

# Wzmacniacze systemowe

## DI-4.2000

Wysokowydajny wzmacniacz systemowy do instalacji mobilnych i stałych, 4 × 2000 W, 2 U, 19"



Analog

AES/EBU

 Dante™

# Wzmacniacze systemowe DI-4.2000



DI-4.2000 to cyfrowy 4-kanalowy wzmacniacz wyprodukowany w Niemczech. Wzmacniacze DSP opracowane i wyprodukowane przez Fohhn oferują wysoką gęstość mocy i doskonały dźwięk. Wzmacniacze są przeznaczone do mobilnych systemów dźwiękowych i instalacji stałych. Zapewniają wszystkie niezbędne funkcje i niemal nieograniczone możliwości połączeń w zakresie wejść audio. Czy to AES/EBU, Dante czy analogowe – oferują maksymalną elastyczność dzięki wymiennym modułom połączeniowym. Odpowiednie ustawienia głośników zapewniają optymalną wydajność i niezawodność.

## Main features

- Moc wyjściowa: 4 × 2000 W / 4 ohm / 100 V / 70 V
- Może być zdalnie sterowany i kontrolowany przez Fohhn Net
- Rozbudowany procesor DSP, sterowany w czasie rzeczywistym za pomocą Fohhn Audio Soft
- Dostępny plugin Q-SYS
- Utrzymuje moc szczytową przez kilka sekund
- Regulowana temperatura, cichy wentylator
- Auto Power Save dla minimalnych wymagań dotyczących mocy w trybie czuwania
- Wielkość instalacji: 2 U / 19"
- Niewielki ciężar, tylko 9,9 kg



Dostępne z następującymi opcjami kolorystycznymi



Czarny

Wyposażony w następujące technologie Fohhn



Fohhn DSP  
wewnętrzny



100 V  
100 V  
opcjonalnie



Auto Power  
Save



Power Sharing

Możliwe interfejsy wejściowe dla tego produktu

Analog

AES/EBU

Dante™

Szczegółowe informacje na temat wszystkich technologii Fohhn, opcji kolorystycznych i połączeń można znaleźć na stronie [www.fohhn.com/en/technologies](http://www.fohhn.com/en/technologies)

# Dane techniczne

|                        |                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Physical features      |                                                                                                                                                                             |
| dimensions (w × h × d) | 2 U / 19", 485 × 89 × 425 mm                                                                                                                                                |
| weight                 | 9.9 kg                                                                                                                                                                      |
| Electronic features    |                                                                                                                                                                             |
| amplifier technology   | Class D                                                                                                                                                                     |
| amplifier outputs      | 4                                                                                                                                                                           |
| DSP routing (matrix)   | 4 × 4                                                                                                                                                                       |
| frequency response     | 20 Hz – 20 kHz                                                                                                                                                              |
| signal/noise ratio     | >100 dB/A                                                                                                                                                                   |
| THD+N                  | 0.15 % (1 kHz, 8 ohms, 3 dB below clipping)                                                                                                                                 |
| dynamic range          | >120 dB                                                                                                                                                                     |
| password protection    | yes                                                                                                                                                                         |
| auto power save        | adjustable from 1 s to 12 h, or never active                                                                                                                                |
| protective circuit     | over voltage protection, over current protection, over temperature protection, short-circuit protection, DC protection, power on delay, soft start and inrush current limit |
| power supply           | 100 – 240 V AC 50/60 Hz, universal power supply with Power Factor Correction (PFC)                                                                                          |
| power consumption      | Maximum (RMS) 1800 W, idle state 90 W, auto power save 10 W, standby 5 W, power on/off switch / remote power off 2 W                                                        |
| heat dissipation       | Maximal 300 W, 1020 BTU/h, 258 kcal/h                                                                                                                                       |
| temperature range      | 0 – 40 °C                                                                                                                                                                   |
| cooling                | temperature-controlled fan                                                                                                                                                  |
| output power           | 4 × 2000 W / 4 ohms / 100 V / 70 V, 4 × 1000 W / 8 ohms (1 kHz, THD+N                                                                                                       |
| minimum impedance      | 4 ohms                                                                                                                                                                      |
| input channels         | 4                                                                                                                                                                           |

| Controller                   |                                                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| digital signal processors    | 2                                                                                              |
| independent limiters         | 20                                                                                             |
| FIR filter                   | yes                                                                                            |
| input gain                   | -80 dB – +12 dB                                                                                |
| routing gain                 | -80 dB – +12 dB                                                                                |
| output gain                  | -80 dB – +12 dB                                                                                |
| EQ                           | 8 × 10 fully parametric filters, gain +/-12 dB, frequency 10 Hz – 20 kHz, Q 0.1 – 100          |
| selective 3-band limiting    | bass / mid / high                                                                              |
| limiter / compressor         | 8                                                                                              |
| noise gate                   | 8                                                                                              |
| delay                        | 4 × 0 – 350 ms (0 – 120 m) outputs, 4 × 0 – 88 ms (0 – 30 m) inputs                            |
| X-over                       | 8 × Linkwitz-Riley 4th order (24 dB/octave), high pass 10 Hz – 20 kHz, low pass 10 Hz – 20 kHz |
| user presets                 | 100                                                                                            |
| speaker presets              | 100                                                                                            |
| 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 Net over RS-485, Fohhn Audio Soft, USB-C                           |
| remote monitoring     | temperature, protect, signals, power supply, Fohhn Net, Fohhn Audio Soft |
| fault message contact | 1 × Relais, 2 × UM, 3-pin Phoenix                                        |
| switching contact     | load preset, standby on/off                                              |

#### Display (front)

|                    |                                                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| receive / send LED | remote control, Fohhn-Net                                                 |
| ready LED          | blue = Power on, blue flashing = Sign                                     |
| protect LED        | red = Error / Protect / Standby                                           |
| input LED          | 4 × input signal LED, white = signal (> -50 dBFS), red = clip (> -3 dBFS) |
| output LED         | 4 × output signal LED, white = signal (> -50 dBFS)                        |
| USB Config LED     | configuration via USB                                                     |

## Connections and controls

|                                                     |                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------|
| controls                                            | Power on/off Switch |
| mains connection                                    | 1 × PowerCON        |
| fault contact (open/close)                          | 1 × Phoenix 3-pin   |
| switching contact 1 and 2                           | 1 × Phoenix 3-pin   |
| remote power in / out                               | 2 × Phoenix 2-pin   |
| power supply for extern<br>small devices 24 V / 5 W | 1 × Phoenix 2-pin   |
| 24 V / 5 W power LED                                | green = on          |
| USB Config                                          | 1 × USB-C socket    |

waga: waga netto bez wyposażenia opcjonalnego

rozpraszanie ciepła: szum różowy, szczyt 6 dB, 1/4 Pmax

# Standardowy interfejs wejściowy (AES/EBU)



Standard input interface (AES/EBU)

|                |                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------|
| inputs         | 2 × Phoenix 3-pin AES/EBU, 1 × Phoenix 3-pin Fohhn-Net |
| outputs        | 2 × Phoenix 3-pin AES/EBU, 1 × Phoenix 3-pin Fohhn-Net |
| signal inputs  | AES/EBU 32 kHz – 96 kHz, 16/24 bit                     |
| signal outputs | AES/EBU link out from input                            |
| latency        | 0.0 ms                                                 |

# Interfejs wejściowy AES/EBU XLR



Input interface AES/EBU XLR

|                |                                         |
|----------------|-----------------------------------------|
| inputs         | 2 × XLR AES/EBU, 1 × etherCON Fohhn-Net |
| outputs        | 2 × XLR AES/EBU, 1 × etherCON Fohhn-Net |
| signal inputs  | AES/EBU 32 kHz – 96 kHz, 16/24 bit      |
| signal outputs | AES/EBU link out from input             |
| latency        | 0.0 ms                                  |

# Interfejs wejściowy analogowy XLR



## Input interface analog XLR

|                    |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| inputs             | 4 × XLR analogue, 1 × etherCON Fohhn-Net |
| outputs            | 4 × XLR analogue, 1 × etherCON Fohhn-Net |
| signal inputs      | analog, max. level +15 dBu               |
| signal outputs     | analog link out from input               |
| frequency response | 20 Hz – 20 kHz                           |
| THD                |                                          |
| S/N ratio          | >110 dB/A                                |
| input impedance    | 10 k ohms                                |
| latency            | 1.0 ms                                   |

# Interfejs wejściowy Dante Ultimo (DUC)



## Input interface Dante Ultimo (DUC)

|                              |                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| integration in media control | UDP text protocol                                 |
| support for AES67            | Yes                                               |
| latency                      | Dante +0.6 ms                                     |
| inputs                       | 1 × RJ-45 100BASE-T Ethernet, Dante and Fohhn-Net |
| audio input channels         | 4                                                 |
| audio link                   | No                                                |
| redundancy                   | No                                                |

# Opcja wyjścia Speakon

## Output option Speakon

|         |             |
|---------|-------------|
| outputs | 4 × Speakon |
|---------|-------------|



# Listwy zaciskowe opcji wyjściowych

## Output option terminal blocks

|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| outputs                 | 2 × Phoenix 4-pin                                         |
| conductor cross-section | max. 6 mm <sup>2</sup> flexible, 10 mm <sup>2</sup> rigid |



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

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

