



## PA 4100 DSC 19"-Mehrkanal-DSP-Endstufe

pa series

### Beschreibung

Die PA 4100 DSC ist eine audiophile Class-D Mehrkanal-Endstufe mit integrierter 8 × 8 DSP-Matrix. Sie bietet eine sehr hohe Klangqualität bei geringer Leistungsaufnahme und Wärmeentwicklung.

Die Endstufe hat 8 symmetrische Line-Eingänge und 8 Ausgänge. OUT 1 – 4 sind als Lautsprecherausgänge mit jeweils 100 Watt Ausgangsleistung ausgeführt, OUT 5 – 8 stehen als symmetrische Line-Ausgänge zur Verfügung. Eine oder mehrere Endstufen der PA-DSC Serie können über Ethernet oder USB angeschlossen und mit der DSC-Control-Software am PC programmiert sowie über Mediensteuerungen bedient werden. Der DSP bietet neben der 8 × 8 Mixer-Matrix für jeden Ein- und Ausgang zehn vollparametrische Filter, Delay bis 2 Sek. sowie Kompressoren und Limiter. Auf Wunsch erstellen wir gerne projektbezogene Presets.

Die hocheffizienten Class-D Endstufen-Module der PA DSC-Serie verfügen über komplexe Limiterschaltungen, die auch bei niedrigen Lastimpedanzen einen stabilen, verzerrungsfreien Betrieb gewährleisten.

Die Verstärker sind zur Fernsteuerung mit einem Schaltkontakt für ON/OFF und kanalgetrennten VCA-Eingängen für externe Lautstärkeregelung ausgestattet. Alle Ausgänge können unabhängig voneinander oder in beliebigen Gruppen geregelt werden. Hierfür sind unsere Lautstärkeregler WP-V und RP-V oder das DV-Modul zur Steuerung über UP/Down-Kontakte vorgesehen. Eine Störung in den Endstufenkanälen wird über den potential-freien Fault-Kontakt ausgegeben.

Die Eingänge 1 – 4 sind als XLR-Buchsen ausgeführt, die übrigen Ein- und Ausgänge sind mit steckbaren Schraubklemmen versehen.

### Besonderheiten

- Digitale Mehrkanal-Endstufe mit DSP
- 8 × 8 DSP-Matrix
- 8 × Line IN, 4 × Speaker OUT + 4 × Line OUT sym.
- 4 × 100 Watt / 2 × 200 Watt Ausgangsleistung
- Schnittstellen: USB, Ethernet
- VCA-Eingänge pro Kanal
- Stand By-Kontakt und Fault-Kontakt
- Geregelte sehr leise Lüfter
- Gehäuse 1 HE, Einbautiefe nur 345 mm
- Optional 100 V-Übertrager
- Optional externe Lautstärkeregler (Wall-Panel WP-V oder Rack-Panel RP-V)
- Optional DV-Modul für externe Lautstärkeregelung über UP/Down-Kontakte

### Einsatzbereiche

- Home Audio
- Medienräume
- Konferenzräume
- Läden, Verkaufsräume
- Gastronomie
- Clubs, Diskotheken
- Konzertsäle, Theater
- Kirchen

# PA 4100 DSC

## 19"-Mehrkanal-DSP-Endstufe

### Ansicht Rückseite



### Technische Daten

Eingänge	8 × Line In symmetrisch (4 × XLR; 4 × Systemklemmen, steckbar)
Nom. Eingangs-/Ausgangspegel	+ 4 dBu
Max. Eingangs-/Ausgangspegel	+ 22 dBu
Eingangsimpedanz	20 kOhm
Lastimpedanz	≥ 2 Ohm, Bridge ≥ 4 Ohm
Ausgänge	4 × Speaker Out bis 2 × 4 mm <sup>2</sup> , 4 × Line Out sym., (Systemklemmen, steckbar)
Ausgangsleistung	
4 Ohm	4 × 100 Watt
8 Ohm	4 × 60 Watt
2 Ohm	4 × 100 Watt
Bridge	2 × 200 Watt (4 oder 8 Ohm)
Übertragungsbereich	10 Hz – 20 kHz
Klirrfaktor	< 0,05 % (1 kHz, 3 dB unter Vollaussteuerung)
Dynamikumfang	> 100 dB
Anzeigen	LEDs für Power, Signal, Limit, Fault, LCD-Display
Bedienelemente	Preset Selector, Netzschalter, Ground-Lift
DSP	24 Bit, 48 kHz
Latenzzeit	0,64 ms
Funktionen	8 × 8 Mixer-Matrix, 10 vollparametrische Filter je Eingang und Ausgang, Filtertypen: Bell, High Shelf, Low Shelf, Notch, Allpass, Bandpass, Highpass, Lowpass. Delay bis 2 Sek., Limiter und Kompressor je Eingang und Ausgang, 100 Presets
Software	DSC Control
Schnittstellen	Ethernet, USB
Weitere Anschlüsse	VCA-Eingänge je Kanal 0 – 10 V (auch für DV-Module), potentialfreier Fault-Kontakt N/O, Stand By-Kontakt (konfigurierbar als N/O oder N/C)
Kühlung	stufenlos geregelte Lüfter, Luftstrom von vorne nach hinten

Schutzschaltungen	Schutz vor Kurzschluss und Übertemperatur, Einschaltstrombegrenzung. Peak-Limiter, Strom-Limiter und Leistungs-Limiter je Lautsprecherausgang
Stromversorgung	230 VAC
Netzanschluss	Kaltgerätestecker
Leistungsaufnahme	
Standby	0.5 Watt
Leerlauf	26 Watt
1/8 Nennleistung	85 Watt
Maximum	210 Watt
Abmessungen (B × H × T)	19", 1 HE, 483 × 44 × 348 mm
Gewicht	8,1 kg
Garantie	3 Jahre

### Zubehör

- WP-V**  Lautstärkeregelung für Einbau in UP-Dosen mit ON/MUTE-Schalter und LED, Regelung über VCA-Eingänge
- RP-V**  Lautstärkeregelung für Einbau in 19"-Rackpanel mit ON/MUTE-Schalter und LED
- DV-Modul**  Modul für digitale Lautstärkeregelung mit UP/DOWN-Kontakten
- DSC Control**  Professionelle Steuerungs-Software für System-Controller und Controller-Endstufen. Schnittstellen: Ethernet, USB Betriebssysteme: Windows, Mac OS



Download von unserer Website – [www.lb-lautsprecher.de/Download-DSC-Control-Software](http://www.lb-lautsprecher.de/Download-DSC-Control-Software)