



Fohhn[®] DSP-Endstufen, Fohhn[®] DSP-System Controller, Fohhn[®] DSP-Audio-Signal-Matrix.

Perfekte Kontrolle, höchste Betriebssicherheit und erstklassige Klangqualität für Ihre Beschallungsprojekte.

Fohhn DSP-Endstufen. D-Series.

Leicht, sicher, netzwerkfähig.



Alle DSP-Endstufen der D-Series sind per Laptop fernbedienbar.

Die Fakten.

Digitale DSP-Endstufen, CLASS D, extrem leicht, Minimum-Impedanz 4 Ohm, 19"/2HE-Designgehäuse, Rackeinbautiefe ca. 380 mm. Intuitive Bedienung und Überwachung der Endstufen und DSP-Funktionen am 4-zeiligen, blauen LCD-Frontdisplay. Fernsteuerung- und Überwachung per Laptop, Handgerät, 8-Fach-Wandpanel oder 19"-Steuergeräte möglich.

Netzwerkfähig. Integriertes FOHNN Audio DSP pro Endstufenkanal mit 2x10-Band-Paramtric-EQ, Delay, variable High-/Lowpass-Filter, Dynamikprozessor mit Noise Gate, 180°-Phasenumkehrung, sowie Statusanzeige mit Temperatur- und Betriebszeitmonitoring. Integriertes Lautsprechermanagementsystem mit werksseitigen Presets für alle Fohhn-Lautsprecher. Ideal für mobile Anwendungen und Fest installationen. Extrem leise durch temperaturgesteuerten Lüfter und Noisegate!



Vorderansicht D-2.750 (D-2.1500 identisch)



Rückansicht D-2.750 (D-2.1500 identisch)

D-2.750

2 Kanal Betrieb
2-kanalige DSP-Ausführung
2x 750 W / 4 Ohm
2x 390 W / 8 Ohm
Gewicht: 9,8 kg

D-2.1500

2 Kanal Betrieb
2-kanalige DSP-Ausführung
2x 1500 W / 4 Ohm
2x 900 W / 8 Ohm
Gewicht: 10,5 kg

D-4.750

lieferbar Juli 2007

4-Kanal-Betrieb
6-kanalige DSP-Ausführung.
(Zu den 4 separaten DSPs für die Endstufenkanäle stehen zusätzlich 2 weitere DSP-Kanäle zur Verfügung.)
4x 750 W / 4 Ohm
4x 390 W / 8 Ohm
Gewicht: 14 kg

Die D-4.750 integriert einen vollständigen FC-8 System Controller mit 6 DSP-Kanälen!



Vorderansicht D-4.750

2x DSP-Line out für externe Verstärker, aktive Lautsprecher u.ä. Es sind alle DSP-Funktionen vollständig verfügbar.



Rückansicht D-4.750



Fohhn DSP-Endstufe. A-Series.

Gewaltige Leistungsreserven bei niedrigem Gewicht.
EN 60849 / DIN VDE 0828 konform.



DSP-Endstufe A-2.2100. Die Fakten.

DSP-gesteuerte 2-Kanal-Endstufe, CLASS H, Schaltnetzteil, 2 Ohm stabil, extrem leicht (nur 14kg), 19"/2HE-Designgehäuse. Leistung: 2x 2100W / 2 Ohm. Verschleißfreie Digitalpotentiometer zur Lautstärkeregelung rückseitig angebracht. 2 temperaturgesteuerte Lüfter. Maße: 483 x 88 x 454 mm. Fernsteuerung und Überwachung per Laptop, Handgerät, 8-Fach-Wandpanel oder 19"-Steuergeräte möglich. Netzwerkfähig. Integriertes Fohhn Audio DSP pro Endstufenkanal mit 10-Band-Parametric-EQ, Delay, variable Highpass/Lowpass-Filter, Dynamikprozessor mit Noise Gate, 180°-Phasenumkehrung, sowie Statusanzeige mit Temperatur-, Betriebszeit- und Impedanzmonitoring.

Integriertes Lautsprechermanagementsystem mit werksseitigen Presets (selektives Multi-band-Limiting) für alle Fohhn-Lautsprecher. Ideal für mobile Anwendungen und Festinstallationen. Systemverstärker für das WaveLine Linearray System.

Wichtige Features für die Systemintegration nach EN 60849 / DIN VDE 0828

Versammlungsstättenverordnung (Evakuierungsanlagen):

Sequentielle Ferneinschaltung mittels Steuerspannung, Störmeldekontakt für analoges Auswerten des Betriebszustandes, Überwachung und intelligente Auswertung aller wichtigen Geräteparameter. Kompatibel mit der Verstärkerüberwachung Bittner SXL (programmierbares Control Interface) und Havarieumschaltung Bittner AX16 (Amplifier Backup Switch).

A-2.2100

- 2 Kanal-Betrieb
- 2x 2100 W / 2 Ohm
- 2x 1350 W / 4 Ohm
- 2x 900 W / 8 Ohm



Die A-2.2100 ist per Laptop fernbedienbar.



Der FC-8 DSP-System Controller ist per Laptop fernbedienbar.

Fohhn DSP-System Controller.

Optimaler Schutz für Endstufen und Lautsprecher dank automatischer Einmessfunktion und integriertem Lautsprecher-Managementsystem.



FC-8 – DSP-System Controller (4 in / 6 out). lieferbar Juni 2007

Digitaler DSP-Systemcontroller mit 4 Ein- und 6 Ausgängen. 19"/1HE-Designgehäuse. Automatische Einmessfunktion für alle angeschlossenen Endstufen (Computer Aided Setup) garantiert optimalen Schutz für Endstufen und Lautsprecher.

Fernsteuerung und Überwachung per Laptop, Handgerät, 8-Fach-Wandpanel oder 19"-Steuergeräte möglich. Netzwerkfähig. Integriertes FOHNN Audio DSP pro Ausgangskanal

mit 10-Band-Parametric-EQ, Delay, variable High-/Lowpass-Filter, Dynamikprozessor mit Noise Gate, 180°-Phasenumkehrung, sowie Statusanzeige mit Temperatur- und Betriebszeitmonitoring. Integriertes Lautsprechermanagementsystem mit werksseitigen Presets (selektives Multiband-Limiting) für alle Fohhn-Lautsprecher. Ideal für mobile Anwendungen und Festinstallationen.

Fohhn DSP-Audio Signal Matrix.

Ausgestattet mit der neuesten Generation digitaler Signalprozessoren.



MX-16 – DSP-Audio-Signal-Matrix (16 in / 16 out). lieferbar Ende 2007

Enorme Rechenleistung und umfassende Funktionen wie beispielsweise automatische Lautstärkekontrolle, Signal-Ducking, Dynamikbearbeitung, Frequenzweiche oder Delay pro Kanal, parametrische 5-Band-EQs in den Eingangskanälen, sowie parametrische 7-Band-EQs in allen Ausgangskanälen. MX-16 ist EN60849, BS5839 und VDE0828 konform.

MX-16 ist EASE 4.2. kompatibel. Dies bedeutet, dass Filterkonfigurationen aus der Simulationssoftware EASE direkt in die MX-16 Matrix übertragen werden können. Außerdem kann der Effekt der Filtereinstellung der Audiomatrix direkt in der EASE-Simulationsprogramm überprüft werden (EASE 4.2 ist vollständig I/O-kompatibel zu GLL-Formaten).



Mit der FR-10 Fohhn-Net Remote lässt sich die MX-16 DSP-Audio Signal Matrix bequem fernsteuern.

Ausstattungsmerkmale.

DSP-basierte 16x16 Audio-Signal-Matrix, automatische Lautstärkekontrolle, Signal-Ducking, Dynamikbearbeitung, Frequenzweiche, Delay, parametrische 5-Band-EQs (Input), parametrische 7-Band-EQs (Output), Input-Level, Output-Level, Phase, Mutfunktion.

- Prozessor: 2.4 GFLOPs, 800 MMACs
- Inputs: 8 analoge Mic/Line-Inputs + 8 analoge Line-Inputs. 24 bit Sigma-Delta A/D-Wandler; Phantomspeisung + 48V pro Kanal.
- Outputs: 16 x analog, 24 bit Sigma-Delta D/A-Wandler, max. Outputlevel: + 21dBu
- Dynamikumfang: >110dBFS (A-weighted)
- THD+N: <0,005%
- Sampling Rate: 48 kHz

- Ethernet: 100/10 BaseT, RJ-45, link activity LED
- RS-485: 2 RJ-45 (max. 110 kBaud)
- Input-Kontakte: 8 optisch isolierte Eingänge (aktiv 4 - 24 V DC/AC)
- Output-Kontakte: 3 frei konfigurierbare Relais-Kontakte (max 2 mA/250 VAC); ein Relais-Relay-Kontakt
- Voltage Inputs: 8 (0-10V)
- Abmessungen: 2 HE, 19", 483 x 88 x 382mm
- Gewicht 7 kg

Software GUI:

Kontrolle und Einstellung aller Parameter zur Signalbearbeitung, Speichern und Laden von Presets, Zuordnung von programmierbaren Eingangskontakten.

16 x 16
DSP Audio
Signal Matrix

