

PRA-CSLD 桌面LCD呼叫站

PRAESENSA



该呼叫站可应用在PRAESENSA公共广播和语音报警系统中，易于安装，得益于配备的液晶触摸屏，操作起来非常直观，可就设置呼叫、监控进度和控制背景音乐为用户提供清晰的反馈信息。

由于该呼叫站只需要连接至支持以太网供电(PoE)的OMNEO IP网络（支持通信和供电），因此无需很多工作量就可以完成安装。外壳适合表面安装或嵌入安装。

它可配置为业务呼叫站，还可以用作紧急呼叫站。

它采用时尚设计，配备了受监测话筒，内置监听扬声器，还配有一个接口，可插入本地音源，用来播放背景音乐。

4.3英寸高分辨率全彩色电容式触摸屏可始终为操作人员提供最优的控制和反馈信息。

最多添加四个PRA-CSE呼叫站扩展键盘，用于执行分区选择和其他功能。如果没有扩展键盘，呼叫站只能使用预先配置的分区选项。

功能

IP网络连接

- 直接接入IP网络。仅需一根屏蔽以太网电缆即可同时进行以太网供电和数据传输。
- 连接第二根屏蔽以太网电缆即可实现网络和电源连接双冗余。
- 集成式网络交换机，配备两个OMNEO端口，可与邻近设备（至少一个设备必须支持PoE功能）实现级联。支持快速生成树协议(RSTP)，可从断开的网络连接中恢复。

业务模式操作

- 全彩色4.3英寸电容式触摸屏，配备直观的功能菜单导航，可在现场广播、预录制信息和音乐控制时提供指南和反馈信息。可清晰显示公告/信息是否成功广播以及对背景音乐设置的更改情况。
- 即按即讲按键可提供触觉反馈信息，采用凹进式结构，防止意外触碰。
- 带音量控制的内置监听扬声器。

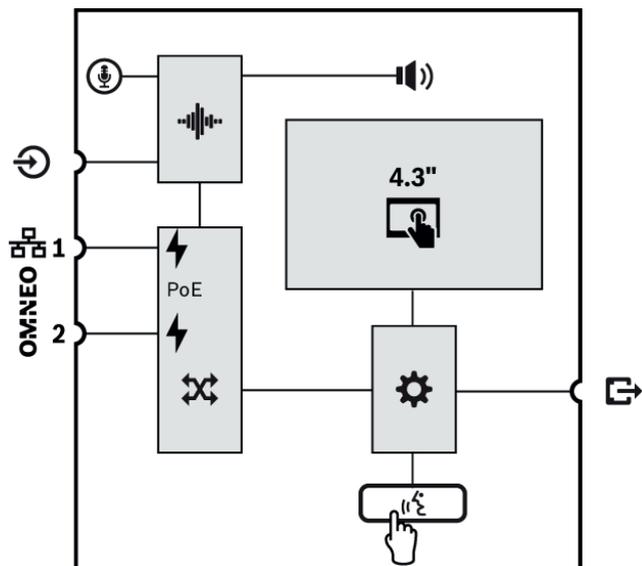
- ▶ 带鹅颈话筒，外壳可放置在桌面上
- ▶ 4.3英寸全彩色电容式触摸屏
- ▶ 图形用户界面，可为用户提供最优指导和反馈信息
- ▶ 状态和故障指示灯，在出现故障时进行语音报警
- ▶ 两个OMNEO IP网络连接和冗余以太网供电

- 本地音频线路输入（可将立体声转成单声道），可与外部音源相连。音频通道在网络上可用，可以在任何扬声器分区内播放。
- 最多可连接四个PRA-CSE扩展键盘，每个有十二个按键。按键可配置为具有多种功能，但是它们在分区选择时非常有用，可清晰显示可访问的分区，每个按键的LED指示灯显示相应分区的状态（如被选中，被占用或出现故障）。
- 用户号码和PIN码可以在公共场所保护设备免受未经授权的访问。
- 如果呼叫站一段时间未被使用，将切换至睡眠模式，以节省能源。当触碰屏幕或按键时，它将立即唤醒。

紧急模式操作

- 该呼叫站完全符合语音报警应用的标准，当将呼叫站配置为消防人员用户界面，至少一个PRA-CSE与其相连。
- 操作人员佩戴手套就可以操作按键，访问所有关键报警功能。4.3英寸屏幕会显示系统状态信息。
- 两个RJ45网络接口的每一个均支持PoE，可为呼叫站供电。由于一个接口就足以支持全面运行，因此，这可提供故障保护网络连接冗余功能。
- 系统会监测所有关键组件、音频路径以及与网络的通信情况。

接口和功能图



	在灵活的话筒柄上安有固定的话筒		内置监听扬声器
	音频处理(DSP)		以太网供电
	OMNEO网络交换机		控制器
	即按即讲按键		

顶部



顶部指示灯

	开机 设备处于识别模式	绿色 绿色闪烁
	系统出现故障	黄色

	业务呼叫状态 话筒活跃 提示音/信息活跃	绿色 绿色闪烁
	紧急呼叫状态 话筒活跃 报警音/信息活跃	红色 红色闪烁
	4.3英寸全彩色电容式触摸屏	LCD
	识别模式/指示灯测试	所有LED指示灯 闪烁

顶部控件

	即按即讲	按键
	4.3英寸全彩色电容式触摸屏	LCD

底部



底部指示灯

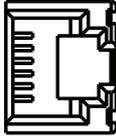
	100 Mbps网络1-2 1 Gbps网络1-2	黄色 绿色
--	------------------------------	----------

底部控件

	设备重置 (恢复至出厂默认设置)	按键
--	------------------	----

底部和侧面互连

	网络端口1-2 (PoE PD)	
--	------------------	--

	本地音频线路输入	
	PRA-CSE互连(RJ12)	

设计与工程技术规范

该桌面呼叫站可实现IP网络连接，仅可与Bosch PRAESENSA系统配合使用。该桌面呼叫站可针对控制数据和多通道数字音频提供接口，这基于配备两个以太网端口的OMNEO实现，可实现冗余网络连接，并支持RSTP和级联布线。它可通过一个或两个网络接口接收以太网供电(PoE)。该桌面呼叫站配备背光全彩色电容式LCD触摸屏，用作业务呼叫和紧急呼叫情况下的用户界面。该桌面呼叫站最多支持四个可选扩展键盘，每个具有12个可配置的按键，可用于分区选择和其他目的。它可为现场语音呼叫、存储的信息和音乐提供控制和路由，还可控制每个分区的音量。使用用户号码和PIN码在LCD上进行身份验证可保护设备免受未经授权的访问。该桌面呼叫站配备鹅颈心形话筒，可用于现场呼叫；还配备一个3.5毫米插座线路电平输入，可用于播放背景音乐；它还可提供软件可配置的信号处理功能，包括灵敏度控制、参量均衡和限幅。该桌面呼叫站已获得EN 54-16 / ISO 7240-16认证，具有CE标志，并符合RoHS指令要求。保修期至少为三年。该桌面呼叫站是Bosch PRA-CSLD。

监管信息

紧急情况标准认证	
欧洲	EN 54-16 (0560-CPR-182190000)
国际	ISO 7240-16
海事应用领域	DNV GL型式认证
紧急情况标准合规性	
欧洲	EN 50849
英国	BS 5839-8
监管标准	
安全标准	EN/IEC/CSA/UL 62368-1
抗扰度标准	EN 55035 EN 50130-4
发射标准	EN 55032 EN 61000-6-3 ICES-003 FCC-47第15B部分A类
环境	EN/IEC 63000

监管标准	
铁路应用领域	EN 50121-4
海事应用领域	EN 60945

随附部件	
数量	组件
1	桌面LCD呼叫站
1	支架（连接至底部）
1	连接器盖板（连接至底部）
1	快速安装指南
1	安全和保障信息

技术指标

电气规格

话筒	
额定声音输入电平(dB SPL)（可配置）	80 dB SPL - 100 dB SPL
最大声音输入电平(dB SPL)	120 dB SPL
最小信噪比(dBA)	70 dBA
自身噪声(dB SPL)	< 26 dB SPL
指向性	单向
频率响应(Hz)	100 Hz - 14,000 Hz

显示屏	
显示大小 (in)	4.30 in
触摸屏	电容式
色深	24-bit
显示清晰度(像素)	480 x 272 px
亮度	300 cd/m ²

监听扬声器	
1米时的最大声压级	75 dB声压级
音量控制	静音, - 40 dB - 0 dB
频率范围(-10 dB) (Hz)	400 Hz - 8,000 Hz

线路输入

最小信噪比(dBA)	96 dBA
频率响应 (-3 dB) (Hz)	20 Hz - 20,000 Hz
总谐波失真+噪声(%)	0.10%
电能传送	
PoE输入	PoE IEEE 802.3af 3类
额定电压(VDC) (输入)	48 VDC
输入电压(VDC) (容差)	37 VDC - 57 VDC
功耗(W) (业务广播使用)	4.2 W
功耗(W) (紧急广播使用)	5.40 W
功耗(W) (每个呼叫站扩展键盘, 指示灯关闭/打开)	0.1 W/1.0 W
监测	
话筒	电流
音频路径	导频音
控制器连续性	看门狗
PoE (1-2)	电压
网络接口	
以太网类型	100BASE-TX; 1000BASE-T
以太网协议	TCP/IP
冗余	RSTP
音频/控制协议	OMNEO
延迟(ms)	10 ms
音频加密	AES 128
安全	TLS
以太网端口数	2
可靠性	
平均故障间隔(MTBF)(小时) (Telcordia SR-332第3版)	1,000,000 h
环境规格	
工作温度(°C)	-5 °C - 50 °C

工作温度(°F)	23 °F - 122 °F
存储温度(°C)	-30 °C - 70 °C
存储温度(°F)	-22 °F - 158 °F
工作相对湿度, 无冷凝(%)	5% - 95%
气压(hPa)	560 hPa - 1,070 hPa
安装海拔(米)	-500 m - 5,000 m
安装海拔(英尺)	-1,640 ft - 16,404 ft
震动 (工作状态)	
振幅	< 0.35毫米
加速度	< 5 G
碰撞 (运输)	< 10 G (IEC 60068-2-27)

机械规格

尺寸(高x宽x深)(毫米) (不包括话筒)	62 mm x 130 mm x 189 mm
尺寸(高x宽x深)(英寸) (不包括话筒)	2.44 in x 5.12 in x 7.44 in
IP等级	IP30
材料	塑料; 扎马克合金
颜色(RAL)	RAL 9017交通黑; RAL 9022珍珠浅灰色
重量(千克)	0.90 kg
重量(磅)	1.98 lb

订购信息**PRA-CSLD 桌面LCD呼叫站**

可联网、以太网供电、配备触摸屏和鹅颈话筒的呼叫站。
订单号 **PRA-CSLD | F.01U.325.048**

服务**EWE-PRALCD-IW 12 mths wrty ext Praes. LCD Call station**

保修期延长12个月

订单号 **EWE-PRALCD-IW | F.01U.387.318**

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