

PRA-CSLD Työpöytä-LCD-kuulutuskoje

www.boschsecurity.com



BOSCH

Invented for life



- ▶ Pöytäkotelo ja joustavavartinen mikrofoni
- ▶ 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.

Tyylikkääseen kokonaisuuteen sisältyy valvottu mikrofoni, sisäinen monitorikaiutin ja pistoke paikalliselle äänilähteelle taustamusiikin toistamiseksi. 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 antaa tuntopalautteen, ja se on upotettu vahingossa tapahtuvan käytön estämiseksi.
- 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

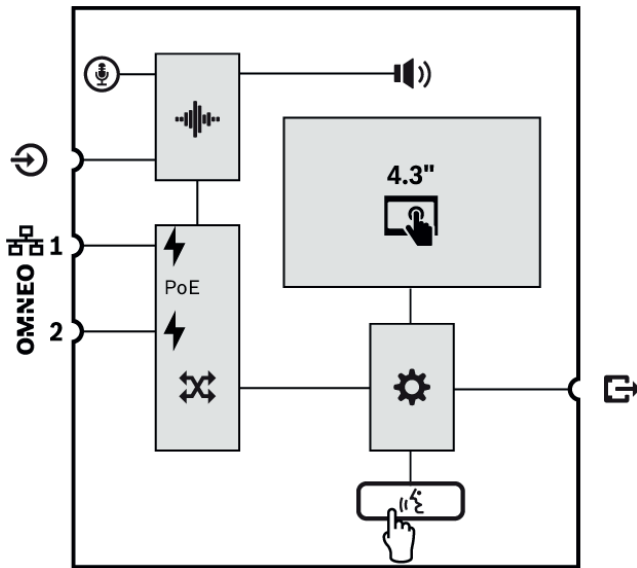
antavat selkeän kuvan käytettävissä olevista vyöhykkeistä, ja kunkin painikkeen merkivalo näyttää kyseisen vyöhykkeen tilan (valittu, varattu, vika jne.).

- Jos kuulutuskojetta ei käytetä hetkeen, 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 mikrofoni, jossa on joustava varsi		Sisäinen monitorikaiutin
	Äänenkäsittely (DSP)		Power over Ethernet
	OMNEO-verkkokytkin		Ohjain
	PTT-painike (Press To Talk)		

Yläosa



Yläosan ilmaisimet

	Virta päällä Laitte tunnistustilassa	Vihreä Vihreä vilkkuu
	Järjestelmävika 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

	PTT (Press To Talk)	Painike
	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, pöydälle 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 joustava kardiodimikrofoni kuulutuksille ja 3,5 mm:n liitin linjatasaoselle 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-CSLD.

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	Työpöytä-LCD-kuulutuskoje
1	Pidike (kiinnitetään pohjaan)
1	Liittimen suojus (kiinnitetään pohjaan)
1	Pika-asennusopas
1	Tärkeitä tuotetietoja

Tekniset tiedot

Sähköominaisuuksia koskevat tiedot

Mikrofoni (PRA-CSLD)	
Nimellinen akustinen tulotaso (määritettävissä)	80–100 dB SPL
Suurin akustinen tulotaso	120 dB SPL
Signaali-kohinasuhde (SNR)	> 70 dBA

Mikrofoni (PRA-CSLD)	
Suunnattavuus	Yksisuuntainen
Taajuusvaste (+3 / -6 dB)	100 Hz – 14 kHz
Näyttö	
Koko	4,3"
Kosketusnäyttö	Kapasitiivinen
Värimäärä	24-bittinen
Tarkkuus	480 x 272 pikseliä
Kirkkaus	300 cd/m ²
Monitorikaiutin	
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 nimellisjännite 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-CSLD)	
Valvonta Mikrofoni Äänikanava Ohjaimen johdinyhteys PoE (1-2)	Virta Ohjausääni Watchdog Jännite

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

Verkkoiliitäntä	
Ethernet	100BASE-TX, 1000BASE-T
Protokolla Vikasietoisuus	TCP/IP RSTP
Ääni-/ohjausprotokolla Verkkoäänien viive Äänitiedon salaust 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-CSLD)	
Mitat (LxKxS) Ilman mikroфонia	130 x 62 x 189 mm
Pohja Materiaali Väri	Zamak RAL9017
Paneeli Materiaali Väri	Muovi RAL9017 RAL9022HR
Paino	0,9 kg

Tilustiedot**PRA-CSLD Työpöytä-LCD-kuulutuskoje**

Verkkoyhteydellä varustettu, PoE-virtainen, kosketusnäytöllinen kuulutuskoje ja joustavavartinen mikrofoni.

Tilausnumero **PRA-CSLD**