

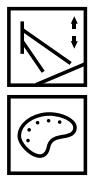
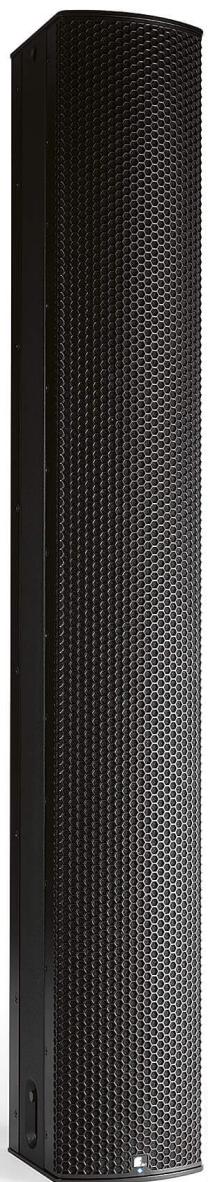


Scheda tecnica

# Focus Modular

## DFM-400

Modulo attivo per i medio-bassi con Beam Steering, 32 × 4".



AES/EBU

AIREA®

# Focus Modular DFM-400



## Main features

- 32 altoparlanti da 4" a lunga escursione, al neodimio
- 16 amplificatori integrati in classe D
- Struttura interna ottimizzata Fohhn DSP
- Flusso del segnale completamente digitale dall'ingresso all'amplificatore
- Q-SYS Plugin disponibile in combinazione con Fohhn NA-4 o ABX-6
- Max. SPL singolo modulo: 134 dB (94 dB a 100 m)
- Gamma di frequenza: 55 Hz - 1,7 kHz
- Dispersione verticale controllata in tempo reale tramite Fohhn Audio Soft
- Larghezza del fascio verticale: da 0° a 90°, angolo di inclinazione del suono: da -40° a +40° (regolato con incrementi di 0,1°)
- È possibile controllare due fasci separati
- Fohhn Tecnologia senza lobi laterali
- Sartiamo facile grazie al sistema Fohhn Quicklock System

DFM-400 è un modulo attivo per i medio-bassi con tecnologia Fohhn Beam Steering. Può essere combinato in modo flessibile con i moduli ad alta frequenza DFM-100 / DFM-110. La nuova generazione del nostro rinomato sistema Focus Modular è ora completamente digitalizzata e offre connessioni di segnale digitali e Fohhn DSP ulteriormente sviluppate. Riprogettato acusticamente e dotato di altoparlanti ancora più potenti, il DFM offre un suono eccellente e audiofilo e la migliore intelligenza del parlato. Una soluzione di alta qualità e ad alte prestazioni per le sale conferenze più grandi, i teatri e persino i concerti all'aperto. Il tutto con un cabinet largo appena 22 cm, che può essere pilotato in linea retta e integrato senza soluzione di continuità grazie al beam steering.

Disponibile con le seguenti opzioni di colore



Nero



Bianco

Dotato delle seguenti tecnologie Fohhn



Fohhn Beam  
Steering  
Technology



Fohhn Airea



Fohhn DSP  
all'interno



Prodotto che  
può essere  
appeso



Colori speciali  
opzionali



Auto Power  
Save

Possibili interfacce di ingresso per questo prodotto

AES/EBU

**AIREA<sup>®</sup>**

Per informazioni dettagliate su tutte le tecnologie Fohhn, le opzioni di colore e i collegamenti, visitare il sito [www.fohhn.com/en/technologies](http://www.fohhn.com/en/technologies).

# Dati tecnici

## Electroacoustic features

acoustic design	electronically steerable line array speaker
components	32 × 4" long excursion speakers, neodymium
maximum SPL	134 dB (94 dB @ 100 m)
frequency range	55 Hz – 1.7 kHz
operational mode	active, 16-channel DSP-amplifier, Class-D
horizontal dispersion	90°
vertical beam width, digitally controlled	0° – 90° in 0,1° increments
vertical inclination angle, digitally controlled	-40° – +40° in 0,1° increments
acoustic centre	0% (bottom) to 100% (top) movable, both beams

## Physical features

enclosure	multiplex birch plywood, Aluminium
dimensions (w × h × d)	224 × 1636 × 274 mm
weight	42 kg
standard colours	textured paint / powder coating, black
front design	hexagonal perforated steel grille in enclosure colour, backed by acoustically transparent foam
protection grille	steel grille, ball impact resistant, powder-coated
mounting points	integrated flying tracks, 4 × M8-threads at rear

## Optional features

optional colours	RAL Classic / NCS / Pantone on request
------------------	--

## CAAD simulation data

simulation data	EASE, Fohhn Designer
-----------------	----------------------

## **Electronic features**

amplifier type	Pure Path Digital PWM
audio inputs	AES/EBU
audio outputs	AES/EBU
amplifier power	16 × 120 W
DSP channels	16
frequency response	20 Hz – 20 kHz
signal/noise ratio	>105 dB/A
auto power save	adjustable from 1 s to 12 h, or never active
protective circuit	soft start, overtemperature, short circuit, overload
power supply	100 V – 240 V AC 50/60 Hz, power supply with Power Factor Correction (PFC)
inrush current	7,5 A (230 V) / 3,8 A (115 V)
power consumption	500 W RMS, idle 30 W, standby 10 W
heat dissipation	150 W, 517 BTU/h, 129 kcal/h
temperature range	0 – 40° C
cooling	temperature-controlled fan
weight (electronics)	6 kg

## **Controller**

digital signal processors	2
independent limiters	6
FIR filter	yes
gain	-80 dB – +12 dB
EQ	10-band parametric EQ, gain, +/-12 dB, frequency 10 – 20 kHz, Q 0.1 – 100
selective 3-band limiting	bass / mid / high
limiter / compressor	yes
noise gate	yes
delay	input: 0 – 350 ms (0 – 120 m); output: 0 – 640 ms (0 – 220 m)
X-over	Linkwitz-Riley 4th order (24 dB / octave), high pass 10 Hz – 20 kHz, low pass 10 Hz – 20 kHz
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 Audio Soft, Fohhn Net
remote monitoring	temperature, protect, power supply, Fohhn Net, Fohhn Audio Soft, AES/EBU signals
simulation beam	Fohhn Net, Fohhn Audio Soft

## Connections and controls

controls	mains switch (remote-controllable via Airea Connect)
mains connection	1 × PowerCON mains in, 1 × PowerCon mains out
inputs	1 × etherCON Airea Connect / stack link, 1 × XLR AES/EBU, 1 × etherCON Fohhn Net
outputs	1 × etherCON stack link, 2 × XLR AES/EBU, 2 × etherCON Fohhn Net
signal inputs	AES/EBU 32 kHz – 96 kHz, 16/24 bit
signal outputs	AES/EBU link-out from input

## Display LEDs

Sign LED (connector panel and front grille)	blue = power on, blue flashing = sign
status LED	green = ready, red = protect / standby, red flashing = fault
receive / send LED	receive / send remote control LED
audio error LED	red = no AES/EBU
remote power LED	green = Airea Connect active, remote power on
on (stack link) LED	green = stack link active

potenza nominale (picco); SPL massimo: picco, 20 ms con segnale di rumore rosa filtrato in banda secondo la norma IEC 60268-2 a un'ottava sopra il limite inferiore della gamma di frequenza, con altoparlante preimpostato

gamma di frequenza: -10 dB in condizioni di semispazio anecoico con altoparlante preimpostato

peso: peso netto senza apparecchiature opzionali

dissipazione di calore: rumore rosa, cresta di 6 dB, 1/4 Pmax

dispersione nominale: -6 dB rispetto all'asse di dispersione principale

**Fohhn Audio AG**  
**Großer Forst 15**  
**72622 Nuertingen**  
**Germania**

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



Fohhn Audio AG si riserva il diritto di apportare modifiche al design e alla tecnologia dei suoi prodotti senza preavviso. Tutte le informazioni sono soggette a modifiche. © 2023, Fohhn Audio AG, Germania.

Versione del documento: 2023-07-13 16:27:19