

PRA-CSLD Stanice hlasatele, stolní LCD

www.boschsecurity.com



BOSCH

Stvořeno pro život



- ▶ Stolní provedení s mikrofonem na ohebném rameni
- ▶ Kryt umožňuje povrchovou i zapuštěnou variantu montáže
- ▶ Plně barevná kapacitní dotyková obrazovka s úhlopříčkou 4,3"
- ▶ Grafické uživatelské rozhraní pro optimální podávání pokynů uživateli a zpětnou vazbu
- ▶ Indikátory stavu a poruchy pro účely hlasové poplašné signalizace

Tato stanice hlasatele určená pro použití v systémech veřejného ozvučení a evakuačního rozhlasu PRAESENSA umožňuje snadnou instalaci a intuitivní provoz díky svému dotykovému LCD displeji. Ten uživateli poskytuje jasnou zpětnou vazbu o nastavení hlášení a sledování jeho průběhu nebo ovládání hudby na pozadí.

Stanice hlasatele je snadno přemístitelná, protože vyžaduje pouze připojení k síti OMNEO protokolem IP prostřednictvím napájení přes ethernet (PoE) umožňující současně komunikaci a napájení. Lze ji nakonfigurovat pro použití jako provozní stanice hlasatele, ale také jako stanice pro poplachová hlášení. Součástí elegantního designu jsou mikrofon s dohledem, interní reproduktor pro příposlech a konektor pro připojení místního zdroje zvuku pro hudbu na pozadí.

Plně barevná kapacitní dotyková obrazovka s vysokým rozlišením a úhlopříčkou 4,3" poskytuje obsluhu optimální kontrolu a zpětnou vazbu za všech okolností. Každá stanice hlasatele musí mít alespoň jedno rozšíření stanice hlasatele PRA-CSE pro výběr zón. Maximálně lze použít čtyři rozšíření.

Funkce

Síťové připojení protokolem IP

- Přímé připojení k síti protokolem IP. Jeden stíněný kabel kategorie CAT5e je vyhovující pro napájení přes síť ethernet (PoE), zvuk a řízení.
- Pro zajištění dvojité redundance síťových a napájecích připojení lze připojit druhý stíněný kabel kategorie CAT5e.
- Integrovaný síťový přepínač se dvěma porty OMNEO umožňuje průchozí zapojení do sousedních zařízení (nejméně jeden musí poskytovat PoE). Je podporován Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), který umožňuje obnovení ze síťových spojení s poruchou.

Použití pro provozní hlášení

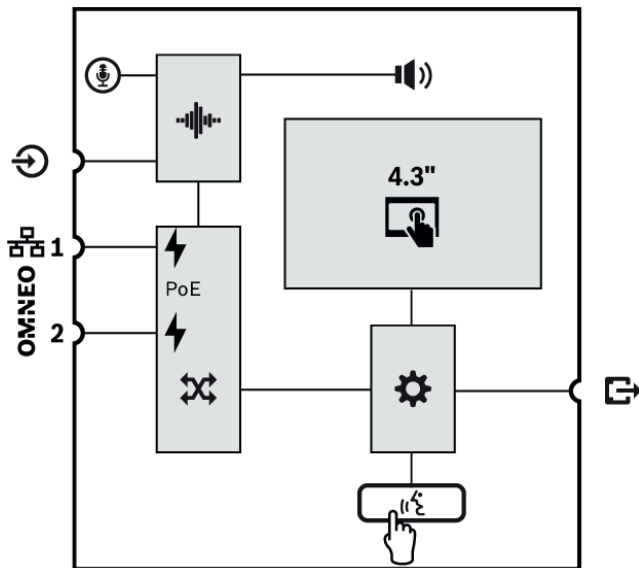
- Plně barevná kapacitní dotyková obrazovka s úhlopříčkou 4,3" s intuitivní navigací nabízí funkce podává pokyny a zpětnou vazbu během živých hlášení, předem nahrané zprávy a řízení hudby. Úspěšná vysílání hlášení/zpráv a změny nastavení hudby na pozadí jsou zřetelně signalizovány.
- Tlačítko Press-to-Talk (stiskni a mluv) poskytuje hmatovou zpětnou vazbu a je zapuštěno tak, aby se zabránilo jeho náhodnému použití.
- Vestavěný reproduktor pro příposlech s regulátorem hlasitosti.

- Místní linkový audiovstup (s převodem stereofonního signálu na monofonní) pro připojení externích zdrojů zvuku. Zvukový kanál je dostupný v síti a lze jej přehrávat v libovolné zóně reproduktoru.
- Připojení až čtyř rozšiřujících klávesnic PRA-CSE, každé s dvanácti tlačítky. Tlačítka lze nakonfigurovat pro různé funkce, ale jsou zvláště vhodná pro výběr zón. Poskytují totiž jasný přehled dostupných zón a indikátory LED každého tlačítka signalizují stav příslušné zóny (jako např. vybraná zóna, obsazená zóna nebo zóna s poruchou).
- Pokud není stanice hlasatele po delší dobu používána, přepne se do režimu spánku pro úsporu energie. Po stisku tlačítka nebo při dotyku obrazovky se stanice ihned probudí.

Provoz nouzového systému

- Stanice hlasatele plně vyhovuje normám pro aplikace evakuačního rozhlasu, při kterých je uživatelské prostředí nakonfigurováno pro hasiče a je k ní připojeno alespoň jedno zařízení PRA-CSE.
- Všechny kritické funkce evakuačního rozhlasu jsou přístupné prostřednictvím tlačítek i pro operátory s nasazenými rukavicemi. Obrazovka s úhlopříčkou 4,3" poskytuje informace o stavu systému.
- Oba dva síťové konektory RJ45 umožňují napájení stanice hlasatele přes ethernet (PoE). Toto řešení zajišťuje redundantní síťové připojení se zabezpečením proti selhání, jelikož pro plný provoz dostačuje pouze jedno připojení.
- Dohled nad všemi důležitými prvky, linkou audiosignálu i nad komunikací v síti.

Připojení a schéma funkčnosti



	Zabudovaný mikrofón na ohebném rameni		Interní reproduktor pro příposlech
	Zpracování zvuku (DSP)		Napájení přes ethernet (PoE)

	Síťový přepínač OMNEO		Řídicí jednotka
	Tlačítko Press-to-Talk (stiskni a mluv)		

Horní strana



Indikátory na horní straně

	Zapnuto Zařízení v režimu identifikace	Zelená Blikání zeleně
	Přítomnost poruchy systému	Žlutá
	Stav provozního hlášení Aktivní mikrofón Aktivní signál pro upoutání pozornosti / zpráva	Zelená Blikání zeleně
	Stav nouzového hlášení Aktivní mikrofón Poplašný tón / aktivní zpráva	Červená Blikání červeně
	Plně barevná kapacitní dotyková obrazovka s úhlopříčkou 4,3"	LCD displej
	Režim identifikace / test indikátoru	Všechny LED blikají

Ovládací prvky na horní straně

	Tlačítko PTT (stiskni a mluv)	Tlačítko
	Plně barevná kapacitní dotyková obrazovka s úhlopříčkou 4,3"	LCD displej

Dolní strana



Indikátory na dolní straně

	100 Mb/s síť 1-2 1 Gb/s síť 1-2	Žlutá Zelená
--	------------------------------------	-----------------

Ovládací prvky na dolní straně

	Obnova zařízení (do továrního nastavení)	Tlačítko
--	--	----------

Připojení na dolní a boční straně

	Síťový port 1-2 (PoE PD)	
	Linkový vstup audiosignálu místního zdroje	
	Připojení PRA-CSE (RJ12)	

Technické údaje pro architekty a techniky

Stolní stanice hlasatele s možností připojení k síti protokolem IP musí být navržena výhradně pro použití se systémy PRAESENSA od společnosti Bosch. Stolní stanice hlasatele musí obsahovat rozhraní pro řídicí data a vícekanálový digitální audiosignál přes OMNEO prostřednictvím dvou ethernetových portů pro redundantní síťové připojení, podporovat protokol RSTP a průchozí zapojení kabelů. Stanice musí být možné napájet přes ethernet (PoE) přes jedno nebo obě síťová připojení. Stolní stanice hlasatele musí být vybavena podsvíceným plně barevným kapacitním LCD displejem sloužícím jako uživatelské rozhraní pro provozní hlášení a evakuační účely. Stolní stanice hlasatele musí být rozšiřitelná až o čtyři volitelná rozšíření, každé nabízející 12 konfigurovatelných tlačítek pro výběr zón a další účely. Musí zajišťovat řízení a směrování živých hlášení, uložených zpráv

a hudby s regulátorem hlasitosti pro každou zónu. Stolní stanice hlasatele musí být vybavena kardioidním mikrofonom na ohebném rameni pro uskutečnění živých hlášení a 3,5 mm jack vstupem linkové úrovně pro hudbu na pozadí. Dále musí poskytovat softwarově konfigurovatelné zpracování signálu, včetně ovládní citlivosti, parametrické korekce tónů a omezování. Stolní stanice hlasatele musí být certifikována normami EN 54-16 a ISO 7240-16, označena pro CE a vyhovovat směrnici RoHS. Záruka musí být minimálně tři roky. Stolní stanice hlasatele musí být PRA-CSLD od společnosti Bosch.

Osvědčení a schválení

Certifikáty nouzových norem

Evropa	EN 54-16
Mezinárodní	ISO 7240-16

Oblasti upravené předpisy

Bezpečnost	EN/IEC/CSA/UL 62368-1
Odolnost	EN 55024 EN 55103-2 (E1, E2, E3) EN 50130-4
Emise	EN 55032 EN 61000-6-3 ICES-003 ANSI C63.4 FCC-47 část 15B třída A

Prohlášení o shodě

Evropa	CE/CPR
Životní prostředí	RoHS

Dodané součásti

Množství	Součást
1	Stolní stanice hlasatele s LCD displejem
1	Držák (přípevněný k dolní straně)
1	Kryt konektorů (přípevněný k dolní straně)
1	Průvodce rychlou instalací
1	Důležité informace o produktu

Technické specifikace

Elektrické hodnoty

Mikrofon (PRA-CSLD)	
Jmenovitá úroveň akustického vstupu (nastavitelná)	80 až 100 dBSPL
Maximální úroveň akustického vstupu	120 dBSPL
Poměr signál-šum (SNR)	> 70 dBA

Mikrofon (PRA-CSLD)	
Směrnost	Jednosměrný
Frekvenční odezva (+3 / -6 dB)	100 Hz až 14 kHz
Displej	
Velikost	4,3"
Dotyková obrazovka	Kapacitní
Hloubka barev	24-bit
Rozlišení	480 x 272 px
Jas	300 cd/m ²
Reproduktor pro příposlech	
Jmenovitá úroveň akustického vstupu Mezi 500 Hz a 3 kHz v 1 m	75 dB SPL +/- 6 dB
Řízení zisku V krocích po 1 dB	Ztlumení, -40 dB až 0 dB
Kmitočtové pásmo (-10 dB)	500 Hz až 3 kHz
Linkový vstup	
Poměr signál-šum (SNR)	> 96 dBA
Celkové harmonické zkreslení + šum (THD + N)	< 0,1 %
Přenos výkonu	
Napájení přes ethernet (PoE 1-2) Jmenovité vstupní stejnosměrné napětí Standardní	48 V IEEE 802.3af (režim B)
Spotřeba energie Stanice hlasatele (obecné použití) Stanice hlasatele (poplachové použití) Každé rozšíření stanice hlasatele (indikátory zap/vyp)	4,2 W 5,4 W 0,1 W / 1,0 W
Tolerance vstupního napětí	37 až 57 V ss.
Dohled (PRA-CSLD)	
Dohled Mikrofon Linka zvuku Kontinuita řídicí jednotky systému PoE (1-2)	Proud Pilotní tón Časovací modul Napětí

Síťové rozhraní	
Ethernet	100BASE-TX, 1000BASE-T
Protokol Redundance	TCP/IP RSTP
Zvukový/řídicí protokol Síťová latence audiosignálu Šifrování audiodat Zabezpečení řídicích dat	OMNEO 10 ms AES128 TLS
Porty	2

Životní prostředí

Klimatické podmínky	
Teplota Provozní	-5 až +50 °C (23 až 122 °F)
Skladování a přeprava	-30 až +70 °C (-22 až 158 °F)
Relativní vlhkost vzduchu (nekondenzující)	5 až 95 %
Tlak vzduchu (provozní)	560 až 1 070 hPa
Nadmořská výška (provozní)	-500 až +5 000 m (-1 640 až 16 404 stop)
Stupeň krytí	IP30

Mechanické parametry

Skříň (PRA-CSLD)	
Rozměry (Š×V×H) Bez mikrofonu	130 × 62 × 189 mm (5,12 × 2,44 × 7,44 pal ce)
Základna Materiál Barva	Zamak RAL9017
Panel Materiál Barva	Plast RAL9017 RAL9022HR
Hmotnost	0,9 kg (1,98 liber)

Objednací informace**PRA-CSLD Stanice hlasatele, stolní LCD**

Stanice hlasatele s dotykovou obrazovkou a mikrofonem na ohebném rameni, možností připojení k síti a napájením přes ethernet (PoE).

Objednací číslo **PRA-CSLD**

zastoupená:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com