

# MAGICO "Mini"

## 2-way SPEAKER SYSTEM



遂に日本上陸、MAGICO スピーカー。ハリウッドCGアニメーション界で活躍するテクニカルデザイナー Alon Wolf が主宰する MAGICO, LLC (Oakland, CA USA) は 1996 年創立の彼の理想を実現する創作スピーカーブランドです。「MAGICO」ネームは彼がファンである Charlie Haden の JAZZ アルバム (1979/MAGICO/ECM) から命名されました。いくつかのカスタムメイド超弩級スピーカーシステムをデザインしてきましたが、彼の創作システムとして最も小柄でエレガントな「Mini」モデルを最初に市販することとなりました。

小型スピーカーは「その存在が眼前から消える事 / 視覚的消失」が理由で人気があります。「Mini」はそのメリットを最大限発揮するために最新の設計技術、最高のパーツを惜しみなく注ぎ妥協なくデザインされました。高精度リングラジエータートゥイーター、チタニウムコーンドライバーは航空機用グレードの 6061-T6 アルミニウムバツフルにマウントされ、リアバツフルと 3 本のボルトで H-ジョイントされています。

エンクロージャーはバルチックパーチ材を削り貫いた水平積層構造で音響的な形状にデザイン、この自然材を前後のハードアルミバツフルで H 型に挟み込む密閉構造によりユニットに加えられたエネルギーを自然な響きをもってロスなく放射、類を見ない低域のフラットネスを実現しています。高剛度で回折現象を減じた理想的なティアドロップ形状のエンクロージャーは同様の振動係数を持つよう設計された専用の重量スタンドに 3 点のボールベアリングでマウントされています。

2kHz のクロスオーバーユニットは無酸素銅空芯フォイルコイルとオイルコンデンサーでハードワイヤリングされメタルハウジングに収められています。MAGICO, LLC “Mini” のユニークなデザインはその高性能な素材で、極めて美しい優雅さと先鋭的なハイテックスピーカー設計との最高のコンビネーションを生成しました。

### ドライバー

7 インチ口径のミッドベースドライバーは口径の小さいトゥイーターのみで採用されるチタン蒸着加工された特殊なサンドイッチ圧縮コーン構造で可動質量 (moving mass) を最小限に抑えスピーカーのブレイクアップを効率的に抑圧します。チタンは極めて低い弾性率を有するため、高剛度のスピーカーコーンを作成する上で理想的な素材です。このコーンの最大振幅偏は 1 インチの長さで 10 インチ口径ドライバーに相当するパフォーマンス (クリーンなりニアベース出力) を示します。このユニークなコーンは 1.5 インチ口径のボイスコイル、デュアルネオジウムマグネット構造 (特許のエアシステム) と組み合わせられ、薄く高精度で作られたロールラバーのサラウンドにより部屋での低域再生はポート無しで 40Hz までフラットな再生を可能にしました。トゥイーターは、無共振アルミニウムのローコンプレッションマルチチャンバー、ネオジウム磁気回路、センターイコライザーを持つ世界で最も高精度の 1 インチ口径リングラジエーターです。

### エンクロージャー

本부는 1 インチ 13 プライのバルチックパーチ材の高密度高堅ブライトウッドを 17 枚圧縮した水平積層構造で、ハイエンドスピーカーに典型的に見られる MDF 材よりも 5 倍の強度を持ちます。ドライバーとエンクロージャーのカブリング効果が最大になるようフロントのフェースプレートとリアパネルは 1.5 インチの 6061-T6 航空機グレードのアルミ材 (ウッド材の 6 倍の硬度) から切削加工されています。このフェースプレートはユニット周囲と全体をスピーカーの外部形状に沿うよう曲面加工され、回折現象を極小にしています。また同時にドライバーのバックプレッシャーによる共鳴効果を減らすため、エンクロージャー本部の内部も外部とは異なった曲率で厚みを変え振動モードをコントロールしています。実際、エンクロージャー内部プレッシャーが非常に大きくなると、これらの形状と堅さは非常に大きな効果を発揮、最小限のエネルギーロスで低域の解像度向上と高い制動力を生み出します。

### クロスオーバー

マルチウェイの銘ともいえるクロスオーバーのパーツは Mundorf 社製、インダクタンスが効率的にキャンセルされるインダクションフリーワインディングの MCap-Supreme と MCap-Supreme Silver/Oil コンデンサー、高精度の巻きにより電氣的に理想的な理論値に接近した OFC / 無酸素銅フォイルの空芯インダクターコイルで構成し、接続は瞬間的な高入力に耐えるためプリントボードではなく Cardas 製裸銅線でハードワイヤリングしています。

### スタンド

40kg の重量級専用スタンドは Mini の最大のパフォーマンスを発揮するように設計。多くの小型スピーカーが採用するスチール構造のスタンドとは異なり、“Mini” は高価ではあるが響きが美しい 6061 アルミニウムを採用、支柱部分は自然な調和を持つようパーチ材とサンドイッチ、スピーカーとの振動係数を整えた高剛度構造で、大きな低域エネルギーにも動じません。スピーカー本体とはユニークなボールベアリングシステムによってスタンドからデカップリングされ、このスタンドで作られる 2.7 度の仰角によってトゥイーターとミッドバスドライバーは正確なタイムアライメントを確保しています。床への接合はラウンドタイプとコーンタイプのユニットが選択できます。

### フィニッシュ

“Mini” はすべての MAGICO 社スピーカーと同じようにその自然な美しさをリベラルに表現しています。“Mini” は無粋な化粧板や厚いペイントを採用せず、自然な材料でクラフトマンシップを素直に表現しています。圧縮されたパーチ材の表面は 320grit までハンド研磨後、特殊ウレタンで 4 重のシーリングが施されています。非常に堅い材のためその仕上げには 20 時間もの作業が必要です。アルミニウム部分はアノダイズ仕上げによって表面硬度を高め保護するだけでなく、ペイントの必要性のないユニークで美しい仕上げとなっています。

製品仕様 ■形式:2ウェイ2スピーカー/密閉型/専用マッチングスタンド付属 ■使用ユニット:トゥイーター・1インチφリングラジエーター/ミッドバスウーファー・7インチφチタニウムサンドイッチコーン、デュアルネオジウムマグネット ■再生周波数帯域:40Hz~40kHz±2dB ■クロスオーバー周波数:2kHz ■最大許容入力:250W 連続 ■能率:87dB ■インピーダンス:4Ω ■タイムアライメント:仰角2.7度 ■外形寸法/重量:本体406H×305W×432Dmm/28kg、スタンド711H×381W×483Dmm/40kg ■スピーカー端子:1結線ポスト ■専用付属スタンド:3点支持、ラウンド/コーンスバイク付属 ■スピーカー支持:3点ボールベアリング ■仕上げ:本部長ハンド研磨/4層特殊ウレタン仕上げ、金属部ハードアノダイズブラック ■価格:2,800,000円(2本1組 税別 スタンド含む)