

# PRA-CSLW Stanice hlasatele, LCD s držákem na zeď

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Stvořeno pro život



- ▶ Tělo pro montáž na zeď s pevným ručním mikrofonem a spirálovým kabelem.
- ▶ 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 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 všesměrovým ručním mikrofonem zabraňujícím 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 skříňe pro montáž na zeď nebo do panelu pro zápusťnou montáž.

Plně barevná kapacitní dotyková obrazovka s vysokým rozlišením a úhlopříčkou 4,3" poskytuje obsluhu optimální kontrolou 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

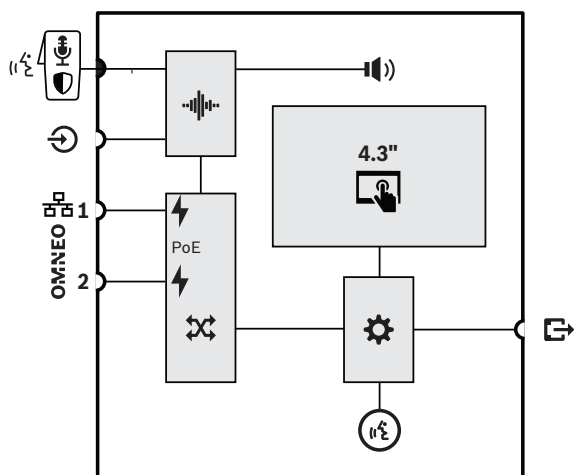
hlášení, předem nahrané zprávy a řízení hudby. Úspěšná vysílání hlášení/zpráv a změny nastavení hudby na pozadí jsou zřetelně signalizovány.

- Přepínač PTT (stiskni a mluv) na ručním mikrofonu.
- 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




	Pevně nainstalovaný ruční mikrofon s přepínačem PTT (stiskni a mluv) nebo zapnuto/vypnuto		Zpracování zvuku (DSP)
	Interní reproduktor pro příposlech		Napájení přes ethernet (PoE)
	Síťový switch OMNEO		Řídicí jednotka
	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




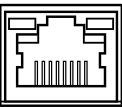



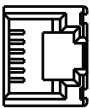
### Indikátory na dolní straně

	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
---	--	----------

### Propojení na dolní a boční straně

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

### Technické údaje pro architektky a techniky

Stanice hlasatele pro upevnění na zeď s možností připojení k síti protokolem IP musí být navržena výhradně pro použití se systémy PRAESENSA od společnosti Bosch. Stanice hlasatele pro upevnění na

zeď 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 zeď musí být vybavena podsvíceným plně barevným kapacitním LCD displejem sloužícím jako uživatelské rozhraní pro provozní hlášení a evakuační účely. Stanice hlasatele pro upevnění na zeď musí být rozšiřitelná 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. Stanice hlasatele pro upevnění na zeď musí být vybavena ručním všesměrovým 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 zeď musí být certifikována normami EN 54-16 a ISO 7240-16, označena pro CE a vyhovovat směrnici RoHS. Záruka musí být minimálně tři roky. Stanice hlasatele pro upevnění na zeď musí být PRA-CSLW 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	Stanice hlasatele s LCD displejem pro upevnění na zeď
1	Držák (přípevněný k dolní straně)
1	Kryt konektorů (přípevněný k dolní straně)
1	Držák mikrofonu
1	Průvodce rychlou instalací
1	Důležité informace o produktu

**Technické specifikace****Elektrické hodnoty****Mikrofon (PRA-CSLW)**

Jmenovitá úroveň akustického vstupu (nastavitelná)	85 až 105 dBSPL
Maximální úroveň akustického vstupu	120 dBSPL
Poměr signál-šum (SNR)	> 73 dBA
Směrovost	Jednosměrný
Frekvenční odezva (+3 / -6 dB)	500 Hz až 8 kHz (potlačení hluku)

**Displej**

Velikost	4,3"
Dotyková obrazovka	Kapacitní
Hloubka barev	24-bit
Rozlišení	480 x 272 px
Jas	300 cd/m <sup>2</sup>

**Reproduktor pro příposlech**

Jmenovitá úroveň akustického vstupu Mezi 500 Hz a 3 kHz v 1 m	75 dBSPL +/-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-CSLW)**

Dohled Mikrofon Linka zvuku Přepínač PTT (stiskni a mluv) Kontinuita řídicí jednotky systému PoE (1-2)	Impedance Pilotní tón Impedance 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-CSLW)**

Rozměry (Š×V×H)	130 × 62 × 189 mm (5,12 × 2,44 × 7,44 pal ce)
Základna Materiál Barva	Zamak RAL9017

**Skříň (PRA-CSLW)**

Panel	
Materiál	Plast
Barva	RAL9017 RAL9022HR
Hmotnost	1,0 kg (2,21 liber)

**Objednací informace**

**PRA-CSLW Stanice hlasatele, LCD s držákem na zeď**  
Stanice hlasatele s dotykovou obrazovkou a ručním mikrofonem, možností připojení k síti a napájením přes ethernet (PoE).  
Objednací číslo **PRA-CSLW**

**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