

Wzmacniacze systemowe

MA-4.600

Wzmacniacz systemowy do instalacji stałych, 4 × 600 W, 1 U, 19"



Analog

AES/EBU

AIREA®

Dante™

Wzmacniacze systemowe MA-4.600

MA-4.600 to kompaktowy 4-kanalowy wzmacniacz cyfrowy z matrycą routingu 4 x 4. Idealnie nadaje się do mniejszych i średnich projektów, jest niezwykle elastyczny i opłacalny. Można go łatwo zintegrować z kontrolami mediów i bez wysiłku skonfigurować z Fohhn Audio Soft poprzez gniazdo USB-C.



Main features

- Moc wyjściowa: 4 x 600 W / 4 ohm / 100 V / 70 V
- Dostępny w dwóch wariantach: Z wejściami analogowymi (MA-4.600 ANA) lub Dante Input (MA-4.600 DAN)
- Kompaktowy i lekki: 1 U, 5,2 kg
- W zestawie uchwyty montażowe do stojaka
- Dwa dowolnie programowane styki przełączające
- Z Fohhnem Airea połączenie
- Możliwość zdalnej obsługi i sterowania za pośrednictwem sieci Fohhn Net
- Q-SYS Plugin dostępny w połączeniu z Fohhn NA-4 lub ABX-6
- Regulowana temperatura, cichy wentylator
- Auto Power Save dla minimalnych wymagań dotyczących mocy w trybie czuwania
- Presety głośników Fohhn zapewniają maksymalne bezpieczeństwo, niezawodność i doskonałą jakość dźwięku



Dostępne z następującymi opcjami kolorystycznymi



Czarny

Wyposażony w następujące technologie Fohhn



Fohhn Airea



Fohhn DSP
wewnątrz



100 V
opcjonalnie



Auto Power
Save



Power Sharing

Możliwe interfejsy wejściowe dla tego produktu

Analog

AES/EBU

AIREA

@Dante

Szczegółowe informacje na temat wszystkich technologii Fohhn, opcji kolorystycznych i połączeń można znaleźć na stronie
www.fohhn.com/en/technologies

Dane techniczne

Physical features	
dimensions (w × h × d)	1 U / 19", 440 × 45 × 370 mm
weight	5.2 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	0,15% (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 700 W, idle state 35 W, Auto Power Save 2 W, standby 2 W
heat dissipation	max. 120 W, 410 BTU/h, 104 kcal/h
temperature range	0 – 40°C
cooling	temperature-controlled fan
output power	4 × 600 W / 4 ohms / 100 V / 70 V, 4 × 300 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 × RJ-45
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
-----------------	----------

waga: waga netto bez wyposażenia opcjonalnego

rozpraszanie ciepła: szum różowy, szczyt 6 dB, 1/4 Pmax

Interfejs wejściowy 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
Niemcy

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

