

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 PRINCIPAIS

- Amplificador de matriz de 4 canais com DSP integrado
- 400 W por canal @4 ohms
- Classe D de alta eficiência
- Z baixo e Z alto (modo ponte 70V/100V)
- 4 entradas analógicas independentes
- 2 entradas MIC/Linha com Phantom
- 4 x 4 canais de áudio digital DANTE
- Software ALMA para controle e monitoramento

DESCRIÇÃO

O INTEGRAL-MA1604 é um amplificador de matriz de rack 2U de 4 canais (4x400W a 4ohm) com processador de sinal digital incluído, ideal para instalação. A unidade possui 4 canais de entrada analógica, 8 canais de saída analógica e 4x4 canais de áudio digital DANTE. O controle, configuração e gerenciamento da unidade podem ser feitos com o software ALMA via ethernet ou protocolo Open Sound Control (OSC). Canais de áudio digital podem ser processados e injetados de volta na rede.

Como características principais possui atribuição de prioridade (dois níveis) para cada saída, matriz de roteamento com ganhos, equalização e filtros avançados para cada canal, alimentação fantasma para entradas de Mic/Linha, etc. Características que o tornam a unidade ou cérebro essencial para qualquer tipo de instalação. A memória interna é capaz de gerenciar mais de 100 pré-definições globais, bem como mais de 200 pré-definições de canal de saída (pré-definições para cada modelo de alto-falante). Um banco de pré-definições por canal de saída com processamento e parâmetros específicos para cada sistema DAS Audio está incluído, permitindo aos usuários configurar cada canal de forma independente e flexível. Duas das entradas analógicas podem ser selecionadas como entradas de microfone com alimentação Phantom disponível.

A unidade inclui uma tela OLED de 1,54" com botões de controle para navegar de forma rápida, intuitiva e fácil pelos diferentes menus, bem como exibir os vúmetros de cada canal de entrada-saída. Através do painel frontal você pode ter acesso a várias funções, como mudo de entrada e saída, roteamento de saída, ganhos de entrada e saída, recuperação de memória, agrupamento de canais, ativação de prioridade e Phantom, etc.

Inclui um switch Ethernet para ligação em cadeia, além de WiFi e 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

DADOS TÉCNICOS

Potência de Saída

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
Resposta de Frequência	20 Hz-30 kHz (+0 - 0.5 dB)
Sensibilidade de Entrada	+20 dBu
Max Input Level	+22 dBu
Ganho de Tensão	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



SOUND WITH SOUL

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
Limites Operacionais	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

Dimensões-Peso

Dimensões (A x L x P)	88 x 483 x 208 mm 3,5 x 19,0 x 8,2 in
Peso Neto	3,8 kg (8,2 lb)

Envio

Dimensões da Embalagem (A x L x P)	170 x 525 x 315 mm 6,7 x 20,7 x 12,4 in
Peso de Expedição	4,5 kg (9,9 lb)

DIMENSÕES



INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS

Modelo	Descrição	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

Peças de Reposição

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