

Systemförstärkare

MA-4.100

Kompakt systemförstärkare för fasta installationer, 4 × 65 W, 1 U, 9,5"



Analog

AES/EBU

AIREA®

Dante™

Systemförstärkare MA-4.100

MA-4.100 är en kompakt 4-kanalig digital effektförstärkare för medietillämpningar och små ljudsystemlösningar. DSP-förstärkaren med en 4 × 4-matris är idealisk för att t.ex. utrusta konferens- och utbildningslokaler samt för installation i mediaställen. Den kan enkelt integreras i mediakontroller via RS-485 och konfigureras utan ansträngning med Fohhn Audio Soft via ett USB-C-uttag.



Main features

- 4 × 100 W peak / 4 ohm
- Finns i två varianter: Med analoga ingångar (MA-4.100 ANA) eller Dante ingång (MA-4.100 DAN).
- Kompakta mått: Kompakt: 9,5" / 1 U, 170 mm installationsdjup.
- Monteringsfästen för rack ingår
- Omkopplingsbar fantomkraft på varje ingångskanal
- Två fritt programmerbara kopplingskontakter
- Med Fohhn Airea anslutning
- Kan fjärrstyras och kontrolleras via Fohhn Net
- Q-SYS Plugin finns tillgänglig i kombination med Fohhn NA-4 eller ABX-6
- Temperaturreglerad, låg ljudnivå för fläkt
- Auto Power Save för minimikrav på reservkraft.
- Fohhns högtalarförinställningar garanterar maximal säkerhet, tillförlitlighet och utmärkt ljudkvalitet.



Tillgänglig med följande färgalternativ



Svart

Utrustad med följande Fohhn-teknik



Fohhn Airea



Fohhn DSP
inside



Auto Power
Save



Power Sharing

Möjliga ingångsgränssnitt för denna produkt

Analog

AES/EBU

AIREA

 **Dante**

För detaljerad information om alla Fohhn-teknologier, färgalternativ och anslutningar, vänligen besök

www.fohhn.com/en/technologies

Tekniska data

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
-----------------	----------

Vikt: Nettovikt utan extrautrustning.

Värmeavledning: rosa brus, 6 dB crest, 1/4 Pmax.

Ingångsgränssnitt 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
Tyskland

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

