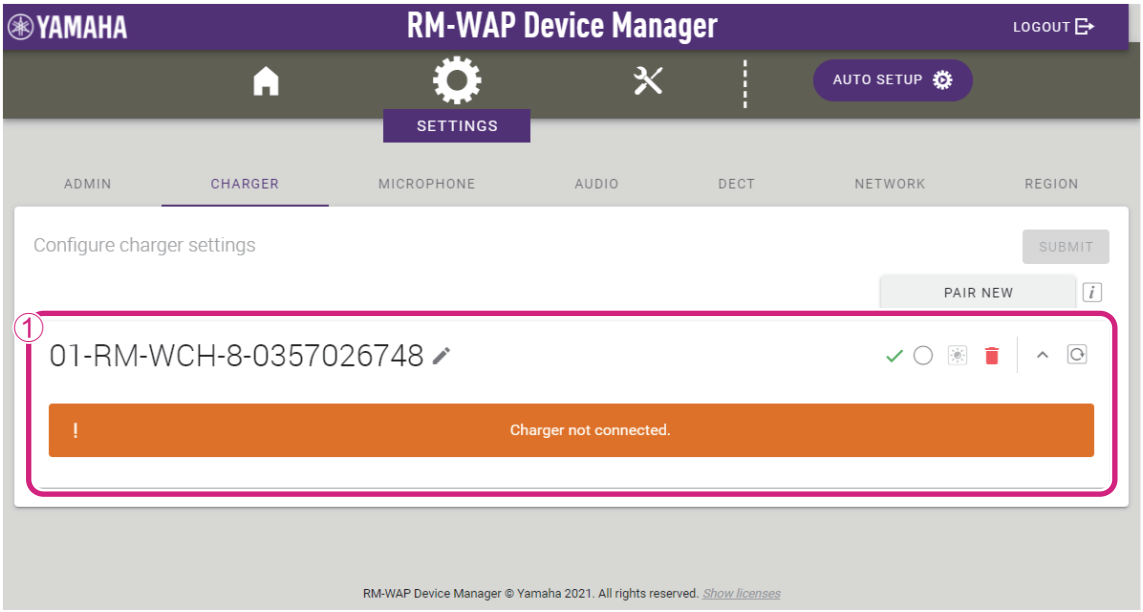
Utilizzando il server di distribuzione, è possibile acquisire automaticamente il file di configurazione del dispositivo e applicarlo allo stesso.

- **[Enable Deployment Server]:**
  Consente di selezionare se utilizzare un server di distribuzione.
- **[Enable Automatic Server Discovery]:**
  Consente di selezionare se usare la funzione di rilevamento automatico del server di distribuzione.
- **[Primary Server], [Secondary Server]:**
  Specificare l'indirizzo IP del server di distribuzione quando [Enable Automatic Server Discovery] è disattivato.
- **[Provisioning Interval]:**
  Consente di specificare l'intervallo di fornitura del server di distribuzione.

④ [Syslog Settings]

Consente di selezionare se utilizzare un server syslog.

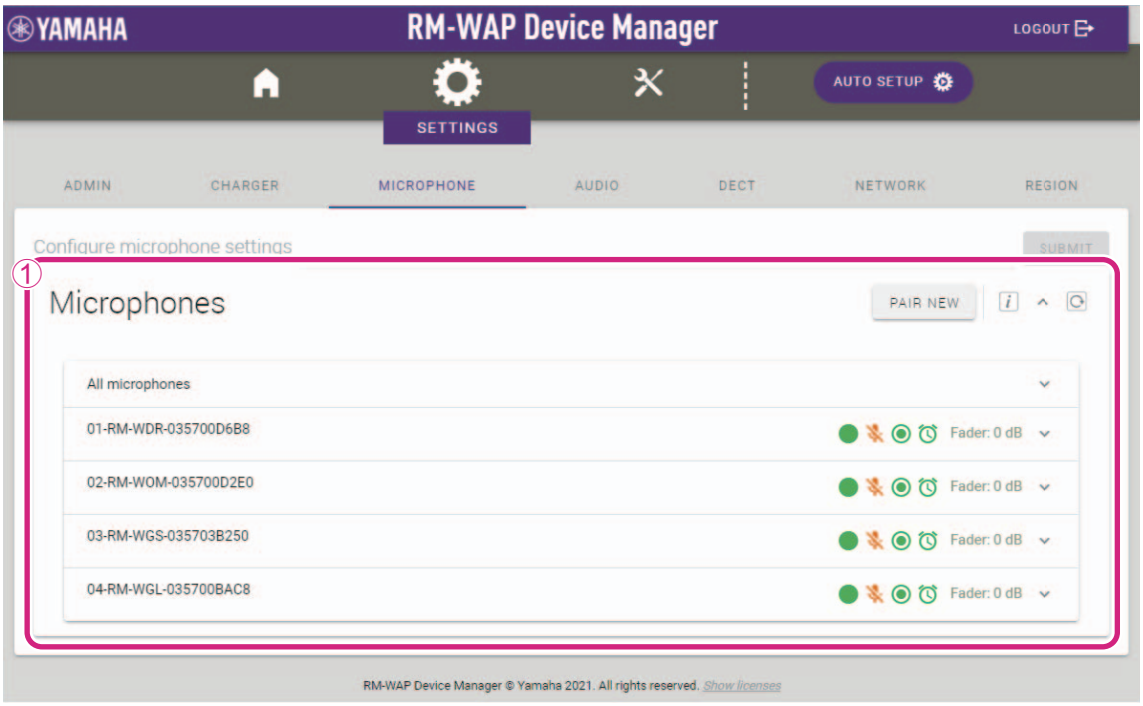
[CHARGER]



① [Chargers]

- Consente di accoppiare il punto d'accesso e il caricabatteria. Fare clic sul pulsante [PAIR NEW] per mettere il punto d'accesso in modalità standby. Tenere quindi premuto il pulsante PAIR (sul pannello inferiore del caricabatteria) per almeno due secondi. Terminato l'accoppiamento, il nome del caricabatteria appare nella finestra.
- Consente di controllare/modificare il nome del caricabatteria.
- Consente di annullare l'accoppiamento, facendo clic su (cestino).

[MICROPHONE]



① [Microphones]

- Consente di accoppiare il punto d'accesso e i microfoni. Fare clic sul pulsante [PAIR NEW] nella finestra, per mettere il punto d'accesso in modalità standby. Tenere quindi premuto il pulsante PAIR (sul pannello inferiore del microfono) per almeno due secondi. Terminato l'accoppiamento, il nome del microfono appare nella finestra.
- Mostra le impostazioni del microfono come icone.

  - [Start Mode]:

    ● : Si avvia in modalità avvio.

    ● : Si avvia in modalità standby.

  - [Start Mute Mode]:

    : Si avvia con il microfono spento.

    : Si avvia con il microfono acceso.

  - [Mic Button Behavior]:

    : Il pulsante Mic opera in modalità commutazione.

    : Il pulsante Mic opera in modalità Premi per parlare.

    : Il pulsante Mic è disattivato.

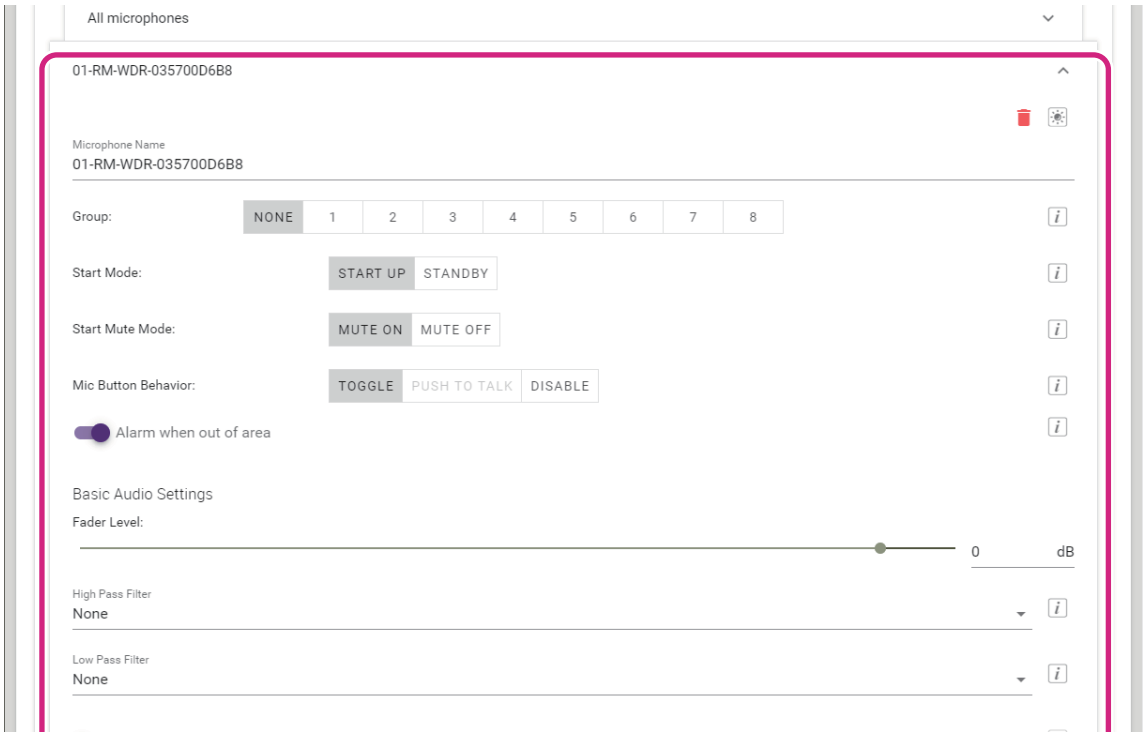
  - [Alarm when out of area]:

    : L'allarme per quando si è al di fuori della portata della connessione DECT è attivato.

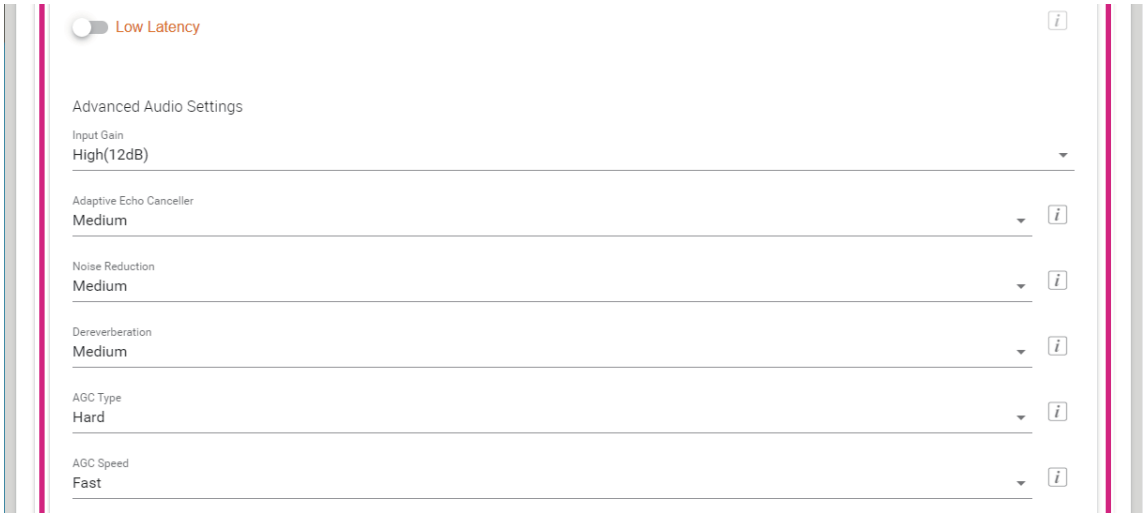
    : L'allarme per quando si è al di fuori della portata della connessione DECT è disattivato.

  - [Fader Level]:

    Mostra il livello del fader del microfono. L'intervallo di impostazione va da –128 dB a +12 dB.
- Consente di espandere la finestra d'impostazione, facendo clic su una fila contenente il nome di un microfono.



- Consente di verificare/modificare le impostazioni del microfono.
  - **[Microphone Name]:**
    Consente di controllare/modificare il nome del microfono.
  - **[Group]:**
    Consente di raggruppare i microfoni. Raggruppando i microfoni, è possibile accenderli e spegnerli tutti insieme.
  - **[Start Mode]:**
    Consente di selezionare se il microfono si avvia in modalità standby.
  - **[Start Mute Mode]:**
    Consente di selezionare se il microfono si avvia acceso o spento.
  - **[Mic Button Behavior]:**
    Consente di impostare il funzionamento del pulsante Mic su uno dei seguenti valori.
    - [TOGGLE]:
      Accendere/spegnere il microfono toccando il pulsante Mic.
    - [PUSH TO TALK]:
      Il microfono è acceso mentre il pulsante è toccato Non è possibile usare più dispositivi contemporaneamente per parlare.
    - [DISABLE]:
      Il pulsante Mic è disattivato.
  - **[Alarm when out of area]:**
    Consente di selezionare se l'indicatore Mic lampeggia a indicare che il microfono è fuori portata della connessione DECT.
  - **[Fader Level]:**
    Consente di specificare il livello del fader del microfono. L'intervallo di impostazione va da –128 dB a +12 dB.
  - **[High Pass Filter]:**
    Consente di selezionare l'impostazione del filtro passa alto. Selezionare uno dei seguenti valori: NONE, 110 Hz, 140 Hz, 175 Hz, 225 Hz.
  - **[Low Pass Filter]:**
    Consente di selezionare l'impostazione del filtro passa basso. Selezionare uno dei seguenti valori: NONE, 4 kHz, 8 kHz, 12 kHz.



- **[Low Latency]**

  Se la bassa latenza è attivata, è possibile bypassare l'elaborazione di una delle seguenti impostazioni audio avanzate, per ridurre il ritardo audio.

  Input Gain, Adaptive Echo Canceller, Noise Reduction, Dereverberation, AGC e PEQ

  Se si usa in combinazione con RM-CR, disattivare la Low Latency.

- **[Input Gain]**

  Consente di selezionare il guadagno in ingresso del microfono.

  Con RM-WOM, selezionare una delle seguenti opzioni: OFF (0 dB), LOW (3 dB), MEDIUM (6 dB), HIGH (9 dB).

  Con RM-WDR, selezionare una delle seguenti opzioni: OFF (0 dB), LOW (4 dB), MEDIUM (8 dB), HIGH (12 dB).

  Con RM-WGS, selezionare una delle seguenti opzioni: OFF (0 dB), LOW (6 dB), MEDIUM (12 dB), HIGH (18 dB).

  Con RM-WGL, selezionare una delle seguenti opzioni: OFF (0 dB), LOW (6 dB), MEDIUM (12 dB), HIGH (18 dB).

- **[Adaptive Echo Canceller]**

  Consente di sopprimere la generazione dell'eco. Selezionare uno dei seguenti valori: OFF, GENTLE, MEDIUM, STRONG.

- **[Noise Reduction]**

  Consente di sopprimere dal mix i rumori ambientali. Selezionare uno dei seguenti valori: OFF, GENTLE, MEDIUM, STRONG.

- **[Dereverberation]**

  Consente di sopprimere la riverberazione. Selezionare uno dei seguenti valori: OFF, GENTLE, MEDIUM, STRONG.

- **[AGC Type]**

  AGC (controllo automatico del guadagno) regola automaticamente il volume del microfono. Per il tipo di AGC, selezionare una delle seguenti opzioni: OFF, SOFT, HARD.

- **[AGC Speed]**

  Per la velocità di AGC, selezionare una delle seguenti opzioni: OFF, SLOW, FAST.

- **[Enable PEQ]**

  Consente di selezionare se abilitare PEQ (equalizzatore parametrico). Efficace se usato in combinazione con un elaboratore diverso da RM-CR.

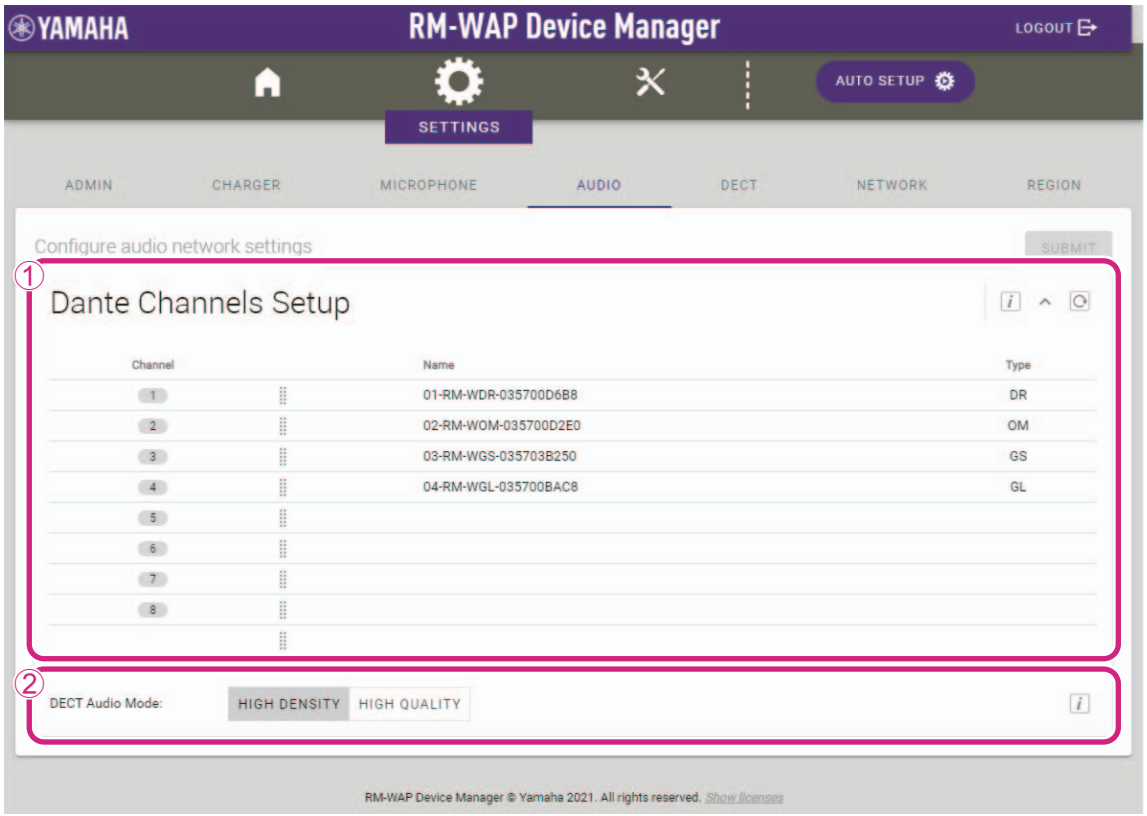
- **[Band], [Type], [Q], [Freq.], [Gain], [Bypass]**

  Consente di specificare le impostazioni PEG per ciascuna delle sei bande.

  Per [Type] in “Band A” o “Band F”, selezionare una delle seguenti opzioni: PEQ, L.SHELF-6dB/Oct, L.SHELF-12dB/Oct, H.SHELF-6dB/Oct, H.SHELF-12dB/Oct, HPF, LPF.

- Consente di annullare l’accoppiamento, facendo clic su (cestino).

[AUDIO]



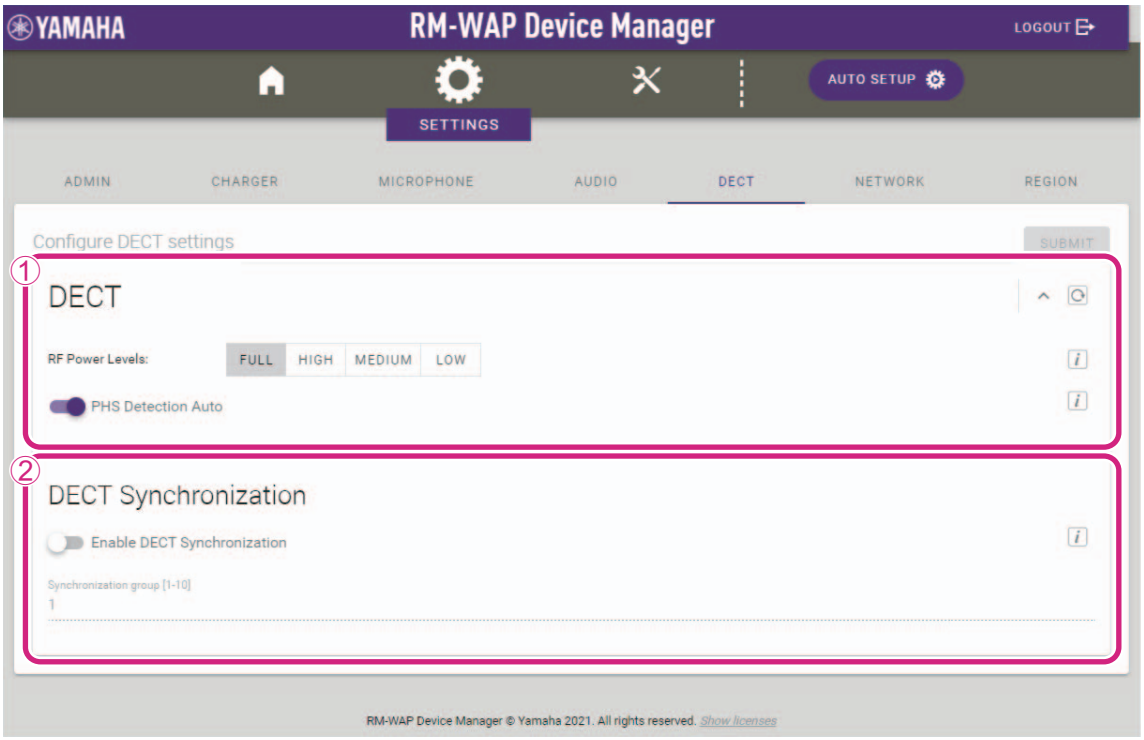
① [Dante Channels Setup]

- Consente di controllare il canale Dante assegnate a ciascun microfono.
- Consente di cambiare l'assegnazione del canale trascinando il nome del microfono sulla riga del canale Dante desiderato.

② [DECT Audio]

Consente di impostare il punto d'accesso alla modalità ad alta densità o alla modalità ad alta qualità. La modalità ad alta qualità ha una qualità audio migliore della modalità ad alta densità. Tuttavia, il numero massimo di microfoni utilizzabili potrebbe essere limitato.

[DECT]



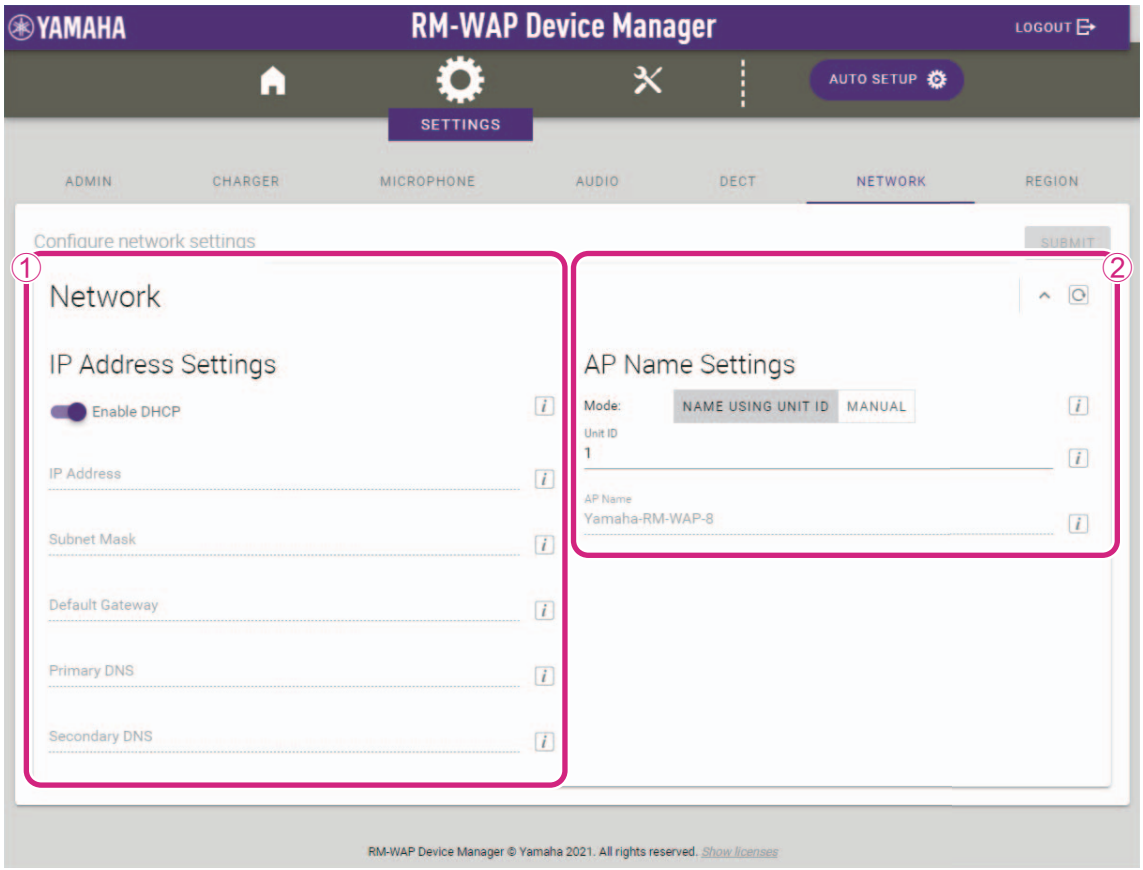
① **[DECT]**

- Consente di selezionare la forza del segnale.

② **[DECT Synchronization]**

Consente di selezionare se sincronizzare il frame DECT su più punti d'accesso. Quando si usano più punti d'accesso, attivare [Enable DECT Synchronization] e inserire tutti i dispositivi da sincronizzare nello stesso gruppo in [Synchronization group].

[NETWORK]



① [IP Address Settings]

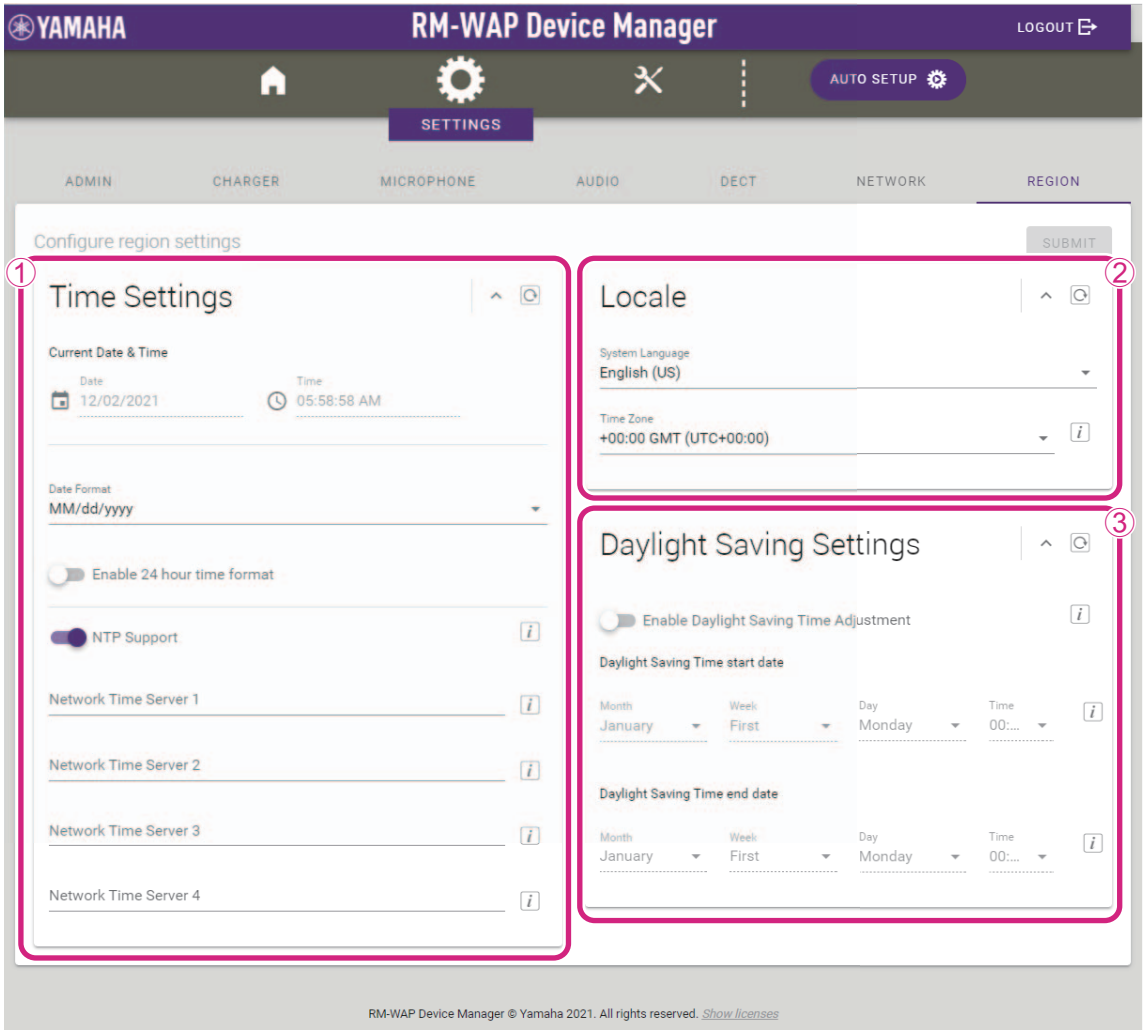
Consente di selezionare se utilizzare DHCP. Quando impostato per usare DHCP, l'indirizzo IP è specificato in modalità IP automatico se non vi è un server DHCP.

In caso di impostazioni errate, premere il pulsante di ripristino sul pannello frontale di RM-WAP per ripristinare le impostazioni di rete.

② [AP Name Settings]

Consente di selezionare se specificare il nome del punto d'accesso automaticamente o manualmente. Per [UNIT ID], inserire caratteri esadecimali a byte singolo.

[REGION]



① [Time Settings]

- Consente di specificare data e ora.
- Consente di selezionare se utilizzare NTP.

② [Locale]

Consente di specificare il fuso orario.

③ [Daylight Saving Settings]

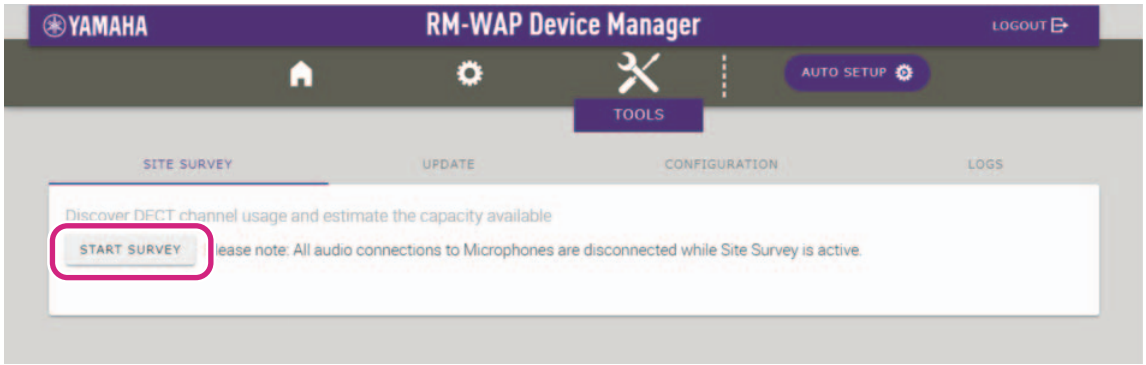
Consente di selezionare se utilizzare l'ora legale con il punto d'accesso.

[TOOLS]

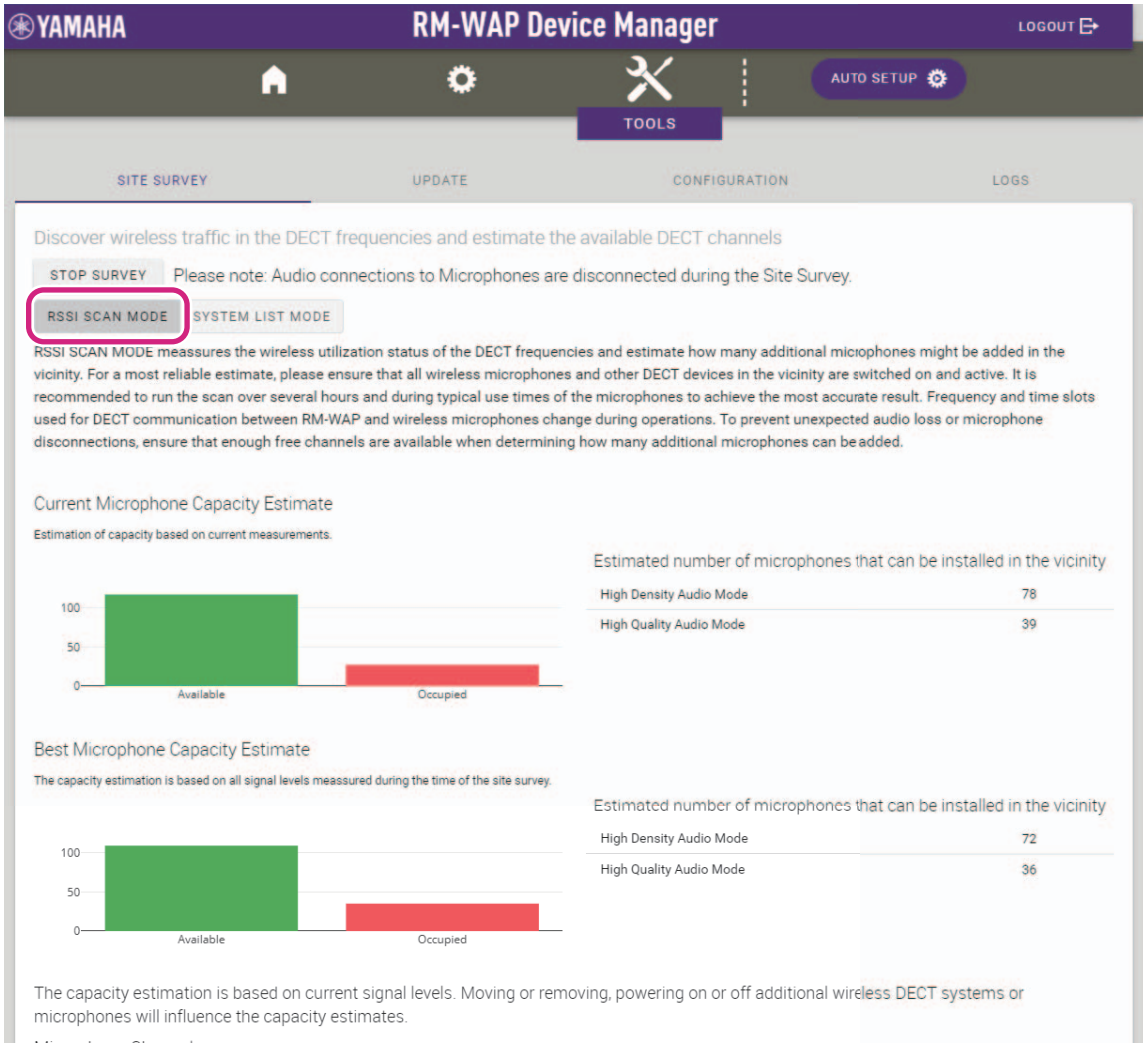
[SITE SURVEY]

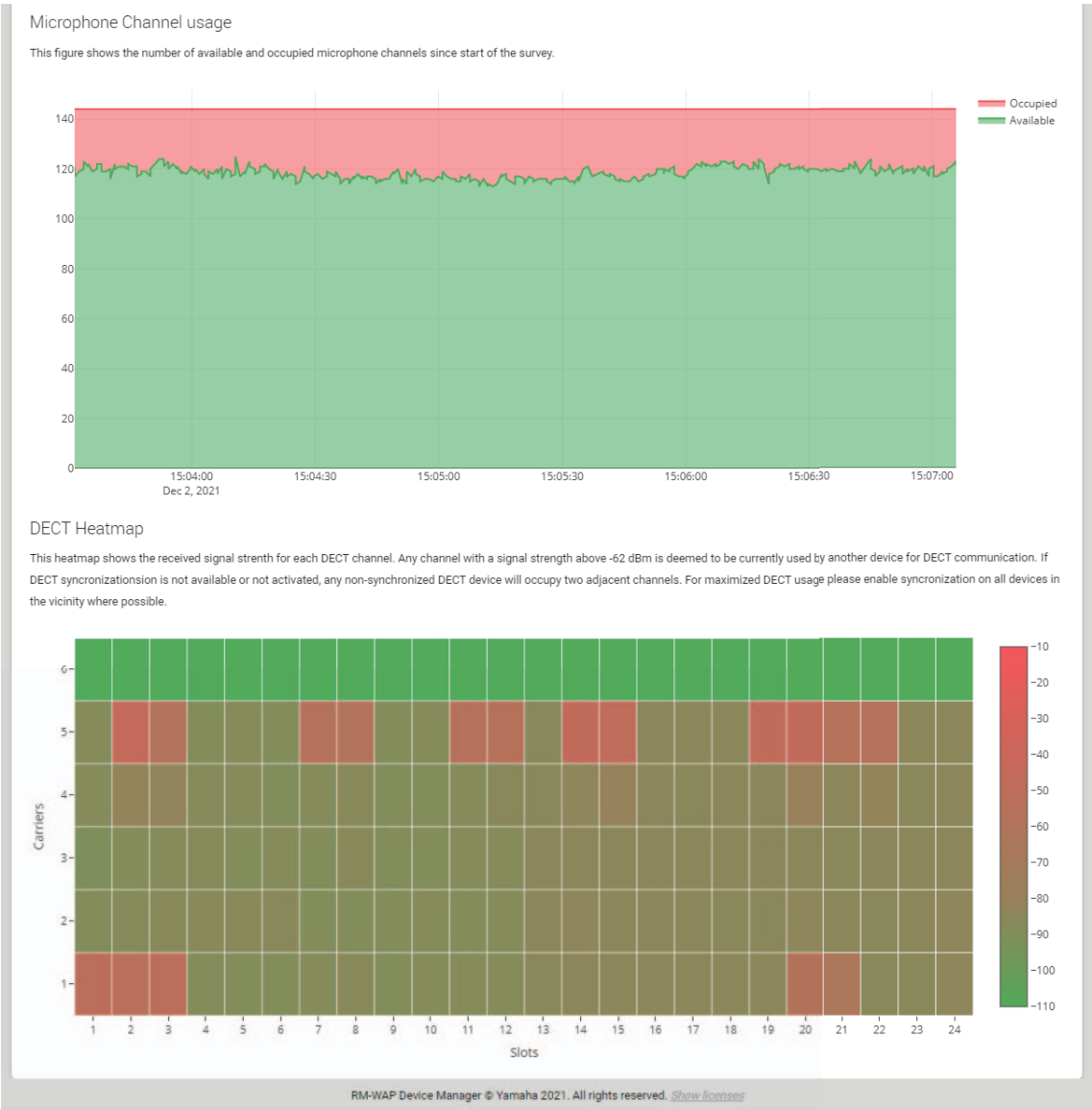
- Consente al punto d'accesso di misurare la forza del segnale nell'ambiente d'installazione e lo stato d'utilizzo del canale, facendo clic sul pulsante [START SURVEY].

IMPORTANTE: In caso di interferenze radio, si potrebbe non sentire l'audio del microfono o la connessione del microfono potrebbe interrompersi all'improvviso. Consigliamo di esaminare attentamente l'ambiente prima dell'installazione.

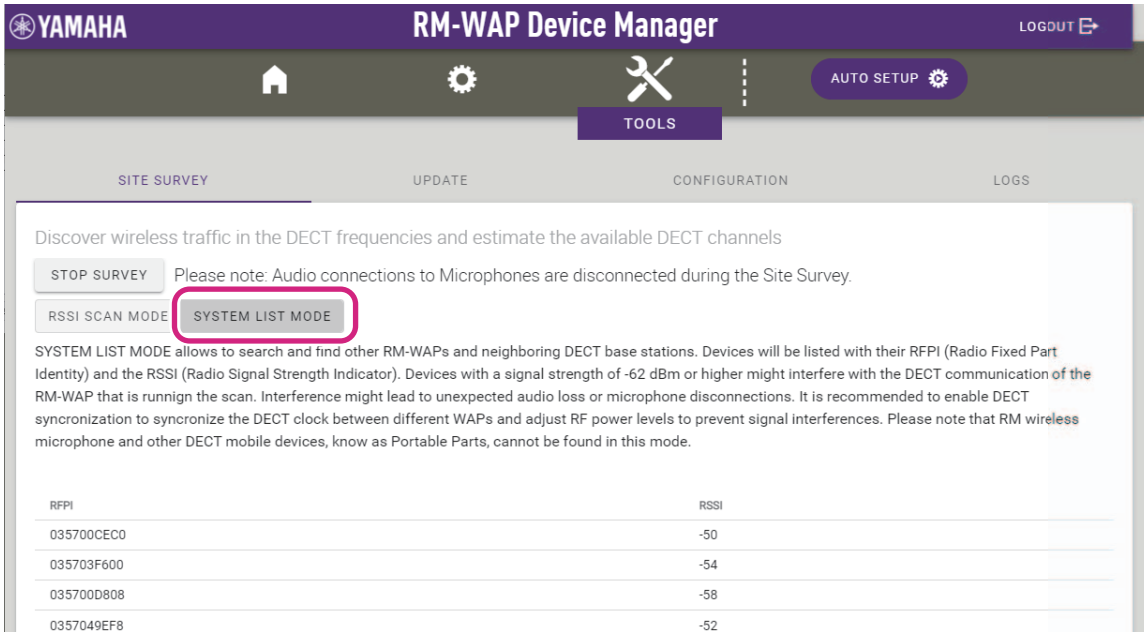


- Consente di controllare i risultati della misurazione e il numero di microfoni utilizzabili nell'ambiente d'installazione, facendo clic sul pulsante [RSSI SCAN MODE]. Per misurazioni altamente accurate, assicurarsi che tutti i microfoni wireless e altri dispositivi DECT nelle vicinanze siano operativi. Inoltre, si consiglia di misurare per diverse ore in condizioni di utilizzo tipico per ottenere risultati accurati. I valori accanto a "High Density Audio Mode" e "High Quality Audio Mode" si riferiscono al numero massimo di microfoni utilizzabili in ciascuna modalità.





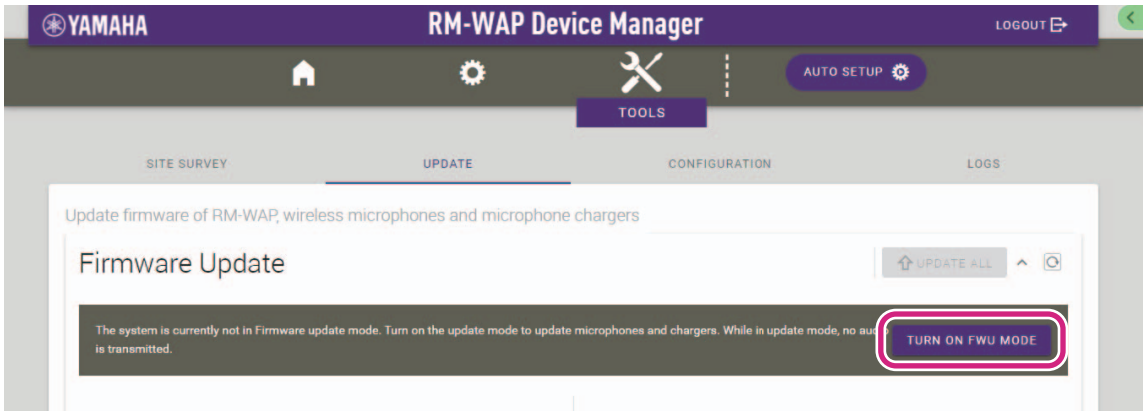
- Consente di controllare i master DECT nell'ambiente d'installazione, oltre alla relativa forza del segnale, facendo clic sul pulsante [SYSTEM LIST MODE].

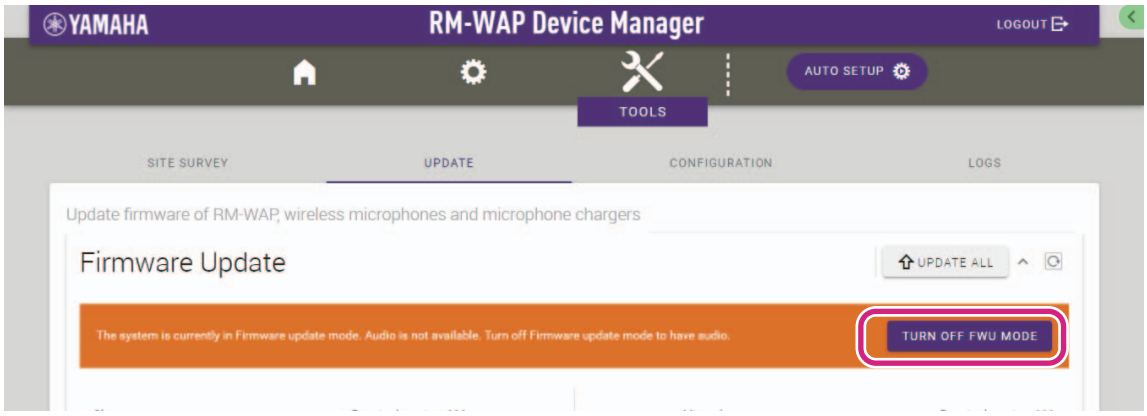


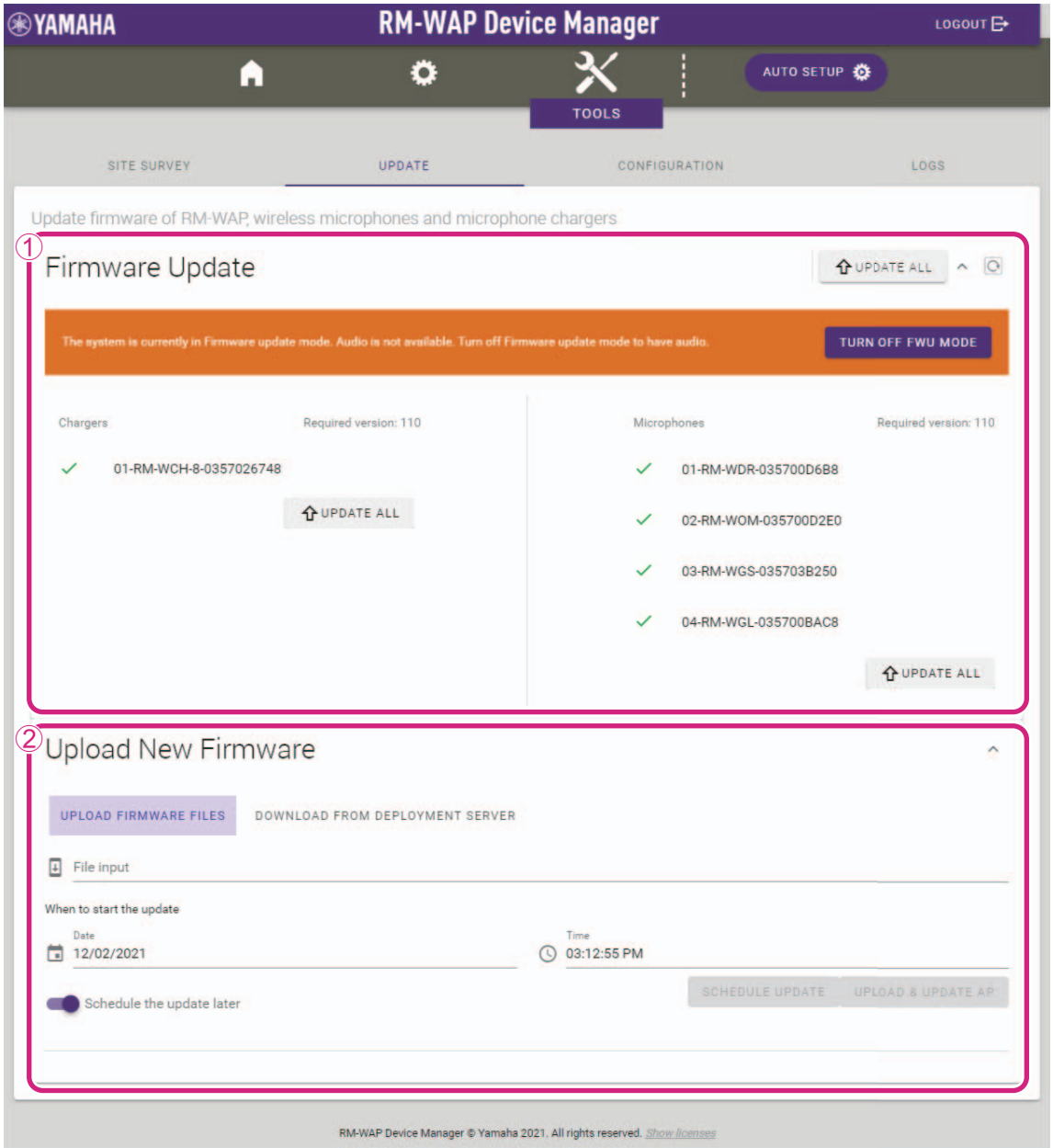
[UPDATE]

Consente di aggiornare il firmware dei punti d'accesso, dei microfoni wireless e dei caricabatteria dalla finestra [UPDATE].

IMPORTANTE:
- Assicurarsi di fare clic sul pulsante [TURN ON FWU MODE] prima di aggiornare il firmware.
- Assicurarsi di fare clic sul pulsante [TURN OFF FWU MODE] dopo aver aggiornato il firmware.







① [Firmware Update]

Consente di aggiornare il firmware del caricabatteria e dei microfoni, facendo clic sul pulsante [UPDATE ALL].

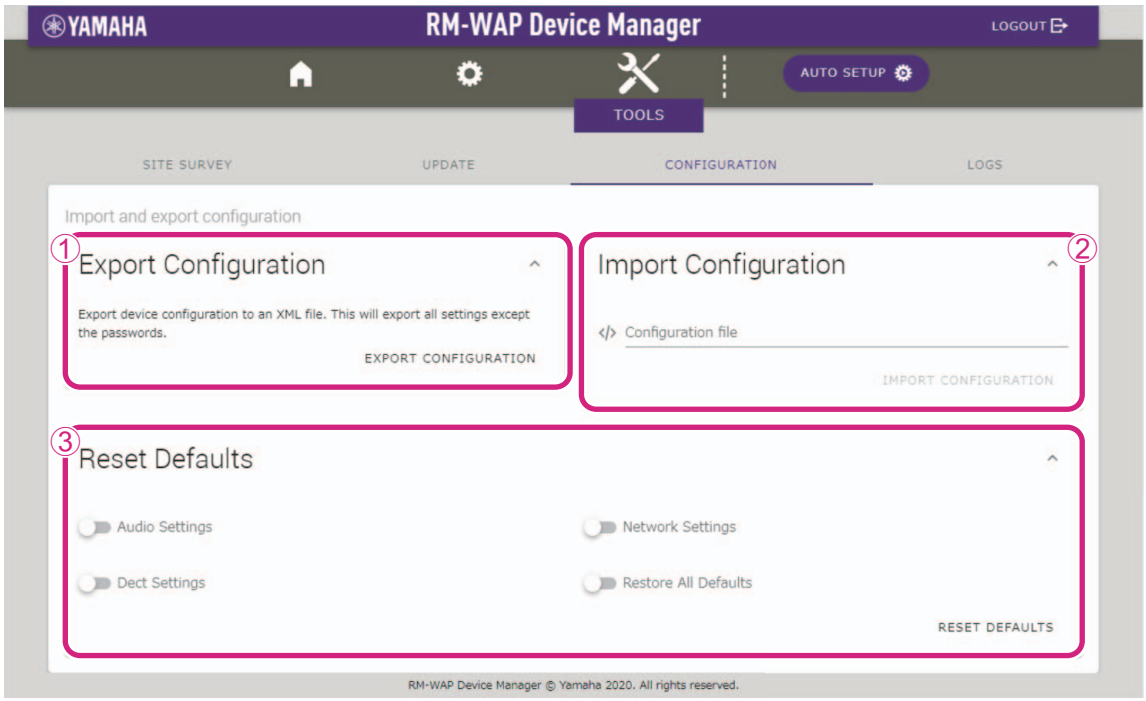
② [Upload New Firmware]

- Consente di aggiornare il firmware del punto d'accesso. Fare clic su , selezionare il firmware, quindi fare clic sul pulsante [UPLOAD & UPDATE].

NOTA: In alternativa, è possibile trascinare il firmware direttamente nella zona sottolineata. È possibile aggiornare il firmware dal server di distribuzione.

- Consente di specificare che l'aggiornamento verrà eseguito automaticamente all'ora specificata.

[CONFIGURATION]



① [Export Configuration]

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

② [Import Configuration]

Consente d'importare impostazioni. Fare clic su </>, selezionare un file di impostazioni, quindi fare clic sul pulsante [IMPORT CONFIGURATION].

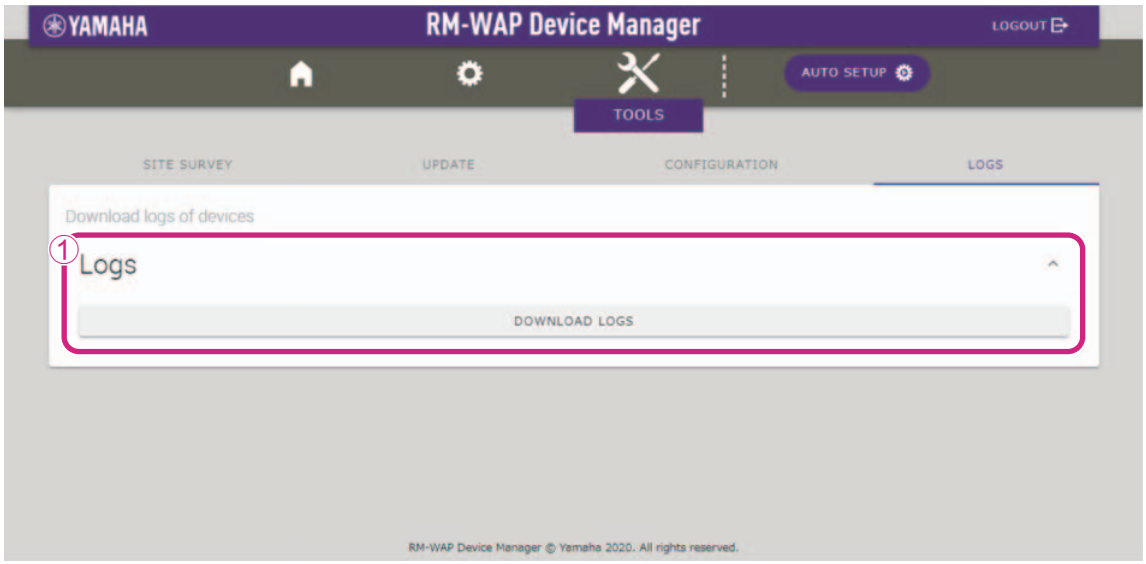
NOTA:
- Creare il file delle impostazioni da importare modificando quello esportato in ①.
- In alternativa, è possibile trascinare il file di impostazioni direttamente nella zona sottolineata.

③ [Reset Defaults]

Consente di ripristinare le impostazioni facendo clic sul pulsante [RESET DEFAULTS].

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

[LOGS]



① **[Logs]**

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

SPECIFICHE PRINCIPALI

RM-WAP-8

Specifiche generali

Dimensioni		L 171,2 mm × P 172,5 mm × A 42,8 mm
Peso		650 g (inclusa la staffa di montaggio)
Requisiti energetici		PoE (IEEE802.3af), 48 V CC
Consumo massimo		48 V, 0,2 A
In uso	**Temperatura**	0 °C – 40 °C
	Umidità	20% – 85% (senza condensa)
Conservazione	**Temperatura**	–20 °C – 60 °C
	Umidità	10% – 90% (senza condensa)
Indicatori		• Alimentazione • Stato • Porta di rete
Numero massimo di connessioni a RM-CR		2
Accessori		• Staffa di montaggio : 1 • Manuale di istruzioni : 1

Specifiche di rete

Porta Dante/PoE	• Audio Dante/Controllo Dante • Controllo esterno • PoE • Requisiti per i cavi: CAT5e o categoria superiore, STP

Specifiche audio

Frequenza di campionamento	48 kHz
Profondità bit	24 bit
Ingresso/uscita audio (Dante)	8 uscite out1–out8: Segnali ingresso microfoni (max. 8)

Specifiche wireless

Standard supportato	DECT 1,9 GHz
Frequenza radio	• USA/Canada: 1920,0 MHz – 1930,0 MHz • Europa/Europa settentrionale/Regno Unito/Australia/Nuova Zelanda: 1880,0 MHz – 1900,0 MHz • Giappone: 1893,5 MHz – 1906,1 MHz
Potenza di uscita massima (EIRP)	• USA/Canada: 23,5 dBm • Europa/Europa settentrionale/Regno Unito/Australia/Nuova Zelanda/Giappone: 26,5 dBm
Antenna (incorporata)	Supporta la diversità spaziale
Uso	• Comunicazione audio e controllo tra il punto di accesso e il microfono • Controllo tra il punto di accesso e il caricabatteria
Massima distanza di copertura:	50 m (a seconda dell'ambiente d'uso)
Metodo di cifratura	AES (256 bit)

RM-WOM RM-WDR RM-WGL RM-WGS

Specifiche generali

Dimensioni	**RM-WOM** **RM-WDR**	L 89,0 mm × P 89,0 mm × A 26,0 mm
	RM-WGL	L 89,0 mm × P 89,0 mm × A 308,4 mm
	RM-WGS	L 89,0 mm × P 89,0 mm × A 171,2 mm
Peso	**RM-WOM**	126 g
	RM-WDR	130 g
	RM-WGL	152 g
	RM-WGS	140 g
Requisiti di alimentazione		RW-WBT (batteria agli ioni di litio) Uscita: 3,60 V, 2350 mAh
Consumo massimo		5 V, 0,7 A
In uso	**Temperatura**	0 °C – 40 °C
	Umidità	20% – 85% (senza condensa)
In carica	**Temperatura**	5 °C – 40 °C
	Umidità	20% – 85% (senza condensa)
Conservazione	**Temperatura**	–20 °C – 60 °C
	Umidità	10% – 90% (senza condensa)
Indicatori	**RM-WOM** **RM-WDR**	• Microfono • Batteria
	RM-WGL **RM-WGS**	• Microfono • Anello • Batteria
Accessori	**RM-WOM** **RM-WDR**	• RM-WBT (batteria) : 1 • Manuale di istruzioni : 1
	RM-WGL **RM-WGS**	• Filtro antivento : 1 • RM-WBT (batteria) : 1 • Manuale di istruzioni : 1

Specifiche audio

Risposta in frequenza		160 Hz – 16 kHz (–10 dB)
Frequenza di campionamento		48 kHz
Profondità bit		24 bit
Latenza	**RM-WGL** **RM-WGS**	30 – 35 ms nominali (nessuna elaborazione audio, modalità ad alta qualità) 110 ms nominali (nessuna elaborazione audio, modalità ad alta qualità)
	RM-WDR **RM-WOM**	110 ms nominali (nessuna elaborazione audio, modalità ad alta qualità)
Livello di pressione sonora (SPL) massimo in ingresso (0 dBFS)	**RM-WOM**	99,4 dB SPL
	RM-WDR	100,2 dB SPL
	RM-WGL **RM-WGS**	106,2 dB SPL
Rumore autonomo	**RM-WOM**	–23,0 dBA SPL
	RM-WDR	–24,7 dBA SPL
	RM-WGL **RM-WGS**	–19,3 dBA SPL
Rapporto segnale-rumore (Rif. 94 dB SPL a 1 kHz)	**RM-WOM**	117,0 dBA
	RM-WDR	118,7 dBA
	RM-WGL **RM-WGS**	113,3 dBA
Sensibilità	**RM-WOM**	–5,4 dBFS/Pa
	RM-WDR	–6,2 dBFS/Pa
	RM-WGL **RM-WGS**	–12,2 dBFS/Pa
Gamma dinamica	**RM-WOM**	122,4 dBA
	RM-WDR	124,9 dBA
	RM-WGL **RM-WGS**	125,5 dBA

Specifiche wireless

Standard supportato	DECT 1,9 GHz
Frequenza radio	• USA/Canada: 1920,0 MHz – 1930,0 MHz • Europa/Europa settentrionale/Regno Unito/Australia/Nuova Zelanda: 1880,0 MHz – 1900,0 MHz • Giappone: 1893,5 MHz – 1906,1 MHz
Potenza di uscita massima (EIRP)	• USA/Canada: 23,5 dBm • Europa/Europa settentrionale/Regno Unito/Australia/Nuova Zelanda/Giappone: 26,5 dBm
Antenna (incorporata)	Supporta la diversità spaziale
Uso	Comunicazione audio e controllo tra il punto di accesso e il microfono
Massima distanza di copertura:	50 m (a seconda dell'ambiente d'uso)
Metodo di cifratura	AES (256 bit)

RM-WCH-8

Specifiche generali

Dimensioni		L 304,0 mm × P 188,0 mm × A 41,5 mm
Peso		800 g
Requisiti di alimentazione		P16V2.4A-R (adattatore CA) Uscita: 16,0 V CC, 2,4 A
Consumo massimo		16 V, 2,0 A
In uso	**Temperatura**	0 °C – 40 °C
	Umidità	20% – 85% (senza condensa)
Conservazione	**Temperatura**	–20 °C – 60 °C
	Umidità	10% – 90% (senza condensa)
Indicatore		Activate
Accessori		• P16V2.4A-R (adattatore CA) : 1 • Cavo di alimentazione : 1 o 3 • Manuale di istruzioni : 1

Specifiche wireless

Standard supportato	DECT 1,9 GHz
Frequenza radio	• USA/Canada: 1920,0 MHz – 1930,0 MHz • Europa/Europa settentrionale/Regno Unito/Australia/Nuova Zelanda: 1880,0 MHz – 1900,0 MHz • Giappone: 1893,5 MHz – 1906,1 MHz
Potenza di uscita massima (EIRP)	• USA/Canada: 23,5 dBm • Europa/Europa settentrionale/Regno Unito/Australia/Nuova Zelanda/Giappone: 26,5 dBm
Antenna (incorporata)	Supporta la diversità spaziale
Uso	Controllo tra il punto di accesso e il caricabatteria
Massima distanza di copertura:	50 m (a seconda dell'ambiente d'uso)
Metodo di cifratura	AES (256 bit)

Manual Development Group
© 2022 Yamaha Corporation
Published 03/2022
IP-A0