

# OMNEO 接口

cn.boschsecurity.com



- ▶ 四路 OMNEO 音频输入和输出
- ▶ 八路受监测的控制输入和五路控制输出
- ▶ 冗余 Praesideo 网络连接
- ▶ 冗余 OMNEO 网络连接
- ▶ 耳机连接和用于音频监控的 VU 计量表

OMNEO 是由博世开发的、通过行业标准 IP 网络实时传输和控制非压缩数字音频的网络协议。

- OMNEO 的媒体传输技术采用的是 Audinate 的 Dante™，这是一个高性能的基于标准且可路由的 IP 媒体传输系统。
- OMNEO 的系统控制技术采用的是开放式控制架构（Open Control Architecture，简称 OCA）。OCA 是用于控制和监控专业媒体网络的开放式公共标准。

OMNEO 或 Dante™ 音频通道可以配置成 Praesideo 系统的输入，从而永久性地或有条件地将输入信号传送到任何区域或音频输出。用户可通过配置软件设定路由条件。呼叫和背景音乐 (BGM) 源可以传送到 OMNEO 或 Dante™ 通道。数字音频数据可以直接在音频系统和 OMNEO 之间转换，除了进行采样率转换外，无需任何其他音频处理。此设备具有用于外部连接的控制输入和输出。此设备可在桌面上独立使用，也可安装在 19 英寸机柜中。

Dante™ 是 Audinate Pty Ltd 的商标，Audinate® 则是 Audinate Pty Ltd 的注册商标。

## 基本功能

Praesideo OMNEO 接口可以同时将多达四个数字音频通道从 OMNEO 连接到音频系统，并将多达四个音频通道从音频系统连接到 OMNEO 网络。这包括在 44.1 kHz 采样率（由 Praesideo 使用）和 48 kHz 采样率（由 OMNEO 使用）之间转换，以及保持音量电平。此外，它还能在自身与同一或另一音频系统网络中的其它 OMNEO 接口之间传送音频通道，或者将音频通道传送到第三方 Dante™ 装置。仅可通过

接口传送音频通道，而不能传送控制数据。也就是说，如果使用此装置链接多个系统，则主控 PC 必须始终通过 Praesideo 网络控制器的开放接口访问该网络控制器，以便进行控制。

八路控制输入可以自由编程以用于多种系统操作，而且还可分配不同的优先级。五路控制输出可以自由编程以用于故障和呼叫相关的操作。此外，也可使用配置软件对控制输入进行编程，以便执行瞬态或切换操作。每路控制输入均能监测所连接的线路，确定是否发生开路 and 短路。

2 x 16 字符显示屏和旋转按钮实现本地状态查询。当激活音频监视模式时，显示屏会显示 VU 计量表读数。此外，也可使用耳机来监听音频。

此接口支持音频系统和 OMNEO 网络的冗余网络布线。它通过网络电缆由网络控制器供电。此装置能够自我监控，并且不间断地向网络控制器报告其状态。

## 控件和指示灯

- 2 x 16 字符 LCD 状态显示屏
- 用于菜单控制和耳机音量调节的旋钮/按钮控件

## 互连

- 两个光纤网络连接
- 两个 RJ45 以太网连接器，用于连接 OMNEO
- 八路控制输入，用于启用音频输入和音频输出
- 五路控制输出，用于指示通道占用状态
- 一个 3.5 毫米 (0.14 英寸) 立体声耳机输出插孔



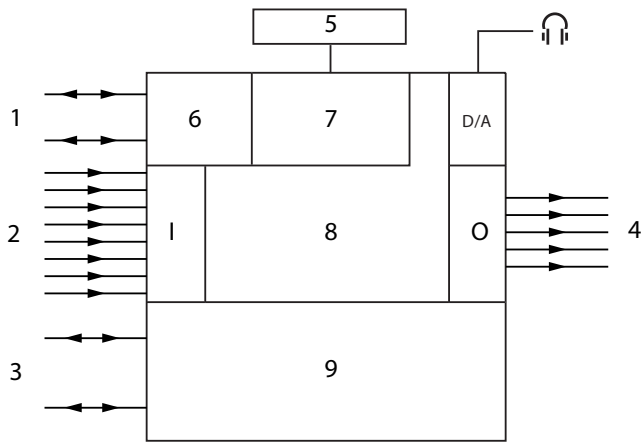
后视图

## 证书与认可

安全	符合 IEC 60065 / EN 60065 标准	
抗扰	符合 EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 50121-4 标准	
散热	符合 EN 55103-1 / FCC-47 标准第 15B 部分	
紧急	符合 EN 54-16 标准	

地区	认证	
欧洲	CPR	EU CPR Telefication
	CE	

## 安装/配置



- 1 以太网
- 2 控制输入
- 3 塑料光纤网络
- 4 控制输出
- 5 显示和控制
- 6 OMNEO 接口
- 7 采样率转换
- 8 网络处理器和 DSP
- 9 网络冗余切换功能

## 附件

数量	组件
1	PRS-40MI4 OMNEO 接口
1	用于 19 英寸机柜安装的支架套件
1	支脚套件
1	连接器套件

## 技术规格

电气规格	
电源电压	24 至 48 VDC
功耗	10 W (DC)
音频传输	以太网(100/1000Base-T)
通道	每台 OMNEO 接口具有 4 路输入/4 路输出
合规性	IEEE 802.3
音频传输	24-bit
采样率	48 kHz
延迟时间	<1 毫秒
确保完整性	看门狗
控制输入	8 x
连接器	可拆卸螺丝端子
操作	闭合触点 (带监测)
控制输出	5 x
连接器	可拆卸螺丝端子

## 机械规格

尺寸 (高 x 宽 x 深)	
桌面安装, 含支脚	92 x 440 x 400 毫米 (3.6 x 17.3 x 15.7 英寸)
19 英寸机柜安装, 含支脚	88 x 483 x 400 毫米 (3.5 x 19 x 15.7 英寸)
支架前面	40 毫米 (1.6 英寸)
支架后面	360 毫米 (14.2 英寸)
重量	6 千克 (13.2 磅)
安装	桌面安装, 19 英寸机柜安装
颜色	碳黑色(PH 10736)和银白色
环境规格	
工作温度	-5 °C 至 +55 °C (23 °F 至 +55 °F)
存储温度	-20 °C 至 +70 °C (-4 °F 至 +158 °F)

湿度	15%至 90%
气压	600 至 1100 hPa

#### 订购信息

##### OMNEO 接口

通过行业标准 IP 网络实时传输非压缩数字音频的 OMNEO 网络接口。

订购号 **PRS-4OMI4**

#### 厂商:

中国大陆联络方式:  
上海  
中国上海长宁区虹桥临空经济园区  
福泉北路 333 号  
邮编: 200335  
电话: +86 21 22181111  
传真: +86 21 22182388  
[www.boschsecurity.com.cn](http://www.boschsecurity.com.cn)

中国香港联络方式:  
香港  
香港 沙田安心街 11 号 5 楼  
华顺广场 506-509 室  
电话: +852 2635 2815  
传真: +852 2648 7986  
[www.boschsecurity.com.cn](http://www.boschsecurity.com.cn)