

## PRS-4OMI4 Bộ giao tiếp OMNEO PRAESIDEO



- ▶ Bốn đầu vào âm thanh và đầu ra âm thanh của OMNEO.
- ▶ Tám đầu vào điều khiển được giám sát và năm đầu ra điều khiển
- ▶ Kết nối mạng Praesideo dự phòng
- ▶ Kết nối mạng OMNEO dự phòng
- ▶ Kết nối tai nghe và thiết bị đo VU để theo dõi âm thanh

OMNEO, do Bosch phát triển, là một giao thức mạng để phân bổ âm thanh kỹ thuật số không nén trong thời gian thực và điều khiển qua mạng IP chuẩn công nghiệp.

- Công nghệ truyền tải phương tiện của OMNEO là Dante™ của Audinate, hệ thống truyền tải phương tiện có thể định tuyến IP, dựa trên các tiêu chuẩn và có hiệu suất cao.
- Công nghệ điều khiển hệ thống của OMNEO là Cấu Trúc Điều Khiển Mở hoặc OCA. OCA là tiêu chuẩn chung mở dành cho điều khiển và giám sát mạng phương tiện chuyên nghiệp.

Kênh âm thanh OMNEO hoặc Dante™ có thể được cấu hình như đầu vào đến hệ thống Praesideo, khi chúng có thể được định tuyến vĩnh viễn hoặc theo điều kiện vào bất kỳ khu vực nào hoặc đầu ra âm thanh. Điều kiện định tuyến phải được cấu hình bằng phần mềm cấu hình. Cuộc gọi và nhạc nền (BGM) có thể được định tuyến vào các kênh OMNEO hoặc Dante™. Dữ liệu âm thanh kỹ thuật số được chuyển đổi trực tiếp giữa một hệ thống âm thanh và OMNEO, mà không có xử lý âm thanh khác so với chuyển đổi mức mẫu. Đầu ra và đầu vào điều khiển được cung cấp để kết nối bên ngoài. Thiết bị có thể được sử dụng đứng không hoặc trong một giá 19".

Dante™ là thương hiệu của công ty Audinate Pty Ltd, Audinate® thương hiệu đã đăng ký của công ty Audinate Pty Ltd.

### Chức năng

Giao diện Praesideo OMNEO có thể đồng thời nối với bốn kênh âm thanh kỹ thuật số từ OMNEO vào hệ thống âm thanh và lên đến bốn kênh âm thanh từ hệ thống âm thanh vào mạng lưới OMNEO. Điều này bao gồm chuyển đổi mức mẫu 44,1 kHz mà Praesideo sử dụng và mức mẫu 48 kHz mà OMNEO sử dụng cũng như duy trì mức độ âm lượng. Thiết bị cũng định tuyến các kênh âm thanh giữa thiết bị này và giao diện OMNEO khác, trong cùng một mạng hoặc trong các mạng hệ thống âm thanh khác, hoặc thiết bị Dante™ bên thứ ba. Chỉ có những kênh âm thanh được định tuyến thông qua giao diện, không phải là dữ liệu điều khiển. Điều này có nghĩa rằng nếu thiết bị được sử dụng để liên kết nhiều hệ thống, máy tính chính phải luôn truy cập vào bộ điều khiển Praesideo thông qua các giao diện Mở nhằm mục đích kiểm soát.

Tám đầu vào điều khiển được tự do lập trình cho các hoạt động hệ thống và có thể quy định ưu tiên cho các đầu vào. Năm đầu ra điều khiển được tự do lập trình để xác định lỗi và các hoạt động liên quan đến cuộc gọi. Đầu vào điều khiển cũng có thể được lập trình để hoạt động tạm thời hoặc chuyển đổi bằng cách sử dụng phần mềm cấu hình. Mỗi đầu vào điều khiển có khả năng giám sát các đường âm thanh đi kèm như hở và ngắn mạch.

Màn hình 2 x 16 ký tự và điều khiển xoay cho phép truy vấn các trạng thái cục bộ. Màn hình hiển thị mức đọc của thiết bị đo VU khi chế độ giám sát âm thanh được kích hoạt. Có thể theo dõi âm thanh thông qua tai nghe

Giao diện hỗ trợ cáp mạng dự phòng của cả hệ thống âm thanh và mạng OMNEO. Thiết bị được cấp nguồn từ bộ điều khiển mạng thông qua cáp mạng. Bộ điều chỉnh có thể tự điều khiển và báo cáo liên tục trạng thái hoạt động đến bộ điều khiển mạng.

**Nu ̣t đi ̣u khi ̣n va ̣ ð ̣n ba ̣o**

- Hai màn hiển thị trạng thái LCD 16 ký tự
- Điều khiển ấn/quay để điều khiển chức năng chính và âm lượng tai nghe

**Nô ̣i liên thông**

- Hai kết nối mạng cáp quang
- Hai đầu nối Ethernet RJ45 cho OMNEO
- Tám tín hiệu điều khiển đầu vào để bật các đường âm thanh vào và ra
- Năm tín hiệu điều khiển đầu ra để báo trạng thái kênh
- Một đầu ra tai nghe stereo 3,5 mm (0,14 in)



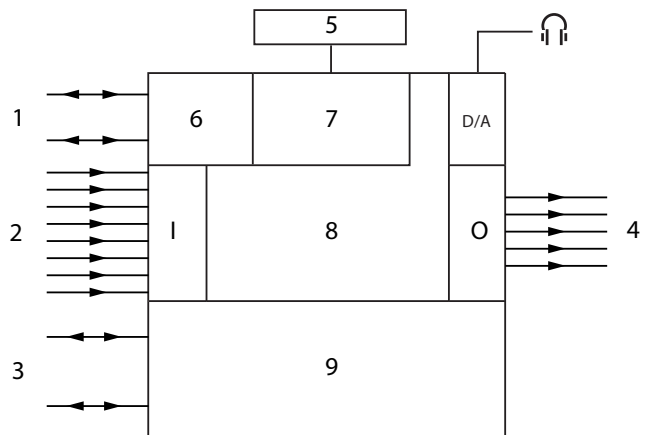
Hình 1: Mặt sau

**Thông tin về các quy định**

An Toàn	tuân thủ IEC 60065 / EN 60065
Miễn nhiệm	tuân thủ EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 50121-4
Bức xạ	tuân thủ EN 55103-1 / FCC-47 part 15B
Khả cấp	theo EN 54-16

Khu vực	Dấu chất lượng/tuân thủ quy định	
Châu Âu	CE	DECL CE PRS-4OMI4
	CPR	issue 10
Liên hiệp Anh	UKCA	

**Ghi chú lắp đặt/lắp cấu hình**



- 1 mạng Ethernet
- 2 Tín hiệu điều khiển đầu vào
- 3 Mạng cáp quang nhựa
- 4 Đầu ra điều khiển
- 5 Hiển thị và điều khiển
- 6 Giao diện OMNEO
- 7 Chuyển đổi tốc độ lấy mẫu
- 8 Bộ xử lý mạng và DSP
- 9 Bộ chuyển đổi mạng dự phòng

**Bao gồm bộ phận**

Số lượng	Thành phần
1	Giao diện OMNEO PRS-4OMI4
1	Bộ giá đỡ gắn lắp cho tủ mạng 19"
1	Bộ chân
1	Bộ giắc đầu nối

**Thông số kỹ thuật**

**Điều kiện**

Điện áp nguồn	24 đến 48 VDC
Công suất tiêu thụ	10 W (DC)
Truyền tải Âm thanh	Ethernet (100/1000Base-T)
Kênh	4 đầu vào / 4 đầu ra cho mỗi giao diện trên OMNEO

Tương thích	IEEE 802.3
Truyền tải Âm thanh	24 bit
Tốc Độ Lấy Mẫu	48 kHz
Độ trễ	<1 ms
Đảm bảo tính toàn vẹn	Mạch cảnh giới
<b>Tín hiệu điều khiển đầu vào</b>	8 x
Đầu nối	Đầu cuối ốc vít có thể tháo rời
Hoạt động	Tiếp điểm thường đóng (có giám sát)
<b>Đầu ra điều khiển</b>	5 x
Đầu nối	Đầu cuối ốc vít có thể tháo rời

**Đặc tính cơ học**

Kích thước (C x R x S)	
để đặt trên bàn, có chân	92 x 440 x 400 mm (3,6 x 17,3 x 15,7 in)
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	6 kg (13,2 lbs)
Gắn	Đặt trên bàn, tủ mạng 19"
Màu	Màu than (PH 10736) có ánh bạc

**Môi trường**

Nhiệt độ hoạt động	từ -5 °C tới +55 °C (từ 23 °F tới +55 °F)
Nhiệt độ bảo quản	từ -20 °C đến +70 °C (-4 °F đến +158 °F)
Độ ẩm	15% đến 90%
Áp suất không khí	600 đến 1100 hPa

**Bên đại diện:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
D-70839 Gerlingen

**North America:**  
Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA

**Asia-Pacific:**  
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security Systems  
11 Bishan Street 21  
Singapore 573943

**Thông tin đặt hàng**

**PRS-4OMI4 Bộ giao tiếp OMNEO**

Giao diện mạng OMNEO cho hoạt động phân phối âm thanh kỹ thuật số không nén theo thời gian thực trên mạng IP chuẩn công nghiệp.

Mã đơn hàng **PRS-4OMI4 | F.01U.303.397**  
**F.01U.396.294**