

Amplificateurs de système

DI-4.1000

Amplificateur de puissance haute performance pour installation mobile et fixe, 4 × 1000 W, 2 U, 19".



Analog

AES/EBU

 Dante™

Amplificateurs de système DI-4.1000



Le DI-4.1000 est un amplificateur numérique à 4 canaux Made in Germany. Les amplificateurs DSP développés et fabriqués par Fohhn offrent une haute densité de puissance et un excellent son. Les amplificateurs sont conçus pour les systèmes de son mobile et les installations fixes. Ils offrent toutes les caractéristiques essentielles et une connectivité presque illimitée en termes d'entrées audio. Que ce soit AES/EBU, Dante ou analogique – ils offrent une flexibilité maximale grâce aux modules de connexion interchangeable. Les préréglages correspondants des enceintes garantissent une performance et une fiabilité optimale.

Main features

- Puissance de sortie : 4 × 1000 W / 4 ohms / 100 V / 70 V
- Peut être actionné et contrôlé à distance via Fohhn Net
- DSP étendu, contrôlable en temps réel avec le Fohhn Audio Soft
- Plugin Q-SYS disponible
- Ventilateur à faible bruit et à température contrôlée
- Économie d'énergie automatique pour une consommation minimale en mode veille
- Taille d'installation : 2 U / 19
- Poids léger, seulement 9,8 kg



Disponible avec les options de couleur suivantes



Noir

Équipé des technologies suivantes de Fohhn



Fohhn DSP à l'intérieur de



100 V en option



Auto Power Save



Power Sharing

Interfaces d'entrée possibles pour ce produit

Analog

AES/EBU

Dante™

Pour des informations détaillées sur toutes les technologies, options de couleur et connexions de Fohhn, veuillez consulter le www.fohhn.com/en/technologies.

Données techniques

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

poids : poids net sans équipement optionnel

dissipation thermique : bruit rose, crête 6 dB, 1/4 Pmax

Interface d'entrée standard (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

Interface d'entrée 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

Interface d'entrée analogique 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

Interface d'entrée 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

Option de sortie Speakon

Output option Speakon

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



Option de sortie en borniers

Output option terminal blocks

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



Fohhn Audio AG
Großer Forst 15
72622 Nuertingen
Germany

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

