

Bàn gọi lắp tường LCD PRA-CSLW

www.boschsecurity.com



BOSCH
Invented for life



Bàn gọi này dễ dàng cài đặt và trực quan khi sử dụng trong hệ thống Âm Thanh Thông Báo Và Sơ Tán Bằng Giọng Nói PRAESENSA nhờ vào màn hình cảm ứng LCD trên thiết bị. Qua đó cung cấp thông tin phản hồi cho người dùng về việc cài đặt cuộc gọi và giám sát quá trình gọi, hoặc giám sát nhạc nền.

Có thể dễ dàng bố trí bàn gọi vì thiết bị chỉ cần kết nối đến mạng IP OMNEO với tính năng Cấp Nguồn Qua Ethernet (PoE) để liên lạc và cấp nguồn.

Có thể lập cấu hình để sử dụng bàn gọi cho chức năng cuộc gọi công việc cũng như cuộc gọi khẩn cấp.

Thiết kế phong cách với phần đế làm bằng kim loại chắc chắn, cùng nút nhấn để nói lắp chìm và micrô hướng cảm tay để triệt tiêu hiệu ứng gần gây ra tiếng bụp khi người dùng nói sát vào micrô. Thiết bị có một loa tích hợp để giám sát cuộc gọi và một đầu cắm nối với nguồn nhạc nền cục bộ. Có thể dễ dàng lắp đặt thiết bị trong tủ gắn tường hoặc lắp chìm trên tấm đỡ.

Màn hình cảm ứng điện dung 4,3" với đủ màu hiển thị và độ phân giải cao cho phép nhân viên vận hành có quyền kiểm soát tối ưu và cung cấp thông tin phản hồi vào mọi lúc.

Mọi bàn gọi đều phải có ít nhất một phần mở rộng bàn gọi PRA-CSE để chọn vùng, với tối đa bốn phần mở rộng.

- ▶ Phần thân lắp tường với micrô cầm tay cố định và dây xoắn
- ▶ Phần thân có thể lắp kiểu gắn trên mặt phẳng hoặc lắp chìm
- ▶ Màn hình cảm ứng điện dung 4,3" với đủ màu hiển thị
- ▶ Giao diện đồ họa người dùng để hướng dẫn và phản hồi tối ưu cho người dùng
- ▶ Đèn báo trạng thái và báo lỗi dùng cho mục đích sơ tán bằng giọng nói

Chức năng

Kết nối mạng IP

- Kết nối trực tiếp với mạng IP. Chỉ cần một dây cáp bọc CAT5e là đủ để Cấp Nguồn Qua Ethernet, dùng cho audio và điều khiển.
- Đề dự phòng kép cho kết nối mạng và nguồn, có thể nối cáp bọc CAT5e thứ hai.
- Bộ chuyển mạch mạng tích hợp với hai cổng OMNEO cho phép kết nối nối tiếp đến thiết bị liền kề (ít nhất một cổng có PoE). Hỗ trợ Giao Thức Cây Bắc Cầu Nhanh (RSTP) để phục hồi sau khi đường truyền mạng bị lỗi.

Cuộc gọi công việc

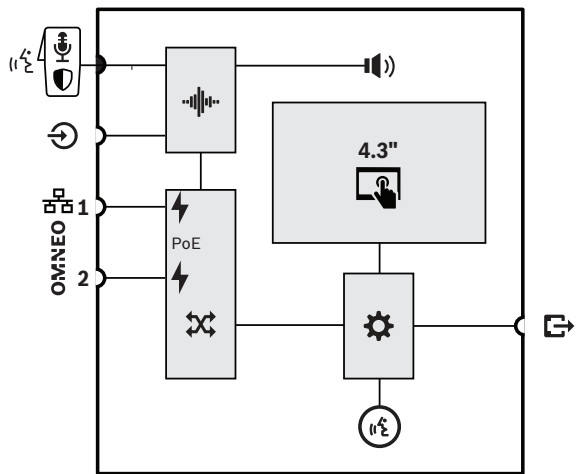
- Màn hình cảm ứng điện dung 4,3" với đủ màu hiển thị cùng điều hướng menu chức năng trực quan cung cấp hướng dẫn và thông tin phản hồi trong quá trình phát các thông báo trực tiếp, thông điệp được ghi sẵn và giám sát nhạc. Phát thành công thông báo/thông điệp và thay đổi cài đặt nhạc nền đều được chỉ báo rõ.
- Công tắc Nhấn để nói trên micrô cầm tay.
- Loa giám sát tích hợp có thể điều chỉnh âm lượng.
- Đầu vào dây âm thanh cục bộ (với chức năng chuyển đổi âm thanh stereo sang mono) dùng để nối với nguồn âm thanh ngoài. Kênh âm thanh sẽ có sẵn trên mạng để có thể phát qua loa ở bất kỳ vùng nào.

- Kết nối lên đến bốn phần mở rộng PRA-CSE với mười hai nút trên mỗi bàn phím. Có thể lập cấu hình các nút theo nhiều chức năng, nhưng chúng đặc biệt hữu ích khi chọn vùng nhờ cung cấp tổng quan rõ ràng về những vùng có thể tiếp cận và đèn báo LED của mỗi nút cho biết trạng thái của vùng tương ứng (ví dụ: đã chọn, đang bận hoặc bị lỗi).
- Nếu không sử dụng trong một thời gian, bàn gọi sẽ chuyển sang chế độ nghỉ để tiết kiệm năng lượng. Thiết bị sẽ hoạt động trở lại ngay khi chạm vào màn hình hoặc nút bất kỳ.

Cuộc gọi khẩn cấp

- Bàn gọi hoàn toàn tuân thủ các tiêu chuẩn dành cho hoạt động sơ tán bằng giọng nói, khi giao diện người dùng được lập cấu hình cho chức năng cứu hỏa và nói với ít nhất một thiết bị PRA-CSE.
- Ngay cả khi đang đeo găng tay, người vận hành vẫn có thể truy cập vào các chức năng cảnh báo quan trọng thông qua các nút. Màn hình 4,3" cung cấp thông tin phản hồi về trạng thái hệ thống.
- Bất kỳ đầu nối nào trong hai đầu nối mạng RJ45 đều có chức năng cấp nguồn PoE cho bàn gọi. Qua đó cung cấp dự phòng kết nối mạng tự đảm bảo an toàn, bởi vì chỉ cần một kết nối là đã đủ để hệ thống hoạt động ở mức tối đa.
- Giám sát tất cả thành phần quan trọng; đường âm thanh cũng như giao tiếp mạng đều được giám sát.

Sơ đồ kết nối và chức năng



	Micrô cảm tay cố định với công tắc Nhấn để nói hoặc Bắt đầu/Dừng		Xử lý âm thanh (DSP)
	Loa giám sát tích hợp		Cấp Nguồn Qua Ethernet
	Bộ chuyển mạch mạng OMNEO		Bộ điều khiển
	Vòng đèn LED trạng thái Cuộc gọi/Micrô		

Mặt trên



Đèn báo ở mặt trên

	Bật nguồn Thiết bị ở chế độ nhận dạng	Xanh lục Nhấp nháy màu xanh lục
	Xuất hiện lỗi thiết bị	Vàng
	Trạng thái cuộc gọi công việc Micrô hoạt động Chuông/thông điệp hoạt động	Xanh lục Xanh lục nhấp nháy
	Trạng thái cuộc gọi khẩn cấp Micrô hoạt động Âm cảnh báo/thông điệp hoạt động	Đỏ Đỏ nhấp nháy
	Màn hình cảm ứng điện dung 4,3" với đủ màu hiển thị	LCD
	Kiểm tra Chế độ nhận dạng / Đèn báo	Tất cả đèn LED nhấp nháy

Điều khiển ở mặt trên

	Micrô Công tắc	Cố định Nhấn để nói
	Màn hình cảm ứng điện dung 4,3" với đủ màu hiển thị	LCD

Mặt dưới



Đèn báo ở mặt dưới

	Mạng 1-2 100 Mbps	Vàng
	Mạng 1-2 1 Gbps	Xanh lục

Điều khiển ở mặt dưới

	Khôi phục thiết bị (về mặc định của nhà sản xuất)	Nút
--	---	-----

Kết nối liên thông mặt dưới và mặt bên

	Cổng mạng 1-2 (PoE PD)	
	Đầu vào dây âm thanh nguồn cục bộ	
	Kết nối liên thông PRA-CSE (RJ12)	

Đặc điểm kỹ thuật & cấu trúc

Bàn gọi lắp tường kết nối mạng IP được thiết kế dành riêng cho hệ thống PRAESENSA của Bosch. Bàn gọi lắp tường cung cấp giao diện để điều khiển dữ liệu và âm thanh kỹ thuật số qua OMNEO, sử dụng cổng Ethernet kép cho kết nối mạng dự phòng, hỗ trợ giao thức RSTP và đi dây cáp nối tiếp. Thiết bị nhận nguồn qua Ethernet (PoE) trên một hoặc cả hai kết nối mạng. Giao diện người dùng là màn hình LCD cảm ứng điện dung chiếu sáng từ phía sau với đèn nền hiển thị có trên thiết bị. Bàn gọi lắp tường có thể tùy chọn kết nối đến bốn phần mở rộng bàn gọi, mỗi phần có 12 nút có thể lập cấu hình để chọn vùng và sử dụng cho các mục đích khác. Dùng thiết bị để điều khiển và định tuyến cuộc gọi nói trực tiếp, lưu thông báo và nhạc cùng khả năng điều khiển âm lượng cho mỗi vùng. Bàn gọi lắp tường có micrô đẳng hướng cảm tay dùng cho cuộc gọi trực tiếp, đầu

vào dây giắc cắm 3,5 mm dùng cho nhạc nền và có thể lập cấu hình xử lý tín hiệu thông qua phần mềm, bao gồm điều khiển độ nhạy, chỉnh thông số âm và giới hạn. Bàn gọi lắp tường đạt chứng chỉ EN 54-16 và ISO 7240-16, gắn nhãn CE và tuân thủ hướng dẫn RoHS. Bảo hành ít nhất là ba năm. Bàn gọi lắp tường là PRA-CSLW của Bosch.

Chứng chỉ và phê duyệt

Chứng nhận tiêu chuẩn về khẩn cấp

Châu Âu	EN 54-16
Quốc tế	ISO 7240-16

Phạm vi quy định

An toàn	EN/IEC/CSA/UL 62368-1
Miễn nhiễm	EN 55024 EN 55103-2 (E1, E2, E3) EN 50130-4
Bức xạ	EN 55032 EN 61000-6-3 ICES-003 ANSI C63.4 FCC-47 phần 15B lớp A

Tuyên bố hợp cách

Châu Âu	CE/CPR
Môi trường	RoHS

Bao gồm bộ phận

Số lượng	Thành phần
1	Bàn gọi lắp tường LCD
1	Giá đỡ (gắn phía dưới)
1	Tấm che đầu nối (gắn phía dưới)
1	Giá kẹp micrô
1	Hướng Dẫn Lắp Đặt Nhanh
1	Thông Tin Quan Trọng Về Sản Phẩm

Thông số kỹ thuật

Điện

Micrô (PRA-CSLW)

Mức đầu vào âm thanh danh nghĩa (có thể lập cấu hình)	85 đến 105 dB SPL
Mức đầu vào âm thanh tối đa	120 dB SPL
Hệ Số Tín Hiệu - Nhiễu (SNR)	> 73 dBA

Micrô (PRA-CSLW)	
Định hướng	Đơn hướng
Phản hồi tần số (+3 / -6 dB)	500 Hz đến 8 kHz (chống ồn)
Hiển thị	
Kích thước	4,3"
Màn hình cảm ứng	Điện dung
Độ sâu màu sắc	24 bit
Độ phân giải	480 x 272 px
Độ sáng	300 cd/m ²
Loa giám sát	
Mức đầu vào âm thanh danh nghĩa Giữa 500 Hz và 3 kHz ở 1 m	75 dBSPL +/-6 dB
Điều khiển hệ số tăng bước 1 dB	Tắt tiếng, -40 dB đến 0 dB
Dải tần (-10 dB)	500 Hz đến 3 kHz
Đầu vào dây	
Hệ Số Tín Hiệu - Nhiễu (SNR)	> 96 dBA
Biến Dạng Điều Hòa Tổng + Nhiễu (THD+N)	< 0,1 %
Truyền điện	
Cấp Nguồn Qua Ethernet (PoE 1-2) Điện áp vào DC danh nghĩa Tiêu chuẩn	48 V IEEE 802.3af (chế độ B)
Mức tiêu thụ điện Bàn gọi (dùng cho mục đích thông thường) Bàn gọi (dùng cho cảnh báo) Trên mỗi phần mở rộng bàn gọi (đèn báo tắt / bật)	4,2 W 5,4 W 0,1 W / 1 W
Dung nạp điện áp đầu vào	37 đến 57 VDC
Giám sát (PRA-CSLW)	
Giám sát Micrô Đường âm thanh Công tắc Bấm để nói Tính liên tục bộ điều khiển PoE (1-2)	Trở kháng Âm thừ Trở kháng Mạch cảnh giới Điện áp

Mạch giao tiếp mạng	
Ethernet	100BASE-TX, 1000BASE-T
Giao thức Dự phòng	TCP/IP RSTP
Giao thức âm thanh/điều khiển Độ trễ âm thanh mạng Mã hóa dữ liệu âm thanh Bảo mật dữ liệu điều khiển	OMNEO 10 ms AES128 TLS
Công	2

Môi trường	
Điều kiện khí hậu	
Nhiệt độ Vận hành	-5 đến +50 °C (23 đến 122 °F)
Lưu trữ và vận chuyển	-30 đến +70 °C (-22 đến 158 °F)
Độ ẩm (không ngưng tụ)	5 đến 95 %
Áp suất không khí (vận hành)	560 đến 1070 hPa
Độ cao (vận hành)	-500 đến +5000 m (-1640 đến 16404 ft)
Chống bụi nước	IP30

Cơ	
Vỏ ngoài (PRA-CSLW)	
Kích thước (DxCxR)	130 x 62 x 189 mm (5,12 x 2,44 x 7,44 in)
Đế Chất liệu Màu	Zamak RAL9017
Bảng Chất liệu Màu	Nhựa RAL9017 RAL9022HR
Trọng lượng	1 kg (2,21 lb)

Thông tin đặt hàng

Bàn gọi lắp tường LCD PRA-CSLW
Bàn gọi với kết nối mạng, cấp nguồn PoE, màn hình cảm ứng cùng micrô cầm tay.
Mã đơn hàng **PRA-CSLW**

Bên đại diện:

Asia-Pacific:
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd,
Security Systems
11 Bishan Street 21
Singapore 573943
Phone: +65 6571 2808
Fax: +65 6571 2699
apr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.asia