

PRA-CSLD 桌面式 LCD 呼叫站

www.boschsecurity.com



BOSCH
Invented for life



- ▶ 配備鵝頸式麥克風的桌面式外殼
- ▶ 外殼可用於平貼式安裝或嵌入式安裝
- ▶ 4.3 吋全彩電容式觸控螢幕
- ▶ 可提供出色使用者指引和反饋的圖形使用者介面
- ▶ 用於語音警報的狀態和故障指示燈號

此呼叫站適用於 PRAESENSA 公共廣播及語音警報系統，因為它具有觸控螢幕 LCD，所以非常容易安裝而且可直覺地操作，可提供有關設置呼叫及監控其進度或控制背景音樂的明確使用者反饋。

此呼叫站不需要太費力即可輕鬆定位，因為它只需要連接到具有乙太網路供電 (PoE) 的 OMNEO IP 網路來結合通訊和電源。

它可以設置為當做商業呼叫站使用，也可以當做緊急呼叫站使用。

時尚的設計包含受監測的麥克風、內部監聽揚聲器，以及可插入本機音訊來源來播放背景音樂的插座。

4.3 吋高解析度全彩電容式觸控螢幕隨時都可為操作員提供出色的控制和反饋。

每個呼叫站都必須至少有一個 PRA-CSE 呼叫站分機以進行分區選擇，最多可以有四個分機。

功能

IP 網路連線

- 直接連接到 IP 網路。一條屏蔽式 CAT5e 纜線足以用於乙太網路供電、音訊和控制。
- 若要提供網路和電源連接的雙重備援，可以連接第二條屏蔽式 CAT5e 纜線。
- 具有兩個 OMNEO 連接埠的整合式網路交換器可與相鄰裝置循環連接 (至少必須有一個裝置提供 PoE)。支援快速生成樹協定 (RSTP)，可從故障的網路連結復原。

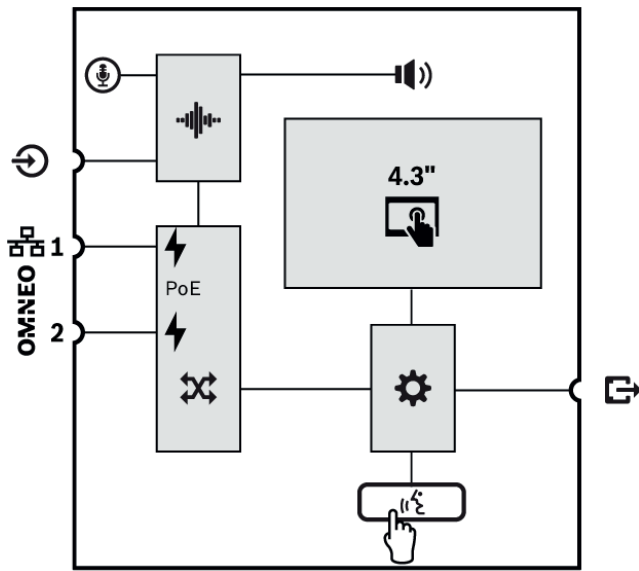
商業營運

- 具有直覺式功能選單導覽的全彩 4.3 吋電容式觸控螢幕可在即時廣播、預錄訊息和音樂控制的過程中提供指引和反饋。公告/訊息的成功廣播及背景音樂設定的變更都會清楚指示。
- 按鍵通話按鈕會提供觸覺反饋並採用凹槽式設計，可防止無意間使用。
- 包含音量控制的內建監聽揚聲器。
- 本機音訊線性輸入 (可將立體聲轉換成單聲道)，可連接外部音訊來源。此音訊頻道將可在網路上使用，而且可在各種揚聲器分區內播放。
- 最多可連接四個 PRA-CSE 分機，每個分機都有十二個按鈕。這些按鈕可以針對各種功能來設置，但是對於分區選擇特別有用，可以提供可存取分區的清楚概觀，而且每個按鈕的 LED 指示燈號會顯示各自分區的状态 (例如已被選取、已佔用或故障)。
- 如果有一段時間未使用呼叫站，它將會切換成睡眠模式以節省能源。當觸摸螢幕或按鈕時，就會立即將它喚醒。

緊急操作

- 在已設置消防使用者介面而且至少有一個 PRA-CSE 與其連接時，此呼叫站會完全符合語音警報應用的標準。
- 戴手套的操作員可透過按鈕存取所有重要的警報功能。4.3 吋螢幕可提供系統狀態的反饋。
- 兩個 RJ45 網路接頭都可以接受 PoE 為呼叫站供電。如此可提供故障保安網路連線備援性，因為一個連線足以供完整營運使用。
- 監測所有重要元件；音訊路徑及網路的通訊會受到監測。

連接和功能圖



	具有彈性柄的固定式麥克風		內部監聽揚聲器
	音訊處理 (DSP)		乙太網路供電
	OMNEO 網路交換器		控制器
	按鍵通話按鈕		

頂端



頂端指示燈

	電源開啟 裝置處於識別模式中	綠燈 綠燈閃爍
	發生系統故障	黃燈
	商業呼叫狀態 麥克風作用中 提示音/訊息作用中	綠燈 綠燈閃爍

	緊急呼叫狀態 麥克風作用中 警報音/訊息作用中	紅燈 紅燈閃爍
	4.3 吋全彩電容式觸控螢幕	LCD
	識別模式 / 指示燈測試	所有 LED 都閃爍

頂端控制項

	按鍵通話	按鈕
	4.3 吋全彩電容式觸控螢幕	LCD

底端



底端指示燈

	100 Mbps 網路 1-2 1 Gbps 網路 1-2	黃燈 綠燈
--	----------------------------------	----------

底端控制項

	裝置重設 (重設為原廠預設值)	按鈕
--	-----------------	----

底端和側邊互連

	網路連接埠 1-2 (PoE PD)	
	本機來源音訊線性輸入	
	PRA-CSE 互連 (RJ12)	

建築與工程規格

此 IP 網路型桌面式呼叫站應該是專門為了搭配 Bosch PRAESENSA 系統使用所設計。此桌面式呼叫站應該提供控制資料的介面，以及透過 OMNEO 的多頻道數位音訊（使用備援網路連接適用的雙重乙太網路連接埠），並可支援 RSTP 及循環接線。它應該會透過一個或兩個網路連線來接收乙太網路供電 (PoE)。此桌面式呼叫站應該提供背光全彩電容式觸控面板 LCD 當做商業和疏散用的使用者介面。此桌面式呼叫站最多應該可接受四部選用的分機，每部分機都提供 12 個可設置的按鈕以供分區選擇和其他用途使用。它應該提供即時語音呼叫、儲存的訊息和音樂的控制與路由，並提供每個分區的音量控制。此桌面式呼叫站應該配備即時通話適用的鵝頸式心形麥克風及背景音樂適用的 3.5 公釐插頭線性等級輸入，並提供可由軟體設置的訊號處理，包括靈敏度控制、參數等化和限制。此桌面式呼叫站應該通過 EN 54-16 和 ISO 7240-16 認證、具有 CE 標誌及符合 RoHS 指令。保固期應該至少三年。此桌面式呼叫站應該是 Bosch PRA-CSLD。

認證與核准

緊急標準認證

歐洲	EN 54-16
國際	ISO 7240-16

監管區域

安全性	EN/IEC/CSA/UL 62368-1
電磁耐受性	EN 55024 EN 55103-2 (E1、E2、E3) EN 50130-4
輻射	EN 55032 EN 61000-6-3 ICES-003 ANSI C63.4 FCC-47 part 15B class A

符合性聲明

歐洲	CE/CPR
環境	RoHS

內附零件

數量	元件
1	桌面式 LCD 呼叫站
1	托架 (連接到底部)
1	接頭外蓋 (連接到底部)
1	快速安裝指南
1	重要產品資訊

技術規格

電氣

麥克風 (PRA-CSLD)

額定聲音輸入位準 (可設置)	80 至 100 dB SPL
最大聲音輸入位準	120 dB SPL
訊噪比 (SNR)	>70 dBA
方向性	單向
頻率響應 (+3/-6 dB)	100 Hz 至 14 kHz

顯示器

尺寸	4.3 吋
觸控螢幕	電容式
色階	24 位元
解析度	480 x 272 像素
亮度	300 cd/m ²

監聽揚聲器

額定聲音輸入位準 1 公尺時介於 500 Hz 和 3 kHz 之間	75 dB SPL +/-6 dB
增益控制 1 dB 單位	靜音，-40 dB 至 0 dB
頻率範圍 (-10 dB)	500 Hz 至 3 kHz

線性輸入

訊噪比 (SNR)	>96 dBA
總諧波失真 + 噪訊 (THD+N)	< 0.1 %

電源傳輸

乙太網路供電 (PoE 1-2) 額定 DC 輸入電壓 標準	48 V IEEE 802.3af (模式 B)
耗電量 呼叫站 (一般用途) 呼叫站 (警報用途) 每個呼叫站分機 (指示燈號關閉 / 開啟)	4.2 W 5.4 W 0.1 W / 1.0 W
輸入電壓容差	37 至 57 VDC

監測 (PRA-CSLD)

監測 麥克風 音訊路徑 控制器持續性 PoE (1-2)	電流 導頻音 看門狗 (Watchdog) 電壓
--	-----------------------------------

網路介面	
乙太網路	100BASE-TX、 1000BASE-T
通訊協定 備援性	TCP/IP RSTP
音訊/控制通訊協定 網路音訊延遲 音訊資料加密 控制資料安全性	OMNEO 10 毫秒 AES128 TLS
連接埠	2
環境	
氣候條件	
溫度 操作中	-5 至 +50 °C (23 至 122 °F)
收納和運輸	-30 至 +70 °C (-22 至 158 °F)
濕度 (非凝結狀態)	5 至 95 %
空氣壓力 (操作中)	560 至 1070 hPa
海拔 (操作中)	-500 至 +5000 公尺 (-1640 至 16404 英尺)
異物防護	IP30

機械

外殼 (PRA-CSLD)	
尺寸 (寬 x 高 x 深) 不含麥克風	130 x 62 x 189 公釐 (5.12 x 2.44 x 7.44 吋)
基座 材質 顏色	Zamak RAL9017
面板 材質 顏色	塑膠 RAL9017 RAL9022HR
重量	0.9 公斤 (1.98 磅)

訂購資訊

PRA-CSLD 桌面式 LCD 呼叫站

連接網路、由 PoE 供電的觸控螢幕呼叫站，配備鵝頸式麥克風。

訂單號碼 **PRA-CSLD**

代表方：

© Bosch Security Systems 2020 | 資料如有變更恕不另行通知
24814072843 | zh-TW, V2, 10. 三月 2020