

# INTEGRAL series



## INTEGRAL-MA1604

---

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
- 400 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-MA1604 es un amplificador-matriz de 4 canales ( 4x400W a 4 ohm) 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-MA1604

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 200 W
Power 8 Ohms Bridged	2 x 800 W
Power 4 Ohms, Both Channels Driven	4 x 400 W
Power 100 V	2 x 800 W
Power 70 V	2 x 800 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	17.5 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-MA1604

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	3.0 A / 6.0 A

## DSP

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

# INTEGRAL-MA1604

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 48dB/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	3,8 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-MA1604

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-MA1604

10721160

---

**Piezas de Recambio**

---

KIT-DSP-INTEGRAL-MA1604	Replacement Dsp	20407020
L-A2	Power Module	20406645
L-PRO2	Power Module	20406644

---

# INTEGRAL-MA1604

---

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