

Bộ khuếch đại Cơ bản PRS-xBxxx

www.boschsecurity.com



BOSCH
Invented for life



- ▶ Kênh (các kênh) bộ khuếch đại nhóm D hiệu suất cao
- ▶ Chuyển sang chế độ nguồn điện
- ▶ Đầu vào âm thanh cục bộ
- ▶ Hoạt động điện lưới và pin
- ▶ Giám sát đầy đủ

Bộ khuếch đại cơ bản là thiết bị thay thế cho bộ khuếch đại công suất Praesideo thông thường có hiệu quả về chi phí, dành cho những trường hợp không cần có các chức năng xử lý tín hiệu tích hợp, như bộ cân bằng, độ trễ và AVC. Chúng không có kết nối mạng Praesideo. Thay vì đó, các bộ khuếch đại này nối với mạng Praesideo qua Giao diện Đa Kênh PRS-16MCI, cung cấp bộ khuếch đại cơ bản với tín hiệu âm thanh và có quyền kiểm soát hoàn toàn. Có 4 phiên bản, PRS-1B500 (1 x 500 W), PRS-2B250 (2 x 250 W), PRS-4B125 (4 x 125 W) và PRS-8B060 (8 x 60 W).

Bộ khuếch đại cơ bản được giám sát hoàn toàn và các sự kiện lỗi được báo cáo cho bộ điều khiển mạng Praesideo qua giao diện đa kênh.

Bộ khuếch đại cơ bản cung cấp kết nối cho các loa nhóm A và nhóm B riêng lẻ trong mỗi vùng và hỗ trợ đi dây vòng loa nhóm A. Các thiết bị được gắn trong tủ 19" có giá đỡ gắn kèm.



Thông báo

Phần đứng sau số loại (-EU, -CN, ...) cho biết các phiên bản cụ thể từng khu vực của các bộ khuếch đại này. Các bộ khuếch đại hoàn toàn giống nhau, nhưng chỉ khác nhau ở chứng chỉ, dây điện và nước xuất xứ.

Chức năng

Khuếch đại

PRS-1B500 là một kênh đơn lẻ, thiết bị 500 W, PRS-2B250 là một bộ khuếch đại 2 kênh có điện áp 250 W trên mỗi kênh, PRS-4B125 là một bộ khuếch đại 4 kênh có điện áp 125 W trên mỗi kênh và PRS-8B060 là một bộ khuếch đại 8 kênh với điện áp 60 W trên mỗi kênh. Nguồn điện là chế độ chuyển đổi với dòng điện khởi động thấp và các thiết bị có thể chạy trên nguồn dự phòng pin 48 V.

Kết nối

Bộ khuếch đại có máy biến áp đầu ra tích hợp để điều khiển loa 70 và 100 V. Chúng có kết nối loa nhóm A và nhóm B được bảo vệ quá tải riêng biệt, hỗ trợ đi dây vòng lặp nhóm A. Các nhóm A và B riêng biệt của mỗi

kênh có thể được cấu hình để dự phòng. Thiết bị nối với Giao diện Đa Kênh PRS-16MCI để điều khiển và giám sát âm thanh, nhưng có thể hoạt động độc lập.

Âm thanh

Các bộ khuếch đại có đầu vào đường truyền âm thanh analog cục bộ ưu tiên thấp. Âm thanh của mạng lưới từ giao diện đa kênh chèn ngang âm thanh cục bộ.

Bảo mật

Các thiết bị hoạt động trên cả nguồn điện lưới và nguồn điện pin 48 V trong trường hợp dự phòng khẩn cấp, với chức năng chuyển đổi tự động. Các thiết bị đó giám sát nguồn cấp điện cũng như giám sát chính các thiết bị đó. Chúng có thể giám sát hoạt động của loa và các đường truyền, khi được sử dụng cùng với Giao diện Đa Kênh PRS-16MCI. Tách biệt hoàn toàn các kênh có thể cho phép một kênh của bộ khuếch đại hoạt động như một bộ khuếch đại dự phòng cho các kênh khuếch đại khác.

Bộ khuếch đại có chức năng bảo vệ chống trạng thái quá tải và ngắn mạch. Mạch bảo vệ quá nóng sẽ ngắt điện và kích hoạt LED mặc định trên bảng điều khiển phía trước nếu nhiệt độ bên trong đạt đến một giới hạn quan trọng.

Nút điều khiển và đèn báo

Mặt trước

- Hai bộ đèn LED hai màu thể hiện trạng thái của pin và nguồn điện lưới
- Bốn bộ đèn LED thể hiện trạng thái/mức độ của bộ khuếch đại (trên mỗi kênh)

Mặt sau

- Công tắc bật/tắt nguồn điện
- Bộ chọn điện áp lưới
- Kiểm soát âm lượng quay đổi với đầu vào âm thanh cục bộ (trên mỗi kênh)

Bên trong

- Lựa chọn 70 V/100 V (mỗi kênh)

Nối liên thông

Lùi

- Ổ điện
- Đầu vào dự phòng pin
- Hai đầu vít ở đầu ra loa (mỗi kênh)
- Đầu vít đầu vào bộ khuếch đại dự phòng (mỗi kênh)
- Hai đầu nối RJ45 (mỗi kênh)
- Đầu vít đầu ra âm thanh cục bộ (mỗi kênh)

Chứng nhận và Phê chuẩn

An toàn	tuân thủ IEC 60065 / EN 60065
Miễn nhiễm	tuân thủ EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 50121-4
Bức xạ	tuân thủ EN 55103-1 / FCC-47 part 15B
Khả năng cấp	tuân thủ EN 60849 / EN 54-16 / ISO 7240-16
Đường biên	tuân thủ IEC 60945

Khu vực	Chứng nhận	
Châu Âu	CPR	EU_CPR
	CE	COC
	CE	DOP
	GL	

Bộ phận Đi kèm

Số lượng	Thành phần
1	Bộ khuếch đại Cơ bản PRS-1B500 1x500 W hoặc Bộ khuếch đại Cơ bản PRS-2B250 2x250 W hoặc Bộ khuếch đại Cơ bản PRS-4B125 4x125 W hoặc Bộ khuếch đại Cơ bản PRS-8B060 8x60 W
2/4/8/16	CAT 5 cáp (cho PRS-1B500 / PRS-2B250 / PRS-4B125 / PRS-8B060)
1	Dây nguồn
1	Bộ giá đỡ treo tường (rộng) cho giá 19"
1	Bộ các đầu nối

Thông Số Kỹ Thuật

Điện	
Sự cung cấp trên mạng điện	
Điện áp	115/230 VAC, ±10%, 50/60 Hz
Công suất tiêu thụ	Pmax -3 dB* / chế độ nghỉ** / chế độ chờ
PRS-1B500	450 / 52 / 17 W
PRS-2B250	378 / 46 / 18 W
PRS-4B125	395 / 62 / 16 W
PRS-8B060	400 / 80 / 16 W
	* Mức âm cảnh báo ** Với âm thử 15 V
Nguồn điện pin	
Điện áp	48 VDC, -10% / +20%
Công suất tiêu thụ	Pmax -3 dB* / chế độ nghỉ** / chế độ chờ
PRS-1B500	365 / 34 / 6 W
PRS-2B250	370 / 38 / 6 W
PRS-4B125	375 / 48 / 9 W
PRS-8B060	385 / 62 / 10 W
	* Mức âm cảnh báo ** Với âm thử 15 V

Hiệu suất	
Hồi đáp tần số	60 Hz đến 19 kHz (-3 dB) Từ 80 Hz tới 19 kHz (-3 dB, PRS-8B060)
Biến dạng điều hòa tổng	<0,3% (1kHz) ở 50% công suất định mức
Giao âm	-70 dB (1 kHz) danh nghĩa (chỉ đối với đa kênh)
Hệ số tín hiệu trên độ ồn	>85 dB khi âm thử tắt
Đầu vào đường truyền	
Đầu vào âm thanh cục bộ	0 dBV (đối xứng)
Đầu ra loa	
Đầu ra loa	PRS-1B500
Điện trở tải định mức	20 ohm (100 V); 10 ohm (70 V)
Điện dung tải định mức	250 nF (100 V); 500 nF (70 V)
Công suất đầu ra định mức	500 W (1 phút tại 55 °C)
	250 W (30 phút tại 55 °C, liên tục tại 30 °C)
	125 W (liên tục tại 55 °C)
Đầu ra loa	
Đầu ra loa	PRS-2B250
Điện trở tải định mức	40 ohm (100 V); 20 ohm (70 V)
Điện dung tải định mức	125 nF (100 V); 250 nF (70 V)
Công suất đầu ra định mức (mỗi kênh)	250 W (1 phút tại 55 °C)
	125 W (30 phút tại 55 °C, liên tục tại 30 °C)
	60 W (liên tục tại 55 °C)
Đầu ra loa	
Đầu ra loa	PRS-4B125
Điện trở tải định mức	80 ohm (100 V); 40 ohm (70 V)
Điện dung tải định mức	60 nF (100 V); 125 nF (70 V)
Công suất đầu ra định mức (mỗi kênh)	125 W (1 phút tại 55 °C)
	60 W (30 phút tại 55 °C, liên tục tại 30 °C)
	30 W (liên tục tại 55 °C)
Đầu ra loa	
Đầu ra loa	PRS-8B060
Điện trở tải định mức	160 ohm (100 V); 80 ohm (70 V)
Điện dung tải định mức	30 nF (100 V); 60 nF (70 V)
Công suất đầu ra định mức (mỗi kênh)	60 W (1 phút tại 55 °C)
	30 W (30 phút tại 55 °C, liên tục tại 30 °C)
	15 W (liên tục tại 55 °C)

Đặc tính cơ học

Kích thước (C x R x S)	
sử dụng cho tủ mạng 19", có giá đỡ	88 x 483 x 400 mm (3,5 x 19 x 15,7 in)
phía trước giá đỡ	40 mm (1,6 in)
phía sau giá đỡ	360 mm (14,2 in)
Trọng lượng	
PRS-1B500	12 kg (26,5 lb)
PRS-2B250	14 kg (30,9 lb)
PRS-4B125	15 kg (33,4 lb)
PRS-8B060	13,7 kg (30,5 lb)
Lắp ráp	giá đỡ 19"
Màu	Than với bạc

Môi trường

Nhiệt độ hoạt động	Từ -5 °C tới +55 °C (+23 °F tới +131 °F)
Nhiệt độ bảo quản	Từ -40 °C tới +70 °C (-40 °F tới +158 °F)
Độ ẩm tương đối	15% đến 90%
Áp suất không khí	600 đến 1100 hPa

Thông tin Đặt hàng

Bộ khuếch đại Cơ bản PRS-1B500 1 x 500 W

Bộ khuếch đại công suất cơ bản 1 kênh, 1 x 500 W, được nối mạng với thiết bị PRS-16MCI, bộ giá đỡ 2 RU. Số đặt hàng **PRS-1B500**

Bộ khuếch đại Cơ bản PRS-2B250 2 x 250 W

Bộ khuếch đại công suất cơ bản 2 kênh, 2 x 250 W, được nối mạng với thiết bị PRS-16MCI, bộ giá đỡ 2 RU. Số đặt hàng **PRS-2B250**

Bộ khuếch đại Cơ bản PRS-4B125 4 x 125 W

Bộ khuếch đại công suất cơ bản 4 kênh, 4 x 125 W, được nối mạng với thiết bị PRS-16MCI, bộ giá đỡ 2 RU. Số đặt hàng **PRS-4B125**

Bộ khuếch đại Cơ bản PRS-8B060 8 x 60 W

Bộ khuếch đại công suất cơ bản 8 kênh, 8 x 60 W, được nối mạng với thiết bị PRS-16MCI, bộ giá đỡ 2 RU. Số đặt hàng **PRS-8B060**

Bộ khuếch đại Cơ bản PRS-1B500-EU 1 x 500 W

Bộ khuếch đại công suất cơ bản 1 kênh, 1 x 500 W, được nối mạng với PRS-16MCI, bộ giá đỡ 2 RU. Số đặt hàng **PRS-1B500-EU**

Bộ khuếch đại Cơ bản PRS-2B250-EU 2 x 250 W

Bộ khuếch đại công suất cơ bản 2 kênh, 2 x 250 W, được nối mạng với PRS-16MCI, bộ giá đỡ 2 RU. Số đặt hàng **PRS-2B250-EU**

Bộ khuếch đại Cơ bản PRS-4B125-EU 4 x 125 W

Bộ khuếch đại công suất cơ bản 4 kênh, 4 x 125 W, được nối mạng với PRS-16MCI, bộ giá đỡ 2 RU.
Số đặt hàng **PRS-4B125-EU**

Bộ khuếch đại Cơ bản PRS-8B060-EU 8 x 60 W

Bộ khuếch đại công suất cơ bản 8 kênh, 8 x 60 W, được nối mạng với PRS-16MCI, bộ giá đỡ 2 RU.
Số đặt hàng **PRS-8B060-EU**

Bộ khuếch đại Cơ bản PRS-1B500-US 1 x 500 W

Bộ khuếch đại công suất cơ bản 1 kênh, 1 x 500 W, được nối mạng với thiết bị PRS-16MCI, bộ giá đỡ 2 RU, phiên bản Mỹ.
Số đặt hàng **PRS-1B500-US**

Bộ khuếch đại Cơ bản PRS-2B250-US 2 x 250 W

Bộ khuếch đại công suất cơ bản 2 kênh, 2 x 250 W, được nối mạng với thiết bị PRS-16MCI, bộ giá đỡ 2 RU, phiên bản Mỹ.
Số đặt hàng **PRS-2B250-US**

Bộ khuếch đại Cơ bản PRS-4B125-US 4 x 125 W

Bộ khuếch đại công suất cơ bản 4 kênh, 4 x 125 W, được nối mạng với thiết bị PRS-16MCI, bộ giá đỡ 2 RU, phiên bản Mỹ.
Số đặt hàng **PRS-4B125-US**

Bộ khuếch đại Cơ bản PRS-8B060-US 8 x 60 W

Bộ khuếch đại công suất cơ bản 8 kênh, 8 x 60 W, được nối mạng với thiết bị PRS-16MCI, bộ giá đỡ 2 RU, phiên bản Mỹ.
Số đặt hàng **PRS-8B060-US**

Bộ khuếch đại Cơ bản PRS-1B500-CN 1 x 500 W

Bộ khuếch đại công suất cơ bản 1 kênh, 1 x 500 W, được nối mạng với thiết bị PRS-16MCI, bộ giá đỡ 2 RU, phiên bản Trung Quốc.
Số đặt hàng **PRS-1B500-CN**

Bộ khuếch đại Cơ bản PRS-2B250-CN 2 x 250 W

Bộ khuếch đại công suất cơ bản 2 kênh, 2 x 250 W, được nối mạng với thiết bị PRS-16MCI, bộ giá đỡ 2 RU, phiên bản Trung Quốc.
Số đặt hàng **PRS-2B250-CN**

Bộ khuếch đại Cơ bản PRS-4B125-CN 4 x 125 W

Bộ khuếch đại công suất cơ bản 4 kênh, 4 x 125 W, được nối mạng với thiết bị PRS-16MCI, bộ giá đỡ 2 RU, phiên bản Trung Quốc.
Số đặt hàng **PRS-4B125-CN**

Bộ khuếch đại Cơ bản PRS-8B060-CN 8 x 60 W

Bộ khuếch đại công suất cơ bản 8 kênh, 8 x 60 W, được nối mạng với thiết bị PRS-16MCI, bộ giá đỡ 2 RU, phiên bản Trung Quốc.
Số đặt hàng **PRS-8B060-CN**

Đại diện bởi:

Vietnam
Bosch Security Systems
10th floor, 194 Golden Building,
473 Dien Bien Phu street,
ward 25, Binh Thanh District
84 Ho Chi Minh
Tel: +84 8 6258 3690
Fax: +84 8 6258 3693
www.boschsecurity.asia