



## PA-S 250 Kompakter fernsteuerbarer 2-Kanal-Verstärker

**pa**series

### Beschreibung

Der PA-S 250 ist ein audiophiler 2-Kanal-Verstärker für den Einsatz in AV-Anlagen, in Multiroom-Systemen und in Mehrkanal-Beschallungsanlagen.

Das Schaltungsdesign des PA-S 250 ist für hohe Klangqualität und Betriebssicherheit bei minimalem Stromverbrauch konzipiert. Die prozessorgesteuerten Class-D-Endstufen gewährleisten einen sehr guten Wirkungsgrad und hohe Leistungsreserven. Die Auto-On/Off-Funktion schaltet den Verstärker automatisch in einen stromsparenden SLEEP-Mode wenn kein Input-Signal anliegt.

Der Verstärker hat eine Ausgangsleistung von 2 x 50 Watt an 2 bis 4 Ohm bzw. 2 x 30 Watt an 8 Ohm.

Die Eingänge sind sowohl als Cinchbuchsen als auch symmetrisch ausgeführt. Ein Ground-Lift-Schalter und DIP-Schalter zur Umschaltung der Eingangsempfindlichkeit erlauben eine optimale Anpassung an unterschiedliche Signalquellen.

Frontseitig sind LEDs für Standby/Power, Sleep, Signal, Limit und Protect angeordnet. Rückseitig befinden sich die Inputs, Lautstärkeregler pro Kanal, ein Schaltkontakt für ON/OFF und kanalgetrennte VCA-Eingänge für Lautstärkeregelung. Die externe Lautstärkeregelung kann über eine Steuerspannung von 0 – 10 V oder unsere Lautstärkeregler WP-V und RP-V bzw. über das DV-Modul und Up/Down-Kontakte erfolgen.

### Besonderheiten

- Fernsteuerbarer Verstärker mit 2 Kanälen
- 2 x 50 Watt Ausgangsleistung an 2 bis 4 Ohm, 2 x 30 Watt an 8 Ohm
- Symmetrische Eingänge und Cinch-Eingänge
- VCA-Eingänge pro Kanal
- Auto-On/Off schaltbar
- Ext. ON/OFF-Kontakt
- Schaltbare Eingangsempfindlichkeit +4/-6 dBu pro Kanal
- Lüfterlos
- Ground-Lift schaltbar
- Gehäuse 1/4 19", 1 HE

#### Optionen:

- 100 V-Übertrager
- Lautstärkeregler (Wallpanel WP-V oder Rackpanel RP-V)
- DV-Modul für Lautstärkeregelung über Up/Down-Kontakte

### Einsatzbereiche

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

## PA-S 250

### Kompakter fernsteuerbarer 2-Kanal-Verstärker

#### Technische Daten

|                             |                                                                                                                                    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eingänge                    | 2 × Line In sym. + 2 × Line In Cinch                                                                                               |
| Nom. Eingangspegel          | +4/-6 dBu, schaltbar                                                                                                               |
| Max. Eingangspegel          | +16 dBu                                                                                                                            |
| Eingangsimpedanz            | 20 kOhm                                                                                                                            |
| Lastimpedanz                | ≥ 2 Ohm                                                                                                                            |
| Ausgänge                    | 2 × Speaker Out bis 2 × 2,5 mm <sup>2</sup> , (Systemklemmen, steckbar)                                                            |
| Ausgangsleistung            |                                                                                                                                    |
| 2 Ohm                       | 2 × 50 Watt                                                                                                                        |
| 4 Ohm                       | 2 × 50 Watt                                                                                                                        |
| 8 Ohm                       | 2 × 30 Watt                                                                                                                        |
| Übertragungsbereich         | 15 Hz – 22 kHz                                                                                                                     |
| Klirrfaktor                 | < 0,05 % (1 kHz, 3 dB unter Vollaussteuerung)                                                                                      |
| Dynamikumfang               | > 100 dB                                                                                                                           |
| Anzeigen                    | LED für ON/STANDBY; LEDs je Kanal für PROTECT, LIMIT, SIGNAL, SLEEP                                                                |
| Bedienelemente              | Frontseitig Netzschalter. Rückseitig VOLUME-Regler je Kanal, DIP-Schalter für AUTO ON/STEADY ON und SENSITIVITY +4/-6 dBu          |
| Weitere Anschlüsse          | VCA-Eingänge je Kanal 0 – 10 V (auch für DV-Module), ON/OFF-Kontakt N/C                                                            |
| Kühlung                     | lüfterlos                                                                                                                          |
| Schutzschaltungen           | Peak-Limiter, Strom-Limiter und Leistungs-Limiter je Lautsprecherausgang, Kurzschluss-Sicherung, mehrstufige Temperaturüberwachung |
| Stromversorgung             | 90 bis 260 VAC                                                                                                                     |
| Netzanschluss               | Kaltgerätestecker                                                                                                                  |
| Leistungsaufnahme           |                                                                                                                                    |
| Standby                     | < 0,5 Watt                                                                                                                         |
| SLEEP                       | 2,7 Watt                                                                                                                           |
| Leerlauf                    | 4,4 Watt                                                                                                                           |
| 1/8 Nennleistung            | 20 Watt                                                                                                                            |
| Max. Dauerleistungsaufnahme | 42 Watt                                                                                                                            |
| Peak Leistungsaufnahme      | 125 Watt                                                                                                                           |
| Abmessungen (B × H × T)     | ¼ 19", 1 HE, 110 × 42 × 233 mm                                                                                                     |
| Gewicht                     | 1,2 kg                                                                                                                             |
| Garantie                    | 5 Jahre                                                                                                                            |

#### Modell

##### PA-S 250

#### Artikel-Nr.

3005-0001

#### Ausführungen

2-Kanal-Verstärker mit symmetrischen und Cinch-Eingängen

#### Zubehör

#### Artikel-Nr.

#### Ausführungen

##### MP-PA-S



3005-0030

Montageplatte für PA-S Serie

##### WP-V



3401-0002

Wallpanel (Lautstärkeregelung und ON/MUTE)

##### RP-V



3402-0002

Rackpanel (Lautstärkeregelung und ON/MUTE)

##### DV-Module



3109-0006

Digitales Lautstärkemodul (UP/DOWN)

##### PA-T 2050



3109-0001

100 V-Übertrager-Modul, 2 × 50 Watt, Ringkern

##### PA-T 1 U



3109-0005

Rackwanne 19", 1 HE, für bis zu 4 × PA-S 250 oder PA-T 2050

##### RP-1 U

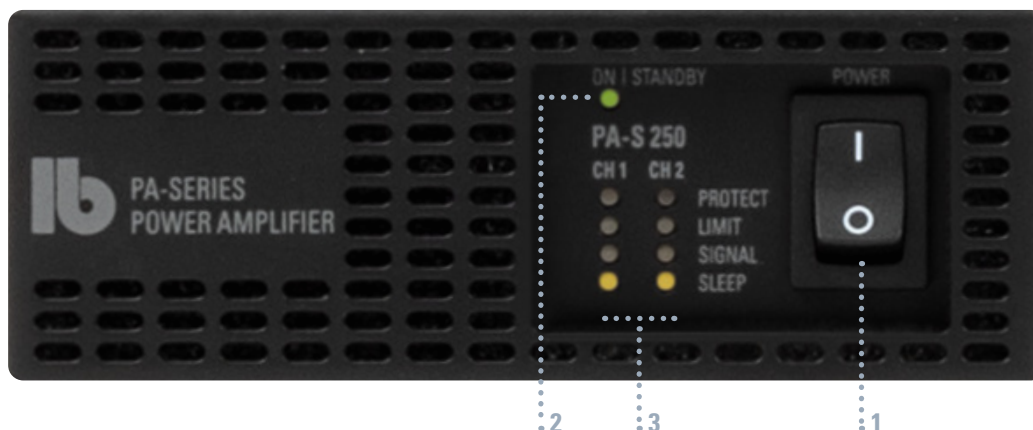


3402-0016

19"-Rackblende, 1 HE, für 6 × RP-Panel

## PA-S 250

### Kompakter fernsteuerbarer 2-Kanal-Verstärker



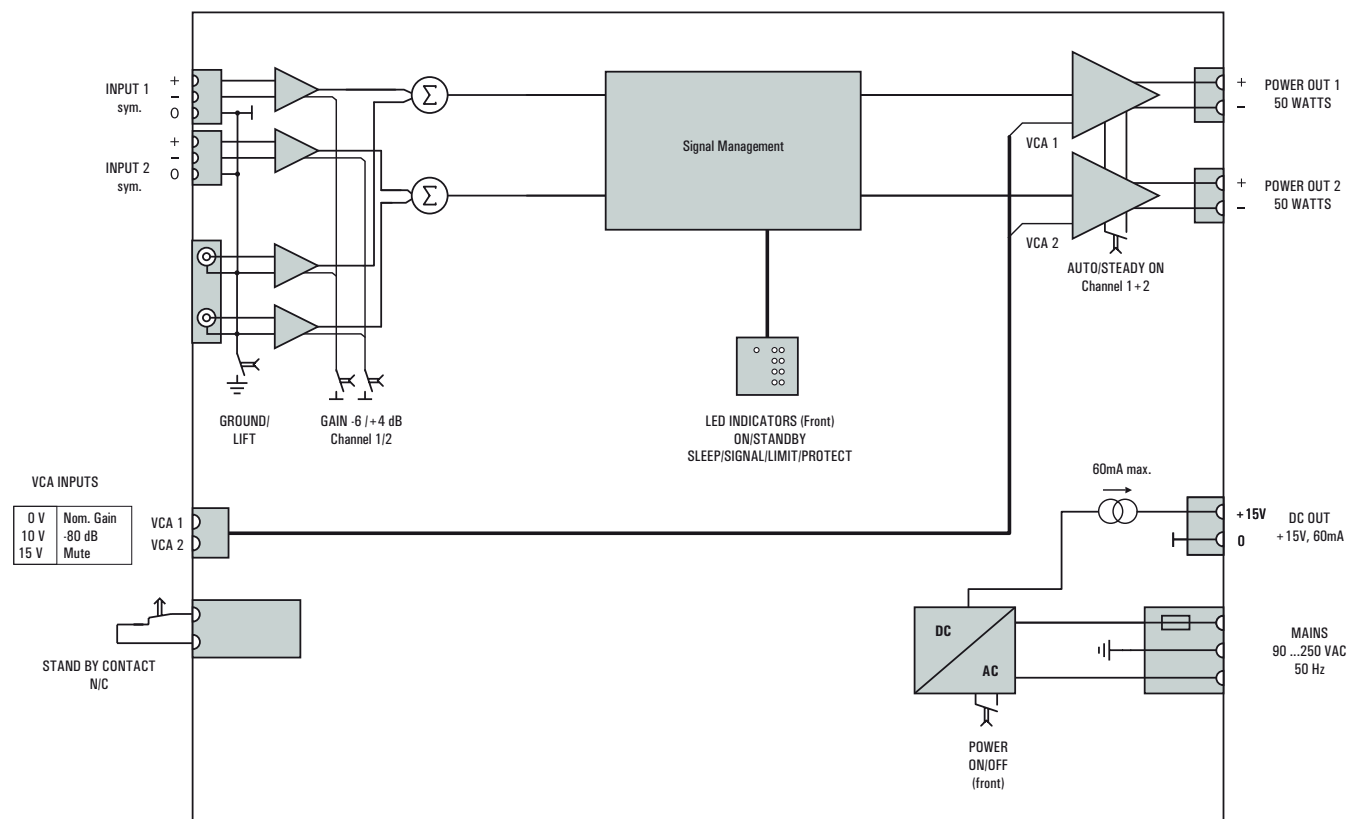
- 1 Netzschalter**  
Der Verstärker schaltet mit einer Verzögerung von ca. 3 Sek. ein.
- 2 LED STANDBY / ON**  
Im STANDBY leuchtet die LED rot, bei eingeschaltetem Verstärker grün.
- 3 LED Anzeigen**  
**SLEEP** – der entsprechende Endstufenkanal ist vorübergehend ausgeschaltet.  
**SIGNAL** – am Ausgang des entsprechenden Endstufenkanals liegt ein Signal an.  
**LIMIT** – der entsprechende Endstufenkanal limitiert (Peak Voltage, Peak Current, Peak Power oder Average Power).  
**PROTECT** – der entsprechende Endstufenkanal schaltet ab: Kurzschluss am Ausgang, Übertemperatur oder Defekt. Eine blinkende LED zeigt an, dass die Leistung des Kanals aufgrund zu hoher Betriebstemperatur zurückgeregelt wird.



- 1 Kaltgeräte-Netzanschluss** (Netzkabel beiliegend).
- 2 Lautsprecher-Ausgänge**  
Die Lautsprecherausgänge sind mit steckbaren Systemklemmen bis 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> Kabelquerschnitt versehen. Die Impedanz der Lautsprecher sollte 2 Ohm nicht wesentlich unterschreiten.
- 3 Cinch Inputs**
- 4 Symmetrische Inputs**
- 5 SENSITIVITY** – DIP-Schalter +4/-6 dB pro Kanal. In der unteren Schalterposition wird die Eingangsempfindlichkeit des jeweiligen Kanals von +4 dBu (Studiopegel) auf -6 dBu für Home-Audio- und PC-Anwendungen umgeschaltet.
- 6 VCA-INPUTS** – (Voltage Controlled Amplifier) pro Kanal. Eingänge für externe Lautstärkeregelung mit unseren Lautstärkereglern WP-V und RP-V, mit dem DV-Modul (digitales Lautstärkemodul) und Up/Down-Kontakten oder mit 0 – 10 V Dimmeraktoren (0 V = Nominal Gain, 10 V = -80 dB = Mute). Bei 15 V wird der jeweilige Endstufenkanal auf SLEEP gesetzt.
- 7 DC OUT 15 V**  
Spannungsversorgung für unsere Lautstärkereglern WP-V und RP-V oder das DV-Modul (60 mA max.)
- 8 AUTO ON/STEADY ON** – DIP-Schalter  
In der oberen Schalterposition läuft der entsprechende Kanal im AUTO ON/OFF-Modus und schaltet in den Ruhezustand (SLEEP) sobald am Eingang länger als 10 Minuten kein Musiksinal anliegt (dadurch wird der Stromverbrauch wesentlich reduziert). In der unteren Schalterposition sind die Endstufen permanent aktiv (STEADY ON).
- 9 GROUND LIFT-Schalter**  
In Stellung GROUND ist die Input-Masse mit dem Schutzleiter verbunden. Ist ein Zuspiegelgerät ebenfalls geerdet, kann es zu einer Brummschleife kommen. In diesem Fall kann die Masse der Eingangsbuchsen vom Schutzleiter getrennt werden (Stellung LIFT).
- 10 EXT. ON/OFF** – N/C (Kurzschluss-Stecker).  
Der EXT. ON/OFF-Kontakt muss geschlossen sein, damit die Endstufe aktiv ist. Dies kann durch den werkseitig eingesteckten Kurzschluss-Stecker oder durch einen externen potentialfreien Schalter bzw. Kontakt erfolgen. So können einer oder mehrere Verstärker von einer Mediensteuerung oder einer SAA (Sprachalarmierungsanlage) ein- und ausgeschaltet werden.
- 11 Volume-Regler pro Kanal**

# PA-S 250 Kompakter fernsteuerbarer 2-Kanal-Verstärker

## Blockschaltbild

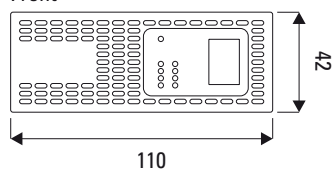


# PA-S 250

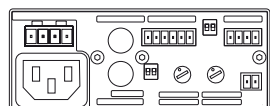
## Kompakter fernsteuerbarer 2-Kanal-Verstärker

### Abmessungen

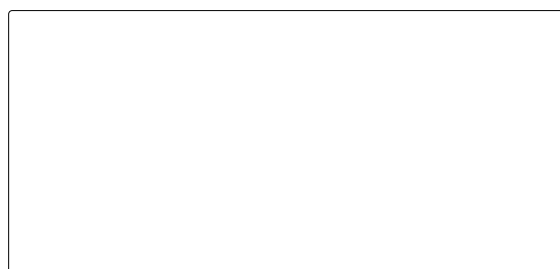
Front



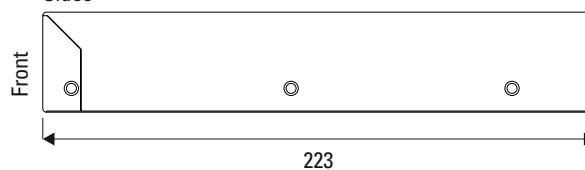
Backside



Top



Sides



Bottom

