

Wzmacniacze systemowe

DI-2.4000

Wysokowydajny wzmacniacz systemowy do instalacji
mobilnych i stałych, 2 × 4000 W, 2 U, 19"



Analog

AES/EBU

 Dante™

Wzmacniacze systemowe DI-2.4000



DI-2.4000 to cyfrowy 2-kanalowy wzmacniacz wyprodukowany w Niemczech. Wzmacniacze DSP opracowane i wyprodukowane przez firmę Fohhn oferują wysoką gęstość mocy i doskonały dźwięk. Wzmacniacze są przeznaczone do mobilnych systemów dźwiękowych i instalacji stałych. Zapewniają wszystkie niezbędne funkcje i niemal nieograniczoną łączność w zakresie wejść audio. Czy to AES/EBU, Dante czy analogowe – oferują maksymalną elastyczność dzięki wymiennym modułom połączeniowym. Odpowiednie ustawienia głośników zapewniają optymalną wydajność i niezawodność.

Main features

- Moc wyjściowa: 2 × 4000 W / 4 ohm / 100 V / 70 V
- Możliwość zdalnej obsługi i sterowania za pośrednictwem sieci Fohhn Net
- Rozbudowany procesor DSP, sterowany w czasie rzeczywistym za pomocą Fohhn Audio Soft
- Dostępny plugin Q-SYS
- Utrzymuje moc szczytową przez kilka sekund
- Regulowana temperatura, cichy wentylator
- Auto Power Save dla minimalnych wymagań dotyczących mocy w trybie czuwania
- Wielkość instalacji: 2 U / 19"
- Niewielki ciężar, tylko 9,8 kg



Dostępne z następującymi opcjami kolorystycznymi



Czarny

Wyposażony w następujące technologie Fohhn



Fohhn DSP
wewnętrzny



100 V
100 V
opcjonalnie



Auto Power
Save



Power Sharing

Możliwe interfejsy wejściowe dla tego produktu

Analog

AES/EBU

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)	2 U / 19", 485 × 89 × 425 mm
weight	9.8 kg
Electronic features	
amplifier technology	Class D
amplifier outputs	2
DSP routing (matrix)	4 × 2
frequency response	20 Hz – 20 kHz
signal/noise ratio	>100 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 (RMS) 1800 W, idle state 80 W, auto power save 10 W, standby 5 W, power on/off switch / remote power off 2 W
heat dissipation	Maximal 300 W, 1020 BTU/h, 258 kcal/h
temperature range	0 – 40 °C
cooling	temperature-controlled fan
output power	2 × 4000 W / 4 ohms / 100 V / 70 V, 2 × 2000 W / 8 ohms (1 kHz, THD+N
minimum impedance	4 ohms
input channels	4

Controller	
digital signal processors	2
independent limiters	12
FIR filter	yes
input gain	-80 dB – +12 dB
routing gain	-80 dB – +12 dB
output gain	-80 dB – +12 dB
EQ	6 × 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	6
noise gate	6
delay	2 × 0 – 350 ms (0 – 120 m) outputs, 4 × 0 – 88 ms (0 – 30 m) inputs
X-over	6 × Linkwitz-Riley 4th order (24 dB/octave), high pass 10 Hz – 20 kHz, low pass 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	AES/EBU 32 kHz – 96 kHz, 16/24 bit
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
fault message contact	1 × Relais, 2 × UM, 3-pin Phoenix
switching contact	load preset, standby on/off

Display (front)	
receive / send LED	remote control, Fohhn-Net
ready LED	blue = Power on, blue flashing = Sign
protect LED	red = Error / Protect / Standby
input LED	4 × input signal LED, white = signal (> -50 dBFS), red = clip (> -3 dBFS)
output LED	2 × output signal LED, white = signal (> -50 dBFS)
USB Config LED	configuration via USB

Connections and controls

controls	Power on/off Switch
mains connection	1 × PowerCON
fault contact (open/close)	1 × Phoenix 3-pin
switching contact 1 and 2	1 × Phoenix 3-pin
remote power in / out	2 × Phoenix 2-pin
power supply for extern small devices 24 V / 5 W	1 × Phoenix 2-pin
24 V / 5 W power LED	green = on
USB Config	1 × USB-C socket

waga: waga netto bez wyposażenia opcjonalnego

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

Standardowy interfejs wejściowy (AES/EBU)



Standard input interface (AES/EBU)

inputs	2 × Phoenix 3-pin AES/EBU, 1 × Phoenix 3-pin Fohhn-Net
outputs	2 × Phoenix 3-pin AES/EBU, 1 × Phoenix 3-pin Fohhn-Net
signal inputs	AES/EBU 32 kHz – 96 kHz, 16/24 bit
signal outputs	AES/EBU link out from input
latency	0.0 ms

Interfejs wejściowy AES/EBU XLR



Input interface AES/EBU XLR

inputs	2 × XLR AES/EBU, 1 × etherCON Fohhn-Net
outputs	2 × XLR AES/EBU, 1 x etherCON Fohhn-Net
signal inputs	AES/EBU 32 kHz – 96 kHz, 16/24 bit
signal outputs	AES/EBU link out from input
latency	0.0 ms

Interfejs wejściowy analogowy XLR



Input interface analog XLR

inputs	4 × XLR analogue, 1 × etherCON Fohhn-Net
outputs	4 × XLR analogue, 1 × etherCON Fohhn-Net
signal inputs	analog, max. level +15 dBu
signal outputs	analog link out from input
frequency response	20 Hz – 20 kHz
THD	
S/N ratio	>110 dB/A
input impedance	10 k ohms
latency	1.0 ms

Interfejs wejściowy Dante Ultimo (DUC)



Input interface Dante Ultimo (DUC)

integration in media control	UDP text protocol
support for AES67	Yes
latency	Dante +0.6 ms
inputs	1 × RJ-45 100BASE-T Ethernet, Dante and Fohhn-Net
audio input channels	4
audio link	No
redundancy	No

Opcja wyjścia Speakon

Output option Speakon

outputs	2 × Speakon
---------	-------------



Listwy zaciskowe opcji wyjściowych

Output option terminal blocks

outputs	1 × Phoenix 4-pin
conductor cross-section	max. 6 mm ² flexible, 10 mm ² rigid



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

