

Panaray® MSA12X

Diffusore modulare in steering array



Descrizione generale del prodotto

Il Panaray® MSA12X di Bose Professional è un diffusore attivo con digital beam steering che migliora l'estetica della sala e garantisce ottima intelligibilità vocale e grande uniformità timbrica. La configurazione con trasduttore proprietario Articulated Array® consente un'ampia copertura orizzontale a 160° in tutta la sala, mentre il progetto modulare dell'MSA12X permette di creare array verticali con 1-3 unità. L'interfaccia di rete Dante® Digital Audio è di serie e consente la connessione tramite rete Ethernet con altri prodotti compatibili Dante.

Caratteristiche principali

- **Diffusore a colonna in line array con digital beam steering**, DSP e amplificatore da 600W (12 x 50W) integrati
- **Timbrica sonora analoga** al diffusore Panaray MA12EX
- **Dodici (12) trasduttori full-range da 2,25 pollici** con frequency range 58 Hz - 18 kHz
- **Interfaccia audio digitale su rete Dante® con ingresso analogico di linea**
- **La configurazione Articulated Array®** consente un'ampia copertura orizzontale di 160°
- **Il progetto modulare** permette di creare array verticali da 1 a 3 unità
- **Diversi algoritmi per controllare il beam steering**. I progettisti possono ottimizzare la consistenza della copertura, il bilanciamento timbrico e l'SPL massimo per ogni situazione
- **Supporta il controllo indipendente del livello e dell'EQ** di 2 lobi distinti per ciascun array
- **La staffa di montaggio integrata** consente una rotazione massima orizzontale di 90°
- **Predizione avanzata dello steering e della copertura acustica** con il software Bose Modeler®
- **Configurazione, controllo e monitoraggio** con il software Bose ControlSpace® Designer™
- **Disponibile con finiture color nero o bianco**



Dante™

Specifiche tecniche

PRESTAZIONI DEL SINGOLO MODULO			
Frequency range (-3 dB) ⁽¹⁾	Da 75 Hz a 17 kHz		
Frequency range (-10 dB) ⁽¹⁾	Da 58 Hz a 18 kHz		
Dispersione orizzontale ⁽²⁾	160°		
Angoli di apertura verticale	Regolabili tramite software: 1 modulo: fino a 30°, 2-3 moduli: fino a 40° in verticale		
Angoli verticali di beam steering	+ / - 20°		
SPL massimo @ 1 m ⁽³⁾	112 dB		
Prestazioni con più moduli	1 modulo	2 moduli	3 moduli
Tipica distanza di gittata utile ⁽⁴⁾	10 m	25 m	35 m
Distanza	10 m	20 m	30 m
SPL massimo ⁽³⁾ alla distanza	97 dB (103 dB di picco)	96 dB (102 dB di picco)	95 dB (101 dB di picco)
Limite Beam Control in bassa frequenza	500 Hz	250 Hz	160 Hz
Driver a cono full-range	12 x 2,25" (57 mm)	24 x 2,25" (57 mm)	36 x 2,25" (57 mm)
Canali di amplificazione/Potenza nominale	12 x 50 W	24 x 50 W	36 x 50 W
Altezza fisica dell'array	1 m	2 m	3 m
PRESTAZIONI ELETTRICHE (MODULO SINGOLO)			
Tensione d'alimentazione AC	Universale 85-264 VAC/50/60 Hz		
Connettore d'alimentazione AC	IEC60320-C14		
Alimentazione AC assorbita	120 VAC/240 VAC: 25 W in stasi, 275 W (max)		
INGRESSI AUDIO			
Connettore d'ingresso per audio analogico	Connettore Phoenix a 3 pin ⁽⁵⁾		
Livello di ingresso max. per audio analogico	0dBu /+10dBu/ +24 dBu (pad engaged)		
Sensibilità d'ingresso	15 dBu		
Impedenza di ingresso	20k ohm		
Ingressi audio digitali	Ingressi: 2 canali per rete Dante® Digital Audio (RJ45), Espansione: LVDS (RJ50)		
Uscita digitale	Espansione: LVDS (RJ50)		
DSP INTEGRATO			
Piattaforma DSP/supporto di rete	Bose ControlSpace®		
Convertitori A/D e D/A	24 bit, 48 kHz		
Numero di lobi supportati ⁽⁵⁾	2		
Filtraggio FIR di supporto (MSA12X locale)	1024 tap @ 48 kHz		

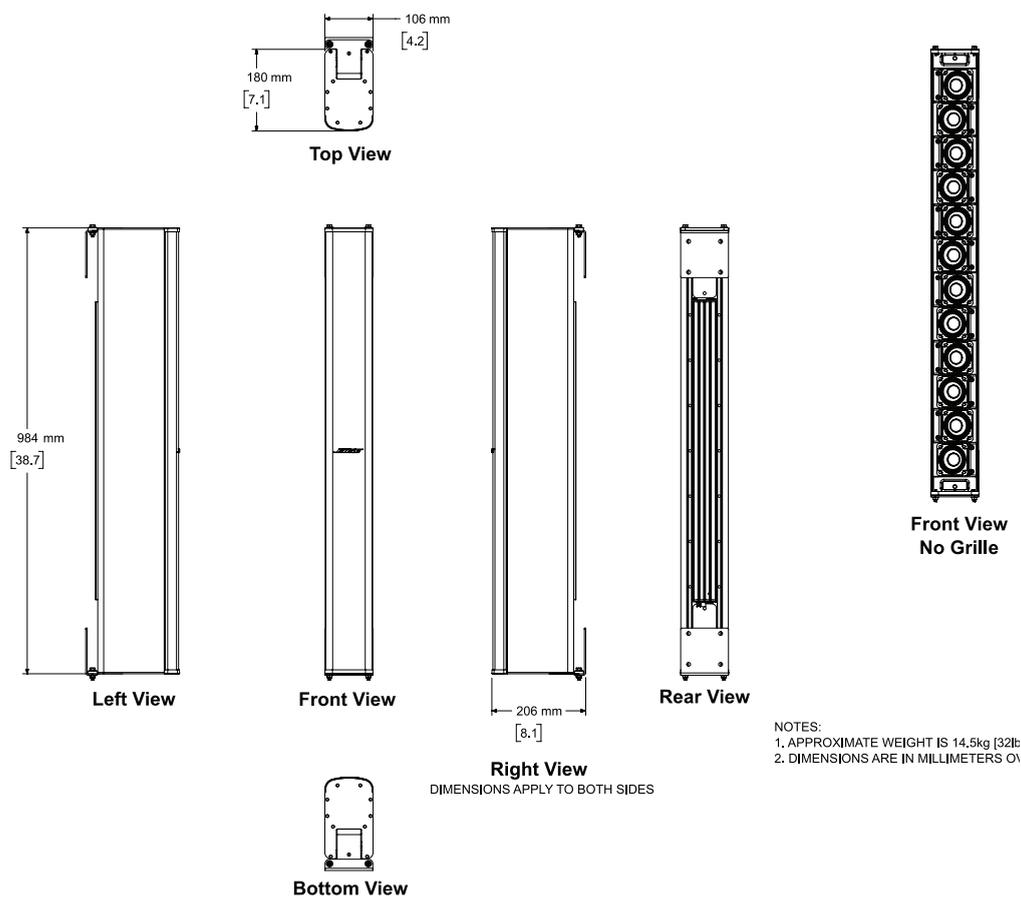
Panaray® MSA12X

Diffusore modulare in steering array



Numero di preset utente (MSA12X locale)	10	
Latenza audio	5,7 ms	
CARATTERISTICHE FISICHE		
Cabinet	Pannelli laterali in alluminio estruso; piastre superiore/inferiore in acciaio, finitura a polveri	
Griglia	Alluminio con finitura a polveri	
Indicatori e controlli	Alimentazione, limiting, fault	
Intervallo di temperatura di esercizio (ambiente)	da 0 °C a 40 °C	
Sistema di raffreddamento	Raffreddamento esclusivamente passivo, flusso dell'aria dal basso verso l'alto	
Specifiche per esterni	Solo per interni	
Sospensione/montaggio	Staffe integrate per montaggio a parete; consentono una rotazione massima orizzontale di 90° in entrambe le direzioni	
Dimensioni (HxLxP)	984 x 106 x 206 mm	
Peso netto	14,5 kg	
Peso spedizione	19,21 kg	
Accessori, inclusi	(1) cavo di alimentazione, (1) cavo alimentatore d'interconnessione, (1) cavo di espansione RJ50, (1) connettore Phoenix, (2) set di staffe per montaggio del diffusore a parete, (1) staffa d'interconnessione, (12) fascette serracavi, (1) logo Bose, extra: (4) ghiera M6, (8) bulloni M6 a testa esagonale, (1) staffa di rotazione orizzontale	
CODICI PRODOTTO		
Nero (RAL 9005)	[787856] - 1110,2110,3110,4110,5110	US, EU, JP, UK, AU
Bianco (RAL 9010)	[787856] - 1210,2210,3210,4210,5210	US, EU, JP, UK, AU

Dimensioni



Note a piè di pagina
 (1) Risposta e range in frequenza misurate on-axis con l'impostazione Active EQ consigliata in ambiente anecoico
 (2) Media 1-4k, -6dB
 (3) L'SPL massimo viene calcolato in base alla sensibilità a campo libero (senza guadagno di boundary loading), senza effetti di power compression né funzioni di beam steering, spreading o smoothing
 (4) La tipica distanza di gittata utile include considerazioni relative al riverbero e all'intelligibilità del parlato
 (5) L'ingresso audio analogico è limitato a 1 lobo, il supporto per 2 lobi richiede l'ingresso Dante