



PA-SERIES  
POWER AMPLIFIER

Optimale Verstärkung für perfekte Akustik

Intelligente  
Verstärkertechnik.  
Puristisches Design.  
High Tech  
made in Munich.





## Next Generation

### PA-SERIES POWER AMPLIFIER

Die neue PA-SERIES ist die konsequente Weiterentwicklung unserer bewährten Mehrkanal-Endstufenreihe.

Wir bieten ein komplettes Programm von audiophilen zwei- bis achtkanaligen Class-D-Endstufen mit oder ohne DSP. Die Verstärker sind mit Ausgangsleistungen von 100 bis 400 Watt pro Kanal und mit drei unterschiedlichen Input-Modulen erhältlich. Es kann zwischen symmetrischen Inputs, Cinch-Eingängen und Dante-Interface gewählt werden.

Das Schaltungsdesign ist auf sehr hohe Klangqualität und Langlebigkeit bei minimalem Energieverbrauch und geringer Wärmeentwicklung hin konzipiert. Im Auto On/Off-Betrieb schalten Verstärkerkanäle, die aktuell nicht genutzt werden, in einen energiesparenden Sleep-Mode.

Unsere neu entwickelten prozessorgesteuerten Class-D-Endstufenmodule und großzügig dimensionierte Netzteile mit hohen Siebkapazitäten gewährleisten einen sehr hohen Wirkungsgrad und enorme Leistungsreserven.

Die Nenn-Ausgangsleistung steht an Lastimpedanzen von 2 bis 8 Ohm zur Verfügung.

Die Geräte werden in München gefertigt und ermöglichen durch den modularen Aufbau optimale Wartung und Service.





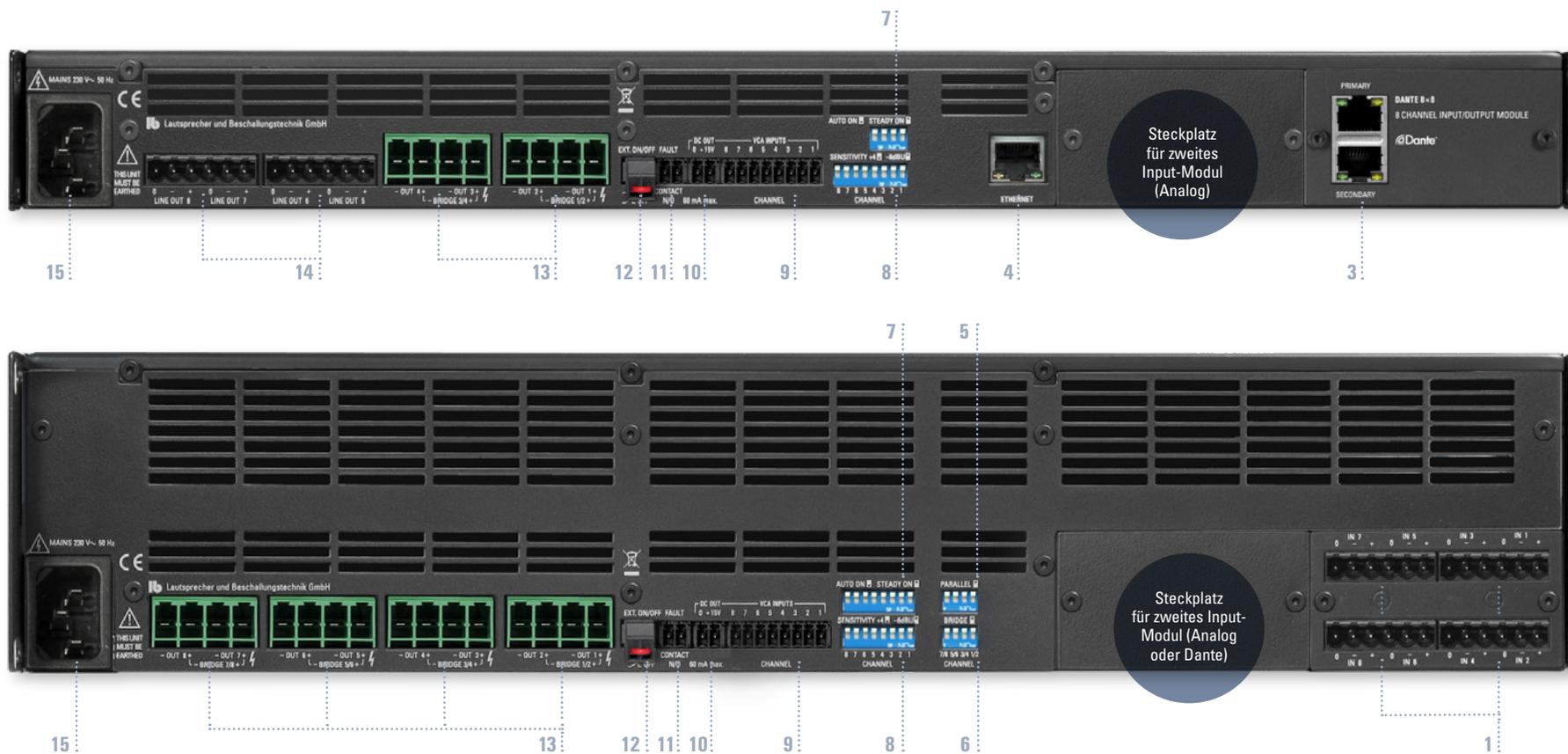
## Smarte Rückseiten

Die Endstufen bieten diverse Einstellmöglichkeiten und sind mit Anschlüssen zur Fernsteuerung ausgestattet. Mit DIP-Schaltern können pro Kanal die Eingangsempfindlichkeit von +4 dB auf -6 dB umgeschaltet und der Auto On/Off-Betrieb deaktiviert werden. VCA-Eingänge pro Kanal erlauben eine externe Lautstärkeregelung mit unseren Lautstärkereglern WP-V und RP-V oder mit dem DV-Modul und UP/Down-Kontakten. Über einen Schaltkontakt können die Verstärker ein- und ausgeschaltet werden, ein Endstufen-Fehler wird über den potentialfreien Fault-Kontakt ausgegeben.

- 1 **8xIN-SYM** Input-Modul 8 x Line In symmetrisch
- 2 **8xIN-CINCH** Input-Modul 8 x Line In Cinch unsymmetrisch
- 3 **DANTE 8x8** Dante-Interface, 2 x RJ 45 Ethernet
- 4 **ETHERNET** RJ 45 Netzwerkanschluss für DSP
- 5 **PARALLEL** DIP-Schalter pro Kanalpaar

- 6 **BRIDGE** DIP-Schalter pro Kanalpaar
- 7 **AUTO ON/STEADY ON** DIP-Schalter pro Kanal
- 8 **SENSITIVITY** DIP-Schalter +4/-6 dB pro Kanal
- 9 **VCA-INPUTS** (Voltage Controlled Amplifier) pro Kanal
- 10 **DC OUT 15 V** Spannungsversorgung für WP-V/RP-V, 60 mA max.

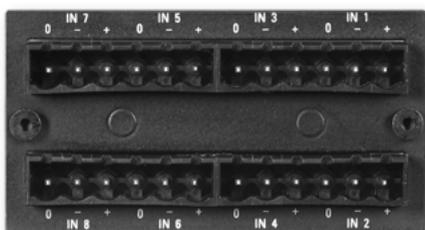
- 11 **FAULT CONTACT N/O**
- 12 **EXT. ON/OFF N/C** (Kurzschluss-Stecker)
- 13 Lautsprecher-Ausgänge
- 14 Line-Ausgänge
- 15 Kaltgeräte-Netzanschluss (Netzka-  
bel beiliegend)





## Input-Module

Alle Endstufen-Modelle sind in drei Modell-Varianten mit unterschiedlichen Input-Modulen erhältlich. Sie sind entweder mit symmetrischen Line-Eingängen, unsymmetrischen Cinch-Eingängen oder Dante-Interface bestückt. Bei Bedarf können die Verstärker mit einem zweiten Input-Modul ausgebaut werden, um verschiedene Arten von Signalquellen zu kombinieren. Zum Beispiel kann ein Teil der Input-Kanäle analog und ein anderer über Dante angesteuert werden.



### SYMMETRISCHE INPUT-MODULE MIT 2 BIS 8 KANÄLEN

2/4/6/8-Kanal-Inputmodule für PA-SERIES mit symmetrischen Line-Eingängen. Die Eingänge sind mit steckbaren Schraubklemmen ausgestattet. Auf dem Modul befinden sich DIP-Schalter für GROUND-LIFT je Kanalpaar für Betrieb mit geerdeten Signalquellen (innenliegend).



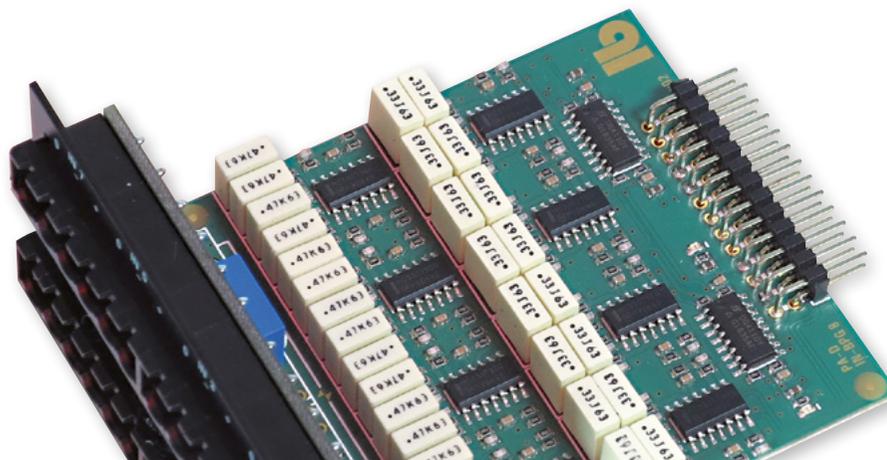
### CINCH INPUT-MODULE MIT 2 BIS 8 KANÄLEN

2/4/6/8-Kanal-Inputmodule für PA-SERIES mit unsymmetrischen Cinch-Eingängen. Auf dem Modul befinden sich DIP-Schalter für GROUND-LIFT je Kanalpaar für Betrieb mit geerdeten Signalquellen (innenliegend).



### 8-KANAL-DANTE-INTERFACE FÜR PA-SERIES

Das Dante-Interface verfügt über zwei RJ-45-Buchsen für Audio over Ethernet (Primary/Secondary). Wenn die primäre Netzwerkverbindung ausfällt, schaltet das Modul automatisch auf die zweite Verbindung um.



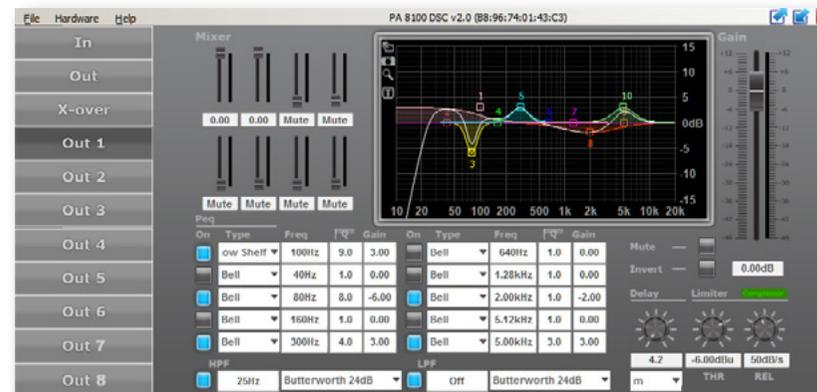
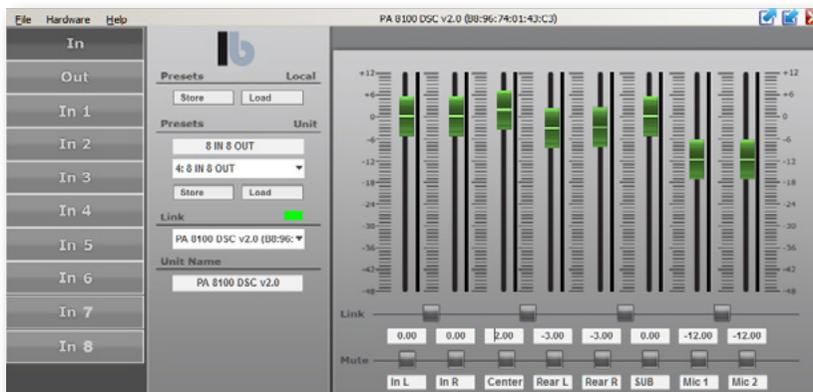


## DSC Control



### PROFESSIONELLE STEUERUNGS-SOFTWARE

DSC Control ist die professionelle Steuerungs-Software für unsere DSP-Endstufen, System-Controller und Aktivlautsprecher. Eine oder mehrere Endstufen der PA-SERIES 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 x 8 Mixer-Matrix für jeden Ein- und Ausgang zehn vollparametrische Filter, Delay bis 2 Sek. sowie Kompressoren und Limiter.



Auf Wunsch erstellen wir projektbezogene Presets. 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)



## Modelle und Input- Module

PA-Serie	Inputs	Outputs	Gehäuse
PA 2100	2 × Line In sym.	2 × 100 Watt	1 HE
PA 2100 CINCH	2 × Line In Cinch		
PA 2100 DANTE	Ethernet		
PA 4100	4 × Line In sym.	4 × 100 Watt	1 HE
PA 4100 CINCH	4 × Line In Cinch		
PA 4100 DANTE	Ethernet		
PA 6100	6 × Line In sym.	6 × 100 Watt	1 HE
PA 6100 CINCH	6 × Line In Cinch		
PA 6100 DANTE	Ethernet		
PA 8100	8 × Line In sym.	8 × 100 Watt	1 HE
PA 8100 CINCH	8 × Line In Cinch		
PA 8100 DANTE	Ethernet		
PA 2200	2 × Line In sym.	2 × 200 Watt	1 HE
PA 2200 CINCH	2 × Line In Cinch		
PA 2200 DANTE	Ethernet		
PA 4200	4 × Line In sym.	4 × 200 Watt	1 HE
PA 4200 CINCH	4 × Line In Cinch		
PA 4200 DANTE	Ethernet		
PA 6200	6 × Line In sym.	6 × 200 Watt	1 HE
PA 6200 CINCH	6 × Line In Cinch		
PA 6200 DANTE	Ethernet		
PA 8200	8 × Line In sym.	8 × 200 Watt	1 HE
PA 8200 CINCH	8 × Line In Cinch		
PA 8200 DANTE	Ethernet		
PA 2400	2 × Line In sym.	2 × 400 Watt	1 HE
PA 2400 CINCH	2 × Line In Cinch		
PA 2400 DANTE	Ethernet		
PA 4400	4 × Line In sym.	4 × 400 Watt	1 HE
PA 4400 CINCH	4 × Line In Cinch		
PA 4400 DANTE	Ethernet		
PA 6400	6 × Line In sym.	6 × 400 Watt	1 HE
PA 6400 CINCH	6 × Line In Cinch		
PA 6400 DANTE	Ethernet		
PA 8400	8 × Line In sym.	8 × 400 Watt	1 HE
PA 8400 CINCH	8 × Line In Cinch		
PA 8400 DANTE	Ethernet		

PA-DSC-Serie	Inputs	Outputs	Gehäuse
PA 2100 DSC	8 × Line In sym.	2 × 100 Watt + 6 × Line Out	1 HE
PA 2100 DSC CINCH	8 × Line Cinch		
PA 2100 DSC DANTE	Ethernet		
PA 4100 DSC	8 × Line In sym.	4 × 100 Watt + 6 × Line Out	1 HE
PA 4100 DSC CINCH	8 × Line Cinch		
PA 4100 DSC DANTE	Ethernet		
PA 6100 DSC	8 × Line In sym.	6 × 100 Watt + 6 × Line Out	1 HE
PA 6100 DSC CINCH	8 × Line Cinch		
PA 6100 DSC DANTE	Ethernet		
PA 8100 DSC	8 × Line In sym.	8 × 100 Watt	1 HE
PA 8100 DSC CINCH	8 × Line Cinch		
PA 8100 DSC DANTE	Ethernet		
PA 2200 DSC	8 × Line In sym.	2 × 200 Watt + 6 × Line Out	1 HE
PA 2200 DSC CINCH	8 × Line Cinch		
PA 2200 DSC DANTE	Ethernet		
PA 4200 DSC	8 × Line In sym.	4 × 200 Watt + 4 × Line Out	1 HE
PA 4200 DSC CINCH	8 × Line Cinch		
PA 4200 DSC DANTE	Ethernet		
PA 6200 DSC	8 × Line In sym.	6 × 200 Watt + 2 × Line Out	1 HE
PA 6200 DSC CINCH	8 × Line Cinch		
PA 6200 DSC DANTE	Ethernet		
PA 8200 DSC	8 × Line In sym.	8 × 200 Watt	1 HE
PA 8200 DSC CINCH	8 × Line Cinch		
PA 8200 DSC DANTE	Ethernet		
PA 2400 DSC	8 × Line In sym.	2 × 400 Watt + 6 × Line Out	1 HE
PA 2400 DSC CINCH	8 × Line Cinch		
PA 2400 DSC DANTE	Ethernet		
PA 4400 DSC	8 × Line In sym.	4 × 400 Watt + 4 × Line Out	1 HE
PA 4400 DSC CINCH	8 × Line Cinch		
PA 4400 DSC DANTE	Ethernet		
PA 6400 DSC	8 × Line In sym.	6 × 400 Watt + 2 × Line Out	2 HE
PA 6400 DSC CINCH	8 × Line Cinch		
PA 6400 DSC DANTE	Ethernet		
PA 8400 DSC	8 × Line In sym.	8 × 400 Watt	2 HE
PA 8400 DSC CINCH	8 × Line Cinch		
PA 8400 DSC DANTE	Ethernet		

Input-Module	Inputs
2×IN-SYM	2 × Line In sym.
4×IN-SYM	4 × Line In sym.
6×IN-SYM	6 × Line In sym.
8×IN-SYM	8 × Line In sym.
2×IN-CINCH	2 × Line In unsym.
4×IN-CINCH	4 × Line In unsym.
6×IN-CINCH	6 × Line In unsym.
8×IN-CINCH	8 × Line In unsym.
DANTE 8×8	Ethernet

Ib Lautsprecher und  
Beschallungstechnik GmbH

info@ib-lautsprecher.de  
www.ib-lautsprecher.de

Steinerstr. 15 K · 81369 München  
Tel +49 89 1893109-0 · Fax -29

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.  
© Ib Lautsprecher und  
Beschallungstechnik GmbH

feiner hören 