

EVOD28-A

Self-powered class D two way line array
Recinto line array auto-amplificado con clase D

TECHNICAL DATA SHEET
HOJA TÉCNICA



overview

The **EVO-D28A** is a self-powered, class D line array enclosure. Two-way system equipped with two 8" speakers (2" tetracoil) and a 1.4" compression driver coupled to a 100°H x 10° V waveguide.

Bi-amplified enclosure that offers high levels of power from a compact system.

The EVO-D28A is a high-output, self-powered (Class D bi-amplified) medium-format line array module, delivering a total of 1200W of power. It is equipped with advanced features including an integrated switching power supply with PFC (Power Factor Correction) and a powerful 64-bit/96KHz DSP.

The system is very easy to use and can be controlled without the need for any external amps.



features

- Class D Powered (bi-amplified)
- Internal temperature control
- Electronic protection
- FIR linear phase filtering
- Online monitoring available

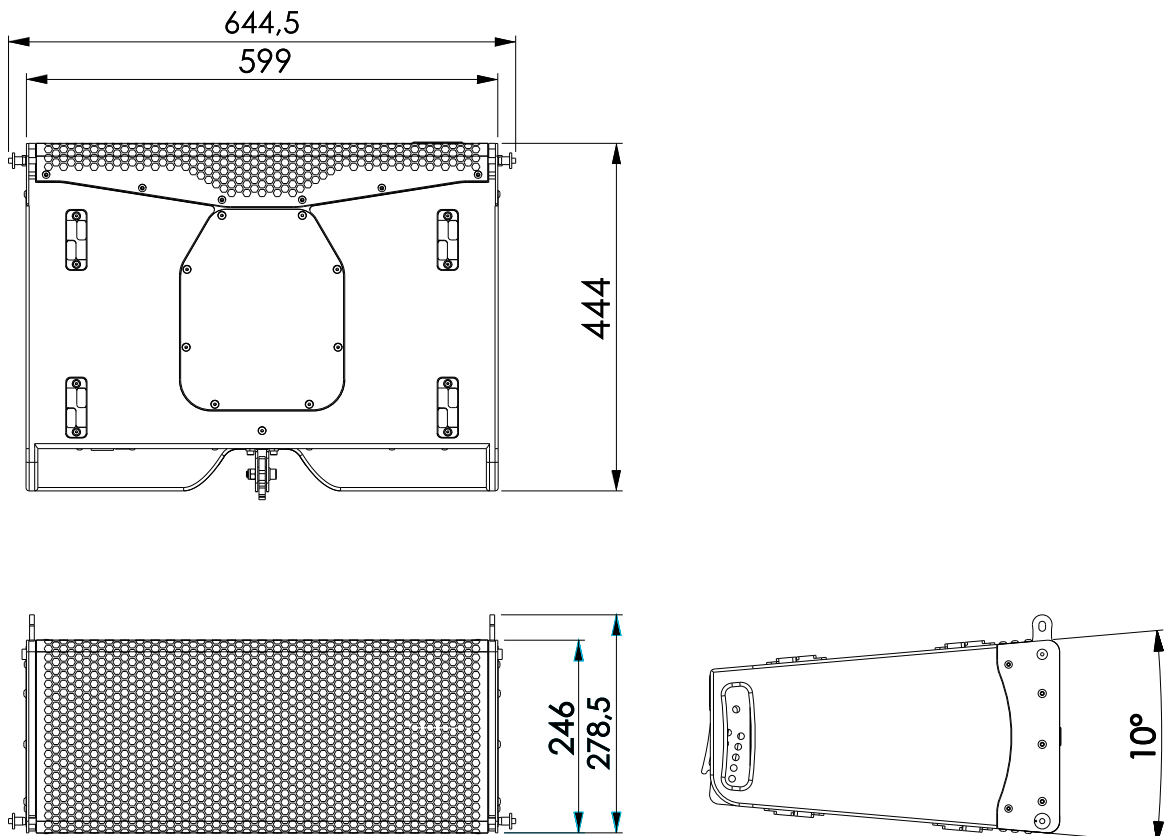
applications

- Outdoor events
- Auditoriums
- Houses of worship
- Theatres
- Large stadiums / arenas
- Interior live PA






technical data

Components	
LF	LF: 2 x 8", 2" voice coil, Tetracoil ultra linear motor
HF	HF: 1 x 1.4" exit throat, (3" voice coil) with titanium diaphragm
Frequency range	65 Hz - 20 KHz (-10 dB)
Frequency response	75 Hz - 18 KHz (\pm 3dB)
Max SPL	130 dB / 136 dB Peak
Coverage angle	100° H x 10 ° V
Power	1200W Class D with switching power supply & PFC LF amplifier: 1 x 800 W RMS, 1600 W peak HF amplifier: 1 x 400 W RMS, 800 W peak
Processing	96 KHz / 64 bit double-precision, DSP with FIR filter linear phase
Control	User control interface with 2.8" IPS screen and multifunction joystick controller
Control connections	USB (DSP programming) / Dual Ethernet port
Input	Analog BAL/UNBAL XLR, Digital AES/EBU (Optional)
AC power	90 – 264V. 50/60 Hz with PFC
AC connections	16A Neutrik powerCon TRUE1 with looping output
Finish	Polyurea coating, high grade resistant paint
Material	15 mm Premium birch plywood
Dimensions	247 x 600 x 444 mm (H x W x D) without pins
Weight	25 Kg (55.12 lbs)

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.
- 
- Loudspeakers 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

IDEA PRO AUDIO - Picassent (Valencia - Spain), declares that **EVO-D20A** 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*
- *EN60065: 2002 Audio, video and similar electronic apparatus. Safety requirements.*
- *EN55103-1: 1996 Electromagnetic compatibility: Emission*
- *EN55103-2: 1996 Electromagnetic compatibility: Immunity*



descripción

El recinto **EVO D28A** es un módulo de Line Array de formato medio que ofrece una solución ideal para una amplia variedad de aplicaciones tanto en interiores como en exteriores, donde se requiera un sistema Line Array compacto, práctico y confiable.

El recinto es un sistema autoamplificado de 2 vías con un total de 1200W en clase D, fuente de alimentación conmutada universal y un sistema PFC para una mejor optimización del voltaje y corriente de entrada, además de un menor consumo. Equipado con un potente DSP de próxima generación de 64 bits/96KHz, ofrece los avances más recientes en procesamiento digital, como filtros FIR, que brindan una respuesta lineal en frecuencia y fase. Los convertidores AD/DA de 32 bits/96KHz más recientes hacen que el sistema sea uno de los arrays lineales más avanzados e innovadores del mercado, lo que se traduce en una calidad de sonido superior.



características

- Clase D amplificado (biampificado)
- Control interno de temperatura
- Protección electrónica
- Filtrado de fase lineal FIR
- Monitorización en línea disponible
- Sistema activo de 2 vías

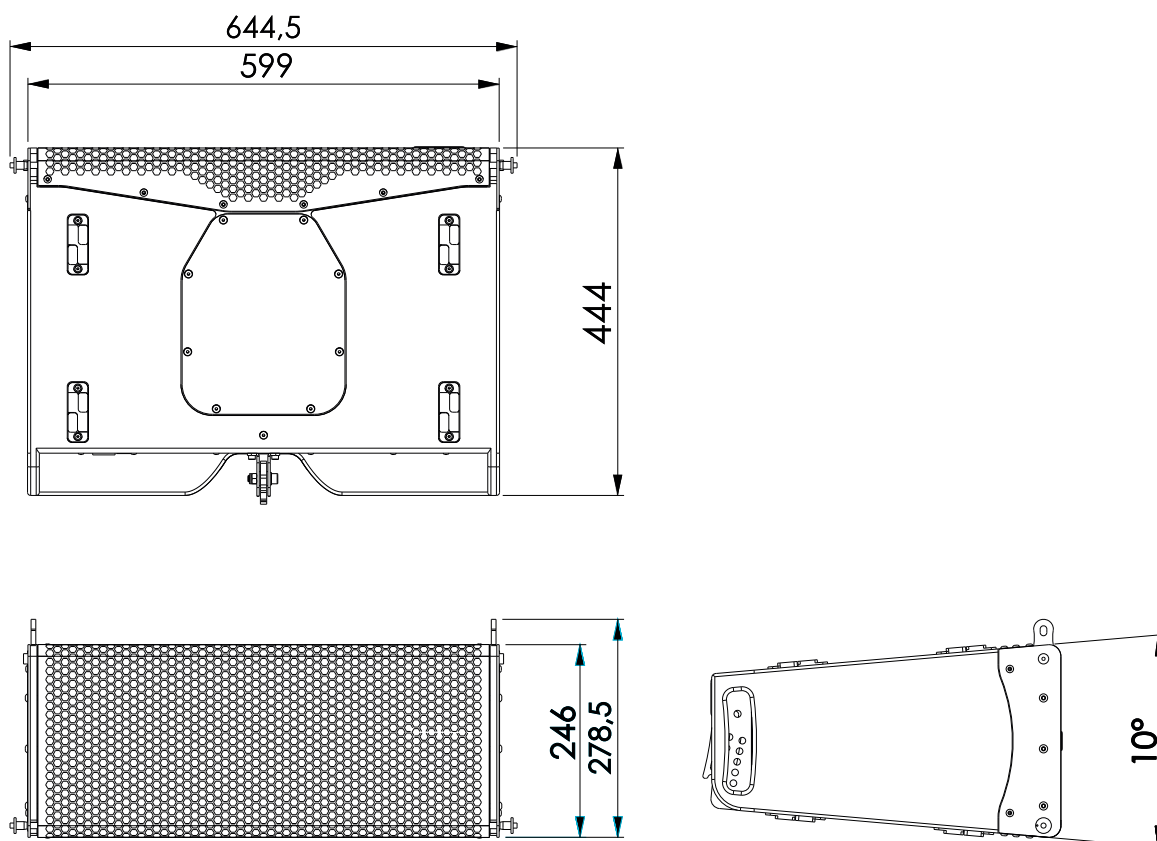
aplicaciones

- Eventos al aire libre
- Teatros
- Lugares de culto
- Grandes estadios / arenas
- Auditorios
- PA en vivo para interiores






datos técnicos

Componentes	
LF	2 x 8", bobina de 2", motor ultra lineal Tetracoil
HF	1 x salida de 1.4" (bobina de 3") con diafragma de titanio
Rango de frecuencia	65Hz – 20KHz (- 10dB)
Respuesta de frecuencia	75 Hz – 18KHz (± 3dB)
SPL Máximo	130 dB / 136 dB Pico
Cobertura	100° H x 10°V
Potencia	1200 W Clase D con fuente de alimentación conmutada & PFC
Amplificador LF	1 x 800 W RMS, 1600 W pico
Amplificador HF	1 x 400 W RMS, 800 W pico
Procesado	96 KHz / 64 bit doble precisión
Control	Interfaz de control de usuario con pantalla IPS de 2.8" y joystick multifunción
Comunicación	USB (programación DSP) / Puerto Ethernet dual
Entrada	BAL/UNBAL XLR analógico, AES/EBU digital (opcional)
Entrada AC	90 – 264V. 50/60 Hz con PFC
Conectores AC	Conector Neutrik powerCon true1 TOP de 16A con salida en cadena
Acabado	Recubrimiento de poliurea
Material	Contrachapado de abedul premium de 15 mm
Dimensiones	247 x 600 x 444 mm (H x W x D) sin pines
Peso	25 Kg (55.12 lbs)

dibujo técnico



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 esponga 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 esponga 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 carcacas 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

IDEA PRO AUDIO - Picassent. Valencia (España), declara que **EVO-D20A** 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*





IDEA PRO AUDIO

Picassent. 46220 Picassent. Valencia (España)
Tel. +34 961 109 601

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.*

IDEA_EVO_D20A_v10.25 - 2025