



# MA SERIES

## MA210D7

Medium format for high performance.  
Formato medio para altas prestaciones.

The **MA-210D7** is the medium-size Line Array option. Ideal for rental companies, bands or permanent, medium-size installations. Thanks to its horizontal directivity of 120°, the MA-210D7 offers excellent sound coverage in open spaces, which allows audiences to spread out while still maintaining sound quality and band-width response.

### Main Features

48-bit in-built **DSP (in each cabinet)** with 28-bit filter coefficients which preserves high quality audio signal. It includes Parametric Equalizers, LPF-HPF-Low/High Shelf Crossovers, delay units, gain control and limiters for each way. All can be controlled on the rear panel (LCD and keypad) or from a computer via RS485 bus (RJ45 in/out connectors).

**1000 W Class D** amplification for the mid-low way.

**500 W Class D** amplification for the high way.

**OVERVOLTAGE Protection** (>250V – 400V) It prevents the damage of the system due to overvoltage on the mains.

Low-mid way: 2x10" **Neodymium** woofers with **ICCR** coupled to phase plug to optimize the frequency response.

High way: 2x1.7" Pure **Titanium** diaphragm **Neodymium** drivers coupled to cast aluminium planar waveguides.

**120° horizontal** coverage.

The DSP **Software** permits the remote control and the adjustment of each unit in real time.

The acoustics simulation **Software** predicts the coverage and SPL Levels before the system is installed.

El **MA-210D7** es la opción Line Array de formato medio. Ideal para empresas de alquiler, grupos musicales o aplicaciones fijas de tamaño medio. Gracias a una directividad horizontal de 120°, ofrece una cobertura excepcional en espacios abiertos, lo que permite aumentar las audiencias considerablemente hacia los laterales, manteniendo una respuesta de amplia banda.

### Principales características

**DSP (en cada caja)** con bus de 48 bits y coeficientes de filtros de 28 bits que mantienen una elevada calidad de señal. Dispone de Ecuadores Paramétricos, Filtros LPF-HPF-Low/High Shelf, delay, volumen y limitadores controlables a través del teclado y pantalla digital (en caja) o vía ordenador (In/Out RJ45 para bus RS485).

Amplificación en **Clase D** de **1000 W** para la vía grave-media.

Amplificación en **Clase D** de **500 W** para la vía aguda.

**Protección OVERVOLTAGE** (>250V – 400V). Evita la destrucción del equipo en caso de sobre tensiones de red.

Vía grave-media con altavoces de **Neodimio** de 10" y corrector de fase para optimizar la respuesta frecuencial.

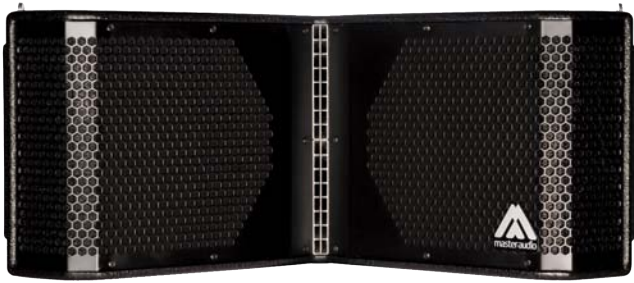
Vía aguda con transductores de **Neodimio**, diafragma de **Titanio** y bobina de 1.7" en guía de ondas planas de aluminio.

**120°** de cobertura **horizontal**.

El **software** para control remoto del DSP permite ajustar cada unidad en tiempo real.

El **software** de simulación acústica permite predicciones de cobertura y niveles SPL antes del montaje del sistema.



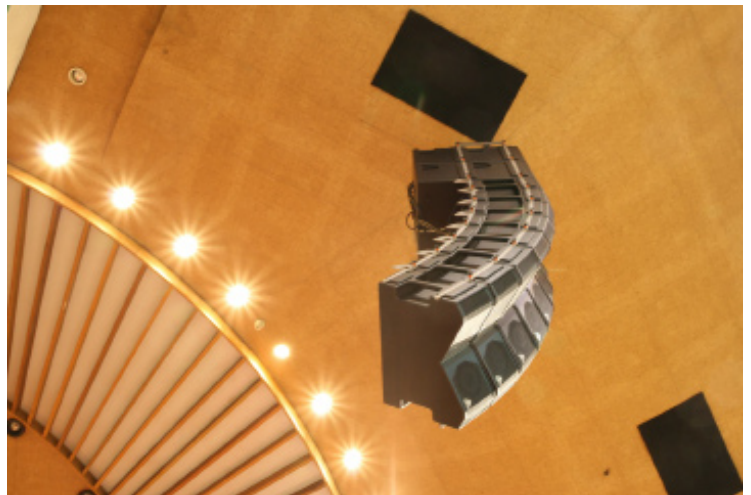


Technical Features Características técnicas	MA210D7
Line Input (Balanced) XLR Entrada de Línea XLR	1.8 V - 10 kOhm
Mains Alimentación	230 V +/- 10 % *
Consumption at maximum power Consumo a máxima potencia	6 A
Frequency Response (1W processed) Respuesta en frecuencia (1W procesado)	
LF Usable bandwidth Banda Útil LF	80 Hz - 2 kHz (-10 dB)
HF Usable bandwidth Banda Útil HF	2 kHz - 20 kHz (-10 dB)
Total Usable bandwidth Banda útil total	80 Hz - 20 kHz (-10 dB)
Sensitivity Sensibilidad	
Total SPL (1W @ 1m)	104 dB
Amplifier Power Amplificación	
LF	1000 W
HF	500 W
Nominal Directivity (-6dB) Directividad Nominal (-6dB)	
Horizontal	Symmetrical 120° Simétrica 120°
Vertical	defined by the array definida por el array
Material Material	Birch plywood, Front Grille with Foam
Finish Acabado	Tablero multicapa de abedul, Reja Frontal con espuma Black (acrylic resin, ecological water-based) Negro (pintura resinas acrílicas a base de agua)

\* 250V Overvoltage Protection Protección de Overvoltage a 250V  
 All measurements are conducted under free field conditions and scaled to a 1m reference distance unless otherwise indicated.  
 Todas las medidas se han realizado bajo las condiciones free field (campo libre) y referenciadas a 1m de distancia, a menos que se indique lo contrario.

	MA210D7
Continuous SPL@1m Máximo SPL@1m	
One enclosure Una unidad	134 dB
Two enclosures Dos unidades	140 dB
Four enclosures Cuatro unidades	146 dB
Components Componentes	
LF	2 x 10" Neodymium Woofers with ICCR (2.5" voice coil) 2 x 10" Woofers de Neodimio con ICCR (bobina de 2.5")
HF	2 x 1.7" Pure Titanium Neodymium Drivers mounted on property waveguide 2 x Motores de compresión con diafragma de Titanio Puro (bobina de 1.7") acoplados a guía de ondas
Enclosure Recinto	
Width Anchura	764 mm.
Height Altura	314 mm.
Depth Profundidad	572 mm.
Net Weight Peso (neto)	35.0 Kg
Connectors Conectores	
	1 x AC INPUT PowerCon 1 x AC STACKING OUTPUT PowerCon 1x INPUT XLR Balanced 1 x LINK XLR Balanced 2 x RJ45 for external Control (RS485)

Specifications subjected to change without prior notice  
 Especificaciones sujetas a variación sin aviso previo



Important events and auditoriums that demand High-End product.  
 Grandes eventos y auditorios con exigencia de productos Alta Gama.