



用途

- 天井の低いライブ会場
- ステージリップ、またはフロントフィル
- ナイトクラブ
- 会議室、宴会場
- 劇場の補助システム
- テーマパーク

特徴

- 設置環境に制約がありながら大パワーと高解像度を要求される会場を想定した小型なデザイン
- Truextent®ベリリウム・ダイアフラムを搭載したネオジウム HFコンプレッションドライバーは、卓越した高域の明瞭度を実現
- 内蔵のパワーアンプは、LFに1600w、HFに275wの大出力（ピーク時3400w以上）と非常にコンパクトで高性能な実力を実現
- 70° x 45°のカバレッジ
- 64ビットDSPと大出力のアンプを内蔵したVUEDriveシステムエンジンと85V~260Vに対応のユニバーサル電源を搭載

説明

h-208は、エンクロージャーの高さが30cm以下のシステムの中で最もハイパワーな出力性能を持つユニークなスピーカーです。h-208はVUEの最先端のトランスデューサー技術と大出力のVUEDriveパワーアンプモジュールを搭載して、低い天井高にも関わらずハイパワー・高音質を実現出来るシステムに仕上がりました。

新しいスピーカーを設計するにあたり、VUEのh-Classエンジニアリングチームは一切の妥協を排除したデザイン哲学の元、その構成要素をあらゆる側面から再検討し、最先端の技術を採り入れ、明瞭度の高い音響特性とSPLの改善を行いました。最先端の振動板素材を採用した精密設計のトランスデューサーやエンクロージャー構成、ハイレベルな増幅回路やDSP処理など、h-Classシステムのすべての要素を最適化し最高のサウンドパフォーマンスを実現しています。

2ウェイのh-208は、厳格に設計された3インチボイスコイルを持つ8インチLFトランスデューサーとホーンタイプのコンプレッションドライバーを組み合わせたシステムです。そのコアにはTruextent™ベリリウム・ダイアフラムを採用しています。h-208は単独で使用することも、サブウーファーの上にポールを使用して設置することも、ヨークブラケットを使用して、角度を調整しながら吊り下げでの使用も可能です。h-208は、エンクロージャー上部の背面が傾斜しているため、全体の高さを非常に低く維持しながら、急角度で天井から吊るすことができます。h-208のユニークな形状は、ステージの奥行きに制約があるが、クオリティを落とさない環境でも高性能なステージモニターとして威力を発揮することが出来ます。h-208はまた、ヨークアセンブリーに加え、ポールマウントソケットが用意されているため、メインシステムやサイドモニターなど、様々な環境で使用することが出来ます。

全てのh-classモデルは、あらかじめネットワーク機能が内蔵されているので、すぐに使う事ができ、またVUEのネットワーク技術は標準的なIPプロトコルに依存しているためセットアップは簡単です。SystemVUEソフトウェアは、非常に直感的で強力なユーザーインターフェースを介してコントロールとモニタリングを行うことが出来ます。h-208は、AES/EBUデジタルおよびアナログ入力に加えて、Danteネットワークを標準でサポートしています。

最先端デザインのトランスデューサー デザイン



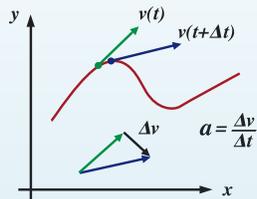
h-208アクティブ2ウェイシステムは革新的なTruextentベリリウムダイアフラムを核としたコンプレッションドライバーを採用しています。ベリリウムは、剛性と質量比が非常に高く、機械的な変形を大幅に低減し、共振周波数を可聴域外にシフトさせることで、アルミやチタンを凌駕しています。

3インチコイルドライバーは、VUEの第3世代のベリリウムドライバーで、28kHzまでの出力を可能にする高域特性を獲得するために、全く新しいフェイズプラグを搭載しています。ベリリウムを使用することで、高調波歪みが少なく、音響的な曇りを抑えた高音域レスポンスの向上を実現しています。その結果、ハイパワーのSRシステムというよりも、ハイエンドのオーディオマニア向けHiFiシステムのような高音域のクリアさと表現力を実現しています。

TRUEXTENT® ベリリウムの優位性

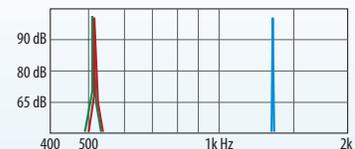
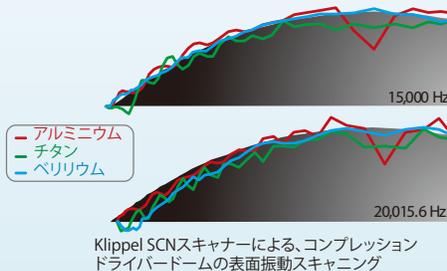
質量が小さいほど反応速度は早くなる

ベリリウムは、コンプレッションドライバーのダイア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。

デュアル8インチ高出力フルレンジ・パワードスピーカー

h-208

独自のコンプレッションドライバーは、同じようにVUEが設計製造した一対のコーン型トランスデューサーと結合されています。ウーファーは、al-8コンパクトラインアレイシステムのために開発された8インチドライバーのバリエーションでh-208のエンクロージャーで使用するために調整されたボイスコイルを搭載し、内蔵アンプからのパフォーマンスを最大限に引き出すため、厳格なインピーダンス管理が行われています。これらの厳格に設計された8インチのトランスデューサーは、圧縮損失を抑えながら、パワーハンドリングを向上させるために、大型の3インチ(75mm)ボイスコイルを利用しています。繊維を含有させたエッジ、立体成型のコーン、保磁力の強いフェライトマグネットにより、非常に優れた耐久性を実現し、長期に亘るツアーなど最も過酷な条件下での安定した動作を保証します。



内蔵アンプリファイア

h-208には2チャンネルのパワーアンプモジュールが搭載されています。LFトランスデューサーには1600Wの出力をベリリウムコンプレッションドライバに275Wの出力をそれぞれ供給しています。

内蔵モジュールのClass D回路は従来の設計に比べ発熱量が大幅に小さく、かつ非常にコンパクトな形状であるにも関わらず、大パワーと十分なヘッドルームを実現させています。アンプは「VUE」のロゴが刻まれた大型のアルミ製ヒートシンクにマウントされていてクラスDアンプと十分な放熱対策より、ノイズの多い放熱ファンから開放されました。

h-Classは、自動電圧検出機能を備えた軽量のスイッチング電源により世界のどこでも使用可能です。また、安定した動作を行うため入力リミッターDC保護回路、ショートサーキット、電圧保護回路、温度管理機能、過大出力、プロテクション、メインヒューズなどの保護機能を搭載しています。



DSPとネットワーク機能は96kHzサンプリングレート、64Bitプロセッサにより600 μ s以下のレイテンシーで120dBのダイナミックレンジを実現しています。

また、h-208アンプモジュール設計の初期段階から計画されていたネットワーク機能は、System-VUEネットワークに接続することにより、膨大な量のリアルタイム情報と動作パラメータにアクセスすることができます。アクセス可能な機能と確認できる情報は、設定プログラムのプロテクト、ミュート、ヒートシンク温度確認各チャンネルのレベル、電源リミットなどがあります。

SystemVUE ソフトウェア

SystemVUE ソフトウェアは、SystemVUE ネットワークの中核であるイメージして下さい。SystemVUE ソフトウェアは、直感的なユーザー・インターフェースのもと、エレガントでシンプル、かつ驚くほどパワフルにシステムやデバイスの制御、モニタリングをすることが出来ます。SystemVUEはMacintoshコンピュータ、iOS、およびWindowsシステムで使用出来ます。

最も重要なことは、systemVUE ソフトウェアは貴重な現場の意見を反映させて開発されたソフトウェアであるということです。そのため、メーカーからの視点で開発された他のアプリケーションとは異なり、最も必要とされる機能を全面に押し出し、すぐに手が届くように、使いやすく機能的な取組を行いました。

ゼロから簡単にネットワークを セットアップ

セットアップをより簡単にするために、SystemVUE は、既存のTCP/IP ネットワークが見つからない場合でも使用可能なTCP/IP ネットワークを自動的に作成します。

h-Class のモデルは、DHCPベースのネットワークや固定IPあるいはEthernetケーブルをPCと直接接続をしても、IPを自動認識して接続して出来ます。たとえどのような構成であっても、接続さえすればデバイスは自動認識します。

DHCPまたは固定IPを使用したネットワーク



PCから直接接続したネットワーク



— CAT5 Ethernet Cable

SystemVUE ネットワーク

SystemVUEネットワーク技術は、非常に直感的なSystemVUEソフトウェアを使用して、パワードタイプのVUEシステムまたはネットワーク全体の制御とモニタリングを行うことができます。

h-208にはSystemVUEネットワーク機能が搭載されています。そこにカードの追加や改造は必要ありません。さらに、h-208は他のh-Classモデルと同様に、ネットワークシステムに組込まれるように設計されています。その結果、あらゆる点で同期されたシステムを構築できます。トランスデューサー、アンプDSP、SystemVUEソフトウェアに至るまで、全てにわたって精密なコントロールを簡単な操作で行うことができます。

SYSTEMVUE

SOFTWARE
MONITORING AND CONTROL



Controls	Link	SystemVUE Name	IP Address	Hardware Address	Input Level	Details
MUTE	ON	All Units (0 units online)			48 24 12 0 +10 10	OK
MUTE	ON	V4	Offline	DEMO100_9_2_0		OK
MUTE	ON	V6	Offline	DEMO100_9_2_1		OK
MUTE	ON	h-12	Offline	DEMO100_9_1_0		OK
MUTE	ON	h-5	Offline	DEMO100_9_1_0		OK
MUTE	ON	h-8	Offline	DEMO100_9_1_2		OK
MUTE	ON	h-28	Offline	DEMO100_9_1_1		OK

デュアル8 インチ高出力 フルレンジ・パワードスピーカー

h-208

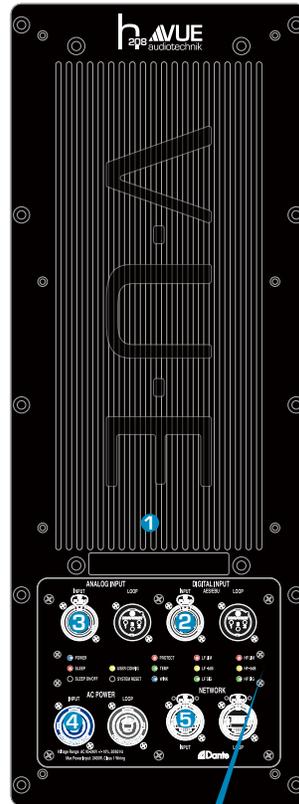
① DSP/アンプ アッセンブリー

h-Class内蔵のVUEDrive DSP/アンプ・アッセンブリーは、ヒートシンクとして機能する巨大なアルミ削り出しパネル上に配置されており、ファンやそれに関連する構造物を使わずにアンプを冷却しています。ヒートシンクには削り出しのフィンとVUEのロゴが入っています。

② AES EBU デジタルINPUT

デジタル信号入力はメスXLRコネクタを経由しており、便宜上、オスXLRがデジタル出力ルーブスルーとして提供されています(注:信号劣化により転送数が制限されることがあります。)

h-208 がデジタル信号を検出した場合、AESチャンネル1を入力とし、アナログ入力をミュートしますが、デジタルクロックの損失を検出した場合は音声中断を避けるために自動的にアナログ入力に切り替えます。SystemVUEソフトウェアを使用するとネットワーク上の各h-208にリモートアクセスしてデフォルト入力を上書きし、AESチャンネル1または2のセクション、またはAESチャンネルとDante入力の両方のモノラル・サムのセクションを設定することができます。



③ アナログINPUT

アナログ入力はメスのXLRコネクタを経由してオスのXLRがループアウトとして機能しています。入力は電子バランス回路となっています。入力ゲインは、SystemVUEソフトウェアを介してネットワーク上からリモートで-36dBから+12dBまでの間で調整することができます

④ AC電源入力

h-208はノトリック PowerCONコネクタを使用しています。また、ループスルーからデジチェーン接続することができます。

⑤ ネットワークコネクター

VUE h-208は、RJ-45 Ethernet (100BASE-T)コネクタを装備しています。h-classに内蔵されているVUEDriveシステムエンジンは、SystemVUEソフトウェアを介してEthernet経由の制御とモニタリングをサポートしています。h-208のEthernetポートは、Dante入力として使用することも可能です。

LEDとボタン



- a) パワーオンの状態に入っている事を示しています
- b) 本体がスリープ状態に入っている事を示しています
- c) スリープモードの切り切りが出来ます。(ピンが必要)
- d) SystemVUEを介して、システムがデフォルトの動作状態から外れるような変更が行われた場合に点灯します
- e) リセットボタン(ピンが必要)を押すと、すべてのユーザー設定がクリアされ、デフォルトの動作状態に戻ります
- f) アンプで検知された問題によりシステムがプロテクトモードになっていることを示します。SystemVUE から、故障状態の確認をすることができます。
- g) システムがアンプの過剰な熱を検出したことを示すものです。温度超過状態ではアンプの出力低下またはシャットダウンを引き起こすことがあります SystemVUEでは、温度の状態をリモートで監視することができます
- h) SystemVUE ソフトウェアで「Wink」ボタンを押すと、LED (前面の青色 LED も一緒に) が点滅してシステムを識別します これは特定のユニットを識別するために使用され、ソフトウェアでラベルを付けることができます
- i) 出力モニターランプ:アンプの出力レベルを3つのLEDで表示します。緑色のLEDは信号の有無を、黄色のLEDは-6dBレベルを 赤色のLEDはアンプがピークレベルに達したことを示します

デュアル8インチ高出力フルレンジ・パワードスピーカー

h-208

h-208 寸法図

