

# Amplificateurs de système

## DI-2.2000

Amplificateur de puissance haute performance pour installation mobile et fixe, 2 × 2000 W, 2 U, 19".



Analog

AES/EBU

 Dante™

# Amplificateurs de système DI-2.2000



Le DI-2.2000 est un amplificateur numérique à 2 canaux fabriqué en Allemagne. Les amplificateurs DSP développés et fabriqués par Fohhn offrent une haute densité de puissance et un excellent son. Les amplificateurs sont conçus pour les systèmes de sonorisation mobiles et les installations fixes. Ils offrent toutes les fonctionnalités essentielles et une connectivité presque illimitée en termes d'entrées audio. Que ce soit AES/EBU, Dante ou analogique, ils offrent une flexibilité maximale grâce à des modules de connexion interchangeable. Les préréglages correspondants des enceintes garantissent des performances et une fiabilité optimale.

## Main features

- Puissance de sortie : 2 × 2000 W / 4 ohms / 100 V / 70 V
- Peut être actionné et contrôlé à distance via Fohhn Net
- DSP étendu, contrôlable en temps réel avec le Fohhn Audio Soft
- Plugin Q-SYS disponible
- Maintient une puissance de crête pendant plusieurs secondes
- Ventilateur à faible bruit et à température contrôlée
- Économie d'énergie automatique pour une consommation minimale en mode veille
- Taille d'installation : 2 U / 19
- Poids léger, seulement 9,6 kg



Disponible avec les options de couleur suivantes



Noir

Équipé des technologies suivantes de Fohhn



Fohhn DSP à l'intérieur de



100 V en option



Auto Power Save



Power Sharing

Interfaces d'entrée possibles pour ce produit

Analog

AES/EBU

Dante™

Pour des informations détaillées sur toutes les technologies, options de couleur et connexions de Fohhn, veuillez consulter le [www.fohhn.com/en/technologies](http://www.fohhn.com/en/technologies).

# Données techniques

|                        |                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Physical features      |                                                                                                                                                                             |
| dimensions (w × h × d) | 2 U / 19", 485 × 89 × 425 mm                                                                                                                                                |
| weight                 | 9.6 kg                                                                                                                                                                      |
| Electronic features    |                                                                                                                                                                             |
| amplifier technology   | Class D                                                                                                                                                                     |
| amplifier outputs      | 2                                                                                                                                                                           |
| DSP routing (matrix)   | 4 × 2                                                                                                                                                                       |
| frequency response     | 20 Hz – 20 kHz                                                                                                                                                              |
| signal/noise ratio     | >100 dB/A                                                                                                                                                                   |
| THD+N                  | 0.08 % (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) 1200 W, idle state 50 W, auto power save 10 W, standby 5 W, power on/off switch / remote power off 2 W                                                        |
| heat dissipation       | Maximal 200 W, 680 BTU/h, 172 kcal/h                                                                                                                                        |
| temperature range      | 0 – 40 °C                                                                                                                                                                   |
| cooling                | temperature-controlled fan                                                                                                                                                  |
| output power           | 2 × 2000 W / 4 ohms / 100 V / 70 V, 2 × 1000 W / 8 ohms (1 kHz, THD+N                                                                                                       |
| minimum impedance      | 4 ohms                                                                                                                                                                      |
| input channels         | 4                                                                                                                                                                           |

| Controller                   |                                                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| digital signal processors    | 2                                                                                              |
| independent limiters         | 12                                                                                             |
| FIR filter                   | yes                                                                                            |
| input gain                   | -80 dB – +12 dB                                                                                |
| routing gain                 | -80 dB – +12 dB                                                                                |
| output gain                  | -80 dB – +12 dB                                                                                |
| EQ                           | 6 × 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         | 6                                                                                              |
| noise gate                   | 6                                                                                              |
| delay                        | 2 × 0 – 350 ms (0 – 120 m) outputs, 4 × 0 – 88 ms (0 – 30 m) inputs                            |
| X-over                       | 6 × 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                                  |
| 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         | 2 × output signal LED, white = signal (> -50 dBFS)                        |

## 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    |

poids : poids net sans équipement optionnel

dissipation thermique : bruit rose, crête 6 dB, 1/4 Pmax

# Interface d'entrée standard (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                                                 |

# Interface d'entrée 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                                  |

# Interface d'entrée analogique 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                                   |

# Interface d'entrée 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                                                |

# Option de sortie Speakon

## Output option Speakon

|         |             |
|---------|-------------|
| outputs | 2 × Speakon |
|---------|-------------|



# Option de sortie en borniers

## Output option terminal blocks

|               |                                                           |
|---------------|-----------------------------------------------------------|
| outputs       | 1 × Phoenix 4-pin                                         |
| conductor     | max. 6 mm <sup>2</sup> flexible, 10 mm <sup>2</sup> rigid |
| cross-section |                                                           |



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

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

