

Panaray® MSA12X

modular steerable array loudspeaker

BOSE

PROFESSIONAL

製品概要

Bose Professional Panaray® MSA12Xは、デジタル制御によるビームステアリングが可能で、空間のビジュアルを損なうことのないデザインでありながら、極めて明瞭なボーカルと均一な音質を提供するスピーカーです。ボース独自のアーティキュレイテッド・アレイトランスデューサー方式により、空間全体をカバーするワイドな160°の水平カバレッジを実現し、モジュラー方式のデザインで1~3台のMSA12Xユニットを垂直方向にアレイできます。業界標準のDante®デジタルオーディオネットワークインターフェースで、Ethernetベースのネットワークを介してDante対応製品に接続することができます。

主な特徴

- 12チャンネルのアンプ (1チャンネルあたり50 W、合計600 W) とDSPを搭載したデジタル制御によるビームステアリングが可能なコラム式ラインアレイスピーカー
- MA12EXから受け継がれたPanarayファミリーの優れた音質
- 58 Hz~18 kHzの再生周波数帯域を持つ12個の2.25インチフルレンジトランスデューサー
- Dante®デジタルオーディオネットワークインターフェースおよびラインレベルのアナログ入力に対応
- アーティキュレイテッド・アレイ方式により、ワイドな160°の水平カバレッジを実現
- モジュラー方式のデザインで1~3台のMSA12Xユニットを垂直方向にアレイ可能
- ビームステアリング制御用に複数のアルゴリズムを搭載 - どのような環境に対してもカバレッジ、音質、最大SPLを高度なバランスで最適化
- 1つのアレイごとに2つの独立したビームを出力、音量とEQの独立したコントロールが可能
- 最大90度横振り設置が可能なウォールマウントブラケットが付属
- Bose Modeler®ソフトウェアを使用した高度なステアリングおよび音響カバレッジシミュレーション
- Bose ControlSpace® Designer™ソフトウェアによるシステム設定、制御、モニタリング
- ブラックとホワイトを選択可能



Dante™

技術仕様

システム性能			
再生周波数帯域 (-3 dB) ⁽¹⁾	75 Hz - 17 kHz		
再生周波数帯域 (-10dB) ⁽¹⁾	58 Hz - 18 kHz		
水平指向性 ⁽²⁾	160°		
垂直開口角度	ソフトウェアで調整可能：1モジュール：最大30°、2~3モジュール：最大40°		
垂直ビームステアリング角度	+ / - 20°		
最大音圧レベル@1m ⁽³⁾	112dB		
複数モジュールでのパフォーマンス	1モジュール	2モジュール	3モジュール
到達距離 ⁽⁴⁾	10 m (33 ft)	25 m (82 ft)	35 m (115 ft)
距離	10 m (33 ft)	20 m (66 ft)	30 m (98 ft)
上記距離における最大音圧レベル ⁽⁵⁾	97 dB (103 dB Peak)	96 dB (102 dB Peak)	95 dB (101 dB Peak)
低周波ビーム制御限界	500 Hz	250 Hz	160 Hz
ドライバー、フルレンジコーン型	12×57mm	24×57mm	36×57mm
アンプチャンネル/定格出力	12×50W	24×50W	36×50W
アレイの物理的な高さ	1m	2m	3m
電気性能 (1台モジュール)			
AC電源電圧	ユニバーサル (85~264VAC/50/60 Hz)		
AC電源コネクタ	IEC60320-C14		
消費電力	120VAC/240VAC：25W (アイドル時) ,275 W (最大時)		
オーディオ入力			
アナログオーディオ入力コネクタ	3ピンユーロブロックコネクタ ⁽⁵⁾		
最大アナログオーディオ入力レベル	0dBu/+10dBu/+24 dBu (PADオン時)		
入力感度 (0 dBゲイン)	15dBu		
入力インピーダンス	20kΩ		
デジタルオーディオ入力	入力：2チャンネルのDante®デジタルオーディオネットワーク (RJ-45)、拡張：LVDS (RJ-50)		
デジタル出力	拡張：LVDS (RJ50)		
内蔵DSP			
DSPプラットフォーム/ネットワークサポート	Bose ControlSpace®		
A/DおよびD/A変換器	24ビット,48kHz		
サポートされるビーム数 ⁽⁵⁾	2		
FIRフィルターのサポート (ローカルMSA12X)	1024タップ@ 48 kHz		
ユーザープリセット数 (ローカルMSA12X)	10		
オーディオレイテンシー	5.7ms		

Panaray® MSA12X

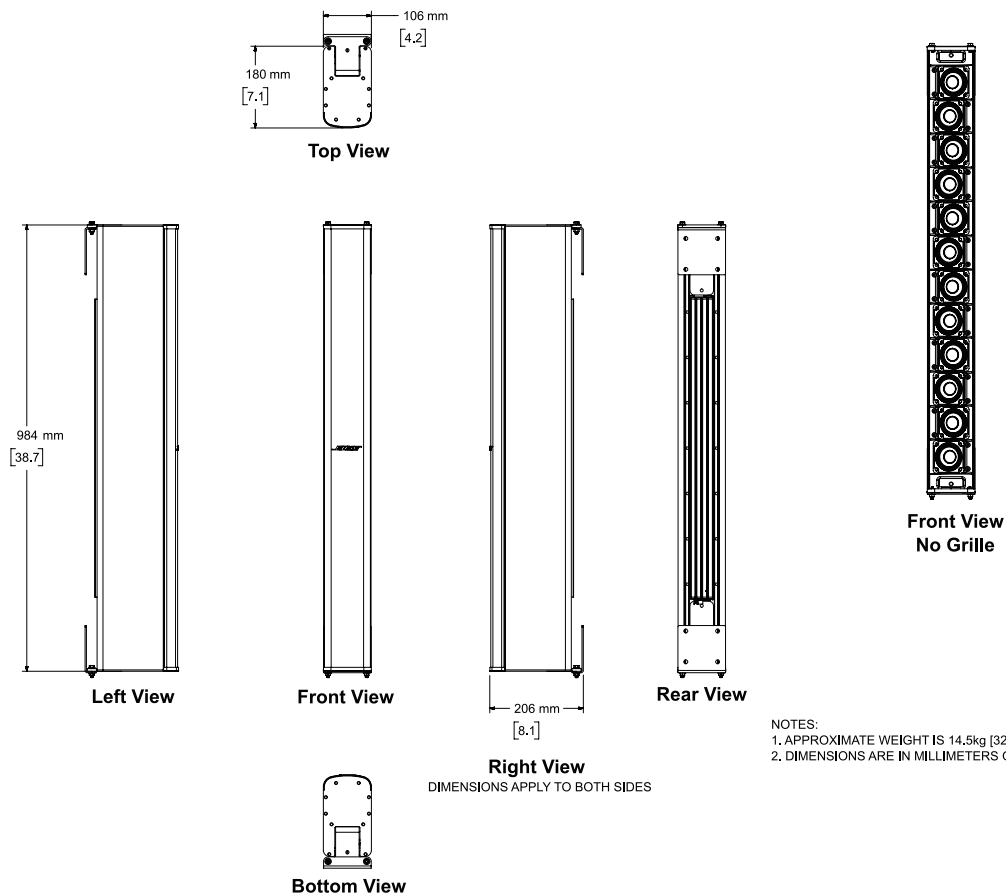
modular steerable array loudspeaker

BOSE

PROFESSIONAL

物理的仕様		
エンクロージャー材質	パウダーコートされたアルミ押出材のサイドウォールとスチール製のエンドキャップ	
グリル	パウダーコートされたアルミ	
インジケーター	パワー、リミッター、エラー	
動作温度範囲(周囲温度)	0°C~40°C	
冷却システム	自然対流方式、製品下部から上部へのエアフロー	
使用環境	屋内専用	
吊り下げ/取り付け	一体型のウォールマウントブラケット。水平両方向に90°までの角度設定が可能。	
寸法 (H×W×D)	984×106×206mm	
質量	14.5kg	
梱包質量	19.21kg	
付属品	電源コード(1)、モジュール間電源ケーブル(1)RJ-50オーディオ/制御拡張ケーブル(1)、ユーロブロックコネクタ(1)、ウォールマウントブラケット/スピーカーブラケットセット(2)、モジュール間接続ブラケット(1)、結束バンド(12)、ボーズロゴのネームプレート(1)、M6フランジナット(4)、M6フランジヘッドボルト(8)、水平固定ブラケット(1)	
製品コード		
ブラック : RAL9005	[787856] - 1110,2110,3110,4110,5110	US, EU, JP, UK, AU
白 : RAL9010	[787856] - 1210,2210,3210,4210,5210	US, EU, JP, UK, AU

外形寸法



脚注

- (1)無響空間の軸上で推奨EQを使用して測定した周波数特性および周波数レンジです。
- (2)1~4k average、-6 dB
- (3)最大音圧レベルは、ビームステアリング、スプレッドリング、スムーシングなどの機能を使わず、自由音場での計算値です。また、パワーコンプレッションは考慮していません。
- (4)空間の響きと明瞭性を考慮した代表的なカバレッジ距離を示します。
- (5)アナログオーディオ入力時は1ビームに制限されます。2ビームの機能はDante入力でサポートされます。