

PRA-CSLW Seinälle asennettava LCD-kuulutuskoje

www.boschsecurity.com



BOSCH
Invented for life



- ▶ Seinäkotelo ja kiinteä käsimikrofoni, jossa on kierrejohto
- ▶ Kotelo soveltuu sekä pinta- että uppoasennukseen
- ▶ 4,3 tuuman kapasitiivinen värikosketusnäyttö
- ▶ Graafinen käyttöliittymä käyttäjien helppoon ohjaukseen ja palautteeseen
- ▶ Tila- ja vikailmaisimet äänihälytystarkoituksiin

Tätä kuulutuskojetta käytetään PRAESENSA-yleisäänentoisto- ja äänievakuointijärjestelmissä. Se on helppo asentaa ja myös käyttö on vaivatonta, koska LCD-kosketusnäyttö antaa selkeät ohjeet taustamusiikin hallintaan ja kuulutuksen tekemiseen sekä niiden seurantaan.

Kuulutuskojeen sijoittaminen on vaivatonta, koska se pitää yhdistää vain OMNEO-järjestelmän IP-verkon PoE-liitäntään, joka tarjoaa sekä tietoliikenneyhteyden että käyttövirran.

Kojeen voi määrittää tavanomaisten kuulutusten lisäksi myös hätäsoittoasemaksi.

Tässä tyylikkäässä ratkaisussa on vakaa metallinen jalusta, jossa on upotettu kuulutuspainike, ja kädessä pidettävä suuntaamaton mikrofoni, joka estää liian läheltä puhumisesta aiheutuvan puuroutuvan äänen. Siinä on sisäinen kaiutin kuulutuksen valvontaan ja liitäntä paikalliselle taustamusiikin lähteelle. Sen voi helposti asentaa seinäkoteloon tai upottaa seinään. 4,3-tuumainen tarkka kapasitiivinen värinäyttö tuo käyttäjille parhaan mahdollisen käyttötuntuman ja palautteen kaikissa tilanteissa.

Jokaisella pitää olla ainakin yksi PRA-CSE-kuulutuskoneen laajennusyksikkö, mutta enintään neljä laajennusyksikköä, alueen valintaan.

Toiminnot

IP-verkkoliitäntä

- Suora yhteys IP-verkkoon. Yksi suojattu CAT5e-kaapeli riittää PoE-verkossa äänelle ja ohjaukselle.
- Täysi vikasietoisuus verkko- ja virtayhteydelle saadaan kytkemällä myös toinen suojattu CAT5e-kaapeli.
- Integroitu verkkokytkin kahdella OMNEO-portilla mahdollistaa silmukakytken viereisiin laitteisiin (joissa ainakin yhdessä on PoE). RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) -protokolla on käytössä varmistamaan palautuminen verkkolinkkivioista.

Yrityskäyttö

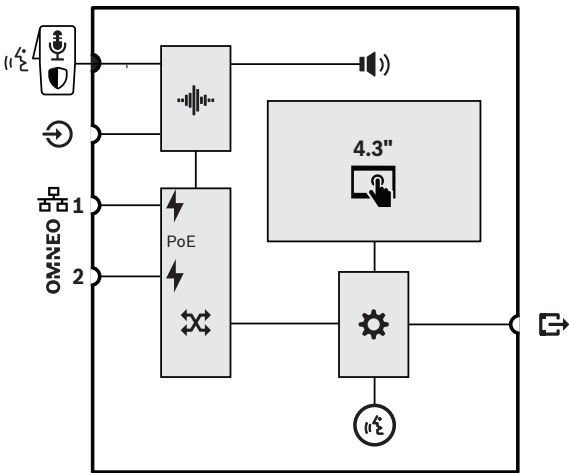
- 4,3 tuuman kapasitiivisen värikosketusnäytön intuitiivinen toimintovalikko opastaa ja antaa palautetta kuulutusten, valmiiksi tallennettujen viestien ja musiikin hallintaan. Ilmoitusten ja viestien lähettämisen sekä taustamusiikkiasetusten muuttamisen onnistuminen ilmaistaan selkeästi.
- Puhepainike käsimikrofonissa.

- Sisäänrakennettu monitorikaiutin sisältää äänenvoimakkuuden säätimen.
- Paikallinen äänilinjan tulo (stereo–mono-muunnos) ulkoiseen äänilähteen liittämistä varten. Äänikanava on käytettävissä verkossa, ja sitä voi toistaa millä tahansa kaiutinvyöhykkeellä.
- Liitäntä jopa neljälle PRA-CSE-laajennukselle, joista jokaisessa on kaksitoista painiketta. Painikkeisiin voidaan määrittää eri toimintoja, mutta erityisen käytännöllisiä ne ovat vyöhykkeen valinnassa, sillä ne antavat selkeän kuvan käytettävissä olevista vyöhykkeistä, ja kunkin painikkeen merkkivalo näyttää kyseisen vyöhykkeen tilan (valittu, varattu, vika jne.).
- Jos kuulutuskojetta ei käytetä hetken, se siirtyy energiaa säästävään lepotilaan. Se herää heti, kun näyttöön tai johonkin painikkeeseen kosketaan.

Vaaratilanteet

- Kuulutuskoje täyttää kaikki äänievakuointijärjestelmille asetetut vaatimukset, jos palokunnan käyttöliittymä on määritetty ja ainakin yksi PRA-CSE on yhdistettynä.
- Kaikki kriittiset hälytystoiminnot voi suorittaa painikkeilla käsin kädessä. 4,3 tuuman näyttö antaa palautteen järjestelmän tilasta.
- Kumpikin kahdesta RJ45-verkkoliitännästä toimii kuulutuskojeen PoE-liitäntänä. Näin saavutetaan vikasietoinen verkkoliitäntä, koska jo yksi liitäntä riittää täyteen toiminnallisuuteen.
- Kaikkien kriittisten osa-alueiden valvonta – äänikanava ja tietoliikenneyhteys verkkoon ovat molemmat valvottuja.

Yhteys- ja toimintakaavio



	Kiinteä käsिमikrofoni, jossa on puhepainike ja aloitus/lopetus-kytkin		Äänenkäsittely (DSP)
	Sisäinen monitorikaiutin		Power over Ethernet
	OMNEO-verkkokytkin		Ohjain
	Kuulutus/mikrofoni-tilan rengasmerkkivalo		

Yläosa



Yläosan ilmaisimet

	Virta päällä Laitetunnistustilassa	Vihreä Vihreä vilkkuu
	Laittevikaa esillä	Keltainen
	Kuulutuksen tila Mikrofoni päällä Merkkiääni/kuulutus käynnissä	Vihreä Vihreä vilkkuu
	Hätäkuulutuksen tila Mikrofoni päällä Hälytys/kuulutus käynnissä	Punainen Punainen vilkkuu
	4,3 tuuman kapasitiivinen värikosketusnäyttö	LCD
	Tunnistustila/Merkkivalotesti	Kaikki merkkivalot vilkkuvat


Yläosan ohjaimet

	Kiinteä käsi-PTT-	mikrofoni kytkin
	4,3 tuuman kapasitiivinen värikosketusnäyttö	LCD


Alaosa




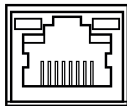



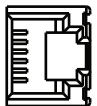
Alaosan ilmaisimet

	100 Mb/s:n verkko 1-2 1 Gb/s:n verkko 1-2	Vihreä Keltainen
---	--	---------------------

Alaosan ohjaimet

	Laitteen nollaus (tehdasasetuksille)	Painike
---	--------------------------------------	---------

Alaosan ja sivustan kytkennät

	Verkkoportti 1-2 (PoE PD)	
	Paikallisen äänilähteen linjatulo	
	PRA-CSE-liitännät (RJ12)	

Laitteiden tekniset tiedot ja ominaisuudet

IP-verkotettu, seinälle asennettava kuulutuskoje suunnitellaan yksinomaan Bosch PRAESENSA-järjestelmissä käytettäväksi. Kuulutuskoje tarjoaa liittymän ohjausdataalle ja monikanavaiselle digitaaliäänelle OMNEO-verkossa käyttäen integroitua kaksiporttista Ethernet-liitäntää, jolla saavutetaan vikasietoinen verkkoyhteys, RSTP-tuki ja silmukkakaapelointi. Se käyttää Power over Ethernet (PoE) -yhteyttä joko yhden tai kummankin verkkoliitännän kautta. Kuulutuskojeessa on taustavalaistu kapasitiivinen LCD-väripaneeli kuulutusten ja evakuoinnin käyttöliittymään. Kuulutuskojeeseen voi liittää jopa neljä valinnaista laajennusyksikköä, joista jokaisessa on 12 määritettävää painiketta vyöhykkeiden valintaan ja muihin tarkoituksiin. Sen kautta voi ohjata ja reitittää kuulutuksia, tallennettuja viestejä ja musiikkia niin,

että jokaisen vyöhykkeen äänenvoimakkuus on erikseen säädettävissä. Kuulutuskojeeseen liittyy kädessä pidettävä, suuntaamaton mikrofoni kuulutuksille ja 3,5 mm:n liitin linjatasoiselle taustamusiikin tulolle. Lisäksi siinä on ohjelmistollisesti määritettävä signaalin käsittely, johon sisältyvät esimerkiksi herkkyyden säätö, parametrisoitu taajuuskorjain ja rajoitin. Kuulutuskojeella on EN 54-16- ja ISO 7240-16 -sertifiointi, CE-merkki ja se on RoHS-direktiivin mukainen. Takuu on vähintään kolme vuotta. Kuulutuskoje on Bosch PRA-CSLW.

Sertifikaatit ja hyväksynnät

Hätästandardisertifiointit

Eurooppa	EN 54-16
Kansainvälinen	ISO 7240-16

Säädösalueet

Turvallisuus	EN/IEC/CSA/UL 62368-1
Immuneetti	EN 55024 EN 55103-2 (E1, E2, E3) EN 50130-4
Emissio	EN 55032 EN 61000-6-3 ICES-003 ANSI C63.4 FCC-47 osa 15B luokka A

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Eurooppa	CE/CPR
Käyttöympäristö	RoHS

Mukana toimitettavat osat

Määrä	Osa
1	Seinälle asennettava LCD-kuulutuskoje
1	Pidike (kiinnitetään pohjaan)
1	Liittimen suojus (kiinnitetään pohjaan)
1	Mikrofonin kiinnike
1	Pika-asennusopas
1	Tärkeitä tuotetietoja

Tekniset tiedot

Sähköominaisuuksia koskevat tiedot

Mikrofoni (PRA-CSLW)

Nimellinen akustinen tulotaso (määritettävissä)	85–105 dB SPL
Suurin akustinen tulotaso	120 dB SPL

Mikrofoni (PRA-CSLW)

Signaali-kohinasuhde (SNR)	> 73 dBA
Suunnattavuus	Yksisuuntainen
Taajuusvaste (+3 / -6 dB)	500 Hz - 8 kHz (melunvaimennus)

Näyttö

Koko	4,3"
Kosketusnäyttö	Kapasitiivinen
Värimäärä	24-bittinen
Tarkkuus	480 x 272 pikseliä
Kirkkaus	300 cd/m ²

Monitorikautin

Nimellinen akustinen tulotaso 500 Hz – 3 kHz 1 metrissä	75 dB SPL +/- 6 dB
Vahvistuksen hallinta 1 dB portain	Mykistys, -40 dB – 0 dB
Taajuusalue (-10 dB)	500 Hz – 3 kHz

Linjatulo

Signaali-kohinasuhde (SNR)	> 96 dBA
Harmoninen kokonaissärö + kohina (THD +N)	< 0,1 %

Virran muunnos

Power over Ethernet (PoE 1-2) DC-tulon nimellijännite Vakio	48 V IEEE 802.3af (tila B)
Virrankulutus Kuulutuskoje (yleiskäyttö) Kuulutuskoje (hälytyskäyttö) Kukin kuulutuskojeen laajennusyksikkö (ilmaisimet pois/päällä)	4,2 W 5,4 W 0,1 W / 1,0 W
Tulojännitteen toleranssi	37–57 VDC

Valvonta (PRA-CSLW)

Valvonta Mikrofoni Äänikanava	Impedanssi Ohjausääni
-------------------------------------	--------------------------

Valvonta (PRA-CSLW)

PTT-kytkin Ohjaimen johdinyhteys PoE (1-2)	Impedanssi Watchdog Jännite
--	-----------------------------------

Verkkoliitäntä

Ethernet	100BASE-TX, 1000BASE-T TCP/IP RSTP
Protokolla Vikasietoisuus	
Ääni-/ohjausprotokolla Verkkoäänien viive Äänitiedon salaus Ohjaustietojen suojaus	OMNEO 10 ms AES128 TLS
Portit	2

Käyttöympäristö**Ilmasto-olosuhteet**

Lämpötila Käyttö	-5 - +50 °C
Säilytys ja kuljetus	-30 - +70 °C
Kosteus (tiivistymätön)	5–95 %
Ilmanpaine (käyttö)	560 - 1 070 hPa
Korkeus (käyttö)	-500 - +5 000 m
IP-luokitus	IP30

Mekaniikka**Kotelo (PRA-CSLW)**

Mitat (l x k x s)	130 x 62 x 189 mm
Pohja Materiaali Väri	Zamak RAL9017
Paneeli Materiaali Väri	Muovi RAL9017 RAL9022HR
Paino	1,0 kg

Tilaustiedot

PRA-CSLW Seinälle asennettava LCD-kuulutuskoje
Verkkoyhteydellä varustettu, PoE-virtainen, kosketusnäyttöinen kuulutuskoje ja kädessä pidettävä mikrofoni.
Tilausnumero **PRA-CSLW**

Edustaja:

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