



Soluzioni di comunicazione complete e personalizzabili

ADECIA



Il suono che velocizza il business

Di fronte ad esigenze di comunicazione nuove e in continua evoluzione, una sola cosa non cambia: la necessità di un audio di elevata qualità e di semplice utilizzo in grado di assicurare la collaborazione.

ADECIA Ceiling Solution, con il nuovo array di microfoni da soffitto RM-CG e il processore per conferenze RM-CR, aiuta le aziende a superare le sfide legate all'implementazione, alla configurazione e all'acustica delle sale, fornendo tutti i componenti necessari per un'installazione di successo. Gli elementi del sistema sono progettati per interagire senza problemi e per ridurre i tempi, le complessità e i costi connessi all'installazione.



Microfono da soffitto

RM-CG



Processore per conferenze

RM-CR



Switch L2 intelligente con PoE

SWR2311P-10G



Diffusore attivo Dante PoE

VXL1-16P



Copertura completa dall'ingresso all'uscita audio

ADECIA permette alle aziende di superare le sfide legate all'implementazione, alla configurazione e all'acustica delle sale, fornendo tutti i componenti necessari per un'installazione di successo. Il nuovo microfono da soffitto RM-CG dotato della tecnologia dynamic beamforming, il processore per conferenze RM-CR, gli innovativi diffusori line array VXL1-16P e lo switch PoE+ SWR2311P-10G di Yamaha offrono una soluzione completa, progettata per creare una perfetta sinergia.

Riduzione di tempi, costi e complessità

I segnali audio e di controllo possono essere trasmessi con un unico cavo di rete utilizzando lo standard audio di rete Dante, evitando così problemi di cablaggio e d'installazione.

Integrazione in tutti gli ambienti audio

Dotato di diverse interfacce tra cui microfoni dinamici, I/O a livello di linea analogica, USB, Bluetooth e telefonia SIP, il sistema assicura flessibilità di utilizzo sia per le conferenze web sia per le conferenze telefoniche. Grazie al supporto per Windows, macOS, iOS e Android e alla conformità con le applicazioni UC leader di mercato, ADECIA offre la flessibilità necessaria per personalizzare la soluzione in base alle specifiche esigenze.

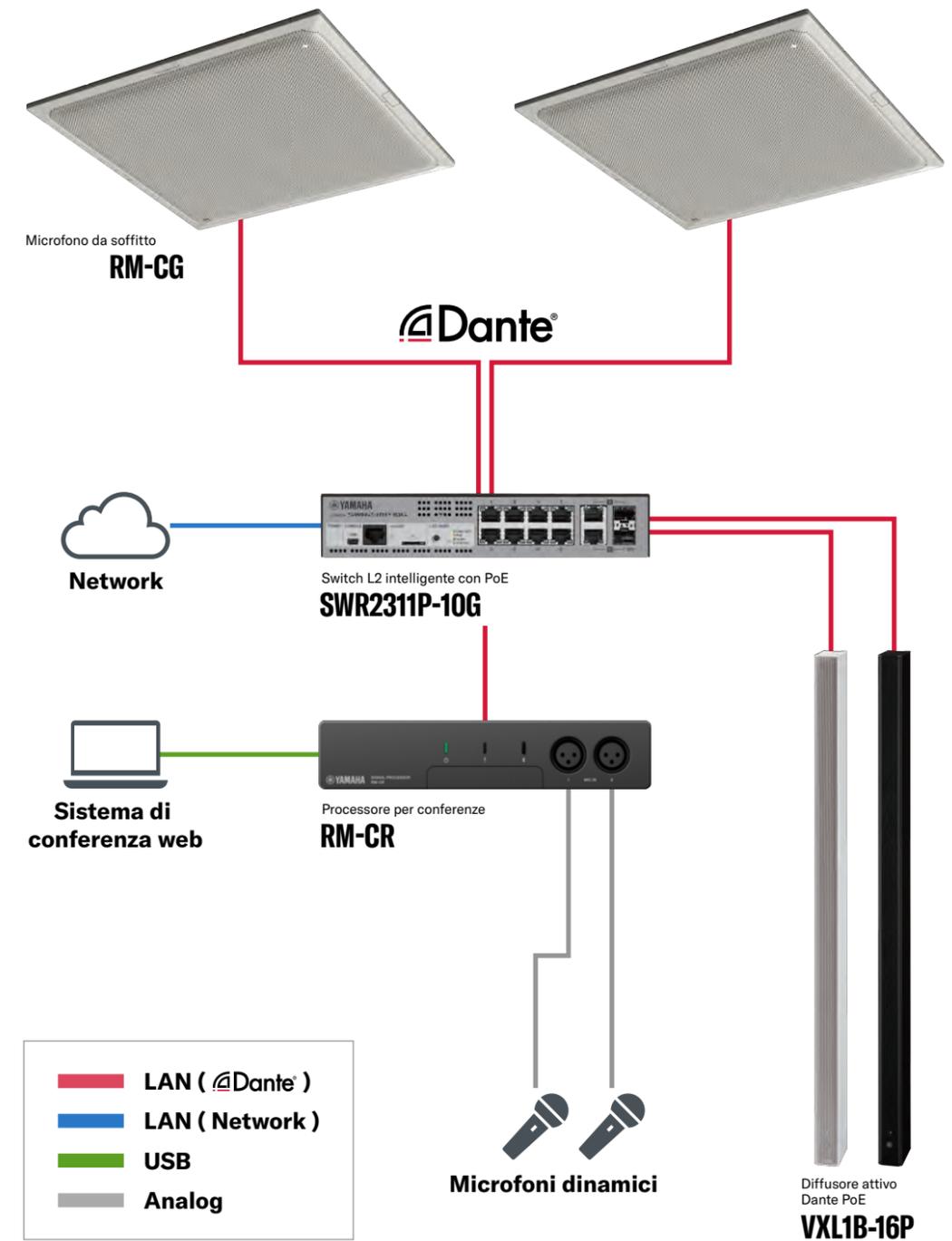
Audio ottimale all'istante

Il sistema rileva automaticamente tutti i componenti e li configura affinché siano ottimizzati per l'ambiente, tenendo conto della posizione di diffusori e microfoni, delle caratteristiche di riverbero della sala e del comportamento dell'eco. Sarà possibile configurare una sala in quattro semplici passaggi.

Cattura ogni parola

La tecnologia Dynamic Multi-beam Voice Tracking supporta le conversazioni con più partecipanti, trasmettendo un segnale audio nitido da ciascun relatore a tutti i partecipanti in remoto. Le esclusive funzionalità di elaborazione, che consentono di acquisire chiaramente la voce umana anche in presenza di rumori, contribuiscono a garantire un'esperienza di conversazione fluida e piacevole.

Esempio di sistema



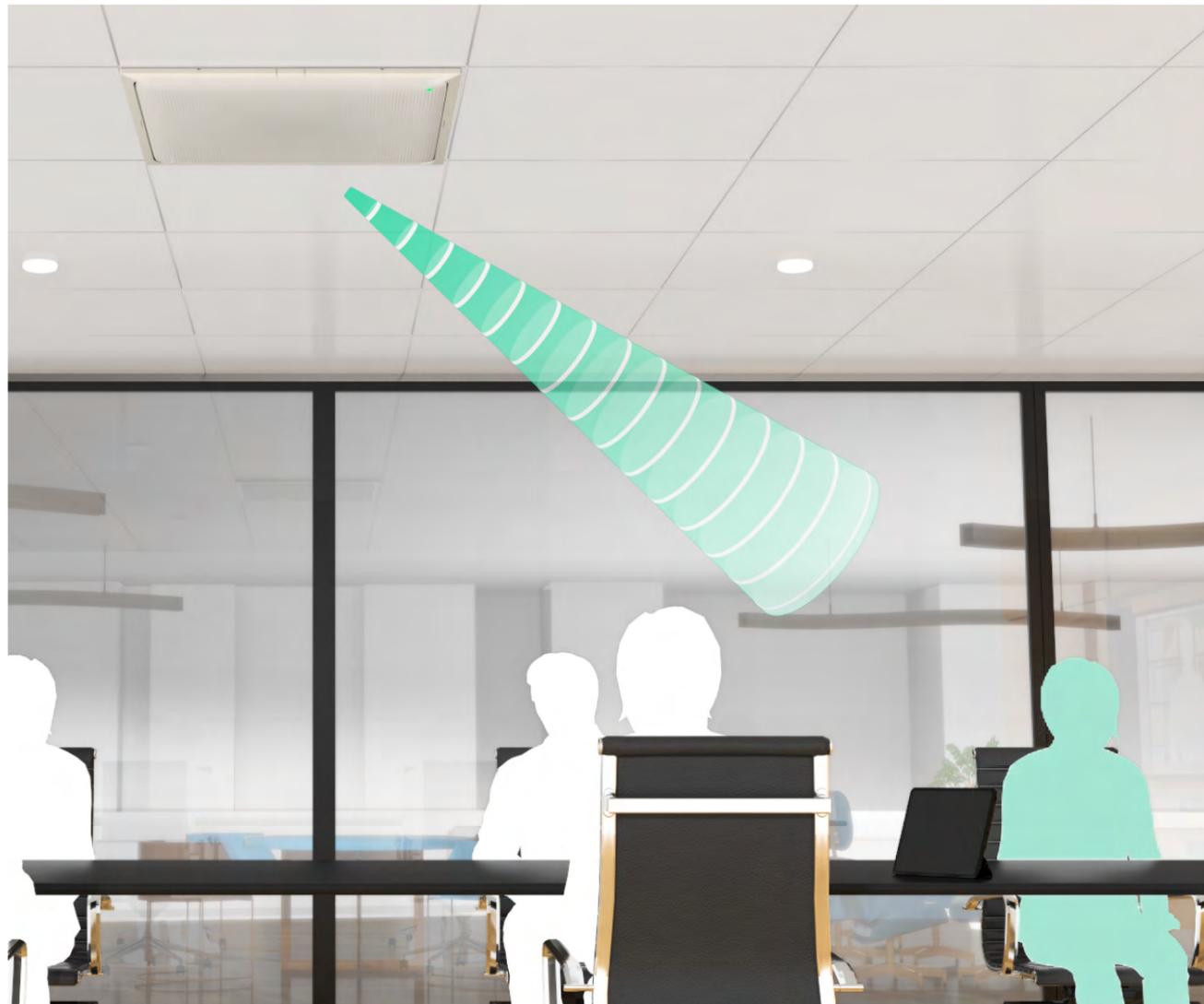
Elaborazione del suono per conferenze di alta qualità

Dynamic Voice Tracking

I beam scansionano, rilevano e seguono costantemente la voce umana, permettendo più versatilità nell'organizzazione della sala.

Auto Tracking Beamforming

La tecnologia Beam Tracking, è in grado di catturare chiaramente le singole voci, anche quando più di una persona sta parlando, consentendo conversazioni dinamiche e chiare. L'RM-CG fornisce il beam più stretto e preciso per l'acquisizione della voce, mentre il rumore di fondo viene eliminato utilizzando gli algoritmi di riduzione del rumore avanzati Yamaha e l'HVAD (Human Voice Activity Detection).



Le esclusive tecnologie di elaborazione Yamaha

La tecnologia HVAD di Yamaha, unica nel suo genere, distingue la voce umana dal rumore per bloccare l'invio di suoni indesiderati.

1 ADAPTIVE ECHO CANCELLER

Mentre altri sistemi di cancellazione dell'eco misurano la stanza e impostano i livelli una volta sola, l'Adaptive Echo Canceller di Yamaha effettua una scansione continua dell'ambiente per rilevare eventuali variazioni, in modo da fornire un flusso audio ininterrotto e privo di eco.

2 AUTOMATIC GAIN CONTROL

Questa tecnologia audio regola automaticamente i livelli della voce per offrire un livello di volume costante e ottimale anche all'estremità opposta della stanza, indipendentemente dal fatto che alcune voci siano più forti o deboli oppure più vicine o lontane dal microfono. Questa funzione automatica consente a tutti di ascoltare e farsi ascoltare a un livello ideale.

3 NOISE REDUCTION

Quando un rumore costante, come la ventola di un proiettore o di un impianto di climatizzazione, entra nello spazio di comunicazione, la tecnologia Noise Reduction di Yamaha elimina questi elementi di disturbo per trasmettere in modo chiaro l'audio del relatore fino all'estremità opposta della stanza.

4 DEREVERBERATION

Il riverbero causato da un ambiente dall'acustica scadente può rendere difficile distinguere chiaramente un segnale vocale. Dereverberation elimina gli elementi di disturbo per offrire un output altamente intelligibile.

Vari tipi di montaggio per adattarsi ad ogni utilizzo

Installazione del microfono da soffitto RM-CG

Montaggio a soffitto



Montaggio con filo (appendimento)



Montaggio con staffa VESA



Installazione del processore di conferenza RM-CR

Montaggio a rack



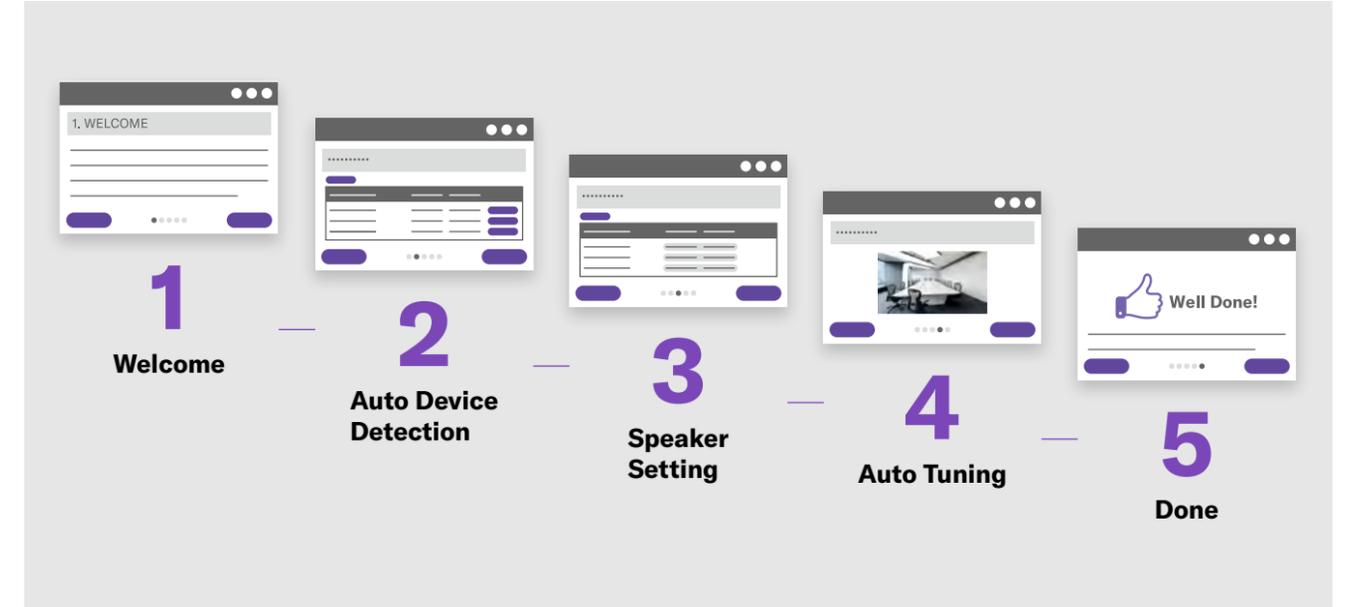
Supporto da tavolo



Installazione guidata

Seguite la procedura guidata di configurazione dal browser web e in pochi clic verrà regolato automaticamente l'audio in base al routing audio del vostro sistema e all'ambiente della stanza.

Configurazione rapida RM-CR



Lista delle impostazioni DSP

I seguenti elementi possono essere personalizzati.

DSP	Settings
Adaptive Echo Canceller	Off
	Gentle
	Medium (Default)
	Strong
Noise Reduction	Off
	Gentle
	Medium (Default)
	Strong
Dereverberation	Off
	Gentle
	Medium (Default)
	Strong

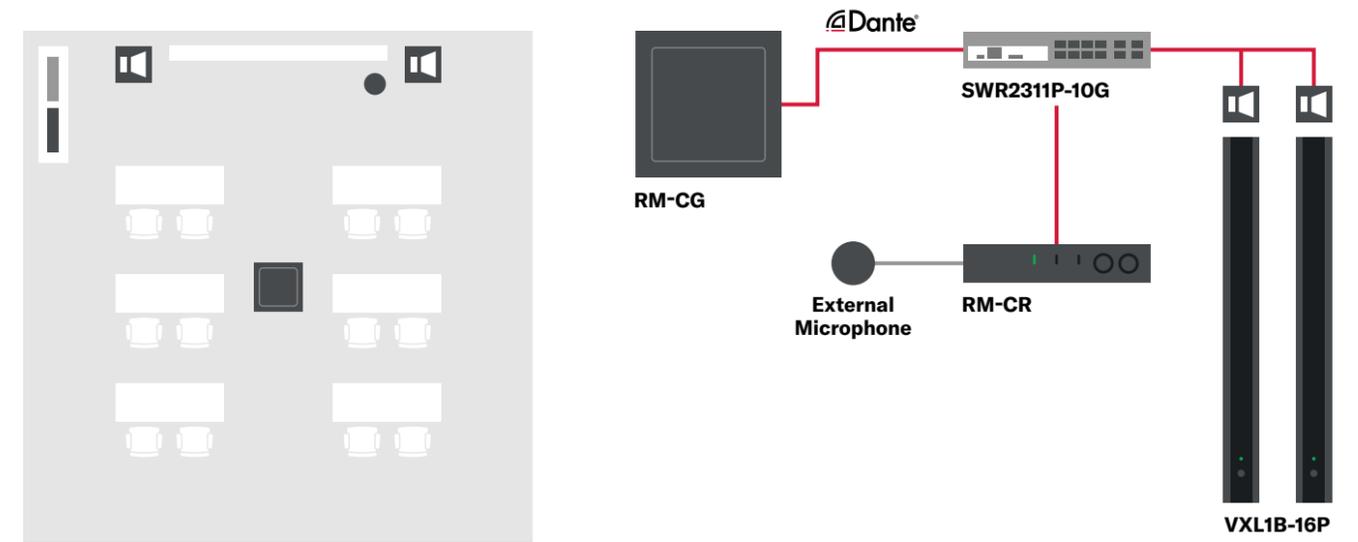
DSP	Settings
AGC: Type	Off
	Soft (Default)
	Hard
AGC: Speed	Slow (Default)
	Fast
Auto Mixing	1Ch Gating
	2Ch Gainsharing (Default)
	4Ch Gainsharing
	4Ch Mixing
Beam Tracking: Speed	Fast (Default)
	Slow
Beam Tracking: Area Limitation	Disable (Default)
	Enable

Applicazioni di sistema



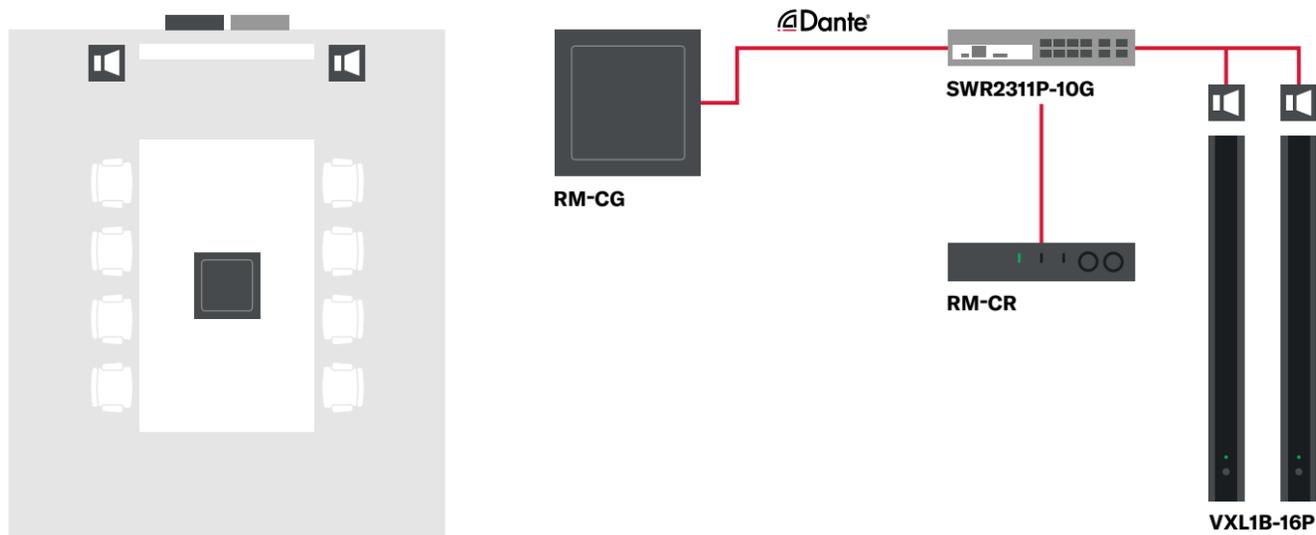
Sala Polivalente

I dynamic beam permettono di riorganizzare lo spazio velocemente senza ricorrere ad una nuova programmazione del sistema.



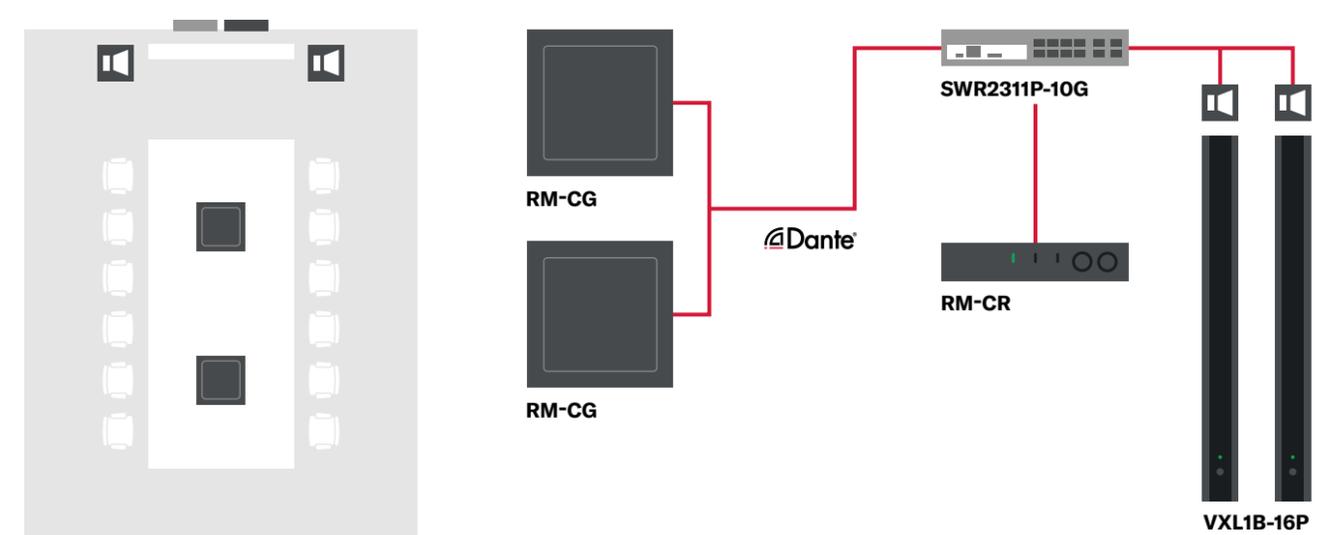
Sala Riunione di piccole dimensioni

Con un design semplice e sofisticato, il microfono RM-CG si integra in sale di alto livello e permette di avere un tavolo libero.



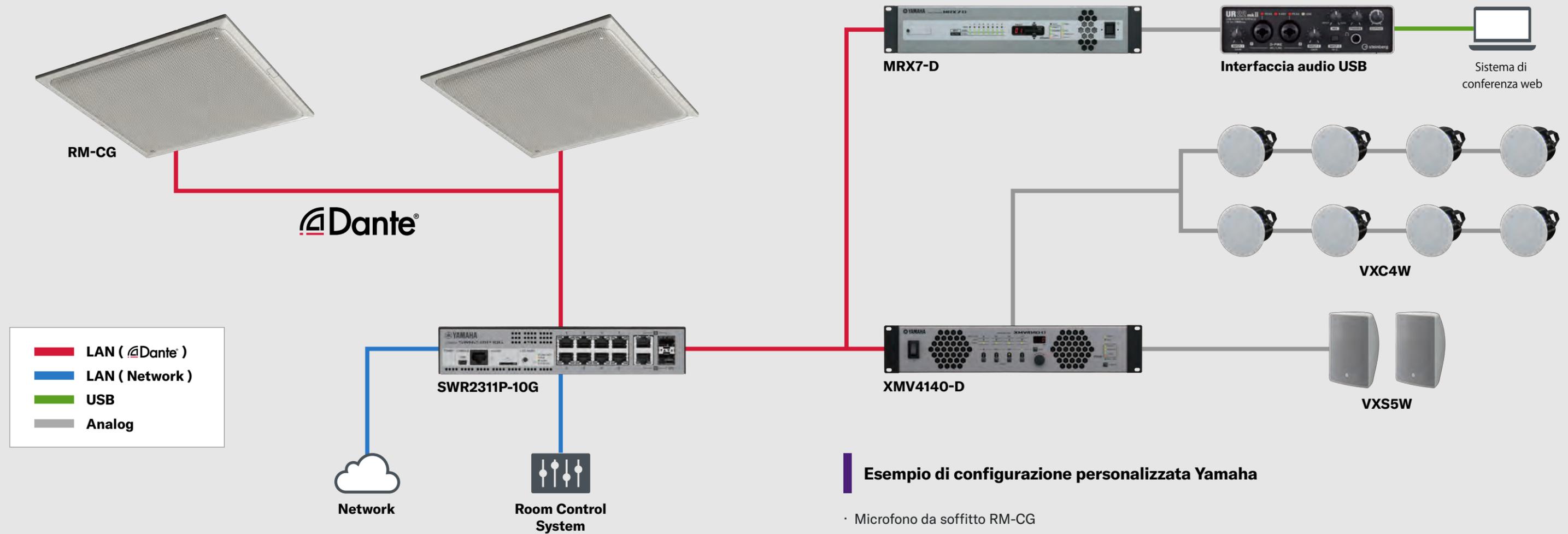
Sala Conferenze di medie dimensioni

Collegando due microfoni a soffitto, è possibile espandere la copertura in spazi di collaborazione più ampi per catturare più persone.



Esempio di sistema

Il microfono da soffitto RM-CG e il processore RM-CR sono progettati per funzionare senza limiti anche con altri componenti, siano essi Yamaha o di terze parti.



Opzioni di personalizzazione

- Aumentare il numero di connessioni microfoniche
- Espandere i dispositivi/sistemi periferici (amplificatori/diffusori)

Esempio di configurazione personalizzata Yamaha

- Microfono da soffitto RM-CG
- Switch L2 intelligente con PoE SWR2311P-10G
- Processore di segnale MRX7-D
- Amplificatore di potenza XMV4140-D
- Diffusore da soffitto VXC4W
- Diffusore VXS5W
- Interfaccia audio USB

Microfono da soffitto RM-CG



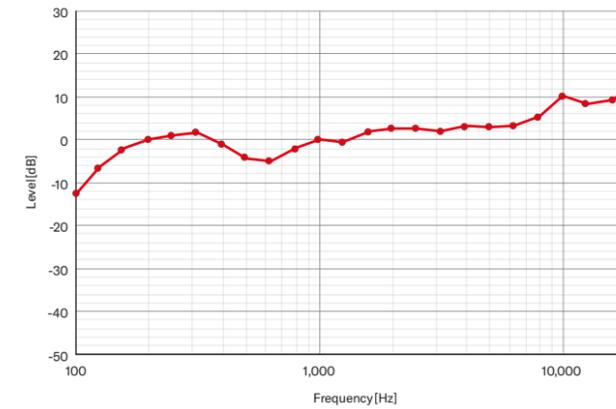
Microfono da soffitto
RM-CG

Un microfono da soffitto dotato di un'esclusiva tecnologia di elaborazione del segnale audio che consente di avere una comunicazione di alta qualità

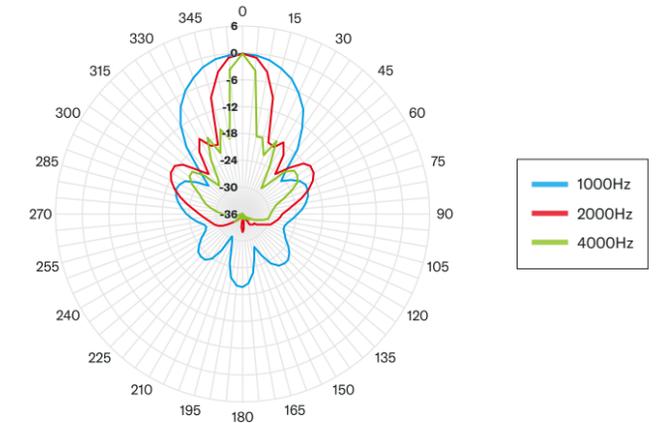
- Supporto audio di rete standard Dante
- Dynamic Voice Tracking segue e cattura la voce umana
- quattro Auto Tracking Beam tracciano il parlato simultaneo permettendo conversazioni dinamiche
- utilizza tecnologie innovative Yamaha come Adaptive Echo Canceller, Automatic Gain Control, Noise Reduction, and Dereverberation
- rilevamento e configurazione automatica con il processore di conferenza RM-CR
- utilizza un unico cavo di rete PoE+ che evita cablaggi complessi e consente il controllo audio tramite Dante
- supporta 3 tipi di montaggio, garantendo un utilizzo versatile



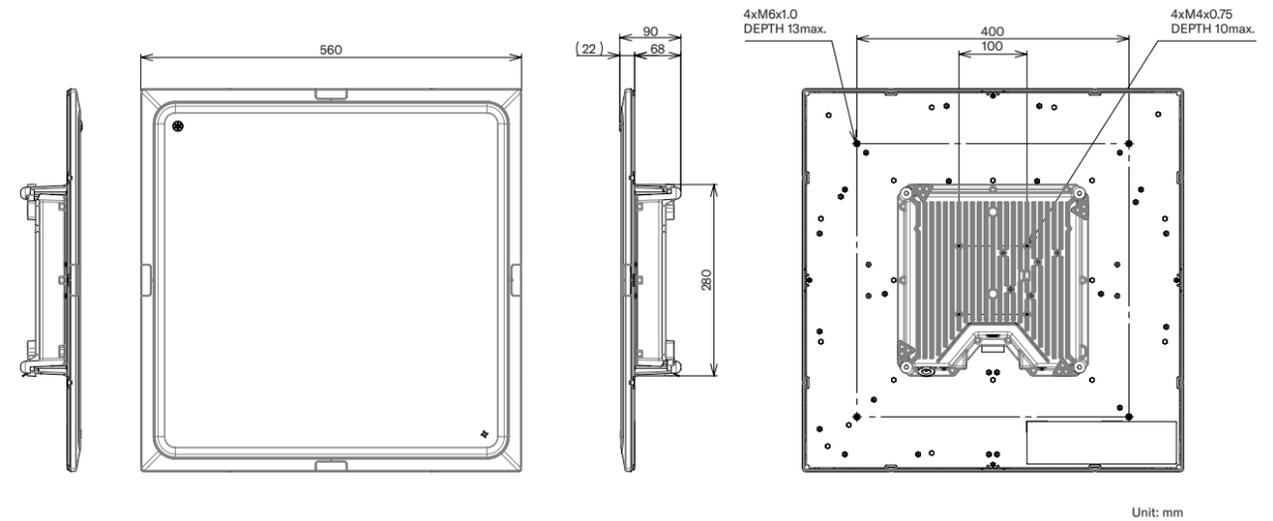
Risposta in frequenza



Caratteristiche direzionali



Vista esterna



Specifiche principali

Audio I/O	Dante 1in/2out
Sampling Rate	48kHz
Bit Depth	24bit
Risposta in frequenza	160Hz - 16kHz (-10dB)
Power Requirements	PoE (IEEE 802.3af), DC 48V
Network	Dante Audio/Dante Control, Remote Control, Web UI, PoE
Latency	56ms (including DSP)
Sensitivity	-23.8dBFS/Pa

SN Ratio	94.8dB
Microphone Beam	4 (Auto Tracking)
Mount	Montaggio a soffitto, Montaggio a filo, Montaggio con staffa VESA
Color	White/Black
Dimensions	W560mm x D560mm x H90mm (includes protrusion/microphone panel: 22mm)
Weight	5.6kg

Processore per conferenze RM-CR



Processore per conferenze

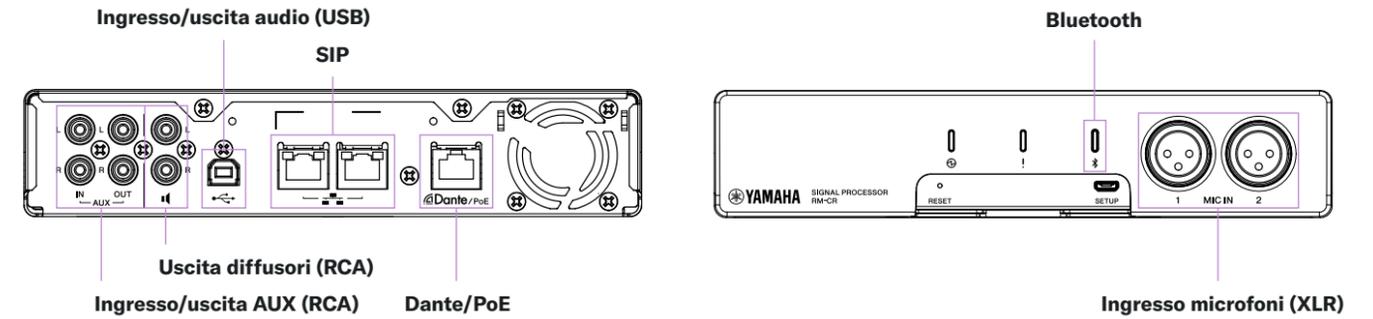
RM-CR

Il processore di segnale al centro della serie RM

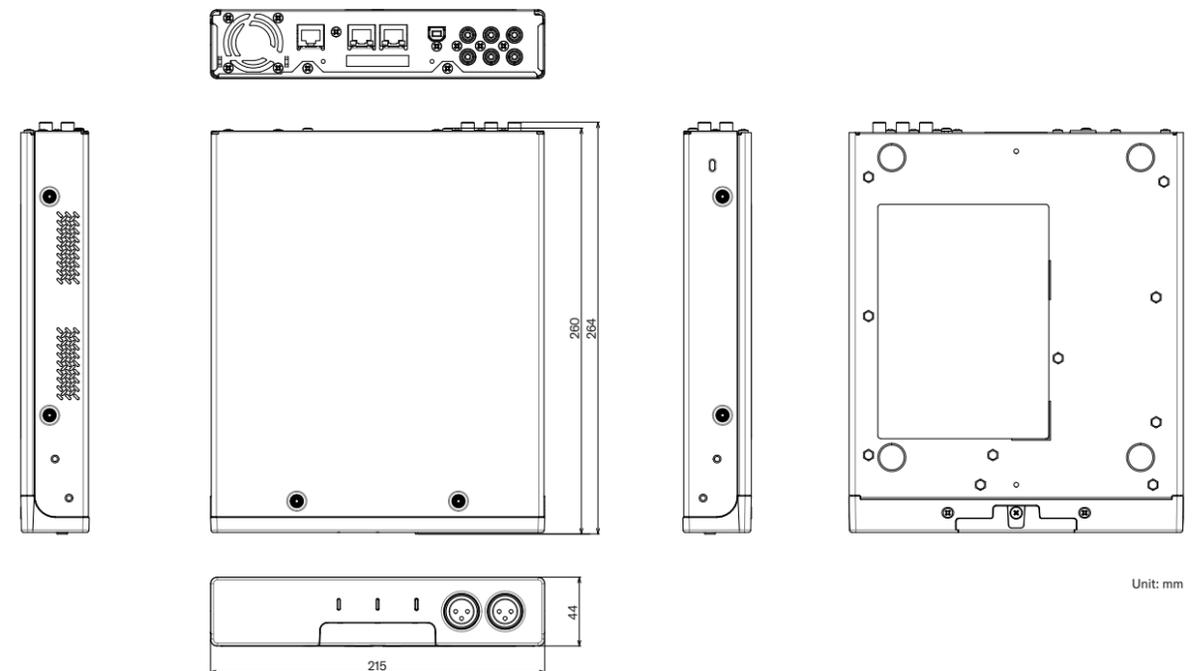
- supporto audio di rete standard Dante; tutti i dispositivi compatibili possono essere collegati con un unico cavo di rete
- fino a 2 RM-CG e 2 VXL1B-16P possono essere collegati tramite lo switch PoE SWR2311P-10G
- riconosce automaticamente i dispositivi collegati sulla stessa rete per il routing audio
- dotato delle funzioni di Auto Tuning che misurano automaticamente e forniscono le impostazioni audio ottimali per l'ambiente
- dotato delle funzioni Auto Mixer che mixano automaticamente l'audio di tutti i microfoni collegati
- dotato di varie connessioni di ingresso/uscita come USB, VoIP, analogico e Bluetooth



Collegamenti



Vista esterna



Specifiche principali

Audio I/O	Dante 16in/16out
	USB 2.0 (type-B)
	RCA unbalanced (Line Level), Input: 2ch, Output: 2ch
	XLR balanced, Input 2ch
	RCA unbalanced (Line Level), Output: 2ch
	SIP
	Bluetooth

Sampling Rate	48kHz
Bit Depth	24bit
Risposta in frequenza	20Hz - 20kHz
Power Requirements	PoE+ (IEEE 802.3at, LLDP), DC 48V
Network	Dante Audio/Dante Control, Remote Control, Web UI, PoE+
Mount	Montaggio a rack, Supporto da tavolo (optional accessory)
Dimensions	W215mm x D260mm x H44mm
Weight	1.6kg

Specifiche

RM-CG Specifiche

Dimensions (W x D x H)		560mm x 560mm x 90mm (includes protrusion/microphone panel: 22mm)
Weight		5.6kg
Power Requirements		PoE (IEEE 802.3af), DC 48V
Maximum Power Consumption		7.2W
Connector		RJ45
In Operation	Temperature	0°C - 40°C
	Humidity	30% - 90% (no condensation)
Storage	Temperature	-20°C - 60°C
	Humidity	20% - 90% (no condensation)
Indicator		Front indicator (Mute/Unmute & Status), Network port indicator
Mount		Montaggio a soffitto, Montaggio a filo, Montaggio con staffa VESA
Maximum Device Number with RM-CR		2
Accessories * Including 1 spare		Installation manual, Warranty card, grill x 1, Grill fixing screw (M3 x 8mm) x5*, Screw cover x 4, Drilling pattern x 1, C ring x 1, C ring fixing screw x 2, U-shaped bracket x 1, U-shaped bracket fixing screw (M4 x 20mm) x 5*, Terminal cover x 1, Safety wire x 1, Cable tie x 1, Temporary retaining bracket x 2
Dust Protection		IP5X equivalent (when using junction cover)
Plenum Rating		UL2043 (with junction cover)

Network	Ether	Dante Audio/Dante Control, Remote Control, Web UI, PoE+
	Cable Requirements	Cat 5e or higher (STP recommended)
	Audio I/O	Dante 1in/2out
	Sampling Rate	48kHz
Audio	Bit Depth	24bit
	Latency	56ms (including DSP)
	Risposta in frequenza	160Hz - 16kHz (-10dB)
	Maximum Input Level of SPL (OdBFS)	117.8dB SPL
	Self Noise	-0.8dBA SPL
	SN Ratio	94.8dB
	SN Ratio (Ref. 94dB SPL at 1kHz)	94.8dB
	Sensitivity	-23.8dBFS/Pa
	Dynamic Range	118.6dB
	Signal Processing	Multi Beam Tracking, Adaptive Echo Canceller, Noise Reduction, Dereverberation, Auto Mixer, Automatic Gain Control, User Program EQ, Output Gain

RM-CR Specifiche

Dimensions (W x D x H)		W215mm x D260mm x H44mm	
Weight		1.6kg	
Power Requirements		PoE+ (IEEE 802.3at, LLDP), DC 48V	
Maximum Power Consumption		15.0W	
In Operation	Temperature	0°C - 40°C	
	Humidity	30% - 90% (no condensation)	
Storage	Temperature	-20°C - 60°C	
	Humidity	20% - 90% (no condensation)	
Indicator		Power indicator, Status indicator, Bluetooth indicator, Network port indicator x 3	
Accessories		Installation manual, USB Cable (A-B) 5m (16.4ft), USB Cable (A-microB) 1m (3.3ft), Rubber foot x 4, Access panel	
Options		Montaggio a rack Kit RM-MTL, Supporto da tavolo Kit RM-MRK	
General	Ether1	Dante Audio/Dante Control, Remote Control, Web UI, PoE+	
	Ether2/Ether3	Corporate Network, Remote Control, SIP, Web UI	
	USB	USB2.0, Network Class, Web UI, Fixed IP	
Audio	Audio I/O	Dante	16in/16out
		USB	USB2.0, Audio Class 1.0, Input: 2ch, Output: 2ch @48kHz
	Ingresso microfoni	XLR balanced, Input: 2ch	
	AUX	RCA unbalanced (Line Level), Input: 2ch, Output: 2ch	
	Speaker Out	RCA unbalanced (Line Level), Output: 2ch	

Audio	Bluetooth	Version 4.2
		Supported Profiles: HFP (1.6), A2DP, AVRCP
		Supported Codec: CVSD, SBC, mSBC
		Wireless Output: Class2
		Maximum Communication Distance: 10m (32.8ft) (no obstacles)
	SIP	Radio Frequency (Operational Frequency): 2,402MHz - 2,480MHz
		Maximum Output Power (EIRP): 4.0dBm (2.5mW)
		Call Handling: Dial, Answer, Hold, Resume, Forwarding, Do not disturb, Redial, Call timer, Call ID, Voice mail notifications (switch configured)
		Call Bridging: Supports bridging SIP, USB, BT and AUX calls. Join, Split, Hold, Resume, 5+1 lines: up to 2 SIP calls, 1 USB call, 1 Bluetooth call, 1 AUX, Plus the user
		Codecs: G.711, G.722HD, G.729ab, G.726
Audio I/O	DTMF Support: RTP event, SIP in-band, SIP info package	
	Security: SRTP support (RFC 1889), IETF SIP support (RFC 3261 and companion RFCs)	
	Sampling Rate	48kHz
	Bit Depth	24bit
	Latency	7ms (Dante In to USB Out, includes signal processing)
Risposta in frequenza	20Hz - 20kHz	

Caratteristiche degli ingressi analogici RM-CR

Input Terminal	Input Level		Connector
	Nominal	Max. before Clip	
MIC IN 1,2	-46dBu	-26dBu	XLR-3-31 (Balanced)
AUX IN L,R	-14dBV	+6dBV	RCA Pin

Caratteristiche delle uscite analogiche RM-CR

Output Terminal	Source Impedance	For Use with Nominal	Output Level Connector		Connector
			Nominal	Max. before Clip	
AUX OUT L,R	1kΩ	10kΩ	-14dBV	+6dBV	RCA Pin
SP OUT L,R	1kΩ	10kΩ	-14dBV	+6dBV	RCA Pin

Opzioni



Processore di conferenza **RM-MRK**

Kit di montaggio a rack del processore per conferenze RM-CR.



Kit di montaggio da tavolo **RM-MTL**

Kit di montaggio per l'installazione del processore RM-CR sul lato inferiore del tavolo.



Switch L2 intelligente con PoE

SWR231P-10G

Uno switch L2 intelligente che ha le funzioni ottimali per Dante e può fornire PoE a dispositivi in ret



Diffusore attivo Dante PoE

VXL1B-16P/VXL1W-16P

Un diffusore attivo Dante alimentato da PoE.