

PRA-CSLW Stanice hlasatele, LCD s držákem na zed'

PRAESENSA



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) umožňujícího současně komunikaci a napájení. Kryt je vhodný pro povrchovou a záplustnou montáž. Lze ji nakonfigurovat pro použití jako provozní stanici hlasatele, ale také jako stanici pro poplachová hlášení. Elegantní design je založen na bytelné kovové základně se zapuštěným tlačítkem PTT (stiskni a mluv). Stanice je vybavena všeobecným ručním mikrofonem zabírajícím efektu přiblížení, který produkuje dunivý zvuk, pokud uživatel hovoří v blízkosti mikrofonu. Obsahuje vestavěný reproduktor pro sledování hlášení a konektor pro připojení místního zdroje hudby na pozadí. Lze jej snadno nainstalovat do skříně pro montáž na zed' nebo do panelu pro záplustnou montáž.

Plně barevná kapacitní dotyková obrazovka s vysokým rozlišením a úhlopříčkou 4,3" poskytuje obsluze optimální kontrolu a zpětnou vazbu za všech okolností. Přidávat lze až čtyři pobočkové stanice PRA-CSE pro výběr zóny a pro jiné funkce. Bez pobočkových stanic je stanici hlasatele možno používat pouze s předem nakonfigurovaným výběrem zóny.

- ▶ Tělo pro montáž na zed' s pevným ručním mikrofonem a spirálovým kabelem.
- ▶ 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
- ▶ Dvě síťová připojení protokolem IP OMNEO a redundantní napájení přes ethernet (PoE)

Funkce

Sítové 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

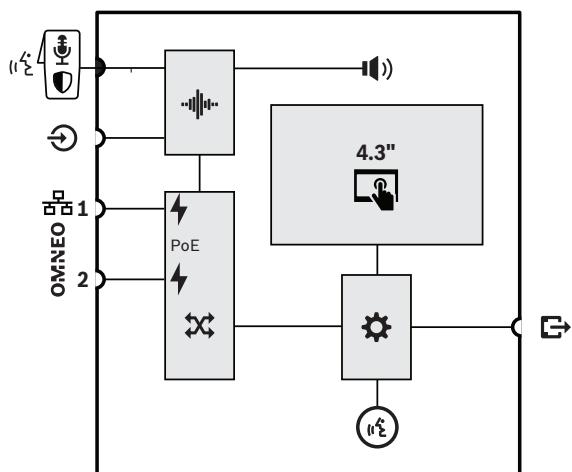
- Plně barevná kapacitní dotyková obrazovka s uhlopříčkou 4,3" s intuitivní navigací nabídkou funkcí podává pokyny a zpětnou vazbu během živých hlášení, předem nahrané zprávy a řízení hudby. Úspěšná vysílání hlášení/zpráv a změny nastavení hudby na pozadí jsou zřetelně signalizovány.
- Tlačítko Press-to-Talk (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 rozšířujících 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).
- Číslo uživatele a kód PIN dokážou zařízení na veřejných místech ochránit před neoprávněným přístupem.
- 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



	Pevně nainstalovaný ruční mikrofon s přepínačem PTT (Stiskni a mluv) nebo Start/stop (Zapnuto/vypnuto)		Zpracování zvuku (DSP)
	Vnitřní reproduktor/bzučák pro příposlech		Napájení PoE
	Sítový switch OMNEO		Kontrolér



Prstencový LED indikátor stavu hlášení/mikrofonu

Horní strana



Indikátory na horní straně

	Zapnuto Zařízení v režimu identifikace	Zelená Blikání zeleně
	Přítomnost poruchy zařízení	Žlutá
	Stav provozního hlášení Aktivní mikrofon Aktivní signál pro upoutání pozornosti / zpráva	Zelená Blikání zeleně
	Stav nouzového hlášení Aktivní mikrofon 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

	Pevný ruční PTT (stiskni a mluv)	Mikrofon Přepínač
	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

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

Technické údaje pro architekty a techniky

Stanice hlasatele pro upevnění na zed' s možností připojení k síti protokolem IP musí být navržena výhradně pro použití se systémy PRAESENSA od společnosti Bosch. Stanice hlasatele pro upevnění na zed' 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. Stanici musí být možné napájet přes ethernet (PoE) přes jedno nebo obě síťová připojení. Stanice hlasatele pro upevnění na zed' musí být vybavena podsvíceným plně barevným kapacitním LCD displejem sloužícím jako uživatelské rozhraní pro provozní hlášení a evakuační účely. Stanice hlasatele pro upevnění na zed' musí být rozšířitelná až o čtyři volitelná rozšíření stanice hlasatele, 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. Ověření pravosti na displeji LCD pomocí čísla uživatele a kódu PIN musí chránit zařízení před neoprávněným přístupem. Stanice hlasatele pro upevnění na zed' musí být vybavena ručním všešměrovým mikrofonem pro uskutečnění živých hlášení a 3,5mm jack vstupem linkové úrovně pro hudbu na pozadí. Dále musí poskytovat softwarově konfigurovatelné zpracování signálu, včetně ovládání citlivosti, parametrické

korekce tónů a omezování. Stanice hlasatele pro upevnění na zed' musí být certifikována podle norem EN 54-16 / ISO 7240-16, označena pro CE a musí vyhovovat směrnici RoHS. Záruka musí být minimálně tři roky. Stanice hlasatele pro upevnění na zed' musí být PRA-CSLW od Bosch.

Regulační informace

Certifikáty nouzových norem

Evropa	EN 54-16 (0560-CPR-182190000)
Mezinárodní	ISO 7240-16
Námořní aplikace	Schválení typu DNV GL

Splnění požadavků norem pro poplašné systémy

Evropa	EN 50849
Velká Británie	BS 5839-8

Oblasti upravené předpisy

Bezpečnost	EN/IEC/CSA/UL 62368-1
Odolnost	EN 55024 EN 55035 EN 50130-4
Emise	EN 55032 EN 61000-6-3 ICES-003 FCC-47 část 15B třída A
Životní prostředí	EN/IEC 63000
Aplikace na železnici	EN 50121-4
Námořní aplikace	EN 60945

Oblast

Oblast	Splnění norem / známky kvality	
Globální	DNV	Type approval
Evropa	CPR	PRAESENSA 00-04
	DOP	PRAESENSA 1-5
Velká Británie	UKCA	PRA-CSLW
Evropa	CE	202330034/AA/00 ISO 7240-16:2007/ ISO 7240-4:2017
	CE	PRA-CSLW

Dodané součásti	
Množství	Součást
1	Stanice hlasatele s LCD displejem pro upevnění na zed'
1	Držák (připevněný k dolní straně)
1	Kryt konektorů (připevněný k dolní straně)
1	Držák mikrofonu
1	Průvodce rychlou instalací
1	Informace o bezpečnosti a zabezpečení

Technické specifikace	
Elektrické	
Mikrofon	
Jmenovitá úroveň akustického vstupu (dB SPL) (lze nakonfigurovat)	89 dB SPL – 109 dB SPL
Maximální úroveň akustického vstupu (dB SPL)	120 dB SPL
Poměr signál šum (> uvedená hodnota) (dBA)	73 dBA
Polární charakteristika	Všesměrový
Frekvenční rozsah (-10 dB) (Hz)	400 Hz – 8,000 Hz
Displej	
Velikost zobrazení (in)	4.30 in
Dotyková obrazovka	Kapacitní
Barevná hloubka	24-bit
Rozlišení displeje (pixely)	480 x 272 px
Jas	300 cd/m ²
Reprodukтор pro příposlech	
Maximální úroveň akustického tlaku ve výšce 1 m	75 dB SPL
Regulátor hlasitosti	Ztlumení, -40 dB až 0 dB
Frekvenční rozsah (-10 dB) (Hz)	400 Hz – 8,000 Hz
Linkový vstup	
Poměr signál šum (> uvedená hodnota) (dBA)	96 dB(A)

Celkové harmonické zkreslení + šum (%)	0.10%
Přenos výkonu	
Vstup PoE	IEEE 802.3af, Třída 2
Jmenovité napětí (VDC) (vstup)	48 VDC
Vstupní napětí (VDC) (tolerance)	37 VDC – 57 VDC
Příkon (W) (obchodní použití)	4.2 W
Příkon (W) (nouzové použití)	5.40 W
Příkon (W) (na rozšíření stanice hlasatele, indikátory vyp./zap.)	0.1 W/1.0 W
Dohled	
Mikrofon	Impedance
Linka zvuku	Pilotní tón
Přepínač funkce „stiskni a mluv“	Impedance
Ochrana (kontinuita kontroléru)	Watchdog
Napájení přes síť Ethernet (1-2)	Napětí
Síťové rozhraní	
Typ ethernetu	100BASE-TX; 1000BASE-T
Protokol ethernetu	TCP/IP
Redundance	RSTP
Audio/řídící protokol	OMNEO
Latence (ms)	10 ms
Audio šifrování	AES 128
Zabezpečení	TLS
Počet ethernetových portů	2
Spolehlivost	
Střední doba mezi poruchami (MTBF) (h) (Telcordia SR-332, vydání 3)	1,000,000 h
Prostředí	
Provozní teplota (°C)	-5 °C – 50 °C
Provozní teplota (°F)	23 °F – 122 °F

Skladovací teplota (°C)	-30 °C – 70 °C
Skladovací teplota (°F)	-30 °F – 70 °F
Provozní relativní vlhkost, bez kondenzace (%)	5% – 95%
Tlak vzduchu (hPa)	560 hPa – 1,070 hPa
Nadmořská výška pro instalaci (m)	-500 m – 5,000 m
Nadmořská výška pro instalaci (stopy)	-1,640 ft – 16,404 ft
Vibrace (provozní)	
Amplituda	< 0,35 mm
Zrychlení	< 5 G
Nárazy (přeprava)	< 10 G

Mechanické hodnoty

Rozměry (V x Š x H) (mm) (bez mikrofonu)	62 mm x 130 mm x 189 mm
Rozměry (V x Š x H) (in)	2.44 in x 5.12 in x 7.44 in
Stupeň krytí IP	IP30
Materiál	Zamak; Plast
Barevný kód	Dopravní černá RAL 9017; RAL 9022, perleťová světle šedá
Hmotnost (kg)	1 kg
Hmotnost (lb)	2.21 lb

Objednací informace

PRA-CSLW Stanice hlasatele, LCD s držákem na zed'

Stanice hlasatele s dotykovou obrazovkou a ručním mikrofonem, možnost připojení k síti a napájením přes ethernet (PoE).

Objednací číslo **PRA-CSLW | F.01U.325.358**

Příslušenství

PSP-D00097 Nást. mont. adaptér pro stan. PRA-CSLW

Nástěnný montážní adaptér pro usnadnění instalace stanice hlasatele PRAESENSA s LCD displejem pro upevnění na stěnu.

Objednací číslo **PSP-D00097 | F.01U.399.576**

zastoupená:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

PSP-D00098 Nást. mont. adaptér pro PRA-CSLW+PRA-CSE

Nástěnný montážní adaptér pro usnadnění instalace stanice hlasatele PRAESENSA s LCD displejem a rozšiřující jednotky stanice hlasatele pro upevnění na stěnu

Objednací číslo **PSP-D00098 | F.01U.399.577**

PSP-D00099 Ústředna 5HE, 19"

Montážní panel pro stanici hlasatele, výška 5U, k instalaci do 19" zařízení.

Objednací číslo **PSP-D00099 | F.01U.409.424**

Služby

EWE-PRALCD-IW, záruka 12 měsíců Praes. Stanice hlasatele LCD

Prodloužená záruka 12 měsíců

Objednací číslo **EWE-PRALCD-IW | F.01U.387.318**