

# 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): 06/09/2024



SOUND WITH SOUL

## HAUPTMERKMALE

- 4 x 400 Watt @ 4 Ohm
- 2 x 800 Watt @ 8 Ohm o. 100V
- 8-Kanal Matrixmischer mit DSP
- 4 unabhängige analoge Eingänge
- 2 Mic-/Line schaltbar mit Phantomspeisung
- 8 analoge Ausgänge
- 4x4 DANTE Chipsatz
- ALMA Software zur Steuerung und Überwachung
- 8in8 Matrix mit flexiblem Routing
- Integrierter Ethernet-Switch, WiFi und Bluetooth

## BESCHREIBUNG

Der INTEGRAL-MA1604 ist ein 4-Kanal Leistungsverstärker mit 4 x 400Watt @ 4Ohm und integrierter 8x8 Matrix inkl. DSP im 19"-Format mit 2HE.

Der MA1004 erlaubt dabei den niederohmigen Betrieb mit 4 Kanälen oder hochohmig für 70/100V-Linien im gebrückten Modus mit 2 Kanälen je 800 Watt.

Die integrierte 8x8 Audiomatrix mit integriertem DSP und verfügt über 4 analoge Audioeingänge, 8 analoge Audioausgänge und darüber hinaus ein DANTE 4x4 Chipsatz mit 4 digitalen Ein- und Ausgängen. Zwei der analogen Eingänge lassen sich auf Mikrofonpegel schalten und bieten auf Wunsch auch eine 12V-Phantomspeisung.

Die Bedienung erfolgt über das frontseitige OLED-Display, die IP-basierte Steuerungssoftware ALMA, welche für Windows und Mac verfügbar ist, oder über das Open-Sound-Control (OSC) Protokoll.

Maximale Konnektivität gewährleistet der M1004 nicht nur durch den integrierten Ethernet-Switch, zusätzlich können drahtlose Verbindungen via WiFi oder Bluetooth realisiert werden.

Der Anschluss der analogen Signale erfolgt über rückwärtige Euroblock-Verbinder.

Der integrierte 24-Bit DSP mit internen 32-Bit Floating-Point und einer extrem geringen Latenz von nur 1ms, bietet übliche Signalbearbeitung wie Delay bis 120ms, EQ, Frequenzweichenfilter und Hoch- und Tief-Pass-Filter, RMS- und Peak-Limiter und bietet für jeden Ausgang separat anwählbare Presets für alle DAS Audio Lautsprechersysteme.

# INTEGRAL-MA1604

---

DAS Audio Group, S.L. - C/ Islas Baleares 24 - 46988  
Fuente del Jarro - Valencia - Spain - Tel. +34961340860  
Updated (DD/MM/YYYY): 06/09/2024



SOUND WITH SOUL

## SPEZIFIKATIONEN

### Ausgangsleistungen

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
Frequenzgang	20 Hz-30 kHz (+0 - 0.5 dB)
Eingangsempfindlichkeit	+20 dBu
Max Input Level	+22 dBu
Spannungsverstärkung	17.5 dB
Steuerelemente	Power On/Off, Navigation knobs
Display	OLED 1.54"
Cooling	Side-Right-to-Left
Amplifier Protections	Short Circuit, DC Output, Temperature, Over/Under Voltage
LED-Anzeigen	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): 06/09/2024



SOUND WITH SOUL

## Anschlüsse

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

AC-Eingangsanschluss	IEC
Power Supply	Universal Mains Switch Mode
Betriebsbereich	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): 06/09/2024



SOUND WITH SOUL

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

### Abmessungen-Gewicht

Abmessungen (H x B x T)	88 x 483 x 208 mm 3,5 x 19,0 x 8,2 in
Nettogewicht	3,8 kg ( 8,2 lb )

### Versand

Verpackungsabmessungen ( H x W x D )	170 x 525 x 315 mm 6,7 x 20,7 x 12,4 in
Verpackungsgewicht	4,5 kg ( 9,9 lb )

## ABMESSUNGEN



### BESTELLMFORMAT IONEN

Modell	Beschreibung	P/N
System		

# INTEGRAL-MA1604

DAS Audio Group, S.L. - C/ Islas Baleares 24 - 46988  
 Fuente del Jarro - Valencia - Spain - Tel. +34961340860  
 Updated (DD/MM/YYYY): 06/09/2024



INTEGRAL-MA1604

10721160

---

**Ersatzteile**

---

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): 06/09/2024



SOUND WITH SOUL