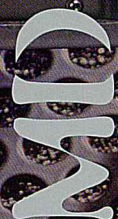




2 x 15" Low Frequency
Speaker System.
Excellent Performance
in a compact and
powerful cabinet!



215N

The Research Department of Amate Electroacústica, s.l. proudly introduces the new 2 x 15" Low Frequency Reinforcement Speaker System MD215N. Its high punch and excellent low frequency response, taking advantage of the natural acoustics features of its transducers, makes it the ideal complement to reinforce any configuration in live events or Disco applications.

El Departamento de Investigación de Amate Electroacústica, s.l. se enorgullece en presentar el nuevo sistema de graves de doble 15" MD215N. De gran impacto y excelente respuesta en bajas frecuencias, aprovecha al máximo las características naturales de sus transductores para convertirse en el complemento ideal para refuerzo de sonorizaciones en directo o aplicaciones de discoteca.

Low Frequency Neodymium Transducers. Lightness and Reliability:

The chosen 15" (387mm) **NEODYMIUM** transducers, thanks to an exclusive cooling system of the magnetic circuit, offer a clean and undistorted low frequency reproduction at very high sound pressure levels. These features are achieved by using **Double Demodulating Rings (DDR)**, which flatten the impedance and phase and provide with a constant power transfer. They are also designed to dramatically reduce the intermodulation and third order distortion while also improving transient response. Excellent heat exchange is achieved by external magnet configuration. One of the best transducers available.

Transductores de Graves de Neodimio. Alta Calidad, Ligereza y Fiabilidad:

Los transductores de 15" (387mm) de NEODIMIO utilizados, gracias a su exclusivo diseño magnético, combinan excelente respuesta en bajas frecuencias, elevado rendimiento y baja distorsión. Estas características son debidas principalmente a la presencia de Anillos de demodulación dobles (DDR) que provocan una impedancia y fase planas con una transferencia de potencia constante. Se reduce así dramáticamente la intermodulación y la distorsión de tercer orden y se mejora considerablemente la respuesta transitoria. Excelente disipación del calor debido a la posición externa del conjunto magnético. Sin duda uno de los mejores transductores actualmente disponibles.

Double Tuning Design:

We have developed a **three-chamber** acoustic-controlled system. Though its reduced size, this kind of design allows us to achieve an excellent performance with very low distortion levels, because the energy is concentrated only in the working frequency range. Thanks to their inclination, the walls that form the central chamber improve the level response and avoid the cancellations that can be derived from placing both transducers face to face.

Diseño de Doble Sintonía:

El diseño de este nuevo subwoofer se ha basado en un sistema de graves controlado acústicamente mediante sus tres recintos volumétricos. A pesar de su reducido tamaño, este tipo de diseño nos permite obtener un excelente rendimiento con muy bajos niveles de distorsión, al concentrar la energía en la gama de frecuencias útil. Las paredes que delimitan la cámara central, mediante su inclinación, mejoran considerablemente la respuesta en cuanto a nivel y evitan las posibles cancelaciones derivadas de enfrentar dos transductores de graves paralelamente.

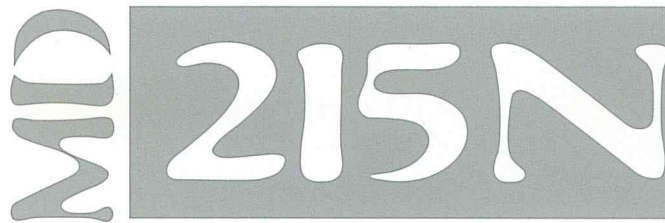
Power and Thermal protection:

The MD215N, as all the other models of **Master Dynamic Power Series** do, requires only one channel of **DPU Amplifiers** to feed the whole system. Thanks to its design, it is not necessary to use a passive crossover to cut the high frequencies, so any losses due to its components are avoided. 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!**

Protección térmica y de potencia:

El MD215N, al igual que el resto de modelos de la Serie Master Dynamic Power, requiere sólo un canal del Amplificador DPU para alimentar el sistema. Gracias a su diseño, no es necesario el uso de filtro pasivo para cortar las altas frecuencias por lo que se evitan las pérdidas producidas por sus componentes. Nuestro exclusivo TPC (Thermal Power Control) permite controlar electrónicamente, mediante una función binaria, cualquier incremento brusco de potencia que pueda dañar los transductores.





Materials:

Thanks to the continuous research to offer always the best available features, the **MD215N** has been made of vibration and moisture-resistant birch plywood. All cutting and milling working, 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 finish, which uses totally ecological water-based resin paint, provides an excellent external protection.

Los materiales:

En su empeño por ofrecer las mejores prestaciones a todos los niveles, el **MD215N** ha sido realizado mediante tablero contrachapado multicapa de abedul de alta resistencia a las vibraciones y a la humedad. Todas las operaciones de corte y fresado, así como los taladros, se han desarrollado con maquinaria de control numérico computerizado (CNC) lo que permite asegurar una precisión y montaje perfectos. 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 **MD215N** includes side handles for easy transport. A **2mm high drilling coefficient steel grille** with acoustically transparent foam protects the front side. All the cabinet is internally reinforced by a **birch plywood framework** that joins the side, top and back part with the baffle. Built-in Rigging points for optional Flying Rigging Kit.

Y otros detalles de interés...:

El subwoofer **MD215N** viene equipado de serie con asas laterales para un fácil transporte. La parte frontal se encuentra protegida mediante **reja de hierro de 2mm** y foam acústicamente transparente. Todo el recinto es internamente reforzado mediante un esqueleto de tablero de abedul que une los laterales, parte superior e inferior y baffle. Puntos de rigging incorporados para poder ubicar opcionalmente los accesorios de suspensión aérea.

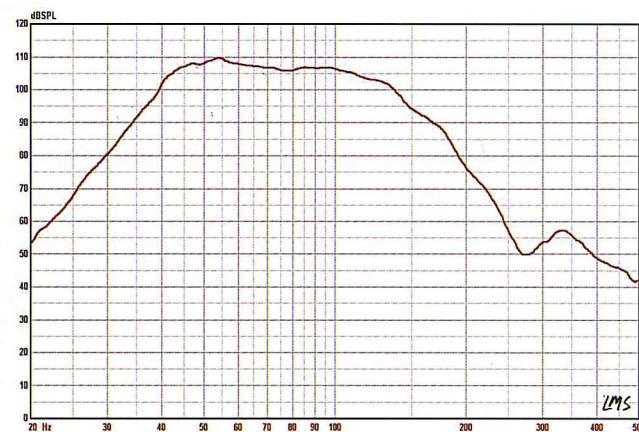
Processing Power Amplifier DPU:

To optimize 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.



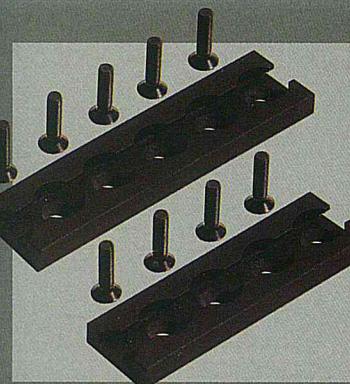
SPL RESPONSE 1W/1m with DPM:



Accessories • Accesorios:

Wheels Kit. Includes: - 4 Rotating Wheels.
- Screws.

Kit Ruedas MD215N. Incluye: - 4 Ruedas giratorias.
- Tornillería.



Flying Rigging Kit.

Includes:
- 4 four-hole Ankra Track.
- 4 five-hole Ankra Track.
- Screws.

Accesorios suspensión aérea.

Incluye:
- 4 Perfiles de aluminio (Ankra Track) de 4 anclajes.
- 4 Perfiles de aluminio (Ankra Track) de 5 anclajes.
- Tornillería.



ACR 40:

Aircraft Rigging System. Heavy Duty.
Anilla aeroquip Rigging. Heavy Duty.

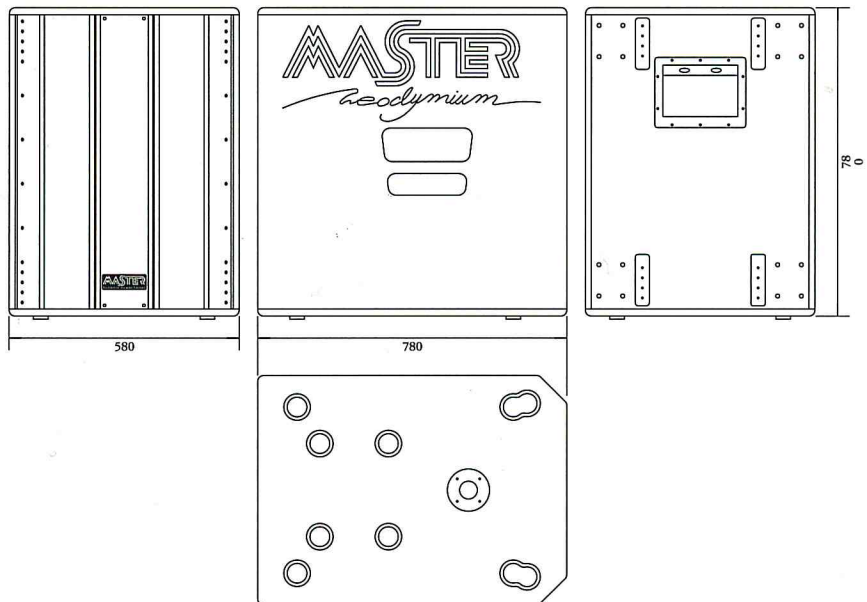


M 20:

Plate.
Base soporte.

Technical Features • Características Técnicas		MD 215 N
Power Handling <i>Capacidad de potencia</i>	RMS	1000 Watts
	Program	2000 Watts
	Peak	4000 Watts
Components <i>Componentes</i>	LF-MF	2 x 15" Ø 75 mm Voice Coil Woofer. Neodymium Magnet.
	HF	-----
Directivity (H/V) <i>Directividad (H°/V°)</i>	LF-MF	Omnidirectional
	HF	-----
Frequency Response (with DPM) <i>Respuesta Frecuencia (con DPM)</i>	+/- 3 dB	38 Hz - 190 Hz
	+/- 10 dB (*)	35 Hz - 210 Hz (*Half Space anechoic)
Sensitivity <i>Sensibilidad</i>	SPL 1W/1m	102 dB
	Program	135 dB
	Peak	138 dB
Nominal Impedance • <i>Impedancia nominal</i>		4 Ohm
Connections • <i>Conexiones</i>		2 x Speakon NL4 +1/-1 Signal In, +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>		56 Kgrs
Material/Finish <i>Material/Acabados</i>		High rigidity birch plywood. Water-based acrylic resin paint with totally ecological treatment. High resistance to humidity. <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.</i>
Included <i>Incluye</i>		2 Side handles. 2 mm Steel front grille with acoustic foam. Ø 105 mm Blind Plate. <i>2 Asas laterales. Reja protectora de hierro de 2 mm con foam. Pletina ciega Ø 105 mm.</i>
Optional accessories <i>Accesorios opcionales</i>		Flying Rigging kit. • <i>Accesorios suspensión aérea.</i> M20 Plate. • <i>Base soporte M20.</i> ACR40: Aircraft Rigging system. Heavy duty. • <i>ACR40: Anilla Aeroquip Rigging. Heavy duty.</i>

Configurations: Configuraciones:



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