

# MAC

## FEARLESS D SERIES

A M P L I F I E R



## FEARLESS D SERIES



Fearless 5000 D



Fearless 4000 D



Fearless 2200 D



Fearless 1000 D

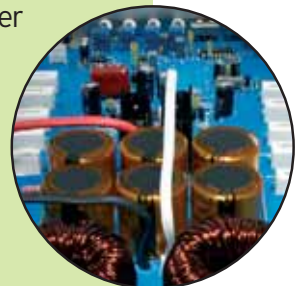


A M P L I F I E R

## FEARLESS D SERIES

### Besonderheiten

- Stabil an 2 Ohm
  - Class-D, digitaler Subwooferkanal mit hohem Wirkungsgrad CH 5 (5000 D)
  - Stufenlose Phasenregulierung 0 - 180 Grad, Kanal 5 (5000 D, 1000 D)
  - Fernbedienung für die Lautstärkeregelung
  - Kanalmodus-Wahlschalter für Kanal 5 (Internes Summensignal aus Kanal 1 und 2 oder externer Subwoofereingang) (5000 D)
  - Kanalwahlschalter 4/3/2-Kanal Betrieb (4000 D)
  - Kanalwahlschalter STEREO/MONO-Betrieb (2200 D)
  - Max Power Preamp-Schaltung für eine optimierte Ansteuerung in Brückenschaltung (4000 D, 2200 D)
  - Niederpegelausgänge (4000 D, 2200 D, 1000 D)
  - Gekapselte und vergoldete Strom- und Lautsprecherklemmen
  - Massive, verschraubte und vergoldete Cinchbuchsen
  - Niederimpedanz Elkos im Netzteil (5000 D, 1000 D)
  - Gekapselte Potentiometer mit Metallachse
  - Toshiba Audio Leistungstransistoren (5000 D, 4000 D, 1000 D)
  - Leiterplatten mit doppelter Kupfereauflage (70  $\mu$ m) zur Reduzierung der Innenwiderstände
  - Aluminiumdruckplatten zur optimalen Befestigung der Leistungstransistoren
  - Digitaldisplay für Temperatur und Spannung
- Variable Full-Feature Filter:
  - 5000 D
    - Aktive 3-Wege Frequenzweiche:
    - Kanal 1 und 2:
      - Variables Hochpassfilter 15 - 6000 Hz
    - Kanal 3 und 4 mit Bandpassfilter:
      - Variables Hochpassfilter 15 - 800 Hz, 12 dB pro Oktave
      - Variables Tiefpassfilter 50 - 6000 Hz, 12 dB pro Oktave
    - Kanal 5:
      - Variables Tiefpassfilter 50 - 300 Hz, 12 dB pro Oktave
      - Variables Subsonicfilter 10 - 30 Hz, 12 dB pro Oktave (Kanal 5)
      - Variabler Bass Boost 0...12dB bei 45 Hz (Kanal 5)
  - 2200 D, 4000 D
    - Variabler Tief- und Hochpass 40 - 400 Hz (12 dB pro Oktave)
    - Variabler Bass Boost 0...12 dB bei 45 Hz
  - 1000 D
    - Variabler Tiefpass 40 - 300 Hz (12 dB pro Oktave)
    - Variables Subsonicfilter 10 - 80 Hz (12 dB pro Oktave)
    - Variabler Bass Boost 0...12 dB bei 45 Hz



## FEARLESS D SERIES

### Highlights

- 2 ohm stable
  - Class-D, high efficiency digital subwoofer channel, CH5 (5000 D)
  - Variable Phase Shift 0 - 180 degrees (5000 D, 1000 D)
  - Volume remote control
  - Channel mode selector switch for CH5 (sum input audio signal from CH1 and CH2 or external subwoofer input) (5000 D)
  - 4/3/2 channel mode switch (4000 D)
  - STEREO/MONO channel mode switch (2200 D)
  - Max Power Preamp circuit generates an optimized driver signal in bridged mode operation
  - Low impedance capacitors for the power supply (4000 D, 2200 D, 1000 D)
  - Encapsulated and gold plated power and speaker connectors
  - Heavy duty screwed gold-plated RCA jacks
  - Low impedance capacitors for the power supply (5000 D, 1000 D)
  - Encapsulated potentiometers with metal shaft
  - Toshiba power audio transistors (5000 D, 4000 D, 1000 D)
  - Circuit board with double copper coating (70  $\mu$ m) for improved electrical conductance
  - Aluminium bars for an optimized mounting of the power transistors
  - Digital temperature and voltage display
- Variable full-feature filters:
    - 5000 D
      - Active 3-way x-over:
      - Channel 1 and 2:
        - Variable high pass filter 15 - 6000 Hz, 12 dB per octave
      - Channel 3 and 4:
        - Variable high pass filter 15 - 800 Hz, 12 dB per octave
        - Variable low pass filter 50 - 6000 Hz, 12 dB per octave
      - Channel 5:
        - Variable low pass filter 50 - 300 Hz, 12 dB per octave
        - Variable subsonic filter 10 - 30 Hz, 12 dB per octave (CH 5)
        - Variable bass boost 0...12 dB at 45 Hz (CH 5)
    - 2200 D, 4000 D
      - Variable low and high pass 40 - 400 Hz (12 dB per octave)
      - Variable bass boost 0 ... 12 dB at 45 Hz
    - 1000 D
      - Variable low pass 40 - 300 Hz (12 dB per octave)
      - Variable subsonic filter 10 - 80 Hz (12 dB per octave)
      - Variable bass boost 0...12 dB at 45 Hz



## FEARLESS 1000 D

### Technische Daten/ Specifications

Max. Ausgangsleistung (Sinus Burst 2:8, 1 kHz) an 2 Ohm, 14,4 V	2.200 Watt
Max. power output (sine burst 2:8, 1 kHz) into 2 ohms, 14.4 V	2,200 watts
Max. Ausgangsleistung (Sinus Burst 2:8, 1 kHz) an 4 Ohm, 14,4 V	1.200 Watt
Max. power output (sine burst 2:8, 1 kHz) into 4 ohms , 14.4V	1,200 watts
Nennleistung (DIN 45 324) an 2 Ohm, 14,4 V	900 Watt
RMS power output (DIN 45 324) into 2 ohms, 14.4V	900 watts
Nennleistung (DIN 45 324) an 4 Ohm, 14,4 V	600 Watt
RMS power output (DIN 45 324) into 4 ohms, 14.4 V	600 watts
Frequenzgang	5 - 75 kHz (-3 dB)
Frequency response	5 - 75 kHz (-3 dB)
Klirrfaktor	< 0,03 % (1 kHz)
THD	< 0,03 % (1 kHz)
Geräuschspannungsabstand (A-Filter)	> 100 dB
Signal-to-noise ratio (A-weighted)	> 100 dB
Eingangsempfindlichkeit	0,4 - 4 V
Input sensitivity	0,4 - 4 V
Eingangsimpedanz	30 kOhm
Input impedance	30 kOhms
Stromversorgung	12 V minus an Masse
Power supply	12 V negative ground
Abmessungen (B x H x T)	454 x 59 x 290 mm
Dimensions (W x H x D)	454 x 59 x 290 mm
Gewicht	6,0 kg
Weight	6.0 kg

Art.no.: 110 4060 / EAN: 40 23037 04060 9

## FEARLESS 2200 D

### Technische Daten/ Specifications

Max. Leistung Gebrückt (Sinus Burst 2:8, 1 kHz) an 4 Ohm, 14,4 V	1 x 800 Watt
Max. power bridged (sine burst 2:8, 1 kHz) into 4 ohms , 14.4V	1 x 800 watts
Max. Ausgangsleistung (Sinus Burst 2:8, 1 kHz) an 2 Ohm, 14,4 V	2 x 800 Watt
Max. power output (sine burst 2:8, 1 kHz) into 2 ohms, 14.4 V	2 x 800 watts
Max. Ausgangsleistung (Sinus Burst 2:8, 1 kHz) an 4 Ohm, 14,4 V	2 x 500 Watt
Max. power (sine burst 2:8, 1 kHz) into 4 ohms , 14.4V	2 x 500 watts
Nennleistung Gebrückt (DIN 45 324) an 4 Ohm, 14,4 V	1 x 650 Watt
RMS power bridged (DIN 45 324) into 4 ohms, 14.4 V	1 x 650 watts
Nennleistung (DIN 45 324) an 2 Ohm, 14,4 V	2 x 325 Watt
RMS power output (DIN 45 324) into 2 ohms, 14.4V	2 x 325watts
Nennleistung (DIN 45 324) an 4 Ohm, 14,4 V	2 x 225 Watt
RMS power output (DIN 45 324) into 4 ohms, 14.4 V	2 x 225 watts
Frequenzgang	5 - 75 kHz (-3 dB)
Frequency response	5 - 75 kHz (-3 dB)
Klirrfaktor	< 0,03 % (1 kHz)
THD	< 0,03 % (1 kHz)
Geräuschspannungsabstand (A-Filter)	> 100 dB
Signal-to-noise ratio (A-weighted)	> 100 dB
Eingangsempfindlichkeit	0,4 - 4 V
Input sensitivity	0,4 - 4 V
Eingangsimpedanz	30 kOhm
Input impedance	30 kOhms
Stromversorgung	12 V minus an Masse
Power supply	12 V negative ground
Abmessungen (B x H x T)	429 x 59 x 290 mm
Dimensions (W x H x D)	429 x 59 x 290 mm
Gewicht	5,6 kg
Weight	5.6 kg

Art.no.: 110 4062 / EAN: 40 23035 04062 3

## FEARLESS 4000 D

### Technische Daten/ Specifications

Max. Leistung Gebrückt (Sinus Burst 2:8, 1 kHz) an 4 Ohm, 14,4 V	2 x 900 Watt
Max. power bridged (sine burst 2:8, 1 kHz) into 4 ohms , 14.4V	2 x 900 watts
Max. Ausgangsleistung (Sinus Burst 2:8, 1 kHz) an 2 Ohm, 14,4 V	4 x 400 Watt
Max. power output (sine burst 2:8, 1 kHz) into 2 ohms, 14.4 V	4 x 400 watts
Max. Ausgangsleistung (Sinus Burst 2:8, 1 kHz) an 4 Ohm, 14,4 V	4 x 300 Watt
Max. power output (sine burst 2:8, 1 kHz) into 4 ohms , 14.4V	4 x 300 watts
Nennleistung Gebrückt(DIN 45 324) an 4 Ohm, 14,4 V	2 x 400 Watt
RMS power bridged (DIN 45 324) into 4 ohms, 14.4 V	2 x 400 watts
Nennleistung (DIN 45 324) an 2 Ohm, 14,4 V	4 x 200 Watt
RMS power output (DIN 45 324) into 2 ohms, 14.4V	4 x 200 watts
Nennleistung (DIN 45 324) an 4 Ohm, 14,4 V	4 x 150 Watt
RMS power output (DIN 45 324) into 4 ohms, 14.4 V	4 x 150 watts
Frequenzgang	5 - 75 kHz (-3 dB)
Frequency response	5 - 75 kHz (-3 dB)
Klirrfaktor	< 0,03 % (1 kHz)
THD	< 0.03 % (1 kHz)
Geräuschspannungsabstand (A-Filter)	> 100 dB
Signal-to-noise ratio (A-weighted)	> 100 dB
Eingangsempfindlichkeit	0,4 - 4 V
Input sensitivity	0,4 - 4 V
Eingangsimpedanz	30 kOhm
Input impedance	30 kOhms
Stromversorgung	12 V minus an Masse
Power supply	12 V negative ground
Abmessungen (B x H x T)	467 x 59 x 290 mm
Dimensions (W x H x D)	467 x 59 x 290 mm
Gewicht	5,8 kg
Weight	5.8 kg

Art.no.: 110 4064 / EAN: 40 23037 04064 7

## FEARLESS 5000 D

### Technische Daten/ Specifications

Max. Leistung Gebrückt (Sinus Burst 2:8, 1 kHz) an 4 Ohm, 14,4 V	2 x 540 W + 900 Watt
Max. power bridged (sine burst 2:8, 1 kHz) into 4 ohms , 14.4V	2 x 540 w + 900 watts
Max. Ausgangsleistung (Sinus Burst 2:8, 1 kHz) an 2 Ohm, 14,4 V	4 x 275 W + 1300 Watt
Max. power output (sine burst 2:8, 1 kHz) into 2 ohms, 14.4 V	4 x 275 w + 1300 watts
Max. Ausgangsleistung (Sinus Burst 2:8, 1 kHz) an 4 Ohm, 14,4 V	4 x 210 W + 900 Watt
Max. power output (sine burst 2:8, 1 kHz) into 4 ohms , 14.4V	4 x 210 w + 900 watts
Nennleistung Gebrückt(DIN 45 324) an 4 Ohm, 14,4 V	2 x 180 W + 300 Watt
RMS power bridged (DIN 45 324) into 4 ohms, 14.4 V	2 x 180 w + 300 watts
Nennleistung (DIN 45 324) an 2 Ohm, 14,4 V	4 x 90 W + 450 Watt
RMS power output (DIN 45 324) into 2 ohms, 14.4V	4 x 90 w + 450 watts
Nennleistung (DIN 45 324) an 4 Ohm, 14,4 V	4 x 70 W + 300 Watt
RMS power output (DIN 45 324) into 4 ohms, 14.4 V	4 x 70 w + 300 watts
Frequenzgang	5 - 75 kHz (-3 dB) (Kanäle 1 bis 4) 5 - 300 Hz (-3dB) (Kanal 5)
Frequency response	5 - 75 kHz (-3 dB) ( CH 1 to 4) 5 - 300 Hz (-3dB) (CH 5)
Klirrfaktor	< 0,03 % (1 kHz) (Kanäle 1 bis 4) < 0,1 % (1 kHz) (Kanal 5)
THD	< 0,03 % (1 kHz) (CH 1 to 4) < 0,1 % (1 kHz) (CH 5)
Geräuschspannungsabstand (A-Filter)	> 100 dB
Signal-to-noise ratio (A-weighted)	> 100 dB
Eingangsempfindlichkeit	0,4 - 4 V
Input sensitivity	0,4 - 4 V
Eingangsimpedanz	30 kOhm
Input impedance	30 kOhms
Stromversorgung	12 V minus an Masse
Power supply	12 V negative ground
Abmessungen (B x H x T)	491 x 59 x 290 mm
Dimensions (W x H x D)	491 x 59 x 290 mm
Gewicht	6,4 kg
Weight	6.4 kg

Art.no.: 110 4066 / EAN: 40 23037 04066 1