



Magico S3 Mk3

3-Way Floorstanding Loudspeaker System



HAYWARD, CA (USA)

ハイパフォーマンス・スピーカーの設計と製造を追求する Magico がここに新しい S3Mk3 を発表します。Magico のフラッグシップモデル M9 は、あらゆるエンジニアリングの実装における完成形と言えます。M9 の開発で得られた知識と技術的な進歩は、新しい S3Mk3 に生かされています。新たな研究開発 (R&D) 能力を突き詰め、従来モデル S3Mk2 の再設計に着手し、すべてのパラメータで聴きやすさに繋がる改善を施しました。新しいエンクロージャー、ドライバー、カップリングシステムにより、S3Mk3 は当初の設計概要をはるかに超える成果を達成しました。

S3Mk3 が取り入れた技術や製造過程は、予測を超えた純度の高い音と能力を実現しました。S3Mk3 は、このクラスのスピーカーの性能限界を打ち破っています。

ENCLOSURE TECHNOLOGY

S3Mk3 は、洗練された美しさと堅牢性を両立させた外観が特徴です。エンクロージャーは、厚さ 1/2 インチから 2 インチの 4 枚のアルミ押し出し材から構成される新設計で、新たな形をゼロから作り上げる意欲的なアプローチの結果です。フロントバッフルを含む各パネルは、全てエッジレスシェイプになるように慎重に加工されています。エンクロージャーによる回折を最小限に抑え、垂直定在波を打ち消すために、削り出しのトッププレートは緩やかなカーブを描いています。より厚みをもたせ安定感を増したベースプレートには、新設計の 3 ポイントアウトリガーシステムが組み込まれています。新設計の 3 個の脚はスピーカーの重心を下げて全体の安定性を高め、低ノイズフロアとダイナミクスの向上を実現しています。新しい自社製 3D レーザー干渉測定システムは、エンクロージャーパネルを片 CH 最大 1000 ポイントまで測定し、エンクロージャー全体の SPL 共振を集約して計算します。この高精度な解析により、トランスデューサーとしての音の出力とエンクロージャーの共振特性を比較測定し、内部ブレイシングおよびダンピング技術を効果的に適用して、S3Mk3 の完成形における音響特性 & 音響パフォーマンスを最適化することができます。S3Mk3 エンクロージャーは、前モデルに比べ 30% の静音化を実現しました。

ACOUSTIC DESIGN

クリッペル社 (Klippel GmbH) のニアフィールドスキャナー (NFS) は、空中に吊り下げられたスピーカーエンクロージャーの周りを回転する 1 本のマイクロフォンによって測定をおこないます。このマイクロフォンはまず周囲空間を分析し、無響室を必要とせず、完全自動化された 3 次元音響測定 (軸上および軸外) をわずかな時間でおこないます。その後、測定点の 360 度球面は、方程式により最初の周囲空間測定値を差し引いて計算されます。クリッペルニアフィールドスキャナーは、マジコに前例のない高精度なデータを提供し、標準的なリスニングルーム環境におけるスピーカーの室内反射とレスポンスを予測することを可能にしています。S3Mk3 は、この妥協のない測定技術への投資から大きな恩恵を受けました。その結果、比類ない音響性能につながる、明確な技術的優位性を持つスピーカーが誕生しました。

DRIVER TECHNOLOGY

3 年にわたるエンジニアリング・リサーチにより、機械的および音響的なパラメータを改善した新世代のドライバー・フレームを設計しました。S3Mk3 のミッドレンジおよびベース・ドライバー用に新しいフレーム・プロファイルが開発され、理想的な剛性とダンピング特性を実現し、空気の流れを最大化しながら共振モードを低減して音響的な影響を最小限に抑えています。S3Mk3 のデザインは、いかなる面においても偶然の産物ではありません。最高の音響性能のために研究開発リソースを活用する Magico のコミットメントは、他の追随を許さないものです。

TWEETER HIGHLIGHTS

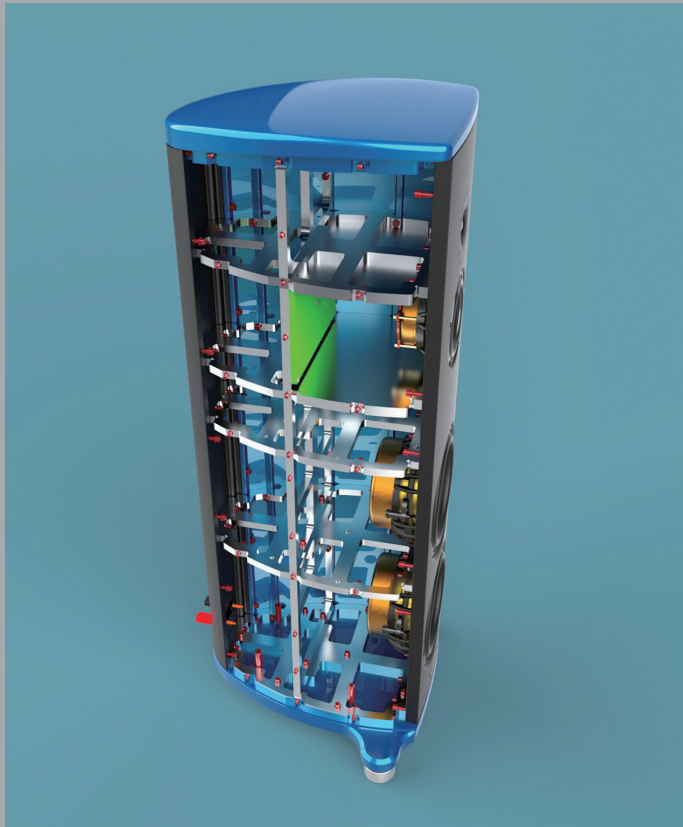
M9 ツィーター・プラットフォームの主要な要素をもとに新設計された S3Mk3 ツィーターは、高評価を獲得しているマジコ 28mm ダイヤモンドコート・ベリリウム・ダイアフラムを搭載しています。最新の有限要素解析モデリングツールを用いて形状を最適化し、S3Mk3 の高域再生をより完璧なものにしました。これは、ベリリウムの物理的特性を巧みに利用することで、ダイヤモンドのような比重の重い素材をコーティングしながら、理論上の理想に近いツィーターを実現することができたのです。この応用技術により、ドーム径を 26mm から 28mm に大口径化し、パワーハンドリングと低歪率を向上させることに成功しました。ネオジウムベースのモーターシステム、音響的に改良された新しいバックチャンバー、湾曲したフロントバツフルにフィットするためにカスタマイズされた形状と組み合わせることで、S3Mk3 ツィーターは高周波トランスデューサーの中で現在最も低い歪を誇ります。さらに大きなパワーハンドリングと相まって、S3Mk3 のツィーターは技術的にも音響的にも驚異的な存在といえます。

MIDRANGE DRIVER HIGHLIGHTS

5 インチ・ミッドレンジドライバーは、ハニカムアルミニウムのコアをグラフェンとカーボンファイバーの外層と内層で挟み込んだ先進のコーン素材を採用しています。これにより、より広い分散特性を実現し、中域の透明感を高めています。この最新の振動板は、カスタマイズされたフレームと革新的なフォームサラウンドによって支えられており、理想的な振動板とエッジの一体化、より速いセトリングタイム、驚異的な低歪を実現します。ネオジウムベースの全く新しいアンダーハンクモーターシステムは、安定した磁場を形成する 2 つの超大型マグネットと、滑電流を最小限に抑え効率を最大化する純銅製のポールキャップを使用しています。このミッドレンジドライバー技術の開発は、周波数と時間の両領域における性能測定の新たなベンチマークとなりえます。

BASS DRIVER HIGHLIGHTS

有限要素解析 (FEA) は、複数の要素 (音響、構造、電磁、温度) における挙動を包括的な単一プラットフォーム上でシミュレーションを実行します。この綿密なテストにより、周波数と時間の領域に歪を最小化することができます。S3Mk3 のベース・ドライバーは、この先進的な研究から大きな恩恵を受けています。S3Mk3 の 9 インチ・ベース・ドライバーは、マジコのグラフェン・ナノテクコーンの強化バージョンを搭載しています。六角形格子構造をもつ炭素原子シートのグラフェンは、ハイカーボンスチールの 50 倍の引張強度をもっています。ハニカムアルミニウムのコアをグラフェンとカーボンファイバーの外層と内層で挟み込むことで、最高の剛性対重量比、理想的なダンピング特性、極めて低い歪を実現しています。5 インチのピュアチタン・ボイスコイルピンと 1/2 インチのリニア振幅を持つ巨大な銅キャップを含む特大のコンポーネントを組み込んだ新しいベースユニットです。磁界の超安定化により、優れた低音出力 (112dB[®]50Hz, 1m) と超低歪を実現し、インダクタンスは 0.25mH 以下に抑えられています。最先端の研究開発技術に妥協することなく取り組むことで実現した技術的優位性。その結果、考えられないほど多くの聴く喜びをもたらす傑作が誕生しました。



SPECIFICATIONS

使用ユニット：	28mm	MB5FP Diamond Coated Beryllium Dome (x1)
	6"	Gen 8 Midrange driver (x1)
	9"	Gen 8 Bass driver (x2)
能率：	88dB	
インピーダンス：	4 Ω	
再生周波数帯域：	24Hz - 50kHz	
推奨パワー：	50 ~ 750W	
外形寸法：	112cm (H) x 43cm (D) x 30cm (W) / 43cm (W)	アウトリガー含む
重量：	101Kg	
価格：	¥9,240,000 (Softec)	(2本1組 税込、送料別途)
	¥10,560,000 (High Gloss)	(2本1組 税込、送料別途)

*ここに記載の内容は改良等のため予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

 株式会社 **エレクトリ**

〒105-0022 東京都港区海岸 2-7-70
TEL.03-5419-1594
www.electori.co.jp/con_top.html