Fohhn

Datenblatt

System-Endstufen

DI-2.4000

High Performance System-Endstufe für mobil und Festinstallation, 2 × 4000 W, 2 HE, 19"



100 V

Analog AES/EBU Dante™

System-Endstufen DI-2.4000



DI-2.4000 ist eine digitale 2-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: 2 × 4000 W / 4 Ohm / 100 V / 70 V
- Fernsteuerbar und fernüberwachbar über Fohhn Net
- Q-SYS Plugin verfügbar
- umfangsreiches 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 9,8 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

Technische Daten

Ausstattungsmerkmale	
Abmessungen (B × H × T)	2 HE / 19", 485 × 89 × 425 mm
Gewicht	9,8 kg

Elektronische Merkmale	
Verstärkertechnik	Class D
Verstärkerausgänge	2
DSP-Routing (Matrix)	4 × 2
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, Kurzschlussschutz, 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 80 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	temperaturgeregelter Lüfter
Ausgangsleistung	2 × 4000 W / 4 Ohm / 100 V / 70 V, 2 × 2000 W / 8 Ohm (1 kHz, THD+N <1 %)
Minimale Lastimpedanz	4 Ohm
Eingangskanäle	4

Controller	
Digitale Signalprozessoren	2
Unabhängige Limiter	12
FIR-Filter	ja
Input Gain	-80 dB – +12 dB
Routing Gain	-80 dB – +12 dB
Output Gain	-80 dB – +12 dB
EQ	6 × 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	6
Noise Gate	6
Delay	2 × 0 – 350 ms (0 – 120 m) Ausgänge, 4 × 0 – 88 ms (0 – 30 m) Eingänge
X-Over	6 × 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	2 × 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 x 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 x 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	4
Audio-Link	Nein
Redundanz	Nein

Ausgangsoption Speakon



Ausgangsoption Speakon	
Ausgänge	2 × Speakon

Ausgangsoption Klemme



Ausgangsoption Klemme	
Ausgänge	1 × Phoenix 4-pol
Leiterquerschnitt	max. 6mm² flexibel, 10 mm² starr

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



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: 2024-03-25 15:13:48