

PRA-CSLW Seinälle asennettava LCD-kuulutuskoje PRAESENSA



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. Kotelo sopii sekä pinta- että puoliuppoasennukseen.

Kojeen voi määrittää tavanomaisten kuulutusten lisäksi myös hätäsoittoasemaksi.

Tässä tyylikkäässä laitteessa on painava metallinen jalusta, jossa on irrotettava, suuntaamaton käsिमikrofoni, joka estää liian läheltä puhumisesta aiheutuvan äänen puuroutumisen. Siinä on sisäinen kaiutin kuulutuksen valvontaan ja liitäntä paikalliselle taustamusiikin lähteelle. Sen voi helposti asentaa seinäkoteloon tai upottaa paneeliin.

4,3-tuumainen tarkka kapasitiivinen värinäyttö tuo käyttäjille parhaan mahdollisen käyttötuntuman ja palautteen kaikissa tilanteissa.

Lisää enintään neljä PRA-CSE-kuulutuskojeen laajennusyksikköä vyöhykkeen valintaa ja/tai muita toimintoja varten. Ilman laajennusyksiköitä kuulutuskojetta voidaan käyttää vain ennalta määritetyllä vyöhykevalinnalla.

Toiminnot

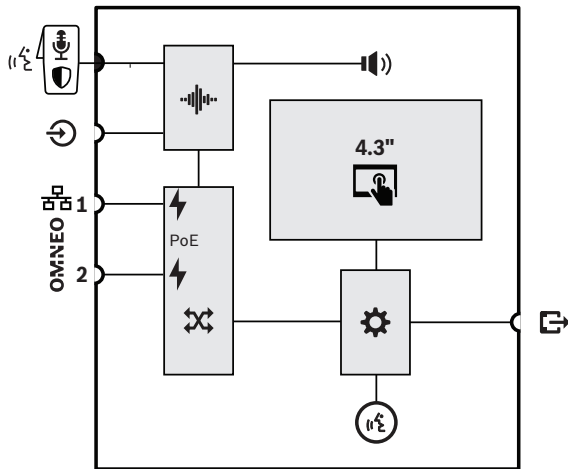
- Suora yhteys IP-verkkoon. Yksi suojattu Ethernet-kaapeli riittää PoE-verkolle ja tiedonsiirrolle.
- Täysi vikasietoisuus verkko- ja virtayhteydelle saadaan kytkemällä myös toinen suojattu Ethernet-kaapeli.

- ▶ Seinäkotelo, jossa on irrotettava käsिमikrofoni ja kierrejohto
- ▶ 4,3 tuuman kapasitiivinen värikosketusnäyttö
- ▶ Graafinen käyttöliittymä käyttäjien helppoon ohjaukseen ja palautteeseen
- ▶ Tila- ja vikailmaisimet äänihälytystarkoituksiin
- ▶ Kaksi OMNEO-järjestelmän IP-verkkoliitäntää ja vikasietoinen PoE

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.
- Puhepainikkeella varustettu irrotettava käsिमikrofoni helpottaa käyttöä. Johdolla varustettu mikrofoni liitetään kuulutuskojeeseen lukittavalla liittimellä. Sen voi vaihtaa. Irrotettava, pitemmällä johdolla varustettu PRA-FML-käsिमikrofoni on saatavissa erikseen.
- 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.).
- Käyttäjännumero ja PIN-koodi voivat suojata laitetta julkisilla paikoilla luvattomalta käytöltä.
- Jos kuulutuskojetta ei käytetä hetkeen, se siirtyy energiaa säästävään lepotilaan. Se herää heti, kun näyttöön tai johonkin painikkeeseen kosketaan.

Yhteys- ja toimintakaavio



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

Yläosa



Yläosan ilmaisimet

	Virta päällä Laite tunnustustilassa	Vihreä Vihreä vilkkuu
	Laitevika 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
	Tunnustustila/Merkkivalotesti	Kaikki merkkivalot vilkkuvat.

Yläosan ohjaimet

	PTT (Press To Talk)	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
--	--------------------------------------	---------

Laitteiden tekniset tiedot ja ominaisuudet

IP-verkotettu, seinälle asennettava kuulutuskoje suunnitellaan yksinomaan Bosch PRAESENSA-järjestelmissä käytettäväksi. Kuulutuskoje tarjoaa liittymän ohjausdatalle 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. Todennus LCD-näytössä käyttäjänumerolla ja PIN-koodilla suojaa laitetta luvattomalta käytöltä. Kuulutuskojeeseen liittyy suuntaamaton käsimikrofoni kuulutuksille ja 3,5 mm:n liitin linjatasoiselle taustamusiikin tulolle. Lisäksi siinä on ohjelmistollisesti määritettävä signaalin käsittely, johon sisältyvät esimerkiksi herkkyden säätö, parametrisoitu taajuuskorjain ja rajoitin. Seinälle asennettavalla kuulutuskojeella on EN 54-16 / ISO 7240-16 -sertifiointi sekä CE-merkki.

Lisäksi se on RoHS-direktiivin mukainen. Takuu on vähintään kolme vuotta. Kuulutuskoje on Bosch PRA-CSLW.

Sääntelyä koskevat tiedot

Hätästandardisertifiointit

Eurooppa	EN 54-16 (0560-CPR-182190000)
Kansainvälinen	ISO 7240-16
Merenkulku	DNV GL -tyyppihyväksyntä

Hätästandarditiedot

Eurooppa	EN 50849
UK	BS 5839-8

Sääntelyalueet

Turvallisuus	EN/IEC/CSA/UL 62368-1
Immuneiteetti	EN 55024 EN 55035 EN 50130-4
Emissio	EN 55032 EN 61000-6-3 ICES-003 FCC-47 osa 15B luokka A
Käyttöympäristö	EN/IEC 63000
Rautatieliikenne	EN 50121-4
Merenkulku	EN 60945

Mukana toimitettavat osat

Määrä	Osa
1	Seinälle asennettava LCD-kuulutuskoje
1	Pidike (kiinnitetään pohjaan)
1	Liittimen suojus (kiinnitetään pohjaan)
1	Mikrofoni, jossa on kierrejohto ja liitin
1	Mikrofonin pidike
1	Mikrofonikaapelin P-kiinnike
1	Pika-asennusopas
1	Turvallisuustiedot

Tekniset tiedot**Sähköominaisuudet****Mikrofoni**

Nimellinen akustinen tulotaso (dB SPL) (määritettävä)	89 dB SPL – 109 dB SPL
Suurin akustinen tulotaso (dB SPL)	120 dB SPL
Signaali-kohina-suhde (> ilmoitettu arvo) (dBA)	73 dBA
Oma kohina (dB SPL)	< 28 dB SPL
Suuntakuvio	Suuntaamaton
Taajuusvaste (Hz)	500 Hz – 8,000 Hz (melunvaimennus)
Kaapelin pituus (cm)	300 cm (venytettynä)

Näyttö

Näytön koko (in)	4.30 in
Kosketusnäyttö	Kapasiivinen
Värisyvyys	24-bit
Näytön tarkkuus (kuvapisteet)	480 x 272 px
Kirkkaus	300 cd/m ²

Monitorikaiutin

Suurin äänenpainetaso 1 metrin etäisyydeltä	75 dB SPL
Äänenvoimakkuuden säätö	Mykistys, -40 dB – 0 dB
Taajuusalue (-10 dB) (Hz)	400 Hz – 8,000 Hz

Linjatulo

Signaali-kohina-suhde (> ilmoitettu arvo) (dBA)	96 dBA
Taajuusvaste (-3 dB) (Hz)	20 Hz – 20,000 Hz
Harmoninen kokonaissärö + kohina (%)	0.10%

Virran muunnos

PoE-tulo	PoE IEEE 802.3af Luokka 3
Nimellisjännite (VDC) (tulo)	48 VDC

Tulojännite (VDC) (toleranssi)	37 VDC – 57 VDC
Virrankulutus (W) (kaupallinen käyttö)	4.2 W
Virrankulutus (W) (hätkäkäyttö)	5.4 W
Virrankulutus (W) (kukin kuulutuskojeen laajennusyksikkö, ilmaisimet pois/päällä)	0.1 W / 1.0 W

Valvonta

Mikrofoni	Impedanssi
Äänikanava	Ohjausääni
Puhepainike	Impedanssi
Ohjaimen johdinyhteys	Vahti
PoE (1-2)	Jännite

Verkkoliitäntä

Ethernet-tyyppi	100BASE-TX; 1000BASE-T
Ethernet-protokolla	TCP/IP
Redundanssi	RSTP
Ääni-/ohjausprotokolla	OMNEO
Viive (ms)	10 ms
Äänen salaus	AES 128
Suojaus	TLS
Ethernet-porttien määrä	2

Luotettavuus

Keskimääräinen vikaantumisaika (MTBF) (h) (Telcordia SR-332 Issue 3)	1,000,000 h
--	-------------

Ympäristötiedot

Käyttölämpötila (°C)	-5 °C – 50 °C
Käyttölämpötila (°F)	23 °F – 122 °F
Säilytyslämpötila (°C)	-30 °C – 70 °C
Säilytyslämpötila (°F)	-22 °F – 158 °F
Käytönaikainen suhteellinen kosteus, tiivistymätön (%)	5% – 95%

Ilmanpaine (hPa)	560 hPa – 1,070 hPa
Asennuskorkeus (m)	-500 m – 5,000 m
Asennuskorkeus (ft)	-1,640 ft – 16,404 ft
Tärinä (käyttö)	
Amplitudi	< 0,35 mm
Kiihtyvyys	< 5 G
Törmäys (kuljetus)	< 10 G (IEC 60068-2-27)

Tekniset tiedot

Mitat (K x L x S) (mm) (ilman mikrofonia)	62 mm x 130 mm x 189 mm
Mitat (K x L x S) (in) (ilman mikrofonia)	2.44 in x 5.12 in x 7.44 in
IP-luokitus	IP30
Materiaali	Muovi; Zamac
Color (RAL)	RAL 9017 liikenteenmusta, RAL 9022 helmenharmaa
Paino (kg)	1 kg
Paino (lb)	2.21 lb

Tilaustiedot

PRA-CSLW Seinälle asennettava LCD-kuulutuskoje

Verkkoyhteydellä varustettu, PoE-virtainen, kosketusnäyttöinen kuulutuskoje ja käsimikrofoni.

Tilausnumero **PRA-CSLW | F.01U.325.358**
F.01U.415.307

Lisävarusteet

PSP-D00097 Seinäasennussovitin PRA-CSLW

Seinäasennussovitin helpottaa seinälle asennettavan PRAESENSA-järjestelmän LCD-kuulutuskojeen asennusta.

Tilausnumero **PSP-D00097 | F.01U.399.576**

PSP-D00098 Seinäkiinnityssovitin PRA-CSLW + PRA-CSE

Asennusta helpottava seinäkiinnityssovitin PRAESENSA-järjestelmän seinään kiinnitettävälle LCD-kuulutuskojeelle ja sen laajennusyksikölle

Tilausnumero **PSP-D00098 | F.01U.399.577**

PSP-D00099 19 tuuman 5HE-paneeli

Kuulutuskojeen telinepaneeli, 5U-korkeus, asennettavaksi 19 tuuman laitetelineeseen.
Tilausnumero **PSP-D00099 | F.01U.409.424**

Palvelut

EWE-PRALCD-IW 12 kk:n laaj. takuu Praes. LCD-kuulutuskoje

12 months warranty extension

Tilausnumero **EWE-PRALCD-IW | F.01U.387.318**

Edustaja:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA

Asia-Pacific:
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security Systems
11 Bishan Street 21
Singapore 573943