

# Giao tiếp Âm thanh PRS 1AIP1 IP

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Invented for life



- ▶ Giải pháp tất cả trong một cho việc vận chuyển âm thanh trên mạng IP
- ▶ Các tín hiệu điều khiển đầu vào và đầu ra có sự giám sát
- ▶ Hỗ trợ truyền phát tiếp
- ▶ Độ trễ âm thanh có thể cấu hình trên đầu ra để điều chỉnh theo loa
- ▶ Dễ dàng lắp đặt và cấu hình thông qua trình duyệt web chuẩn

PRS-1AIP1 là thiết bị âm thanh dựa trên IP đa năng hỗ trợ các ứng dụng VoIP và Âm thanh trên IP. Đây là giải pháp lý tưởng để ghép nối âm thanh và thiết bị phát hiện trạng thái nối mạch trên mạng LAN và WAN có khoảng cách xa, ví dụ: trong và giữa các trung tâm hội nghị và/hoặc các ứng dụng thông dịch từ xa. Giải pháp này mở rộng và giao tiếp với các hệ thống DCN và hội nghị truyền thông không dựa vào mạng và các hệ thống truyền thanh công cộng mà không cần máy tính trong khi hoạt động.

Thiết bị có các đầu vào và ra âm thanh analog giúp giao tiếp dễ dàng. Có thể chuyển một đầu vào âm thanh sang độ nhạy của micrô với chức năng giám sát micrô tích hợp. Ngoài ra, các tín hiệu điều khiển đầu vào có chức năng giám sát kết nối và cáp.

Có thể sử dụng các tín hiệu điều khiển đầu vào và đầu ra để truyền các sự kiện khớp kênh đến hệ thống DCN.

## Chức năng

### Âm thanh

Hỗ trợ nhiều định dạng âm thanh: đơn kênh, PCM 16 bit song công hoặc G.711 cho độ trễ rất thấp, và hai kênh gửi hoặc nhận MP3 cho âm thanh chất lượng cao với nhiều thiết đặt nén và tốc độ lấy mẫu khác nhau.

Thiết bị cung cấp hai đường vào cân bằng và hai đường ra cân bằng. Có thể cấu hình một trong các đầu vào là đầu vào micrô cân bằng với bộ nguồn ảo cho micrô electret / tụ điện. Có thể cấu hình mức đầu ra. Có thể sử dụng độ trễ âm thanh có thể cấu hình để tạo độ trễ không tự nhiên cho việc phát lại âm thanh để điều chỉnh theo loa.

### Định tuyến âm thanh

Có thể định tuyến tín hiệu âm thanh ở chế độ truyền thông đơn hướng cho tối đa 16 bộ thu, đã được cấu hình sẵn hoặc dựa trên sự kích hoạt của các tín hiệu điều khiển đầu vào. Bộ thu có thể truyền phát tiếp dòng âm thanh vào đến các đầu thu khác. Trong trường hợp các giao tiếp trên cùng mạng LAN, khả năng truyền phát cũng được hỗ trợ.

Ở định dạng PCM và G.711 (uLaw và aLaw) giao tiếp âm thanh song công giữa hai thiết bị cũng có thể được thực hiện.

### Tín hiệu điều khiển đầu vào và đầu ra

Thiết bị có tám tín hiệu điều khiển đầu vào. Tám tín hiệu điều khiển đầu ra có tiếp điểm rơle khan. Có thể định tuyến các tín hiệu điều khiển đầu vào đến các tín hiệu điều khiển đầu ra để thực hiện các hành động từ xa hoặc để truyền thông tin lỗi giữa bộ phát và bộ thu âm thanh, theo cả hai chiều. Cũng có thể cấu hình các tín hiệu điều khiển đầu vào để thay đổi định tuyến âm thanh.

Một tiếp điểm role khan bổ sung được cung cấp để chỉ báo lỗi của thiết bị, bao gồm tình huống lỗi nhiệt độ cao.

**Giao tiếp mạng**

Thiết bị giao tiếp với mạng Ethernet 10 và 100 Mbit và thông báo địa chỉ IP của thiết bị do máy chủ DHCP cấp phát. Thiết bị cũng có thể tìm địa chỉ IP tự do trên mạng hoặc có thể được cấp phát địa chỉ IP tĩnh. Có kết nối Ethernet thứ hai để hỗ trợ khả năng dự thừa mạng. Giao tiếp RS 232 được tích hợp để truyền dữ liệu nối tiếp bổ sung trên mạng IP.

**Bộ nguồn**

Hai kết nối với bộ nguồn được cung cấp làm đầu vào chính và đầu vào dự phòng với tính năng giám sát cả hai Điện áp nguồn.

**Điều khiển và Chi báo (mặt trước)**

- Nút khởi tạo lại, lấp chìm
- Hai đèn LED chỉ báo trạng thái cho mạng
- Tám đèn LED trạng thái cho các tín hiệu điều khiển đầu vào

**Kết nối liên thông (mặt sau)**

- Tám tín hiệu điều khiển đầu vào trên đầu nối kiểu Châu Âu
- Tám tín hiệu điều khiển đầu ra trên đầu nối kiểu Châu Âu
- Đầu ra role bảo vệ trên đầu nối kiểu Châu Âu
- Hai tín hiệu âm thanh vào cân bằng trên đầu nối kiểu Châu Âu (một đường vào, một đường vào / micrô)
- Hai tín hiệu âm thanh ra cân bằng trên đầu nối kiểu Châu Âu
- Hai kết nối Ethernet trên RJ45
- RS 232 trên Sub-D
- RS 485 trên đầu nối kiểu Châu Âu (để sử dụng trong tương lai)
- Bộ nguồn chính trên giắc cắm
- Bộ nguồn dự phòng trên đầu nối kiểu Châu Âu

**Chứng nhận và Phê chuẩn**

An toàn	tuân thủ IEC 60065-98
Miễn nhiễm	tuân thủ EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 55024
Bức xạ	tuân thủ EN 55103-1 / EN 55022
Khẩn cấp	tuân thủ EN 60849

**Bộ phận Đi kèm**

Số lượng	Thành phần
1	Giao tiếp Âm thanh PRS-1AIP1 IP
1	Nguồn điện
1	Bộ các đầu nối

**Thông Số Kỹ Thuật**

**Điện**

Bộ nguồn bên ngoài 1	18 đến 56 VDC
Bộ nguồn bên ngoài 2	18 đến 56 VDC
Công suất tiêu thụ	8 W tối đa
<b>Đầu vào micrô</b>	
Độ nhạy	-48,5 đến -26 dBV
Trở kháng	1360 ohm
Hồi đáp tần số	100 Hz đến 15 kHz
S/N	>60 dB
Phát hiện giám sát	Electret: 0,4 – 5 mA Động: 120 – 1300 ohm

**Đường Vào**

Độ nhạy	-16.5 đến +6 dBV
Trở kháng	22 kohm
Hồi đáp tần số	20 Hz đến 15 kHz
S/N	>70 dB
Mức phát hiện âm thử (chỉ với đầu vào 2)	-30 dBV

**Đường ra**

Mức	6 dBV tối đa
Mức âm thử (chỉ với đầu ra 2)	-20 dBV (20 kHz)

**Định dạng âm thanh**

MPEG 1-layer 3 (MP3)	Tốc độ lấy mẫu 32, 44,1 và 48 kHz Mã hóa lên đến 192 kbps VBR Giải mã lên đến 320 kbps (stereo)
MPEG 1-layer 2	Tốc độ lấy mẫu 16, 22,05 và 24 kHz
G.711	uLaw, aLaw tại tốc độ lấy mẫu 8, 24 hoặc 32 kHz
PCM	16 bit tại tốc độ lấy mẫu 8, 24 hoặc 32 kHz

**Tín hiệu điều khiển đầu vào**

Đầu nối	Đầu cuối ốc vít có thể tháo rời
Hoạt động	Tiếp điểm thường đóng (có giám sát)

**Điều khiển / báo lỗi đầu ra**

Đầu nối	Đầu cuối ốc vít có thể tháo rời
Hoạt động	Tiếp điểm thường mở (SPST, điện áp tự do)

Định mức	24 V, 0,5 A
<b>Ethernet</b>	
Đầu nối	RJ45 kép, sơ đồ chân DTE
Chuẩn	802.3i / 802.3u
Tốc độ	10 / 100 Mbps, tự động đàm phán
Luồng	Song / bán công, tự động đàm phán
Giao thức	TCP/IP, UDP, RTP, IGMP, DHCP, SNMP
<b>RS 232</b>	
Đầu nối	Sub-D dương 9 chân, sơ đồ chân DTE
Sơ đồ chân	300 đến 115.200 Baud
Thiết lập (mặc định)	9600, 8, N, 1

**Đặc tính cơ học**

Kích thước (C x R x S)	216 x 38 x 125 mm (8,5 x 1,5 x 4,92 in) (một nửa độ rộng 19")
Trọng lượng	0,7 kg (1,5 lb)
Gắn lắp	Độc lập hoặc trong tủ mạng 19" cùng với khung bổ sung
Màu	Màu bạc cùng với màu than

**Môi trường**

Nhiệt độ hoạt động	-5 °C đến +50 °C (+23 °F đến +122 °F)
Nhiệt độ khởi động	0 °C đến +50 °C (+32 °F đến +122 °F)
Nhiệt độ bảo quản	-20 °C đến +70 °C (-4 °F đến +158 °F)
Độ ẩm	15 đến 90 %
Áp suất không khí	600 đến 1100 hPa

**Thông tin Đặt hàng****Giao tiếp âm thanh PRS-1AIP1 IP**

1 hoặc 2 giao tiếp kênh hai hướng nhỏ gọn dành cho âm thanh giám sát với đường hầm RS232/485 và GPIO.  
Số đặt hàng **PRS-1AIP1**

**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