

GTO

ディスクリプション

OUTLINE GTOのコンセプトは、柔軟性・順応性があり、使いやすく、エンジニア・レンタル会社・プロダクションマネージャーの要求を満たすオーディオパフォーマンスを提供する、大型フォーマットのラインソースラウドスピーカーシステムをプロデュースする事です。

2002年に多くのユニークな技術コンセプトを含んだButterflyシステムを発表した結果、世界中で新たなoutlineユーザーと支持者を数多くもたらしました。

GTOは技術の進化と、いくつもの経験を踏まえ、Butterflyのプロジェクトで培われ証明されたコンセプトを維持しつつ、斬新なテクノロジーを取り入れ、より優れたSPL、改善された解像度、より速いトランジェントレスポンス、長距離放射での無比の均等性を提供します。

Butterflyから継承しGTOの重要なデザイン要素の一つに"V shaped front baffle" (フロントのバッフル面がV字型) があり、2002年に国際デザイン特許賞を受賞し、"V-Power Concept"と呼ばれています。この独創的なデザインは、アレイで連結された場合に個々のサウンドソースを通常のラインソースシステムより近くに配置する事ができます。これにより上質な音響カップリングを高域周波数モジュール間で容易にし、スムーズで伸びのある、より広い高域レスポンスを生み出します。また、理想的な連続したバッフルシェイプをアレイを通じて創り出し、中高域の劣化と音の回りこみを最小化し、遠距離パフォーマンスのシステムに貢献します。



パワー、強さ、軽量のコンビネーション



GTOのキャビネットは内部容量340ℓで、コンパクトなキャビネットに10個のスピーカーユニットが組み込まれています。特許取得済の"D.P.R.W.G" (Double Parabolic Reflective Waveguide最初にButterflyで使用) を搭載した4個の3インチコンプレッションドライバーの結合した出力を一箇所のスロットから放出します。

4個の8インチドライバーは中域周波数帯域を生み出し、高域のように同じ水平方向の分散ウェーブガイドを経由して出力されます。2個の15インチユニットは低域周波数帯域を受け持ち、すさまじい興行感、アーティキレーションと素早いレスポンスを提供します。

GTOキャビネット内にこれほどのユニットが組み込まれているにもかかわらず、重量を96kgに抑えました。GTOのデザインには多くの重量を軽減するコンポーネントが含まれていますが、重量の軽減に最も貢献しているのは、航空宇宙産業から取り入れた最新式のアルミニウム合金を使用していることです。これによりフライング金具も66%重量を軽減したにもかかわらず、24本のキャビネット (約2.4t) を吊下げられる強度があります。

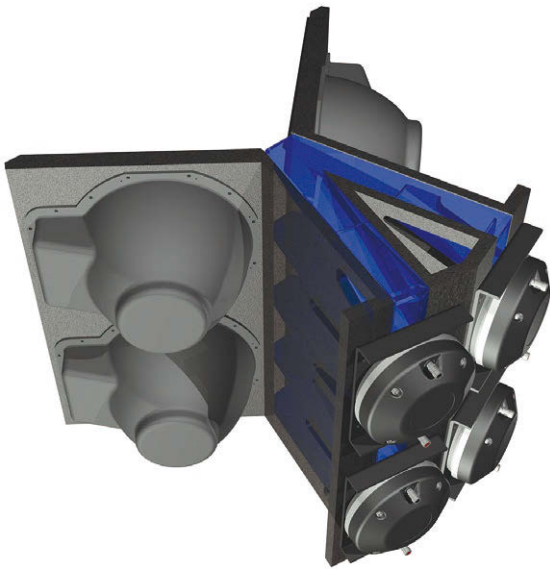
GTOキャビネット間のスプレイアングルは0~5°の間で0.5°刻みの調整が可能で、アレイ最上部のキャビネットに0.25°追加する事により、遠距離パフォーマンスで更なる補足的なコントロールを提供します。

キャビネット間のスプレイアングルがドライブユニット間の物理的な距離に影響する為、ラインソースシステムの全体的なパフォーマンスは、これらのパラメーターの正確なコントロールを求めます。キャビネットフライングハードウェアに不可欠なゴニオメーター (スプレイアングル・インディケーター) がある事で、個々のキャビネット間のアングルを正確に調節する事ができ、キャビネットに格納されているスチールピンを挿入して、ロックします。

Mantas, Butterflyの両モジュールは、適切なフライングアクセサリーを用い、GTOシステム用として使用することができます。非常に大きな垂直方向の分散が必要な現場で、GTOシステムに対しユニークな付加価値を提供します。

LINE ARRAY FAMILY

GTO



TECHNICAL SPECIFICATIONS:

FREQUENCY RESPONSE (-10 dB) 35 Hz ÷ 18 kHz
(±3 dB) 50 Hz ÷ 18 kHz

AVERAGE DISPERSION Horizontal 90°
Vertical Depending on array configuration

IMPEDANCE (Ω)

Low 2 x 8 Ω (min 6.5 Ω)
Mid 8 Ω (min 6.8 Ω)
High 16 Ω (min 15.3 Ω)

POWER - WATT AES

	Cont.	Peak
Low	1200 W	4800 W
Mid	800 W	3200 W
High	500 W	2000 W

MAX SPL @ 1 M (calculated)

(Single Unit, full space)	Cont.	Peak (+ 6 dB)
Low	131 dB SPL	137 dB SPL
Mid	134 dB SPL	140 dB SPL
High	138 dB SPL	144 dB SPL

MAX SPL - 4 BOXES (calculated)

(Simulated at 20 m - referred at 1 m)	Cont.	Peak (+ 6 dB)
Low	143 dB SPL	149 dB SPL
Mid	142 dB SPL	148 dB SPL
High	144 dB SPL	150 dB SPL

LOUDSPEAKERS AND LOADING

Low 2 x 15" hybrid band-pass loaded woofers
Mid 4 x 8" NdFeB partially horn loaded mid-woofer
High 4 x 3" diaphragm NdFeB compression driver loaded by 2 double V-coupled D.P.R.W.G.

WEIGHT - SINGLE UNIT 96 kg (212 lb)

DIMENSION

	Net	With Pins inserted
Height	1126 mm (44.3")	1181 mm (46.5")
Width	460 mm (18.1")	460 mm (18.1")
Depth	655 mm (25.8")	655 mm (25.8")

ヒビノライティング株式会社

OUTLINE日本総代理店 URL: <http://www.hibinolighting.co.jp/>

製品に関するお問い合わせは

〒108-0022 東京都港区海岸3-3-8

TEL 03-6722-0500 FAX 03-3455-6801 E-Mail: hlt_info@hibino.co.jp

LINE ARRAY FAMILY

INTERNATIONAL PRODUCT CATALOGUE - APRIL 2011