

# Praesideo Audio-Expander

www.boschsecurity.de



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



- ▶ Vier Audioeingänge – zwei Eingänge, für die zwischen Mikrofon- und Line-Eingang ausgewählt werden kann, sowie zwei Line-Eingänge
- ▶ Vier Line-Audioausgänge
- ▶ Acht überwachte Steuereingänge und fünf Steuerausgänge
- ▶ Funktionen zum Audiosignalprocessing
- ▶ Redundanter Netzwerkanschluss

Über den Audioexpander werden externe Audiosignale in das System eingespeist und Audiosignale aus dem System an andere Systeme ausgekoppelt. Das Gerät verfügt über Steuereingänge und -ausgänge für die Anbindung externer Geräte über Schnittstellen. Es können Audioeingänge ständig oder temporär an jede der Zonen oder an andere Audioausgänge geroutet werden. Die Routing-Bedingungen werden mit Hilfe der Konfigurationssoftware festgelegt. Die Audioausgänge können so programmiert werden, dass sie Audiosignale von allen Audioeingängen empfangen können. Das Gerät kann freistehend (als Tischgerät) oder in einem 19-Zoll-Schrank eingesetzt werden.

## Funktionsbeschreibung

Der Audio-Expander besitzt vier trafosymmetrische analoge Audioeingänge. Bei zwei dieser Eingänge kann zwischen Mikrofon- und Line-Pegel gewählt werden. Die beiden anderen Eingänge sind feste Line-Pegel-Eingänge. Der Expander besitzt vier trafosymmetrische analoge Audio-Line-Ausgänge. Er verfügt über einen integrierten digitalen Audioprozessor (DSP), mit jeweils drei parametrischen Equalizer-Sektionen und zwei Shelving-Filter-Sektionen für alle Audioeingänge und Audioausgänge. Zudem steht ein zuschaltbares 20-kHz-Pilotton-Überwachungssignal zur Verfügung.

Mithilfe des Drehreglers und des Displays, das über zwei Zeilen mit jeweils 16 Zeichen verfügt, kann der Status lokal abgefragt werden.

Das Display zeigt den Messwert des VU-Meters an, wenn der Audioüberwachungsmodus aktiviert ist. Das Audiosignal kann auch über einen Kopfhörer abgehört werden.

Die acht Steuerungseingänge sind für individuelle Systemfunktionen frei programmierbar. Diesen Eingängen können Prioritäten zugewiesen werden. Jeder Steuerungseingang kann die angeschlossene Leitung auf Unterbrechungen und Kurzschlüsse überwachen. Fünf Steuerungsausgänge sind für fehler- und durchsagebezogene Aktionen frei programmierbar.

Der Audio-Expander unterstützt redundante Netzwerkverkabelung. Das Netzwerk kann mit einer Verzweigung oder in einer redundanten Schleife verkabelt sein. Das Gerät wird vom Netzwerk-Controller über das Netzwerkkabel mit Strom versorgt. Der Expander verfügt über eine Eigenüberwachung und meldet seinen Status kontinuierlich an den Netzwerk-Controller.

## Bedienelemente und Anzeigen

- LCD-Statusdisplay mit 2 Zeilen zu je 16 Zeichen
- Drehregler/Drucktaster für die Menüsteuerung und Kopfhörerlautstärke

### Verbindungen

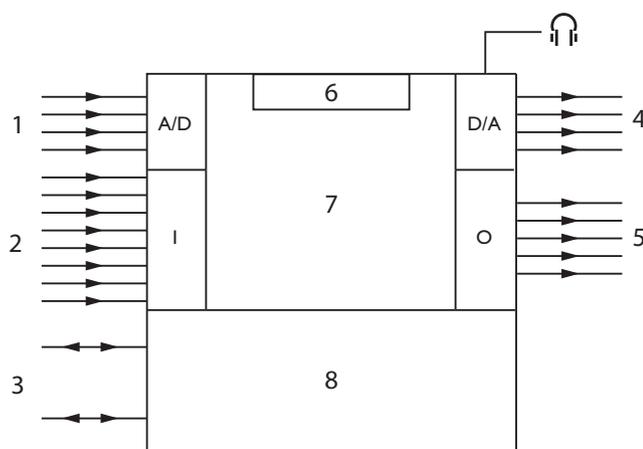
- Zwei Systemnetzwerkanschlüsse
- Acht Steuerungseingänge
- Zwei Mikrofon-/Lineeingänge
- Zwei Lineeingänge
- Vier Lineausgänge
- Fünf Steuerungsausgänge
- Kopfhörerausgang

### Zertifikate und Zulassungen

Sicherheit	gemäß IEC 60065/EN 60065
Störfestigkeit	gemäß EN 55103-2
Emissionen	gemäß EN 55103-1/FCC-47, Teil 15B
Notfall	gemäß EN 54-16/ISO 7240-16

Region	Zertifizierung	
Europa	CPR	EU CPR Telefication
	CE	

### Planungshinweise



- 1 Audioeingänge
- 2 Steuerungseingänge
- 3 Kunststofflichtwellenleiter-Netzwerk
- 4 Audioausgänge
- 5 Steuerausgänge
- 6 Anzeige und Steuerung
- 7 Netzwerkprozessor und DSP
- 8 Netzwerkredundanzumschaltung

### Lieferumfang

Menge	Komponente
1	PRS-4AEX4 Audio-Expander

- 1 Satz Montagewinkel für 19-Zoll-Racks
- 1 Satz Füße
- 1 Anschlussatz

### Technische Daten

#### Elektrische Daten

Leistungsaufnahme	9 W (DC)
<b>Leistungsmerkmale</b>	
Frequenzgang	20 Hz bis 20 kHz (-3 dB)
<b>Line-Eingänge</b>	2 x
Steckverbinder	Dreipoliger XLR-Anschluss und zweipoliger Cinch-Anschluss (für jede Leitung)
Signal-/Rauschabstand	> 87 dBA bei max. Pegel
CMRR	> 40 dB
Eingangsbereich	+6 dBV bis +18 dBV (XLR) -6 dBV bis +6 dBV (Cinch)
<b>Mikrofon-/Leitungseingänge</b>	2 x
Anschluss	Dreipoliger XLR-Anschluss und zweipoliger Cinch-Anschluss (für jede Leitung)
Nenneingangspannung	-57 dBV
Signal-/Rauschabstand	> 62 dBA, Aussteuerungsreserve 25 dB
CMRR	> 55 dB bei 100 Hz
Eingangsimpedanz	1360 Ohm
Phantomspannung	12 V ± 1 V bei 15 mA
Eingangsbereich	-7 dB bis 8 dB bez. auf Nenneingangspannung
<b>Leitungsausgänge</b>	4 x
Steckverbinder	XLR- und zweipoliger Cinch-Anschluss (für jede Leitung)
Ausgangsimpedanz	< 100 Ohm
Signal-/Rauschabstand	> 89 dBA bei max. Pegel
Übersprechen	< -85 dB
Signalbereich	-12 dBV bis +18 dBV (XLR) -24 dBV bis +6 dBV (Cinch)
Verzerrung bei 1 kHz	< 0,05 %
<b>Steuereingänge</b>	8 x
Steckverbinder	Lösbare Schraubanschlüsse
Bedienung	Schließkontakt (mit Überwachung)
<b>Steuerausgänge</b>	5 x
Steckverbinder	Lösbare Schraubanschlüsse

**Mechanische Daten**

Abmessungen (H x B x T)	
Als Tischgerät mit Füßen	92 x 440 x 400 mm
Einbau in 19-Zoll-Gehäuse (mit Halterungen)	88 x 483 x 400 mm
Vor den Halterungen	40 mm
Hinter den Halterungen	360 mm
Gewicht	6,2 kg
Montage	Tischgerät, 19-Zoll-Rack
Farbe	Anthrazit (PH 10736) mit Silber

**Umgebungsbedingungen**

Betriebstemperatur	-5° C bis +55° C
Lagertemperatur	-20° C bis +70° C
Relative Luftfeuchtigkeit	15 % bis 90 %
Luftdruck	600 bis 1100 hPa

**Bestellinformationen****Praesideo Audio-Expander**

Ergänzung des Systems um vier analoge Audioeingänge  
und vier analoge Audioausgänge.

Bestellnummer **PRS-4AEX4**

**Represented by:**

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5 und 7  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
de.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.de

**Weitere Produktinformationen:**  
Bosch Sicherheitssysteme STDE  
Werner-Heisenberg-Strasse 16  
34123 Kassel  
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08  
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399  
Einbruch/Brand/Access: -500/-199  
de.securitysystems@bosch.com  
www.bosch-sicherheitsprodukte.de