

IMD900

Professional Amplifier
Amplificador Profesional

TECHNICAL DATA SHEET
HOJA TÉCNICA



OVERVIEW

Combining the excellent sound of Class AB and the power efficiency of the Class D amplifiers, TD Class technology allows lightweight amplifiers to deliver powerful and high-quality signal at the same time. In this amplifiers the power supply tracks the audio signal at all frequencies, supplying the required rail voltage while at the same time reserving additional headroom. The superior efficiency reached by TD Class allows greater power density while minimizing cooling requirements, yet sound quality matches the best class AB design.

The latest protection system carries out an advanced analysis of signal level. When transducers operate in the nonlinear domain, either at high excursion, high temperature or high voltage, protection system acts as a smart power regulator to extend the component durability, while maintaining the highest dynamic range.

Inputs are available in analogue and AES , AKM 96 kHz A/D converters at the front-end yield an impressive encoding dynamic of 120 dB. AES/EBU digital inputs operate with sample rate converters from 44.1 kHz to 192 kHz.



TECHNICAL DATA

Output power at 1KHz , <0.05 THD:	
8Ω	4×1000 W
4Ω	4×2200 W
2Ω	4×2400 W
Bridge a 8 Ohms	2×4400 W
Bridge at 4 Ohms	2×4800 W
Amplification	
Harmonic distortion 20Hz a 20KHz a 1W	<0.1%
Total Harmonic distortion at 1KHz 1dB:	<0.05%
Signal to noise ratio	>120dB
Frequency response (+/- 0,1dB) 10Hz - 34Hz	10Hz - 34 KHz
Damping factor	>500
Input impedance:20kOhm balances / 10KOhm unbalanced	20 /10 kΩ
Connectors	
Output	4 × SpeakOn connectors Neutrik
Input	2 × Female XLR connector Neutrik
Other	
Link	2 x Male XLR connectors Neutrik
Protections	Short circuit, open circuit, thermal, overloaded DC, super audio protection
Input voltage range:	200-240V ~50Hz
Dimensions (L×D×H)	445×465×95 mm
Weight:	20.5 kg

SAFETY INFORMATION



The symbol is used to indicate that some hazardous live terminals are involved within this apparatus, even under the normal operating conditions.



The symbol is used in the service documentation to indicate that specific component shall be only replaced by the component specified in that Documentation for safety reasons.



Protective grounding terminal.



Alternating current /voltage.



Hazardous live terminal.

ON: Denotes the apparatus turns on.

OFF: Denotes the apparatus turns off, because of using the single pole switch, be sure to unplug the AC power to prevent any electric shock before you proceed your service.

WARNING: Describes precautions that should be observed to prevent the danger of injury or death to the user.



Disposing of this product should not be placed in municipal waste and should be collected separately.

CAUTION: Describes precautions that should be observed to prevent danger of the apparatus.

WARNING

Power Supply

Ensure the source voltage matches the voltage of the power supply before turning ON the apparatus. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.

External Connection

The external wiring connected to the output hazardous live terminals requires installation by an instructed person, or the use of readymade leads or cords.

Do not Remove any Cover

There may be some areas with high voltages inside, to reduce the risk of electric shock, do not remove any cover if the power supply is connected. The cover should be removed by the qualified personnel only. No user serviceable parts inside.

Fuse

To prevent a fire, make sure to use fuses with specified standard (current, voltage, type). Do not use a different fuse or short circuit the fuse holder. Before replacing the fuse, turn OFF the apparatus and disconnected the power source.

Protective Grounding

Make sure to connect the protective grounding to prevent any electric shock before turning ON the apparatus. Never cut off the internal or external protective grounding wire or disconnect the wiring of protective grounding terminal.

Operating Conditions

This apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on this apparatus.

To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.

Do not use this apparatus near water. Install in accordance with the manufacturer's instructions. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat. Do not block any ventilation openings.

No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the apparatus.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- Read these instructions.
- Follow all instructions.
- Keep these instructions.
- Heed all warnings.
- Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.

Power Cord and Plug

Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding type plug. A polarized plug has two blades with one being wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.

Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.

Cleaning

When the apparatus needs cleaning, you can blow off dust from the apparatus with a blower or clean with rag, etc. Do not use solvents such as benzol, alcohol, or other fluids with very strong volatility and flammability for cleaning the apparatus body. Clean only with dry cloth.

Servicing

Refer all servicing to qualified personnel. To reduce the risk of electric shock, do not perform any servicing other than that contained in the operating instructions unless you are qualified to do so. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

The mains plug is used as the disconnect device, the disconnect device shall remain readily operable.

WARRANTY

All **IDEA** products are guaranteed against any manufacturing defect for a period of 2 years from date of purchase.

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 centers.

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, with a copy of the purchase invoice in order to claim guarantee service or replacement to the nearest service center or, when required by the manufacturer, to **IDEA** headquarters at:

I MAS D Electroacústica SL

Pol. A Trabe 28-20, 15350 Cedeira (A Coruña) Galicia - Spain

DESCRIPCIÓN

Combinando el excelente sonido de la Clase AB y la eficiencia energética de los amplificadores Clase D, la tecnología TD Class permite que los amplificadores livianos entreguen una señal potente y de alta calidad al mismo tiempo. En estos amplificadores, la fuente de alimentación rastrea la señal de audio en todas las frecuencias, suministrando el voltaje del riel requerido y al mismo tiempo reservando espacio adicional. La eficiencia superior alcanzada por TD Class permite una mayor densidad de potencia y al mismo tiempo minimiza los requisitos de refrigeración, pero la calidad del sonido coincide con el mejor diseño de clase AB.

El último sistema de protección realiza un análisis avanzado del nivel de la señal. Cuando los transductores operan en el dominio no lineal, ya sea en alta excursión, alta temperatura o alto voltaje, el sistema de protección actúa como un regulador de potencia inteligente para extender la durabilidad del componente, manteniendo al mismo tiempo el rango dinámico más alto.

Las entradas están disponibles en analógica y AES, los convertidores A/D AKM de 96 kHz en la parte frontal producen una impresionante dinámica de codificación de 120 dB. Las entradas digitales AES/EBU funcionan con convertidores de frecuencia de muestreo de 44,1 kHz a 192 kHz.



DATOS TÉCNICOS

Alimentación de salida a 1 KHz, <0,05 THD:	
8Ω	4×1000 W
4Ω	4×2200 W
2Ω	4×2400 W
Puente a 8 Ohmios	2×4400 W
Puente a 4 Ohmios	2×4800 W
Amplificación	
Distorsión armónica 20Hz a 20KHz a 1W	<0.1%
Distorsión armónica total a 1KHz 1dB	<0.05%
Relación señal-ruido	>120dB
Respuesta de frecuencia (+/- 0,1dB)	10Hz - 34 KHz
Factor de amortiguación	>500
Impedancia de entrada:	20 /10 kΩ
Conectores	
Salida	4 × SpeakOn Neutrik
Entrada	2 × Hembra XLR Neutrik
Otros	
Enlace	2 × Macho XLR Neutrik
Protecciones	Cortocircuito, circuito abierto, térmico, CC sobrecargado, protección de súper audio
Rango de voltaje de entrada	200-240V ~50Hz
Dimensiones (L×P×A)	445×465×95 mm
Peso	20.5 kg

INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD



El símbolo se utiliza para indicar que algunos terminales activos peligrosos están involucrados dentro de este aparato, incluso en condiciones normales de funcionamiento.



El símbolo se utiliza en la documentación de servicio para indicar que un componente específico solo se reemplazará por el componente especificado en esa documentación por razones de seguridad.



Terminal de puesta a tierra de protección.



Corriente/tensión alterna.



Terminal vivo peligroso.

ON: Indica que el aparato se enciende.

APAGADO: Indica que el aparato se apaga debido al uso del interruptor unipolar, asegúrese de desconectar la alimentación de CA para evitar descargas eléctricas antes de continuar con el servicio.



ADVERTENCIA: Describe las precauciones que se deben observar para evitar el peligro de lesiones o muerte del usuario.

La eliminación de este producto no debe tirarse a la basura municipal y debe recogerse por separado.

PRECAUCIÓN: Describe las precauciones que se deben observar para evitar peligros para el aparato.

ADVERTENCIA

Fuente de alimentación

Asegúrese de que el voltaje de la fuente coincida con el voltaje de la fuente de alimentación antes de encender el aparato. Desenchufe este aparato durante tormentas eléctricas o cuando no lo utilice durante largos períodos de tiempo.

Conexión externa

El cableado externo conectado a los terminales activos peligrosos de salida requiere la instalación por parte de una persona instruida o el uso de conductores o cordones ya preparados.

No retire ninguna cubierta

Puede haber algunas áreas con altos voltajes en el interior, para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no retire ninguna cubierta si la fuente de alimentación está conectada. La cubierta debe ser retirada únicamente por personal calificado. En el interior no hay piezas que el usuario pueda reparar.

Fusible

Para evitar un incendio, asegúrese de utilizar fusibles con el estándar especificado (corriente, voltaje, tipo). No utilice un fusible diferente ni cortocircuite el portafusibles. Antes de reemplazar el fusible, apague el aparato y desconecte la fuente de alimentación.

Puesta a tierra de protección

Asegúrese de conectar la conexión a tierra de protección para evitar descargas eléctricas antes de encender el aparato.

Nunca corte el cable de tierra de protección interno o externo ni desconecte el cableado del terminal de tierra de protección.

Condiciones de operación

Este aparato no debe exponerse a goteos ni salpicaduras y no se deben colocar sobre él objetos llenos de líquidos, como jarrones.

Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga este aparato a la lluvia o la humedad.

No use este aparato cerca del agua. Instale de acuerdo con las instrucciones del fabricante. No lo instale cerca de fuentes de calor como radiadores, rejillas de calefacción, estufas u otros aparatos (incluidos amplificadores) que produzcan calor. No bloquee las aberturas de ventilación.

No se deben colocar sobre el aparato fuentes de llamas abiertas, como velas encendidas.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

- Lea estas instrucciones.
- Siga todas las instrucciones.
- Guarde estas instrucciones.
- Preste atención a todas las advertencias.
- Utilice únicamente complementos/accesorios especificados por el fabricante.
-

Cable de alimentación y enchufe

No anule el propósito de seguridad del enchufe polarizado o con conexión a tierra. Un enchufe polarizado tiene dos clavijas, una de las cuales es más ancha que la otra. Un enchufe con conexión a tierra tiene dos clavijas y una tercera clavija con conexión a tierra. La hoja ancha o la tercera punta se proporcionan para su seguridad. Si el enchufe provisto no encaja en su toma de corriente, consulte a un electricista para reemplazar el tomacorriente obsoleto.

Proteja el cable de alimentación para que no lo pisen ni lo pellizquen, especialmente en los enchufes, los receptáculos de conveniencia y el punto donde salen del aparato.

Limpieza

Cuando el aparato necesite limpieza, puede quitar el polvo del aparato con un soplador o limpiar con un trapo, etc. No utilice disolventes como benzol, alcohol u otros fluidos con muy fuerte volatilidad e inflamabilidad para limpiar el cuerpo del aparato. Limpiar únicamente con un paño seco.

Servicio

Consulte todo el servicio a personal calificado. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no realice ningún servicio que no sea el contenido en las instrucciones de funcionamiento a menos que esté calificado para hacerlo. Se requiere servicio técnico cuando el aparato ha sufrido algún daño, como por ejemplo si el cable de alimentación o el enchufe están dañados, se ha derramado líquido o han caído objetos dentro del aparato, el aparato ha estado expuesto a la lluvia o la humedad, no funciona normalmente, o se ha caído. El enchufe de red se utiliza como dispositivo de desconexión; el dispositivo de desconexión debe permanecer fácilmente operable.

GARANTÍA

Todos los productos **IDEA** están garantizados contra cualquier defecto de fabricación por un período de 2 años a partir de la fecha de compra.

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, con copia de la factura de compra para reclamar el servicio de garantía o reemplazo al centro de servicio más cercano o, cuando lo requiera el fabricante, a la sede de **IDEA** en:

I MAS D Electroacústica SL

Pol. A Trabe 28-20, 15350 Cedeira (A Coruña) Galicia - España



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.*