

EVO24-M

Touring Line-Array System
Sistema de Line-Array para Touring

QUICK START GUIDE
GUÍA RÁPIDA



OVERVIEW

EVO24-M is an active large-format touring line array system specifically designed for professional sound reinforcement in big events, large venues or open spaces for audiences from 5000 to 50000, in productions or events operated by rental companies

or pro-audio contractors. Powered by 2x3.2 kW Powersoft power modules, **EVO24-M** features dual-12" Neo LF woofers, 4x6.5" MF woofers in two sealed chambers and 2x3" Neo compression drivers coupled to a proprietary-design waveguide assembly.



FEATURES

- Premium European High Efficiency custom-**IDEA** Transducers
- Dual 3.2 kW Powersoft Power Module and DSP assembly
- Proprietary High-Q 8-slot dual-driver waveguide assembly
- Multi-enclosure cabinet design
- Rugged 15 mm Birch plywood construction and finish
- 1.5 mm coated steel grille with internal protective foam
- Integrated Precision rigging system with 10 angulation points
- Integrated lateral bars for transport and setup
- Durable Aquarforce paint coating process

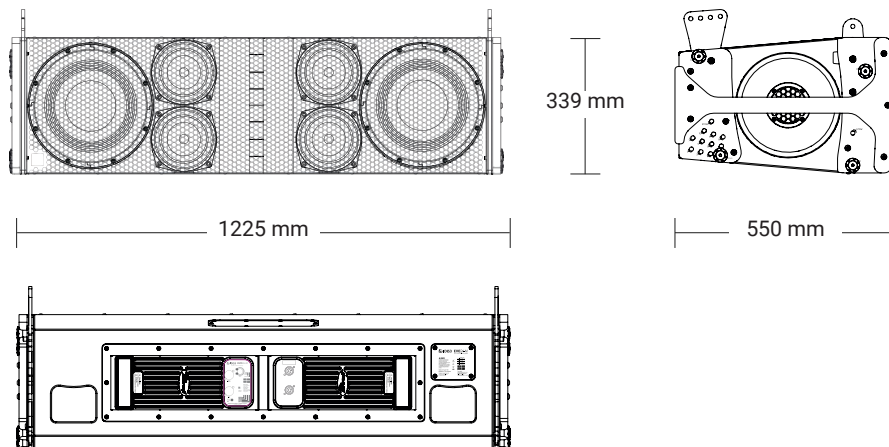
APPLICATIONS

- Main system for Touring and Rental Companies
- Very High SPL installed sound reinforcement

TECHNICAL DATA

Enclosure design	10° Trapezoidal
LF Transducers	2 × 12" (4" voice coil) Neodymium woofers
MF Transducers	4 × 6.5" (2.5" voice coil)
HF Transducers	2 × 3" Neodymium compression drivers
Class D Amp Continuous Power	2 × 3.2 kW
DSP	24bit @ 48kHz AD/DA - 4 selectable presets: Preset1: 6 array elements Preset2: 8 array elements Preset3: 12 array elements Preset4: 16 array elements
Aiming/Prediction Software	EASE FOCUS
SPL (Continuous/Peak)	136 / 142 dB SPL
Frequency Range (-10 dB)	47 - 23000 Hz
Frequency Range (-3 dB)	76 - 20000 Hz
Coverage	90° Horizontal
Audio Signal Connectors	
Input	XLR
Output	XLR
AC Connectors	2 × Neutrik® PowerCON
Power Supply	Universal, regulated switch mode
Nominal Power Requirements	100 - 240 V 50-60 Hz
Current Consumption	5.4 A
Cabinet Construction	15 mm Birch Plywood
Grille	1.5 mm perforated weatherised steel with protective foam
Finish	Durable IDEA proprietary Aquaforce High Resistance paint coating process
Rigging Hardware	High-resistance, coated steel integrated 4-point rigging hardware 10 angulation points (0°-10° internal splay angles in 1° steps)
Dimensions (W × H × D)	1225 × 339 × 550 mm
Weight	87.5 kg
Handles	4 integrated handles
Accessories	Rigging frame (RF-EV24) Transpor Cart (CRT EVO24) Rain cover for 3 x EVO24 (COV-EV24-3) Power module rain cover (RC-EV24,included)

TECHNICAL DRAWINGS



WARNINGS ON SAFETY GUIDELINES



- Read this document thoroughly, follow all safety warnings and keep it for future reference.
- The exclamation mark inside a triangle indicates that whatever repairing and component replacement operations must be done by qualified and authorized personnel.
- No user serviceable parts inside.
- Only use accessories tested and approved by **IDEA** and supplied by the manufacturer or an authorized dealer.
- Installations, rigging and suspension operations must be done by qualified personnel.



- This is a Class I device. Do not remove Mains connector ground.
- Only use accessories specified by **IDEA**, complying with maximum loads specifications and following local safety regulations.



- Read the specifications and connection instructions before proceeding to connect the system and use only cabling supplied or recommended by **IDEA**. Connection of the system should be done by qualified personnel.
- Professional sound reinforcement systems can deliver high SPL levels that may result in hearing damage. Do not stand close to the system while in use.



- Loudspeaker produce magnetic field even while they are not in use or even when disconnected. Do not place or expose loudspeakers to any device that is sensitive to magnetic fields such as television monitors or data storage magnetic material.
- Keep the equipment in the safe working temperature range [0°-45°] at all times.
- Disconnect the equipment during lightning storms and when it is not to be used for a long time.
- Do not expose this device to rain or moisture.
- Do not place any objects containing liquids, such as bottles or glasses, on the top of the unit. Do not splash liquids on the unit.
- Clean with a wet cloth. Do not use solvent-based cleaners.
- Regularly check the loudspeaker housings and accessories for visible signs of wear and tear, and replace them when necessary.
- Refer all servicing to qualified service personnel.
- This symbol on the product indicates that this product should not be treated as household waste. Follow local regulation for recycling of electronic devices.
- **IDEA** declines any responsibility from misuse that may result in malfunction or damage of the equipment.



WARRANTY

- All **IDEA** products are guaranteed against any manufacturing defect for a period of 5 years from date of purchase for acoustical parts and **2 years** from date of purchase for electronic devices.
- The guarantee excludes damage from incorrect use of the product.
- Any guarantee repair, replacement and servicing must be exclusively done by the factory or any of authorized service centres.
- Do not open or intend to repair the product; otherwise servicing and replacement will not be applicable for guarantee repair.
- Return the damaged unit, at shipper's risk and freight prepaid, to the nearest service centre with a copy of the purchase invoice in order to claim guarantee service or replacement.

DECLARATION OF CONFORMITY

I MAS D Electroacústica S.L. , Pol. A Trabe 19-20 15350 CEDEIRA (Galicia - Spain), declares that **EV024-M** complies with the following EU Directives:

- *RoHS (2002/95/CE) Restriction of Hazardous Substances*
- *LVD (2006/95/CE) Low Voltage Directive*
- *EMC (2004/108/CE) Electro-Magnetic Compatibility*
- *WEEE (2002/96/CE) Waste of Electric and Electronic Equipment*
- *EN 60065: 2002 Audio, video and similar electronic apparatus. Safety requirements.*
- *EN 55103-1: 1996 Electromagnetic compatibility: Emission*
- *EN 55103-2: 1996 Electromagnetic compatibility: Immunity*



VISIÓN GENERAL

EVO24-M es un sistema de Line-Array de Touring específicamente diseñado para sonorizar grandes eventos, tanto en recintos interiores como espacios abiertos con audiencias entre 5000 y 50000. Amplificado por 2 módulos Powersoft de 3.2 kW,

EVO24-M integra 2 woofers de graves de Neodimio de 12", 4 woofers de medios de 6.5" MF, alojados en dos cámaras selladas, y 2 motores de compresión de Neodimio de 3" ensamblados en una guía de ondas de diseño exclusivo de **IDEA**.



CARACTERÍSTICAS

- Transductores de alta eficiencia personalizados para **IDEA**
- Dos módulos de 3.2 kW Powersoft
- Guía de onda de 8 slots específica
- Diseño de recinto con cámara múltiple
- Construcción en contrachapado de abedul de 15 mm y acabados resistentes y duraderos
- 10 puntos de angulación en saltos de 1°
- 2 barras laterales para transporte

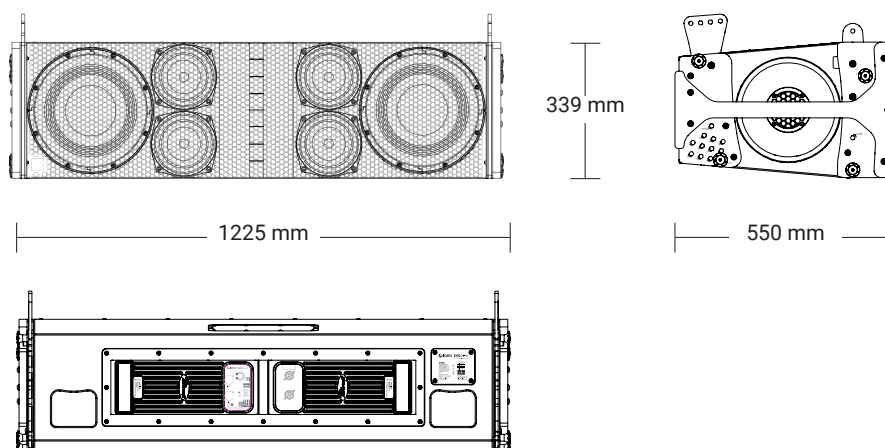
APLICACIONES

- Sistema principal para Touring y empresas de alquiler
- Refuerzo sonoro de alta SPL para instalaciones

DATOS TÉCNICOS

Diseño de recinto	10° Trapezoidal
Transductores LF	2 × woofer de Neodimio de 12"
Transductores MF	4 × 6.5"
Transductores HF	2 × motores de compresión de Neodimio de 3"
Potencia Cont. Amp Clase D	2 × 3.2 kW
DSP	24bit @ 48kHz AD/DA - 4 presets seleccionables: Preset 1: array de 6 elementos Preset 2: array de 8 elementos Preset 3: array de 12 elementos Preset 4: array de 16 elementos
Software de predicción	EASE FOCUS
SPL (Continuo/Pico)	136 / 142 dB SPL
Rango de frecuencia (-10 dB)	47 - 23000 Hz
Rango de frecuencia (-3 dB)	76 - 20000 Hz
Cobertura	90° Horizontal
Conectores de Audio	
Input	XLR
Output	XLR
Conectores AC	2 × Neutrik® PowerCON
Suministro de energía	Universal, fuente de alimentación conmutada
Requerimientos nominales de energía	100 - 240 V 50-60 Hz
Consumo de energía	5.4 A
Construcción de caja	Contrachapado de abedul de 15 mm
Reja	Acero perforado de 1,5 mm con espuma protectora interior
Acabado	Pintura texturizada de alta resistencia, exclusiva de IDEA
Rigging	Rigging de acero lacado de alta resistencia, con cuatro puntos integrados. 10 puntos de angulación (ángulos internos de separación de 0°-10°) en pasos de 1°
Dimensiones (An × Al × P)	1225 × 339 × 550 mm
Peso	87.5 kg
Asas	4 asas integradas
Accesorios	Rigging frame (RF-EV24) Carro de transporte (CRT EVO 24) Funda para lluvia para 3 × EVO 24 (COV-EV24-3) Protector de lluvia para módulo (RC-EV24,incluido)

DIBUJOS TÉCNICOS



ADVERTENCIAS SOBRE DIRECTRICES DE SEGURIDAD

- Lea este documento detenidamente, siga todas las advertencias de seguridad y consérvelo para consultarlo en el futuro.
- El signo de exclamación dentro de un triángulo indica que cualquier operación de reparación y sustitución de componentes debe ser realizada por personal cualificado y autorizado.
- En el interior no hay piezas que el usuario pueda reparar.
- Utilice únicamente accesorios probados y aprobados por **IDEA** y suministrados por el fabricante o un distribuidor autorizado.
- Las instalaciones, operaciones de aparejo y suspensión deben ser realizadas por personal calificado.
- Este es un dispositivo de Clase I. No retire la masa del conector de red.
- Utilice únicamente accesorios especificados por **IDEA**, cumpliendo con las especificaciones de cargas máximas y siguiendo las normas de seguridad locales.
- Lea las especificaciones y las instrucciones de conexión antes de proceder a conectar el sistema y utilice únicamente cableado suministrado o recomendado por **IDEA**. La conexión del sistema debe ser realizada por personal calificado.
- Los sistemas de refuerzo de sonido profesionales pueden ofrecer altos niveles de SPL que pueden provocar daños auditivos. No se pare cerca del sistema mientras esté en uso.
- Los altavoces producen un campo magnético incluso cuando no están en uso o incluso cuando están desconectados. No coloque ni exponga los altavoces a ningún dispositivo que sea sensible a campos magnéticos, como monitores de televisión o material magnético de almacenamiento de datos.
- Mantenga el equipo en el rango de temperatura de trabajo seguro [0°-45°] en todo momento.
- Desconecte el equipo durante tormentas eléctricas y cuando no vaya a utilizarse por un tiempo prolongado.
- No exponga este dispositivo a la lluvia o la humedad.
- No coloque ningún objeto que contenga líquido, como botellas o vasos, encima de la unidad. No salpique líquidos sobre la unidad.
- Limpiar con un paño húmedo. No utilice limpiadores a base de solventes.
- Revise periódicamente las carcassas de los altavoces y los accesorios para detectar signos visibles de desgaste y reemplácelos cuando sea necesario.
- Consulte todo el servicio a personal de servicio calificado.
- Este símbolo en el producto indica que este producto no debe tratarse como residuo doméstico. Siga la normativa local para el reciclaje de dispositivos electrónicos.
- **IDEA** declina cualquier responsabilidad por un mal uso que pueda provocar un mal funcionamiento o daño del equipo.

GARANTÍA

- Todos los productos **IDEA** están garantizados contra cualquier defecto de fabricación por un período de 5 años a partir de la fecha de compra para piezas acústicas y 2 años a partir de la fecha de compra para dispositivos electrónicos.
- La garantía excluye los daños por uso incorrecto del producto.
- Cualquier reparación, reemplazo y servicio en garantía debe ser realizado exclusivamente por la fábrica o cualquiera de los centros de servicio autorizados.
- No abra ni intente reparar el producto; de lo contrario, el servicio y el reemplazo no serán aplicables para la reparación en garantía.
- Devuelva la unidad dañada, por cuenta y riesgo del remitente y con flete prepago, al centro de servicio más cercano con una copia de la factura de compra para reclamar el servicio de garantía o el reemplazo.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

I MAS D Electroacústica S.L. , Pol. A Trabe 19-20 15350 CEDEIRA (Galicia - España), declara que **EVO24-M** cumple con las siguientes Directivas de la UE:

- RoHS (2002/95/CE) Restricción de sustancias peligrosas
- Directiva de baja tensión LVD (2006/95/CE)
- Compatibilidad electromagnética EMC (2004/108/CE)
- RAEE (2002/96/CE) Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos
- EN 60065:2002 Aparatos electrónicos de audio, vídeo y similares. Requerimientos de seguridad.
- EN 55103-1: 1996 Compatibilidad electromagnética: Emisión
- EN 55103-2: 1996 Compatibilidad electromagnética: Inmunidad





I MÁS D ELECTROACÚSTICA S.L.

Pol. A Trabe 19-20, 15350 – Cedeira, A Coruña (España)
Tel. +34 881 545 135

www.ideaproaudio.com
info@ideaproaudio.com

*Specifications and product appearance may be subject to change without notice.
Las especificaciones y apariencia del producto pueden estar sujetas a cambios.*