

System-Endstufen

DI-4.2000

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



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
- 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™

Technische Daten

Ausstattungsmerkmale

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

Elektronische Merkmale

Verstärkertechnik	Class D
amplifier outputs	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
cooling	temperaturgeregelter 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
independent limiters	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
Eingang-DSP-Processing	ja

Fernsteuerung und -überwachung

remote control	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
mains connection	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

Fohhn Audio AG
Großer Forst 15
72622 Nürtingen
Deutschland

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

