

Systemversterkers

MA-4.100

Compacte systeemversterker voor vaste installaties, 4 × 65 W, 1 U, 9,5"



Analog

AES/EBU

AIREA®

Dante™

Systeemversterkers MA-4.100

De MA-4.100 is een compacte 4-kanaals digitale vermogensversterker voor mediatoepassingen en kleine geluidssysteemoplossingen. De DSP-versterker met een 4 × 4 matrix is ideaal voor b.v. de uitrusting van conferentie- en opleidingsruimten en voor installatie in mediastellen. Hij kan eenvoudig worden geïntegreerd in mediabesturingen via RS-485 en wordt moeiteloos geconfigureerd met de Fohhn Audio Soft via een USB-C-aansluiting.



Main features

- 4 × 100 W piek / 4 ohm
- Verkrijgbaar in twee varianten: met analoge ingangen (MA-4.100 ANA) of Dante ingang (MA-4.100 DAN)
- Compacte afmetingen: 9,5" / 1 U, 170 mm inbouwdiepte
- Montagebeugels voor rek inbegrepen
- Omschakelbare fantoomvoeding op elk ingangskanaal
- Twee vrij programmeerbare schakelcontacten
- Met Fohhn Airea aansluiting
- Kan op afstand bediend en gecontroleerd worden via Fohhn Net
- Q-SYS Plugin beschikbaar in combinatie met Fohhn NA-4 of ABX-6
- Temperatuurgeregelde, geluidsarme ventilator
- Auto Power Save voor minimale stand-by stroomvereisten
- Fohhn luidspreekervoorinstellingen zorgen voor maximale veiligheid, betrouwbaarheid en uitstekende geluidskwaliteit



Verkrijgbaar met de volgende kleuropties



Zwart

Uitgerust met de volgende Fohhn technologieën



Fohhn Airea



Fohhn DSP
binnen



Auto Power
Save



Power Sharing

Mogelijke invoerinterfaces voor dit product

Analog

AES/EBU

AIREA

 **Dante**

Technische gegevens

Physical features	
dimensions (w × h × d)	1 U / 1/2 19", 211 × 45 × 170 mm
weight	1.2 kg
Electronic features	
amplifier technology	Class D
amplifier outputs	4
DSP routing (matrix)	4 × 4
frequency response	20 Hz – 20 kHz
signal/noise ratio	> 103 dB/A
THD+N	0,08% (1 kHz, 8 ohms, 3 dB below clipping)
dynamic range	> 120 dB
password protection	yes
auto power save	adjustable from 1 s to 12 h, or never active
protective circuit	over voltage protection, over current protection, over temperature protection, short-circuit protection, DC protection, power on delay, soft start and inrush current limit
power supply	100 – 240 V AC 50/60 Hz, universal power supply with Power Factor Correction (PFC)
power consumption	maximum 300 W, idle state 7 W, Auto Power Save 2 W, standby 2 W
heat dissipation	max. 15 W, 51 BTU/h, 13 kcal/h
temperature range	0 – 40 °C
cooling	temperature-controlled fan
output power	4 × 65 W / 4 ohms, 4 × 35 W / 8 ohms (1 kHz, THD+N
minimum impedance	4 ohms
input channels	4

Controller	
digital signal processors	1
independent limiters	20
FIR filter	yes
input gain	-80 dB – +12 dB
routing gain	-80 dB – +12 dB
output gain	-80 dB – +12 dB
EQ	8 × 10 fully parametric filters, gain +/-12 dB, frequency 10 Hz – 20 kHz, Q 0.1 – 100
selective 3-band limiting	bass / mid / high
limiter / compressor	8
noise gate	8
delay	4 × 0 – 145 ms (0 – 50 m) outputs, 4 × 0 – 30 ms (0 – 10 m) inputs
X-over	8 × Linkwitz/Riley 4th order, 24dB/oktave, highpass 10 Hz – 20 kHz, lowpass 10 Hz – 20 kHz
user presets	100
speaker presets	100
system latency	1.2 ms
band-specific time constants	yes
filter technology	80-bit double precision
input	Analog or DANTE 32 kHz – 96 kHz, 16/24 bit, AES/EBU
input DSP processing	yes

Remote control and remote monitoring	
remote control	Fohhn Net over RS-485, Fohhn Audio Soft, USB-C
remote monitoring	temperature, protect, signals, power supply, Fohhn Net, Fohhn Audio Soft
switching contact	load preset, standby on / off

Display (front)	
ready LED	blue = power on, blue flashing = sign
protect LED	red = error / protect / standby
USB Config LED	blue = host, remote control over USB

Connections and controls	
mains connection	1 × C14 IEC socket
switching contact 1 and 2	1 × Phoenix 3-pin
Airea Net	1 × RJ45
outputs	1 × Phoenix 8-pin, max. 3.3 mm ² flexibel, 3.3 mm ² rigid
USB Config	1 × USB-C socket

Display (rear)

receive / send LED	remote control, Fohhn Net
--------------------	---------------------------

Input interface analog

inputs	4 × analog
--------	------------

signal inputs	analog, max. signal +18 dBu, phantompower (24 V DC) switchable
---------------	--

THD

S/N ratio	> 108 dB/A
-----------	------------

latency	1,0 ms
---------	--------

frequency response	20 Hz – 20 kHz
--------------------	----------------

input impedance	10 kOhms
-----------------	----------

gewicht: nettogewicht zonder optionele uitrusting

warmteafvoer: roze ruis, 6 dB crest, 1/4 Pmax

Invoerinterface Dante (DAN)

Input interface Dante (DAN)	
inputs	1 × RJ-45 100BASE-T Ethernet, Dante, 4 × 48 kHz
latency	Dante + 0.6 ms
support for AES67	yes



Fohhn Audio AG
Großer Forst 15
72622 Nuertingen
Duitsland

Telefoon +49 7022 93323-0
Fax +49 7022 93324-0
www.fohhn.com
info@fohhn.com

