



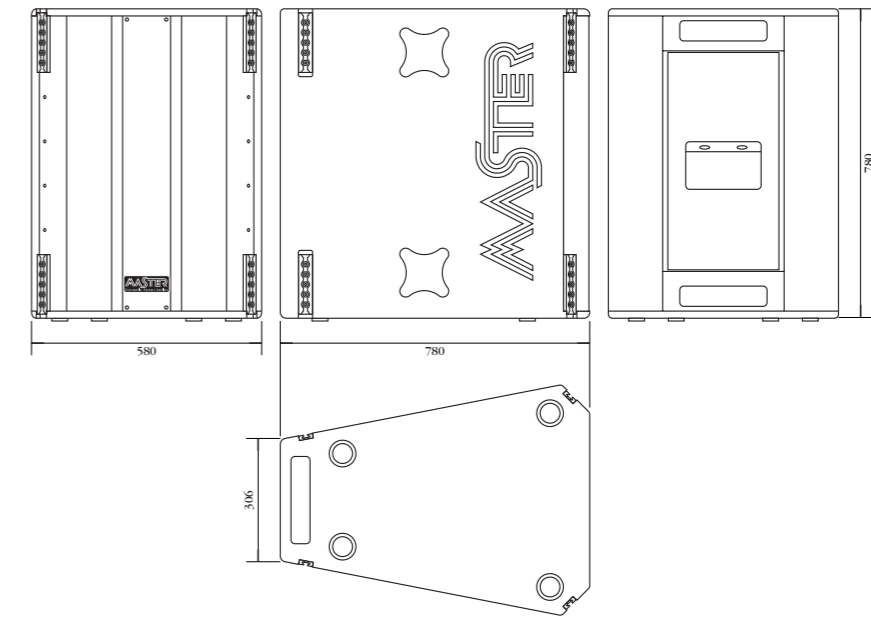
High Performance
Horn Loaded System.
Lightness, Reliability
and Outstanding
Sound Quality.



2KTOP

Technical Features • Características Técnicas		MD 2 KTOP
Power Handling <i>Capacidad de potencia</i>	RMS	300 Watts
	Program	600 Watts
	Peak	1200 Watts
Components <i>Componentes</i>	LF-MF	12" Neodymium Woofer. 76 mm Ø Voice Coil with Electronic Thermal Control
	HF	1,4" Neodymium driver 76 mm Voice Coil. Titanium Diaph.
Directivity (H/V) <i>Directividad (H°/V°)</i>	LF-MF	30° x 30° Const. Directivity
	HF	30° x 20° Const. Directivity
Frequency Response (with DPM) <i>Respuesta Frecuencia (con DPM)</i>	+/- 3 dB	70 Hz - 18 KHz
	+/- 10 dB (*)	55 Hz - 20 KHz (* Half Space anechoic)
Sensitivity <i>Sensibilidad</i>	SPL 1W/1m	105 dB
	Program	133 dB
	Peak	136 dB
Nominal Impedance • <i>Impedancia nominal</i>		8 Ohm
Connections • <i>Conexiones</i>		2 x Speakon NL4 +1/-1 Signal, +2/-2 Sense return to DPU Amplifier
Dimensions (H x W x D) • <i>Dimensiones (Al x An x Pr)</i>		780 x 580 x 780 mm
Weight • <i>Peso</i>		46 Kgrs
Material/Finish <i>Material/Acabados</i>		High rigidity birch plywood. Water-based acrylic resin paint with totally ecological treatment. High resistance to humidity. High density polyurethane horns. <i>Tablero multicapa de abedul de alta rigidez. Pintura de resinas acrílicas a base de agua y carácter totalmente ecológico. Alta resistencia frente a la humedad. Bocinas de poliuretano de alta densidad.</i>
Included <i>Incluye</i>		6 handles. 8 Anca Tracks. 2 mm Duraluminium front grille with acoustic foam. <i>6 Asas. 8 tiras Anca Track. Reja protectora de duraluminio de 2 mm con foam.</i>
Optional accessories <i>Accesorios opcionales</i>		Protective Nylon Cover. • <i>Funda Nylon de protección.</i> ACR 40: Aircraft Rigging system. Heavy duty. • <i>ACR 40: Anilla Aeroquip Rigging. Heavy Duty.</i> TFS 1: Truss Flying System. • <i>TFS 1: Truss Flying System.</i>

**Configurations:
Configuraciones:**



RCB & Associates



Amate Electroacústica, s.l.
Pol. Ind. Norte • Perpinyà, 25 • 08226 TERRASSA (Barcelona-Spain)
Tel. +34-93 735 65 65 • Fax +34-93 735 60 48
E-mail: info@master-audio.com
www.master-audio.com

The Research Department of **Amate Electroacústica, s.l.** proudly introduces the **MD2KTOP Full Range Horn Loaded Speaker System**. The high sound pressure level and outstanding sound quality make it suitable for a wide range of applications, from big Arrays in live events to individual rigging in disco applications.

El Departamento de Investigación de Amate Electroacústica, s.l. se enorgullece en presentar el nuevo sistema Full Range cargado por bocina MD2KTOP. El alto nivel de presión sonora y su elevada calidad de sonido lo convierten en un sistema ideal para un amplio rango de aplicaciones, desde Arrays de gran tamaño para eventos en directo hasta utilización multipunto en aplicaciones de discoteca.

Neodymium Transducers. Lightness and Reliability:

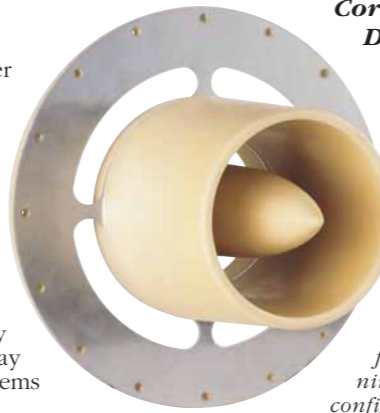
The new system **MD2KTOP** has the most advanced technology in **NEODYMIUM** loudspeakers and compression drivers, developed by our Research Department. The low-mid way uses a 12" woofer with 76 mm "sandwich" voice coil, high pressure aluminium chassis and exclusive cooling system of the magnetic circuit. The excellent acoustic performance and very low distortion contrasts with the lightness of this transducer. The high frequencies rely on a 3" Titanium diaphragm with Mylar suspension **NEODYMIUM** driver, matched to the constant directivity horn by an aluminium phase plug exclusively designed for this system, which acts as a heatsink too!. The hard temperature resistance tests carried out, following **EIA RS426A** Standards, guarantee a high reliability of the components used.

Transductores de Neodimio. Ligereza y Fiabilidad:

El nuevo sistema MD2KTOP presenta la más avanzada tecnología en altavoces y drivers de compresión en NEODIMIO, desarrollada por nuestro Departamento de Investigación. La vía de graves-medios utiliza un woofer de 12" con bobinado en "sándwich" de 76 mm, chasis de aluminio de alta presión y exclusivo sistema de ventilación del conjunto magnético. La excelente respuesta acústica y bajísima distorsión contrasta con la extrema ligereza de este transductor. La vía aguda incorpora también un driver de NEODIMIO con diafragma de Titanio de 3" y suspensión de Mylar, acoplado a la bocina de directividad constante mediante un adaptador de aluminio diseñado exclusivamente para este sistema y que además jactúa como radiador!. Las duras pruebas de resistencia a la temperatura efectuadas, siguiendo las normas EIA RS426A, garantizan la elevadísima fiabilidad de los componentes utilizados.

Phase Plug and Constant Directivity Horns:

The 12" Horn Loaded **NEODYMIUM** woofer includes a double concentric phase plug which avoids the presence of stationary waves and extends the low-mid way response in the high frequencies. The low-mid horn has been developed following a **conical-exponential** configuration: conical to get a good control on beamwidth pattern and exponential to achieve a good response at low frequencies. The 30° x 30° mid frequency dispersion and 30° x 20° high frequency dispersion allows an easy and intuitive Array construction and minimizing the typical problems of this type of configurations.



Corrector de Fase y Bocinas de Directividad Constante:

El woofer de NEODIMIO de 12" es cargado por bocina e incorpora corrector de fase de doble cuerpo concéntrico. Mediante el fasador, se evita la formación de ondas estacionarias y se amplía la respuesta de la vía de graves-medios en altas frecuencias. La bocina de graves-medios ha sido desarrollada en base a una configuración cónico-exponencial: cónica para conseguir un buen control de la directividad y exponencial para tener una buena respuesta a bajas frecuencias. La dispersión de 30° x 30° en medios y de 30° x 20° para las altas frecuencias permite formar Arrays de manera simple e intuitiva, minimizando los problemas asociados a este tipo de configuraciones.

Passive Crossover with Power and Thermal Protection:

The **MD2KTOP**, as do all other models of **Master Dynamic Power Series**, requires only one channel of **DPU Amplifiers** to feed the whole system. The internal crossover, "the heart of the system", divides the corresponding frequencies to each transducer with minimum losses; our exclusive **TPC** (Thermal Power Control) also allows the electronic control through a binary function of any sudden power increase which may damage the transducers. **State of the art TECHNOLOGY!**

Filtro Pasivo con Protección Térmica y de Potencia:

La MD2KTOP, al igual que el resto de modelos de la Serie Master Dynamic Power, requiere sólo un canal del Amplificador DPU para alimentar el sistema. El filtro interno, "corazón del sistema", divide las frecuencias correspondientes a cada transductor con mínimas pérdidas; además, nuestro exclusivo TPC (Thermal Power Control) permite controlar electrónicamente mediante una función binaria, cualquier incremento brusco de potencia que pueda dañar los transductores. ¡TECNOLOGÍA al más alto nivel!



Materials:

In its continuous research into offer the best product in all its levels, the **MD2KTOP** has been made of vibration and moisture-resistant birch plywood. All cutting and milling work, as well as drilling operations, has been developed by computerized numeric control machinery (CNC) which allows us to assure a perfect and accurate assembly. The high and low-mid horns have been made with **polyurethane fibres, through injection molding**. The finish, which uses totally ecological water-based acrylic resin paint, provides an excellent external protection.

Los Materiales:

En su empeño por ofrecer las mejores prestaciones, la MD2KTOP ha sido realizada mediante tablero contrachapado multicapa de abedul de alta resistencia a las vibraciones y a la humedad. El corte y fresado se han desarrollado con maquinaria de control numérico computerizado (CNC) lo que permite asegurar una precisión y montaje perfectos. Las bocinas de agudos y graves-medios han sido fabricadas con fibras técnicas de poliuretano de alta densidad, mediante moldeo por inyección. Los acabados, con pinturas totalmente ecológicas de resinas acrílicas a base de agua, le aportan una excelente protección externa.

And some other interesting details... :

The **MD2KTOP** includes side handles for easy transport. The front side is protected by a **2 mm duraluminium grille** with acoustically transparent foam. Eight strategically positioned **Ankra Tracks**, interconnected with steel reinforcements, allow an easy and safe Cluster configuration.

Y otros detalles de interés...:

La MD2KTOP viene equipada de serie con asas laterales para su transporte y reja de duraluminio de 2 mm con foam acústicamente transparente. Ocho tiras Ankra Track, estratégicamente distribuidas y conectadas internamente entre sí mediante refuerzos de acero, permiten una fácil y segura clusterización.

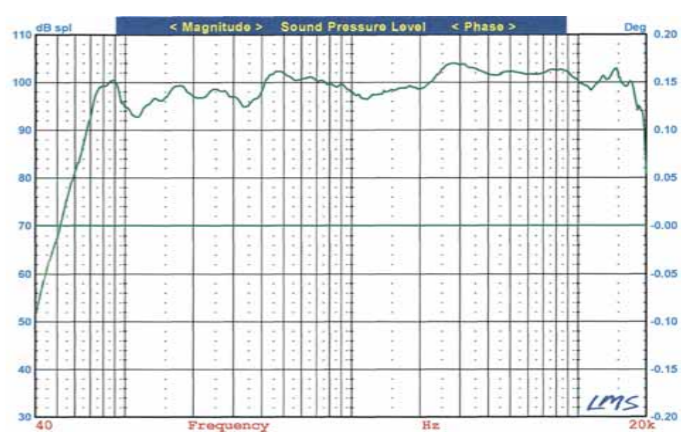
Processing Power Amplifier DPU:

To optimise and align the system we offer a customized **Processing Card (DPM)**, to be assembled into **DPU amplifiers**, making a system difficult to match.

Para optimizar el sistema disponemos de Tarjetas Procesadoras (DPM) diseñadas en exclusiva para cada uno de los modelos. Insertadas en las ranuras del módulo procesador de los amplificadores de potencia DPU, lo convierten en un sistema difícil de igualar.



SPL RESPONSE 1W/2m with DPM:



Accessories:

To get an easy and safe Array configuration with the **MD2KTOP**, a Flying Hardware has been developed. All details have been meticulously thought out. Its construction, with rectangular high resistance tube and its finish, with Epoxy powder coating, protect it from mechanical and climatic attacks. Thanks to its locking pins, its telescopic arms allow the adjustment to the desired coverage angle when building the Cluster. The cargo tests carried out, of more than 4000 Kgrs per unit, assure its reliability and the possibility of hanging up to 10 systems from each Truss, keeping a safety factor of **10:1**.

Accesorios:

Para conseguir una fácil y segura configuración en Array se ha desarrollado un sistema de herrajes para clusterizar el nuevo modelo MD2KTOP. Todos los detalles han sido minuciosamente pensados. Su construcción ha sido realizada con tubo rectangular de alta resistencia y su acabado, con pintura en polvo cocida al horno, le protege de las agresiones mecánicas y climáticas. Gracias a sus pasadores, sus brazos telescópicos permiten ajustar el ángulo deseado de cobertura al construir el clúster. Las pruebas de carga realizadas de más de 4000 Kgrs por unidad, aseguran su fiabilidad, pudiendo colgar hasta 10 sistemas en cada Truss, manteniendo un factor de seguridad de carga de 10:1.

