

# PRA-CSLD 桌面 LCD 呼叫站

www.boschsecurity.com



- ▶ 带鹅颈话筒，外壳可放置在桌面上
- ▶ 外壳可采用表面安装或嵌入安装
- ▶ 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

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。

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。

每个呼叫站必须至少有一个 PRA-CSE 呼叫站扩展键盘用于分区选择，最多可安装四个扩展键盘。

## 功能

### IP 网络连接

- 直接接入 IP 网络。一根屏蔽 CAT5e 电缆就足以支持以太网供电、音频和控制。
- 要实现网络和电源连接双冗余，可以连接第二根屏蔽 CAT5e 电缆。
- 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。

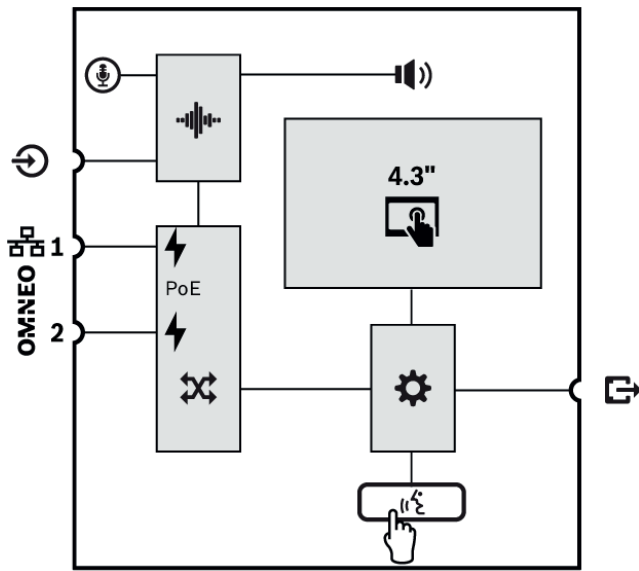
### 业务模式操作

- 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。
- 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）。
- 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情形的标准，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 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。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 和 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。

## 认证标准

## 紧急情况标准认证

欧洲	EN 54-16
国际	ISO 7240-16

## 监管区域

安全性	EN/IEC/CSA/UL 62368-1
抗扰性	EN 55024 EN 55103-2 (E1、E2、E3) EN 50130-4
散热性	EN 55032 EN 61000-6-3 ICES-003 ANSI C63.4 FCC-47 第 15B 部分 A 类

## 符合标准声明

欧洲	CE/CPR
环境	RoHS

## 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	重要产品信息

## 技术指标

## 电气规格

## 话筒(PRA-CSLD)

额定声音输入电平 (可配置)	80 至 100 dB SPL
最大声音输入电平	120 dB SPL
信噪比(SNR)	> 70 dBA
指向性	单指向性
频率响应 (+3/-6 dB)	100 Hz 至 14 kHz

## 显示屏

大小	4.3 英寸
触摸屏	电容式
色深	24 位
分辨率	480 x 272 像素
亮度	300 cd/m <sup>2</sup>

## 监听扬声器

额定声音输入电平 500 Hz 至 3 kHz (1 米处)	75 dB SPL +/- 6 dB
增益控制 1 dB 步进	静音, -40 dB 至 0 dB
频率范围(-10 dB)	500 Hz 至 3 kHz

## 线路输入

信噪比(SNR)	>96 dBA
总谐波失真 + 噪声(THD+N)	< 0.1%

## 电能传送

以太网供电(PoE 1-2) 额定直流输入电压 标准	48 V IEEE 802.3af (模式 B)
功耗 呼叫站 (通用) 呼叫站 (报警用) 每个呼叫站扩展键盘 (指示灯关闭/ 打开)	4.2 W 5.4 W 0.1 W/1.0 W
输入电压容差	37 至 57 VDC

## 监测(PRA-CSLD)

监测 话筒 音频路径 控制器连续性 PoE (1-2)	电流 导频音 看门狗 电压
---	------------------------

网络接口	
以太网	100BASE-TX、 1000BASE-T
协议 冗余	TCP/IP RSTP
音频/控制协议	OMNEO
网络音频延迟	10 毫秒
音频数据加密	AES128
控制数据安全性	TLS
端口	
端口	2
环境参数	
气候条件	
温度	
工作状态	-5 至 +50°C (23 至 122°F)
存储和运输	-30 至 +70°C (-22 至 158°F)
湿度 (无冷凝)	5% 至 95%
气压 (工作状态)	560 至 1070 hPa
海拔 (工作状态)	-500 至 +5000 米 (-1640 至 16404 英尺)
防水防尘	IP30

## 机械规格

外壳(PRA-CSLD)	
尺寸 (宽 x 高 x 厚) 不含话筒	130 x 62 x 189 毫米 (5.12 x 2.44 x 7.44 英寸)
基座 材料 颜色	扎马克锌基压铸合金 RAL9017
面板 材料 颜色	塑料 RAL9017 RAL9022HR
重量	0.9 千克 (1.98 磅)

## 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**

## 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 8,9 楼  
邮编: 200335  
电话: +86 21 2218 1111  
传真: +86 21 2218 2099  
<http://cn.boschsecurity.com>  
服务邮箱: [security@cn.bosch.com](mailto:security@cn.bosch.com)