

# System-Endstufen

## DI-4.2000

High Performance System-Endstufe für mobil und  
Festinstallation, 4 × 2000 W, 2 HE, 19"



Analog

AES/EBU

 Dante™

# System-Endstufen DI-4.2000

DI-4.2000 ist eine digitale 4-Kanalendstufe Made in Germany. Die von Fohhn entwickelten und gefertigten DSP Endstufen bieten eine hohe Leistungsdichte und exzellenten Klang. Konzipiert sind die Verstärker für mobile Beschallungen und Festinstallationen. Sie bieten alle wichtigen Features und nahezu grenzenlose Konnektivität hinsichtlich der Audioeingänge. Ob AES/EBU, Dante oder Analog – größtmögliche Flexibilität dank wechselbarer Anschlussmodule. Entsprechende Speaker-Presets gewährleisten optimale Performance und Betriebssicherheit.



## Die wichtigsten Features

- Ausgangsleistung: 4 × 2000 W / 4 Ohm / 100 V / 70 V
- Fernsteuerbar und fernüberwachbar über Fohhn Net
- Q-SYS Plugin verfügbar
- umfangreiches DSP, steuerbar in Echtzeit mit der Fohhn Audio Soft
- Aufrechterhaltung der Peak-Leistung über mehrere Sekunden
- Temperaturgesteuerter, geräuscharmer Lüfter
- Auto Power Save für minimalen Standby-Energiebedarf
- Einbaugröße: 2 HE / 19"
- Geringes Gewicht von nur 9,9 kg



Lieferbar in folgenden Farbvarianten



Schwarz

Ausgestattet mit folgenden Fohhn Technologien



Fohhn DSP  
inside



100 V optional



Auto Power  
Save



Power Sharing

Mögliche Input Interfaces für dieses Produkt

Analog

AES/EBU

Dante™

Für detaillierte Informationen zu allen verwendeten Fohhn Technologien, möglichen Farbvarianten und Anschlussoptionen besuchen Sie bitte [www.fohhn.com/de/technologien](http://www.fohhn.com/de/technologien)

# Technische Daten

## Ausstattungsmerkmale

Abmessungen (B × H × T)	2 HE / 19", 485 × 89 × 425 mm
Gewicht	9,9 kg

## Elektronische Merkmale

Verstärkertechnik	Class D
Verstärkerausgänge	4
DSP-Routing (Matrix)	4 × 4
Frequenzgang	20 Hz – 20 kHz
Signal/Rausch-Verhältnis	>100 dB (A)
THD+N	0,15 % (1 kHz, 8 Ohm, 3 dB unter Clipping-Pegel)
Dynamikbereich	>120 dB
Passwortschutz	ja
Auto Power Save	ja, Zeit einstellbar 1 s bis 12 h, oder nie aktiv
Schutzschaltung	Überspannungsschutz, Überstromschutz, Übertemperaturschutz, Kurzschlusschutz, DC-Schutz, Einschaltverzögerung, Softstart und Einschaltstrombegrenzung
Spannungsversorgung	100 – 240 V AC 50/60 Hz, Universal-Netzteil mit Leistungsfaktorkorrektur (PFC)
Leistungsaufnahme	Maximum (RMS) 1800 W, im Leerlauf 90 W, Auto Power Save 10 W, Standby 5 W, Geräteschalter / Remote power off 2 W
Wärmeabgabe	Maximal 300 W, 1020 BTU/h, 258 kcal/h
Temperaturbereich	0 – 40°C
Kühlung	temperatur geregelter Lüfter
Ausgangsleistung	4 × 2000 W / 4 Ohm / 100 V / 70 V, 4 × 1000 W / 8 Ohm (1 kHz, THD+N <1 %)
Minimale Lastimpedanz	4 Ohm
Eingangskanäle	4

## Controller

Digitale Signalprozessoren	2
Unabhängige Limiter	20
FIR-Filter	ja
Input Gain	-80 dB – +12 dB
Routing Gain	-80 dB – +12 dB
Output Gain	-80 dB – +12 dB
EQ	8 × je 10 vollparametrische Filter, Gain +/-12 dB, Frequenz 10 Hz – 20 kHz, Q 0,1 – 100
Selektives 3-Band-Limiting	bass / mid / high
Limiter / Compressor	8
Noise Gate	8
Delay	4 × 0 – 350 ms (0 – 120 m) Ausgänge, 4 × 0 – 88 ms (0 – 30 m) Eingänge
X-Over	8 × Linkwitz-Riley 4. Ordnung (24 dB/Oktave), Highpass 10 Hz – 20 kHz, Lowpass 10 Hz – 20 kHz
User Presets	100
Speaker Presets	100
Systemlatenz	1,2 ms
Bandspezifische Zeitkonstanten	ja
Filtertechnik	80-bit double precision
Eingang	AES/EBU 32 kHz – 96 kHz, 16/24 bit
Eingangs-DSP-Processing	ja

## Fernsteuerung und -überwachung

Fernsteuerung	Fohhn Net over RS-485, Fohhn Audio Soft, USB-C
Fernüberwachung	Temperatur, Protect, Signale, Power Supply, Fohhn Net, Fohhn Audio Soft
Störmeldekontakt	1 × Relais, 2 × UM, 3-pol Phoenix
Schaltkontakt	Preset laden, Standby On/Off

## Anzeigen (Vorderseite)

Receive / Send LED	Fernsteuerung, Fohhn-Net
Ready LED	blau = Power on, blau blinkend = Sign
Protect LED	rot = Error / Protect / Standby
Input LED	4 × Eingangssignal LED, weiß = signal (> -50 dBFS), rot = clip (> -3 dBFS)
Output LED	4 × Ausgangssignal LED, weiß = signal (> -50 dBFS)
USB Config LED	Einstellung über USB

## Anschlüsse und Bedienelemente

Bedienelemente	Geräteschalter
Netzanschluss	1 × PowerCON
Störmeldekontakt (offen/geschlossen)	1 × Phoenix 3-pol
Schaltkontakt 1 und 2	1 × Phoenix 3-pol
Remote power in / out	2 × Phoenix 2-pol
Spannungsversorgung für externe Kleingeräte 24 V / 5 W	1 × Phoenix 2-pol
24 V / 5 W Power LED	grün = on
USB Config	1 × USB-C Buchse

Gewicht: Nettogewicht ohne Zusatzausstattung

Wärmeabgabe: rosa Rauschen, 6 dB crest, 1/4 Pmax

# Standardeingang (AES/EBU)



## Standardeingang (AES/EBU)

Eingänge	2 × Phoenix 3-pol AES/EBU, 1 × Phoenix 3-pol Fohhn-Net
Ausgänge	2 × Phoenix 3-pol AES/EBU, 1 × Phoenix 3-pol Fohhn-Net
Signaleingänge	AES/EBU 32 kHz – 96 kHz, 16/24 bit
Signalausgänge	AES/EBU Link Out vom Eingang
Latenz	0,0 ms

# Input Interface AES/EBU XLR



## Input Interface AES/EBU XLR

Eingänge	2 × XLR AES/EBU, 1 × etherCON Fohhn-Net
Ausgänge	2 × XLR AES/EBU, 1 × etherCON Fohhn-Net
Signaleingänge	AES/EBU 32 kHz – 96 kHz, 16/24 bit
Signalausgänge	AES/EBU Link Out vom Eingang
Latenz	0,0 ms

# Input Interface Analog XLR



## Input Interface Analog XLR

Eingänge	4 × XLR analog, 1 × etherCON Fohhn-Net
Ausgänge	4 × XLR analog, 1 × etherCON Fohhn-Net
Signaleingänge	Analog, max. Pegel +15 dBu
Signalausgänge	Analog Link Out vom Eingang
Frequenzgang	20 Hz – 20 kHz (+/- 0,3dB @ 8 Ohm)
THD	<0,003 % typ., <0,0005 % 1 kHz 0 dBu
Signal/Rausch-Verhältnis	>110 dB/A
Eingangsimpedanz	10 kOhm
Latenz	1,0 ms

# Input Interface Dante Ultimo (DUC)



## Input Interface Dante Ultimo (DUC)

Integration in Mediensteuerung	UDP-Textprotokoll
Unterstützt AES67	Ja
Latenz	Dante +0,6 ms
Eingänge	1 × RJ-45 100BASE-T Ethernet, Dante und Fohhn-Net
Audioeingangskanäle	
Audio-Link	Nein
Redundanz	Nein

# Ausgangsoption Speakon



## Ausgangsoption Speakon

Ausgänge	4 × Speakon
----------	-------------

# Ausgangsoption Klemme



## Ausgangsoption Klemme

Ausgänge	2 × Phoenix 4-pol
Leiterquerschnitt	max. 6mm <sup>2</sup> flexibel, 10 mm <sup>2</sup> starr
Bezeichnung	OUT 20

**Fohhn Audio AG**  
**Großer Forst 15**  
**72622 Nürtingen**  
**Deutschland**

**Tel. +49 7022 93323-0**  
**Fax +49 7022 93324-0**  
**[www.fohhn.com](http://www.fohhn.com)**  
**[info@fohhn.com](mailto:info@fohhn.com)**



Die Fohhn Audio AG behält sich vor, unangekündigt Änderungen am Produktdesign oder Technologien vorzunehmen. Alle Angaben ohne Gewähr. © 2024, Fohhn Audio AG, Deutschland.

Document version: 2024-04-10 11:50:30