

INTEGRAL series



INTEGRAL-MA1004

DAS Audio Group, S.L. - C/ Islas Baleares 24 - 46988
Fuente del Jarro - Valencia - Spain - Tel. +34961340860
Updated (DD/MM/YYYY): 23/01/2025



SOUND WITH SOUL

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Matriz amplificador de 4 CH con DSP integrado
- 250 W por canal @ 4 ohms
- Clase D de alta eficiencia
- Baja Z y Alta Z (modo puente 70 V/100 V)
- 4 entradas analógicas independientes
- 2 entradas MIC/Line con phantom
- 4 x 4 Canales DANTE Digital Audio
- ALMA software para control y monitorización

DESCRIPCIÓN

INTEGRAL-MA1004 es un amplificador-matriz de 4 canales (4x250W a 4ohm) de 2U de rack de altura con procesador digital de señal incluido, ideal para uso en instalaciones. La unidad cuenta con 4 canales de entrada analógicos, 8 canales de salida analógicos y 4x4 canales de audio digital DANTE. El control, configuración y manejo de la unidad se puede hacer con el software ALMA a través de ethernet or mediante protocolo Open Sound Control (OSC). Los canales de Audio digital pueden ser procesados e inyectados de vuelta en la red.

Como características principales cuenta con asignación de prioridad (dos niveles) por cada salida, matriz de ruteo con ganancias, ecualización y filtros avanzados por cada canal, alimentación Phantom para entradas Mic/Line etc. características que la convierten en la unidad esencial o cerebro de cualquier tipo de instalación. La memoria interna es capaz de gestionar más de 100 presets globales así como más de 200 presets de canal de salida (presets para cada modelo de altavoz). Un banco de presets por canal de salida con el procesado específico y parámetros para todos y cada una de los sistemas de DAS Audio está incluido, permitiendo a los usuarios configurar cada canal de forma independiente y flexible. Dos de las entradas analógicas se pueden seleccionar como entradas de micrófono con Phantom power disponible.

La unidad incluye pantalla OLED de 1.54" con botones de control para navegar de forma rápida, intuitiva y sencilla por los diferentes menús así como mostrar los vumetros de cada canal de entrada-salida. Mediante el panel frontal se puede tener acceso a múltiples funciones como mutes de entrada y salida, ruteos de salidas, ganancias de entrada y salida, rellamada de memorias, agrupación de canales, activación de prioridad y phantom etc.

Incluye un switch de ethernet para conexiones en cadena además de WiFi y BT.

INTEGRAL-MA1004

DAS Audio Group, S.L. - C/ Islas Baleares 24 - 46988
Fuente del Jarro - Valencia - Spain - Tel. +34961340860
Updated (DD/MM/YYYY): 23/01/2025



SOUND WITH SOUL

DATOS TÉCNICOS

Potencia de Salida

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Amplifier Channels | 4 |
| Power 8 Ohms, Both Channels Driven | 4 x 125 W |
| Power 8 Ohms Bridged | 2 x 500 W |
| Power 4 Ohms, Both Channels Driven | 4 x 250 W |
| Power 100 V | 2 x 500 W |
| Power 70 V | 2 x 500 W |

Electronics and Audio

| | |
|----------------------------|---|
| Amplifier Output Circuitry | Class D |
| Respuesta en Frecuencia | 20 Hz-30 kHz (+0 - 0.5 dB) |
| Sensibilidad de Entrada | +20 dBu |
| Max Input Level | +22 dBu |
| Ganancia de Voltaje | 15.4 dB |
| Controles | Power On/Off, Navigation Knobs |
| Display | OLED 1.54" |
| Cooling | Side-Right-to-Left |
| Amplifier Protections | Short Circuit, DC Output, Temperature, Over/Under Voltage |
| Indicadores LED | On, Comms, Signal, Protect |
| Sampling Rate | 48kHz |

INTEGRAL-MA1004

DAS Audio Group, S.L. - C/ Islas Baleares 24 - 46988
Fuente del Jarro - Valencia - Spain - Tel. +34961340860
Updated (DD/MM/YYYY): 23/01/2025



Conectores

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Analog Audio Input Connectors | 2 x 3.5 mm Pitch Terminal Block |
| Analog Audio Output Connectors | 2 x 3.5 mm Pitch Terminal Block |
| DANTE Digital In/Out Connectors | 2 x RJ45 Fast Ethernet |
| Speaker Output Connector | Terminal Block |

Power

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Conector de entrada AC | IEC |
| Power Supply | Universal Mains Switch Mode |
| Rango de Funcionamiento | 90 - 250 VAC |
| Current Draw 230 V / 115 V | 1.75 A / 3.5 A |

DSP

| | |
|------------------------|--|
| Analog Input Channels | 4 |
| Analog Output Channels | 8 |
| DANTE Input Channels | 4 |
| DANTE Output Channels | 4 |
| AD Converters | 24 Bit @ 48 kHz 118 dBA Dynamic Range |
| DA Converters | 24 Bit @ 48 kHz 118 dBA Dynamic Range |
| Internal Precision | 32 Bit, 64 Bits Double Precision |
| Latency | 1 ms |
| Delay | 50ms per input / 135ms per output |

INTEGRAL-MA1004

DAS Audio Group, S.L. - C/ Islas Baleares 24 - 46988
Fuente del Jarro - Valencia - Spain - Tel. +34961340860
Updated (DD/MM/YYYY): 23/01/2025



| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Equalizer | LCD |
| Crossover | Linkwitz-Riley, Butterworth, Bessel |
| High and Low Pass Filters | Up to 48 dB/oct |
| Limiters | RMS, Peak |
| Load Monitoring | Yes |

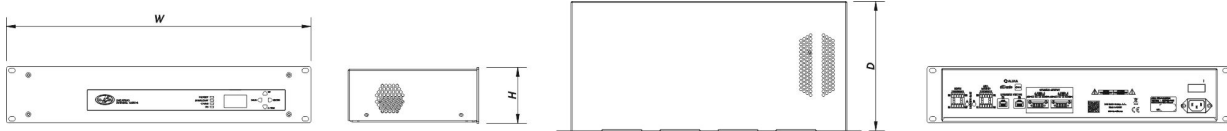
Dimensiones-Peso

| | |
|------------------------------|--|
| Dimensiones (Al x An x Pr) | 88 x 483 x 208 mm 3,5 x 19,0 x 8,2 in |
| Peso Neto | 3,7 kg (8,2 lb) |

Envío

| | |
|---------------------------------------|--|
| Dimensiones de Embalaje (H x W x D) | 170 x 525 x 315 mm 6,7 x 20,7 x 12,4 in |
| Peso de Envío | 4,5 kg (9,9 lb) |

DIMENSIONES



INFORMACIÓN DE PEDIDOS

| Modelo | Descripción | P/N |
|---------|-------------|-----|
| Sistema | | |

INTEGRAL-MA1004

DAS Audio Group, S.L. - C/ Islas Baleares 24 - 46988
 Fuente del Jarro - Valencia - Spain - Tel. +34961340860
 Updated (DD/MM/YYYY): 23/01/2025



INTEGRAL-MA1004

10721150

Piezas de Recambio

| | | |
|-------------------------|-----------------|----------|
| KIT-DSP-INTEGRAL-MA1004 | Replacement Dsp | 20407010 |
| S-A2 | Power Module | 20406643 |
| S-PRO2 | Amplifier | 20406649 |

INTEGRAL-MA1004

DAS Audio Group, S.L. - C/ Islas Baleares 24 - 46988
Fuente del Jarro - Valencia - Spain - Tel. +34961340860
Updated (DD/MM/YYYY): 23/01/2025



SOUND WITH SOUL