



特徴

- 1"スロートネオジウムコンプレッションドライバー、34mm Truextent® ベリリウム ダイアフラム
- デュアル 4" ケブラーコーン ネオジウムウーファー
- 軽量・コンパクト (H139 x W480 x D261mm、8.7kg)
- 水平90°の指向性
- V-4システムエンジン1台でal-4サブコンパクトアレイエレメントを8台までドライブ
- 1基のフライバーにal-4エレメントを16台懸架
- CST™ (Continuous Source Topology™) により音響線形特性を維持したまま、al-8、al-12のダウンフィルとして配列可能
- フライング、グランドスタック、ポールマウントのアクセサリーを使用可能

用途

- 仮設、常設のライブパフォーマンス環境 (劇場、ライブハウス、クラブ、BAR)
- 舞台音響
- 企業の会議室
- テーマパーク、エンターテインメント施設

説明

al-4サブコンパクトラインアレイシステムは、ベリリウムコンプレッションドライバーやケブラーコーン/ネオジウムLFドライバー、そしてDSPなど、VUEの持つ高度なテクノロジーを利用して、超コンパクトな筐体から驚異的なパフォーマンスを引き出す事が出来ます。

al-4はラインアレイシステムの持つ特性を、VUEの最高のサウンドと共により多くの現場に提供します。

al-4ラインアレイシステムは、al-4エレメントをSystemVUEソフトウェアを介してV-4 System Engineでドライブします。1台のV-4 System Engineは、8台のal-4エレメントをひとつのブロックとしてドライブする事が出来ます。複数のブロックを組み合わせる事により、大きなアレイシステムとして運用することが出来ます。

垂直カバレッジが固定されている他のコンパクトラインアレイシステムとは異なり、al-4はフルスケールラインアレイシステムのように機能し、垂直カバレッジはキャビネットの設計の物理的制約ではなく、アレイ内のエレメントの数によってのみ反映されます。

これにより、al-4の活躍範囲は小規模のライブ会場から大規模のツアーまで、al-4エレメントを追加するだけでスケールアップ出来ます。

al-4はより低域を必要とする用途に対して、VUEの全てのサブウーファーに対応しています。

al-4SBはal-4とペアを組むために設計されていて、同一アレイ内にフライングが可能です。

豊富なオプションにより、スタンド立てやVUEサブウーファー上でのグランドスタッキング、ポール取付けが出来ます

デザインノート

超コンパクトなa!-4エレメントは、対称的な水平整合性を取るためにM-T-M (LF-HF-LF) ドライバー構成を利用しています。中央にTruextentベリリウムダイヤフラムを1インチスロート・ネオジウムコンプレッションドライバーに搭載したHFを配置し、HFをはさむ形でネオジウムマグネットを採用した4インチのケブラーコーンが2基が配置されています。HFのベリリウムダイヤフラムは従来のアルミやチタン製のダイヤフラムでは達成出来なかった高音域再生能力とレスポンスを激的に改善しました。a!-4は単独のエレメントが水平90°垂直10°の指向角を持っています。

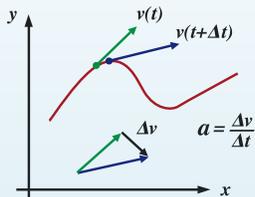
a!-4のエンクロージャーは、12層のデュラコートペインティング処理された強靱なバーチ合板で製作されています。専用のフライバーは、1基あたり16台のa!-4エレメントを連結して使用出来ます。リアのI/Oパネルはエレメントのデジチェーン用にNL-4ソケットが2基用意されています



TRUEXTENT® ベリリウムの優位性

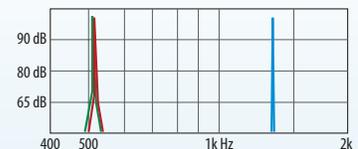
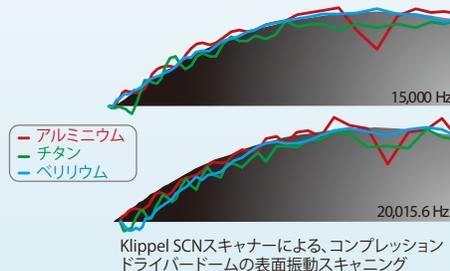
質量が小さいほど反応速度は早くなる

ベリリウムは、コンプレッションドライバーのダイヤフラムに使用される金属の中で、密度と質量の比が最も低い金属です。



加速度は速度の変化率です。密度は単位体積あたりの質量を表します。全体の質量が小さいほど反応速度が早くなり、能率と音質の両方が向上します。

ベリリウムのほぼ完全なピストン運動は、その非常に高い剛性と質量の比に起因し、機械的変形(破壊)を劇的に低減し、可聴範囲外の共振周波数に反映されます。

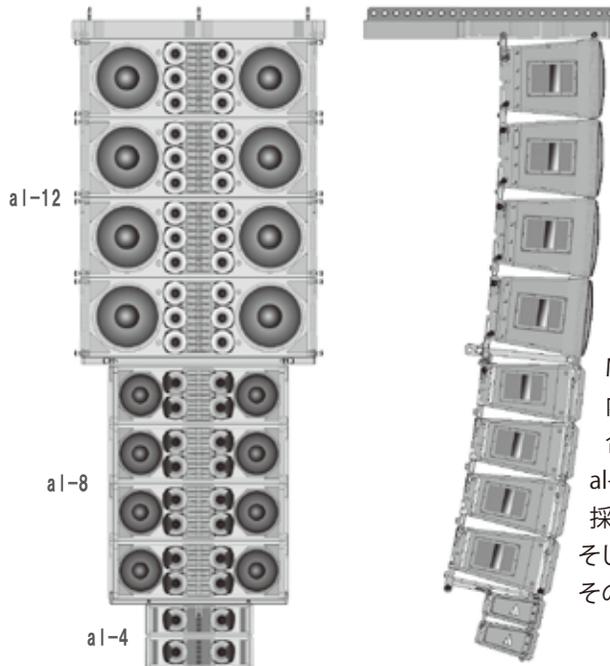


アルミニウム音叉 55.7 g 510Hz
チタン音叉 93.7 g 505Hz
ベリリウム音叉 38.5 g 1340 Hz



全く同じサイズで作成された音叉を比較した場合、ベリリウムの共振周波数はチタンやアルミニウムで作成された音叉の2.6倍高い周波数である。

CONTINUOUS SOURCE TOPOLOGY™



VUE al-Classラインアレイは、シリーズのal-4, al-8, al-12をどのように組合せても中高音域帯の持つ特性を1つのアレイとして構成できるラインアレイシステムです。

この設計思想により、システムの構成に柔軟製のあるデザインが可能なシステムです。

指向性、音圧レベル、サイズ、重量にいたるまで、全てのパラメーターが最適化され、事実上シームレスなアレイ構成が出来ます。

これにより、あらゆる音響環境にふさわしいシステムを経済的にも無駄のない形でデザインする事が出来ます。

MFドライバーとHFコンプレッションドライバーは、VUE Driveシステムエンジンに内蔵されたDSPを介して、最適なクロスオーバーポイントを設定し、使用環境に合わせた出力管理を行うよう設計されています。

al-ClassのHF/MF/LFのそれぞれのドライバーには、MFにベリリウムダイアフラムを採用するなどの独自のアーキテクチャーを持っています。

そしてそのアーキテクチャーは全てのal-Classラインアレイシステムに共通しています。その結果、al-Classはどのような組合せでも連続的な音響直進性を持っています。

SystemVUE ネットワーク

VUE Drive V4 Systemエンジンには、標準でネットワークおよびリモート管理機能が付属しています。

拡張されたネットワークを簡単に組み立て、直感的なsystemVUEソフトウェアを介してネットワーク上の各要素やデバイスに簡単にアクセスすることができます。

フロントとリアパネルのイーサネットポートは標準のIPネットワークとの互換性を持っています。プラグインするだけで、製品が自動的に認識されDHCPベースのネットワーク、固定IPネットワークまたは無線ルーターを介したWifi接続に対応しています。

V4は、フロントパネルにイーサネットの「Input」を、リアパネルに「Input」と「roop」が用意されています。

ループオプションを使用すると、システムスイッチを個別に実行せずに、追加デバイスをネットワーク上にデジチェーン接続できます。

ネットワークの信頼性を確保するために、V4のイーサネットポートは切断を検知し、ローカル障害が発生した場合、自動的にパススルーに切り替わります。これにより単独の機器に障害が発生しても、ネットワーク自体は機能し続けます。



SYSTEMVUE
SOFTWARE
MONITORING AND CONTROL

SystemVUEソフトウェア™は、有線またはワイヤレスイーサネット接続を介して、VUEデバイスとネットワークをWindowsまたはMacintoshコンピューターに接続出来ます。

ユーザーは、SystemVUEソフトウェア™を介してネットワークおよびデバイスレベルのパラメーターにアクセスして監視、制御が出来ます。

音声転送にDante®を使用することも可能です。

SystemVUEソフトウェアは、入力/出力レベル、ボリューム、ミュート、ディレイ、さらに入力ソース。

の切替などのパラメーターを、ネットワーク全体や個々の機器に対して制御する事が出来ます。

アレイ構成例



専用アクセサリ

オプションのフライトケースは4台のal-4と1基のフライバーを収納出来ます



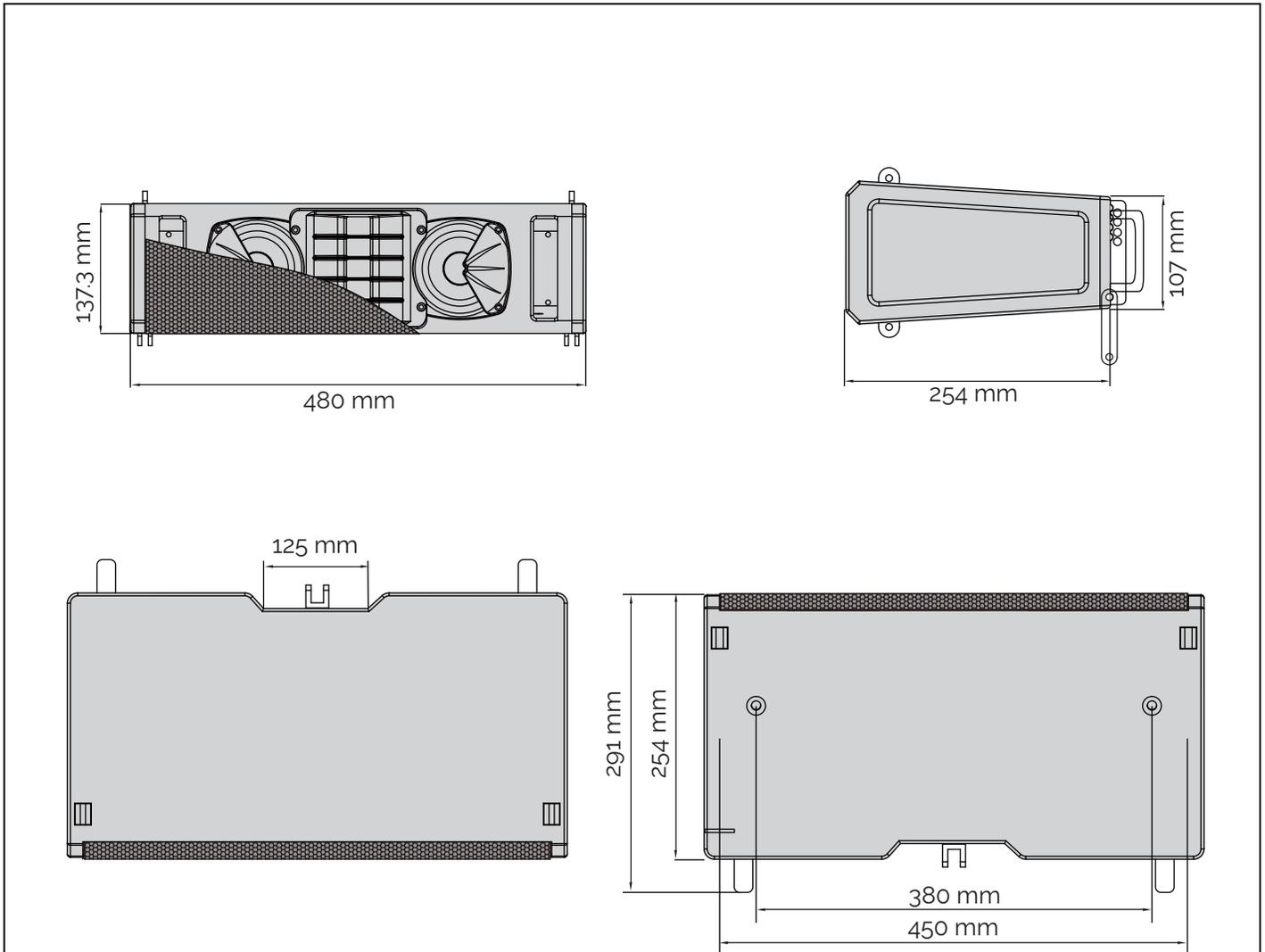
グラウンドスタッキングキットはal-4SBをベースとしたアレイを構築できます。



U-ブラケットは最大4台のal-4エレメントをポールソケットのついたサブウーファーまたはスピーカースタンドに設置出来ます。

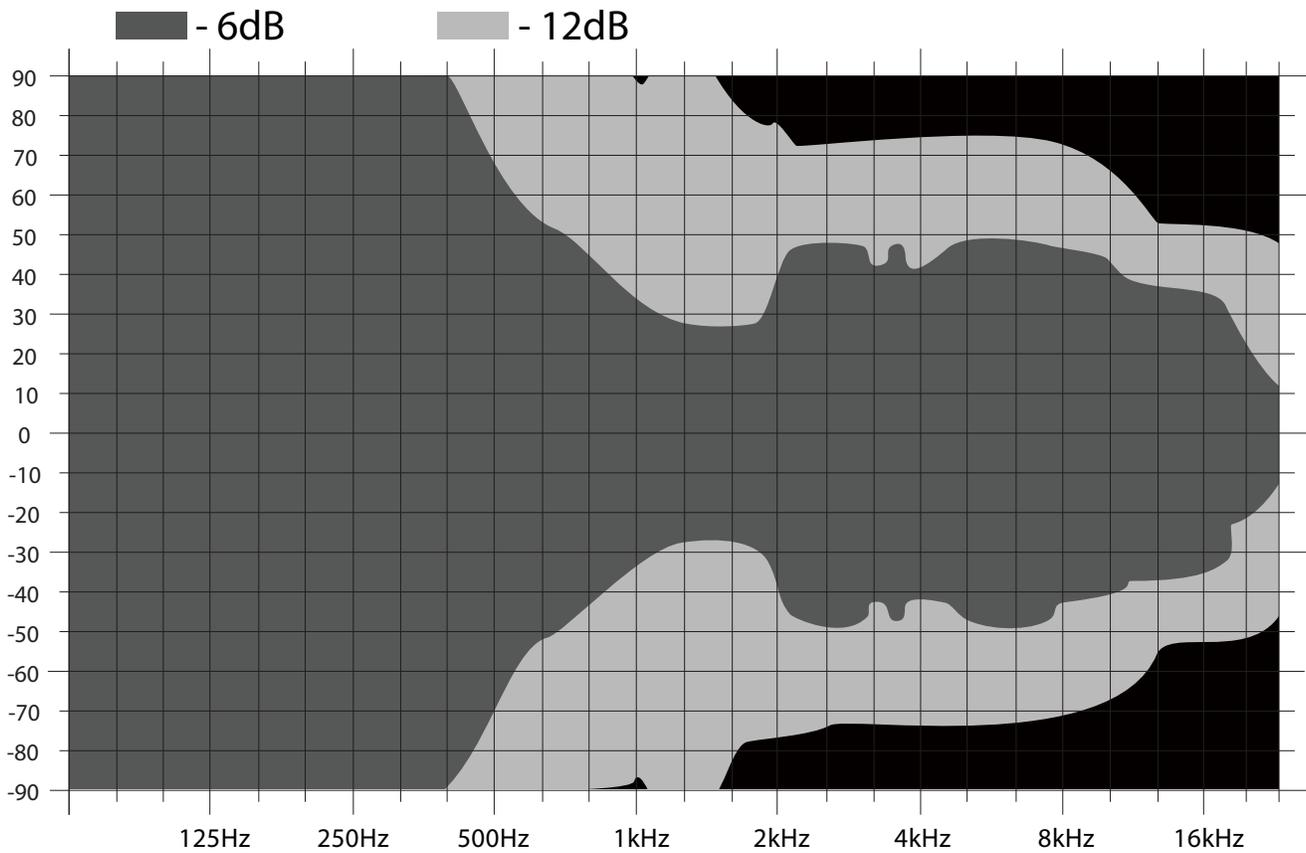


al-4 寸法図



<p>DIMENSION: IN MILLIMETERS ROUNDED TO 0.005 mm</p> <p>TOLERANCES: +/- 15 mm OUTER TOTAL BOX DUE TO PRODUCTION VARIATIONS IN TEXTURES AND MATERIAL TOLERANCES. REFERENCE DIMENTIONS NO TOLERANCES IMPLIED.</p> <p>VUE RESERVES THE RIGHT TO MAKE PRODUCTION IMPROVMENT CHANGES AT ANY TIME- PLEASE CONFIRM WHERE CRITICAL DIMENSIONS ARE NEEDED</p>	<p>RELEASE AND APPROVALS: ENG/DESIGN/PRODUCTION:</p>		<p>VUE VUE AUDIOTECHNIK LLC. audiotechnik WWW.VUEAUDIO.COM</p>
			<p>MODEL: al-4</p>
			<p>DESCRIPTION: Dual 4-inch 2-way Subcompact Acoustic Line Array Element</p>
			<p>DRAWING REVISION: REV C</p>

水平方向拡散MAP



水平方向拡散

VUE al-Class | al-4