

Systemversterkers

DI-4.1000

Krachtige systeemversterker voor mobiele en vaste installatie,
4 × 1000 W, 2 HE, 19".



Analog

AES/EBU

 Dante™

Systeemversterkers DI-4.1000

De DI-4.1000 is een digitale 4-kanaals versterker Made in Germany. De door Fohhn ontwikkelde en geproduceerde DSP-versterkers bieden een hoge vermogensdichtheid en een uitstekend geluid. De versterkers zijn ontworpen voor mobiele geluidssystemen en vaste installaties. Zij bieden alle essentiële functies en vrijwel onbeperkte aansluitmogelijkheden wat betreft audio-ingangen. Of het nu AES/EBU, Dante of Analoog is – ze bieden maximale flexibiliteit dankzij verwisselbare aansluitmodules. De corresponderende luidsprekervoorinstellingen zorgen voor optimale prestaties en betrouwbaarheid.



Main features

- Uitgangsvermogen: 4 × 1000 W / 4 ohm / 100 V / 70 V
- Kan op afstand bediend en gecontroleerd worden via Fohhn Net
- Uitgebreide DSP, in real time regelbaar met de Fohhn Audio Soft
- Q-SYS Plugin beschikbaar
- Temperatuurgeregelde, geluidsarme ventilator
- Auto Power Save voor minimale stand-by stroomvereisten
- Inbouwmaat: 2 U / 19"
- Lichtgewicht, slechts 9,8 kg



Verkrijgbaar met de volgende kleuropties



Zwart

Uitgerust met de volgende Fohhn technologieën



Fohhn DSP
binnen



100 V optioneel



Auto Power
Save



Power Sharing

Mogelijke invoerinterfaces voor dit product

Analog

AES/EBU

 Dante™

Technische gegevens

Physical features	
dimensions (w × h × d)	2 U / 19", 485 x 89 x 425 mm
weight	9.8 kg
Electronic features	
amplifier technology	Class D
amplifier outputs	4
DSP routing (matrix)	4 × 4
frequency response	20 Hz – 20 kHz
signal/noise ratio	>100 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 (RMS) 1200 W, idle state 70 W, auto power save 10 W, standby 5 W, power on/off switch / remote power off 2 W
heat dissipation	Maximal 200 W, 680 BTU/h, 172 kcal/h
temperature range	0 – 40 °C
cooling	temperature-controlled fan
output power	4 × 1000 W / 4 ohms / 100 V / 70 V, 4 × 500 W / 8 ohms (1 kHz, THD+N
minimum impedance	3 ohms
input channels	4

Controller	
digital signal processors	2
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 – 350 ms (0 – 120 m) outputs, 4 × 0 – 88 ms (0 – 30 m) inputs
X-over	8 × 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
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	4 × output signal LED, white = signal (> -50 dBFS)

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

gewicht: nettogewicht zonder optionele uitrusting

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

Standaard invoerinterface (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

Ingangsinterface AES/EBU XLR



Input interface AES/EBU XLR

inputs	2 × XLR AES/EBU, 1 × etherCON Fohhn-Net
outputs	2 × XLR AES/EBU, 1 × 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

Ingangsinterface analoog 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 ohm
latency	1.0 ms

Invoerinterface 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

Uitgang optie Speakon



Output option Speakon

outputs	4 × Speakon
---------	-------------

Uitgang optionele aansluitblokken



Output option terminal blocks

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

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

