

Systemförstärkare

DI-4.1000

Högpresterande systemförstärkare för mobila och fasta installationer, 4 × 1000 W, 2 U, 19"



Analog

AES/EBU

 Dante™

Systemförstärkare DI-4.1000

DI-4.1000 är en digital 4-kanalig förstärkare tillverkad i Tyskland. DSP-förstärkarna som utvecklas och tillverkas av Fohhn erbjuder hög effekttäthet och utmärkt ljud. Förstärkarna är avsedda för mobila ljudsystem och fasta installationer. De har alla nödvändiga funktioner och nästan obegränsade anslutningsmöjligheter när det gäller ljudingångar. Oavsett om det gäller AES/EBU, Dante eller analogt - de erbjuder maximal flexibilitet tack vare utbytbara anslutningsmoduler. Motsvarande högtalarförinställningar garanterar optimal prestanda och tillförlitlighet.



Main features

- Uteffekt: 4 × 1000 W / 4 ohm / 100 V / 70 V
- Kan fjärrstyras och kontrolleras via Fohhn Net
- Omfattande DSP, som kan styras i realtid med Fohhn Audio Soft
- Q-SYS Plugin finns tillgänglig
- Temperaturreglerad, låg ljudnivå för fläkt
- Auto Power Save för minimikrav på reservkraft.
- Installationsstorlek: 2 U / 19"
- Lätt vikt, endast 9,8 kg



Tillgänglig med följande färgalternativ



Svart

Utrustad med följande Fohhn-teknik



Fohhn DSP
inside



100 V valfritt



Auto Power
Save



Power Sharing

Möjliga ingångsgränssnitt för denna produkt

Analog

AES/EBU

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)	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

Vikt: Nettovikt utan extrautrustning.

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

Standardgränssnitt för inmatning (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

Ingångsgränssnitt 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

Ingångsgränssnitt analogt 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

Ingångsgränssnitt 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

Utgångsalternativ Speakon



Output option Speakon

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

Terminalblock för utdataalternativ



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
Tyskland

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

