

PRS-40MI4 OMNEO接口 PRAESIDEO



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的媒体传输和系统控制均可在加密模式下运行以保证应用场合的安全。

Praesideo

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。

新一代DCN

OMNEO或Dante™音频通道可配置为DCN新一代系统(DCN NG)的输入和输出，从而可以用于同声传译。控制输入和输出用于启用和禁用音频输入和输出并报告通道状态。当与DICENTIS会议系统结合使用时，它可用于接收来自DICENTIS会议系统的会场音频，并将来自DCN NG的同声传译提供给DICENTIS会议系统。



注意

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

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

功能

OMNEO接口可以同时将多达四个数字音频通道从OMNEO/Dante™系统连接到Praesideo/DCN NG音频系统，并将多达四个音频通道从Praesideo/DCN NG系统连接到OMNEO/Dante™系统。这包括在44.1kHz采样率（由Praesideo/DCN NG使用）和48kHz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/DCN NG CCU的开放接口/API访问该网络控制器，以便进行控制。

Praesideo

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。

新一代DCN

八个控制输入用于启用或禁用4个输入和输出。前四个控制输出用于指示分配给输出的通道的占用状态。第四个输出指示光纤网络的状态。

控件和指示灯

- 当激活音频监视模式时，2 x 16字符LCD状态显示屏会显示VU计量表读数。此外，也可使用耳机来监听音频。
- 用于菜单控制和耳机音量调节的旋钮/按钮控件。

互连

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Praesideo网络控制器/DCN NG CCU供电。此装置能够自我监控，并且不间断地向网络控制器/CCU报告其状态。

- 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



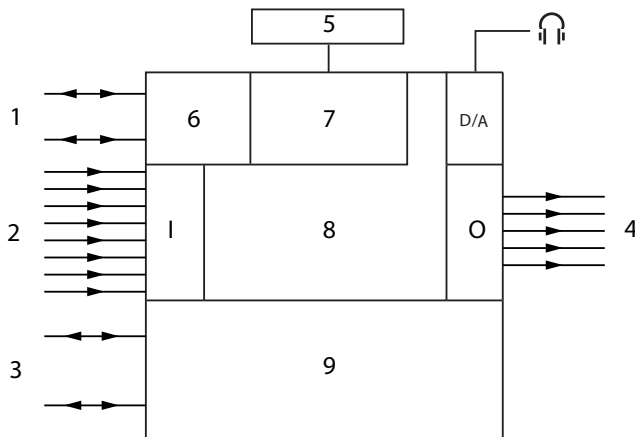
图片 1: 后视图

监管信息

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

区域	合规/质量标记	
欧洲	CE	DECL CE PRS-4OMI4
	CPR	issue 10
英国	UKCA	

安装/配置说明



- 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

随附部件

数量	组件
1	PRS-4OMI4 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

技术指标

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, 含支架	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)
存储和运输温度	-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

PRS-4OMI4 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。

订单号 **PRS-4OMI4 | F.01U.303.397 F.01U.396.294**

服务

EWE-OMNINT-IW 12 mths wrty ext. Omneo Interface

保修期延长12个月

订单号 **EWE-OMNINT-IW**

供应商:

中国:
博世(上海)安保系统有限公司
上海市长宁区虹桥临空经济园区
福泉北路333号203幢8楼
邮编: 200335
www.boschsecurity.com.cn
服务邮箱: security@cn.bosch.com