

BMA 360



BMA 360は、特許を取得した世界に誇る技術、シーリングタイル・ビームフォーミング・マイクアレイの技術を使用し、他の追随を許さないオーディオ性能とシンプルな導入を実現します。

全周波数帯域で均一なゲイン応答を実現した、世界初の広帯域、周波数不変型ビームフォーミングマイクアレイ。FiBeam™テクノロジーは、ユーザーに究極の本質を提供すると共に、全ビームと単一ビーム内でオーディオを忠実に実現しています。

> アダプティブ・ステアリング（スマート・スイッチングのような）のさらなる進化により、各会議の参加者をもらうことなくカバーし、カメラ・トラッキングをサポートします。

> 6Gアコースティック・エコー・キャンセレーション（AEC）は、他に類を見ないビームごとの全二重オーディオ性能を実現します。

> ノイズリダクション、フィルタリング、自動レベル制御など、オンボードのオーディオアルゴリズムにより、DSPミキサーでのビームごとの処理が不要になり、DSPミキサーのリソースが少なくて済みます。

> 4×15ワットまたは2×30ワットで構成可能な、内蔵の強力なパワーアンプにより、ラウドスピーカーを柔軟に稼働させることができます。

> ClearOneの画期的な技術、FiBeam、DsBeam、6G AECを組み合わせ、プロフェッショナル向けの会議に大きな変革をもたらすVividVoice™を開発しました。

> 統一された機能により、システム設計の複雑さが大幅に軽減され、設置の簡素化、ラックスペース消費の軽減、システムコストの削減を実現します。

> P-Linkを介して最大3つのシーリング・タイルをデジチーチェーン接続することで、分割可能な部屋や大規模な会議のセットアップに対応。イーサネットを介してネットワーク接続された「ホームラン」接続に比べて配線がよりシンプルになり距離が遠くなくても問題ありません。

> CONSOLE® AIソフトウェアを使用した構成のため、設定が単一のワークフローで可能。競合製品では、イーサネット・スイッチ、シーリング・タイル、DSPミキサー、Dante（ダンテ）・コントローラなど、様々なツールセットを使用して複数のシステム・コンポーネントをプログラムする必要があります。

> 24インチ、600mm、625mmの3種類のシーリング・グリッドタイプをサポートしています。ポールマウントに対応したVESAマウント穴パターンを採用しています。ハードシーリング・マウント・アダプターキットもご用意しております。

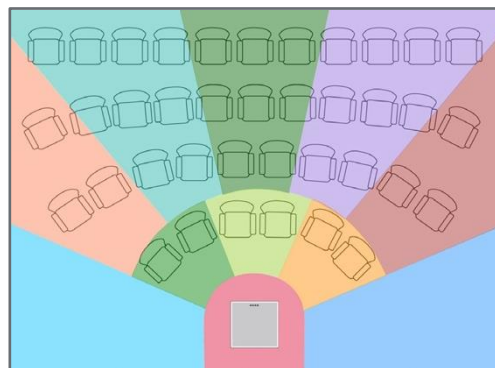
アプリケーション

- ・ オーディオ会議
- ・ ビデオ会議

ワークスペース

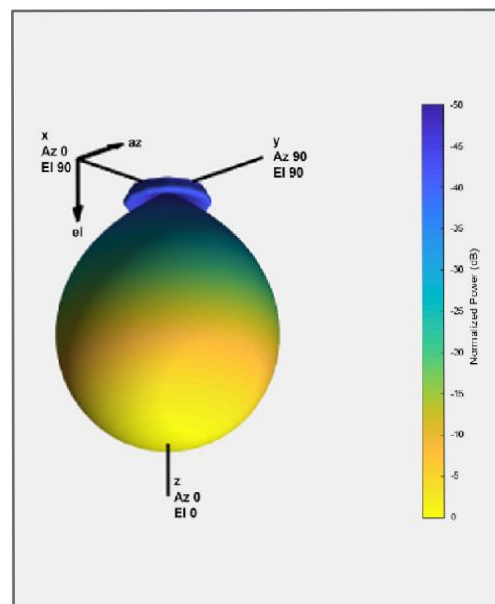
- ・ 会議室
- ・ 役員会議室
- ・ 法廷
- ・ 教室
- ・ 遠隔医療施設

AUDIO CONFERENCING



優れたビームトポロジー

ClearOne Audio Intelligence™を使用した、精密ビーム成形という劇的で新しいアプローチによって、どのような部屋の形状や座席配置でも歪みのない、360度の完全な受信範囲を可能にしました。



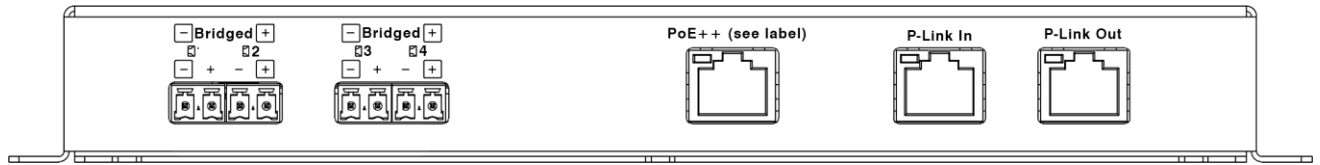
ディープ・サイドローブ・ビームフォーミング

ディープ・サイドローブ・ビームフォーミング（DsBeam™）は、-40dB以下という他に類を見ないサイドローブ深度を提供することで、困難なスペースでの残響やノイズ除去に力を発揮し、最高の鮮明さと明瞭度を実現します。

ClearOneは真に優れたビームフォーミングをご提供します！

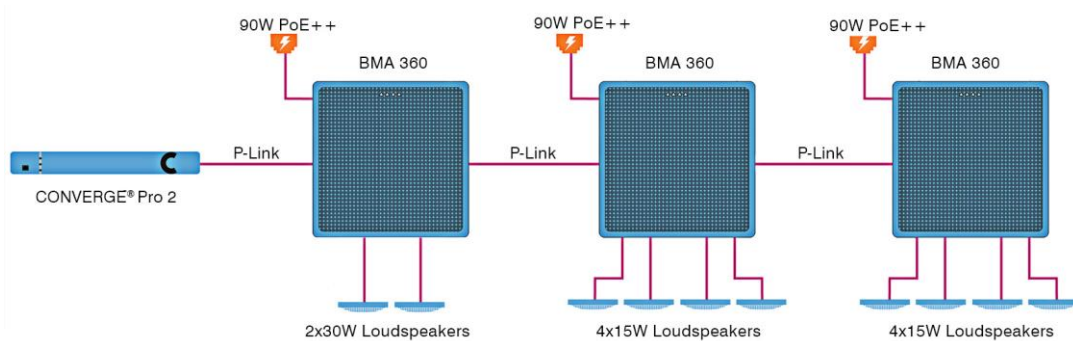
天井取付型ビームフォーミングマイク

接続



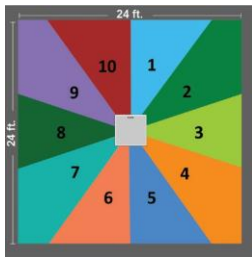
システム図

デジチェーン接続されたBMA 360マイクアレイ (2 x 30 Wおよび4 x 15 Wスピーカ構成) をCONVERGE Pro2に接続



受信範囲

360度/四角形



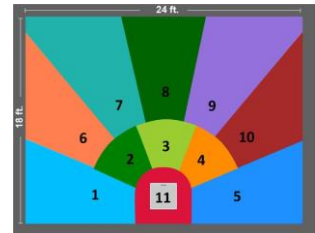
部屋の広さ	ビーム
10' x 10'から18' x 18'まで	6
12' x 12'から20' x 20'まで	8
22' x 22'から24' x 24'まで	10

長方形



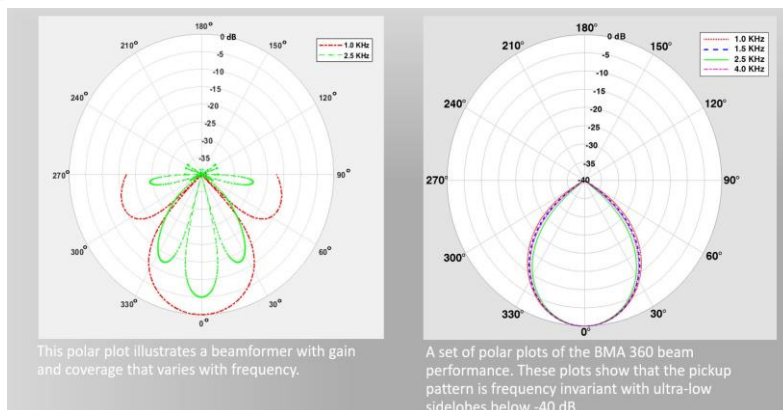
部屋の広さ	ビーム
10' x 14'から18' x 22'まで	6
12' x 16'から18' x 24'まで	8
12' x 22'から20' x 36'まで	12

半円形/教室



部屋の広さ	ビーム
16' x 8'から22' x 16'まで	6
24' x 18'	11

ディープ・サイドローブ・ビームフォーミング

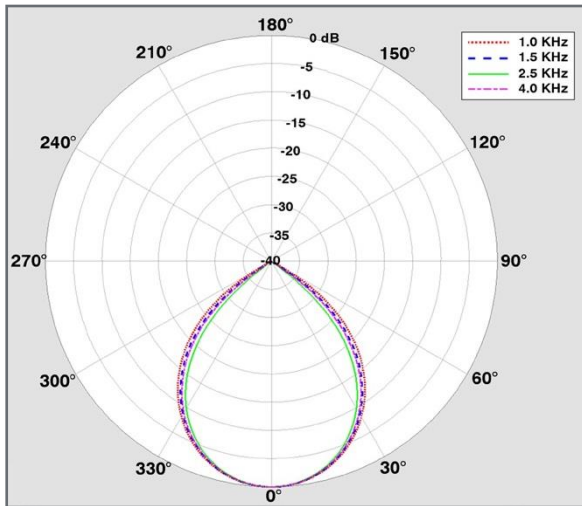


天井取付型ビームフォーミングマイク

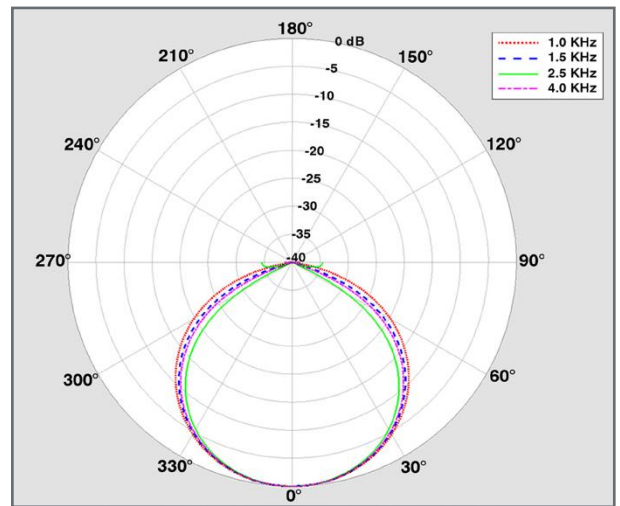
極座標プロット (ブロードサイド)

典型的な遠距離性能

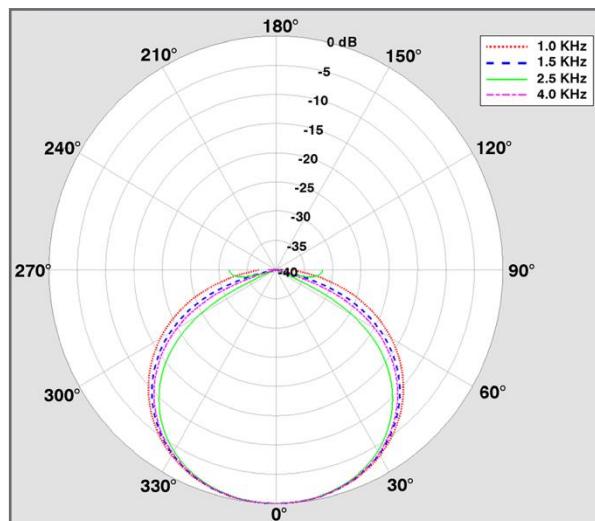
狭ビーム、HPBW=35°



中ビーム、HPBW=45°



広ビーム、HPBW=55°

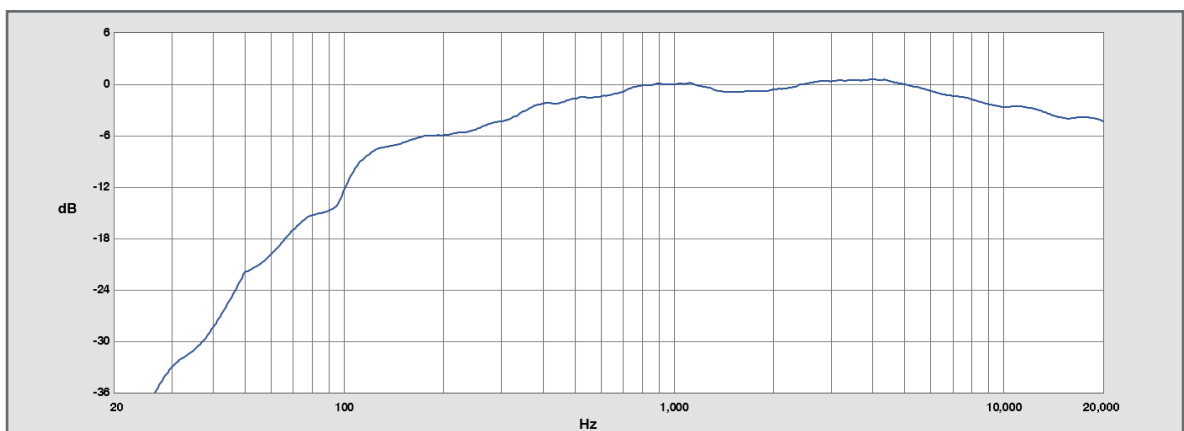


ゲイン応答は全ビーム幅に
対して周波数が不変

HPBW = ハーフパワービーム幅

周波数応答 (ブロードサイド)

典型的な周波数応答



天井取付型ビームフォーミングマイク

BMA 360

ビームフォーミング機能

- ・ 真の周波数不変ビームフォーミング：ゲイン応答は周波数に依存せず変化
- ・ ビーム幅：35°、45°、55°（周波数不変）
- ・ ビームフォーミング範囲：100 Hz～20 KHz
- ・ ディープ・サイドローブ：深度45dBまで
- ・ 正確さを指すビーム：0.2 dB
- ・ ダイナミックレンジ：20 Hz～20 KHz、> 70 dB
- ・ ビーム数：6、8、10、11、12
- ・ 部屋のパターン：360度/四角形、長方形、半円形/教室
- ・ 適用範囲サイズ：24サイズ（小型10フィートx 10フィートから特大36フィートx 20フィートまで）
- ・ 天井高さ：7フィートから20フィートまでのCONSOLE AIで設定可能

アンプ出力

- ・ タイプ：5.08mmヘッダー、フェニックス型ユーロブロック
- ・ オーディオ：4チャンネル
- ・ 出力電力：最大4x15W、8Ω負荷、または2x30W、4Ω負荷、ブリッジ
- ・ 周波数特性：20Hz～22kHz、±0.5dB

構成

- ・ 音響エコーキャンセレーション（AEC）のオン/オフ
- ・ ノイズキャンセレーション（NC）のオン/オフ。レンジ：6～25dBの深度
- ・ 自動レベル制御（ALC）オン/オフ
- ・ ゲイン調整
- ・ ミュート オン/オフ

ソフトウェア

- ・ CONSOLE® AI

外形寸法と重量

- ・ 24 in.
602.5×602.5×54.1mm
- ・ 600 mm:
592.5×592.5×54.1mm
- ・ 製品重量：4.1kg
- ・ 配送重量：5.83kg

マウント

- ・ シーリングマウント：24インチ、600 & 625 mmのドロップ・シーリンググリッド
- ・ VESA®マウント対応：100mmホールパターン、M4x10mm

P-LINK汎用バスポート

- ・ ポートタイプ：RJ-45
- ・ P-Link入出力：周辺機器専用バス
- ・ P-Linkパワー 1
 - ・ 56V 36W IEEE 802.3at 準拠デバイスまたは同等品モード

- ・ ケーブル：ソリッドコア23 AWG、工場終端Cat 6
- ・ 距離
 - ・ 通常の距離モード：最大200フィート（60メートル）
 - ・ 長距離モード：将来のファームウェアのアップグレードでサポート予定

PoE ++ 2 PORT

- ・ ポートタイプ：RJ 45 PoE電源
- ・ すべてのペアの電源をオンにする
- ・ 56V 90W IEEE 802.3bt準拠のデバイスまたは同等品モードAとB、ミッドスパン
- ・ ケーブル：ソリッドコア、23 AWG、工場終端Cat 6

PoE要件

- ・ スピーカーなし：36W PoE、P-LinkまたはPoE++経由で接続
- ・ スピーカー：56 V 90 W IEEE 802.3 bt PoEが必要。BMA 360の直接PoE++ポート経由で接続する必要有

電源選択

- ・ PoE電力が供給されている入力ポートを自動的に検出して切り替え

電力と温度

- ・ 電源：PoEインジェクタまたは同等のもの
- ・ 消費電力：
 - ・ 100-240VAC、50/60 Hz
 - ・ スピーカーアンプなしの標準23 W
 - ・ 55 W (1/3出力) x 4 @ 1kHz
- ・ 熱：最高力で 270 BTU/時
- ・ 動作時温度：周囲温度14°F/-10°C～104°F/40°C

アクセサリ

- ・ 910-3200-202 PoE 電源キット 36W*
- ・ 910-3200-207 PoE電源キット、70W
- ・ 910-3200-209 PoE電源キット、90W*
- ・ 910-3200-205-AIブラケット、600から625mmへの変換
- ・ 910-3200-208-CB BMA CT コンジットボックス

非タイル・シーリング用マウント

- ・ 910-3200-210 BMA 360 表面実装マウントキット 24インチ
- ・ 910-3200-210-I BMA 360表面実装マウントキット 600mm
- ・ 910-3200-212 BMA 360埋め込み式マウントキット 24インチ
- ・ 910-3200-212-I BMA 360埋め込み式マウントキット 600mm

型番

- ・ 910-3200-208 BMA 360
- ・ 910-3200-208-I BMA 360 インターナショナル

販売とお問い合わせ

Clear One 正規輸入販売店
株式会社メディアプラス

〒102-0072
東京都千代田区飯田橋 3-11-6 清水書院サービス第2ビル 7F
Tel:03-3237-9003
Fax:03-3237-9005
URL:https://www.mediaplus.co.jp/