

PRS-40MI4 PRAESIDEO



Boschin kehittämä OMNEO on verkkoprotokolla, jonka avulla välitetään ja hallitaan reaaliaikaista pakkaamatonta digitaaliääntä tavallisissa IP-verkoissa.

- OMNEO käyttää standardien mukaiseen, reititettävään IP-mediasiirtoon suorituskykyistä Audinaten Dante™-verkkotekniikkaa.
- OMNEO-ratkaisussa käytettävä järjestelmänhallintatekniikka on Open Control Architecture, OCA. OCA on avoin, julkinen standardi ammattitason mediaverkkojen hallintaan ja valvontaan.
- OMNEO-mediasiirto ja -järjestelmänohjaus voidaan suorittaa salatussa tilassa suojattuja sovelluksia varten.

Praesideo

OMNEO- tai Dante™-protokollan äänikanavat voidaan määrittää Praesideo-järjestelmän tuloksi, josta ne voidaan reitittää pysyvästi tai ehdollisesti mihin tahansa alueeseen tai äänilähtöön. Reititys määritetään määritysohjelmistolla. Soiton tai taustamusiikin (BGM) lähteet voidaan reitittää OMNEO- tai Dante™-kanaviin. Digitaaliset äänitiedot muunnetaan suoraan äänijärjestelmän ja OMNEO-protokollan välillä ilman muuta äänenkäsittelyä kuin näytteenottotaajuuden muunnos. Ulkoisia liitäntöjä varten on ohjaustulot- ja lähdöt. Yksikkö voidaan asentaa pöydälle tai 19 tuuman telineeseen.

DCN Next Generation

OMNEO- tai Dante™-protokollan äänikanavat voidaan määrittää DCN Next Generation (DCN NG) -järjestelmän tuloksi ja lähdeksi, josta niitä voidaan

- ▶ Neljä OMNEO- tai Dante™-äänituloa ja -lähtöä
- ▶ Kahdeksan valvottua ohjaustuloa ja viisi ohjauslähtöä
- ▶ Vikasietoinen optinen verkkoliitäntä
- ▶ Vikasietoinen OMNEO-verkkoliitäntä
- ▶ Kuulokeliitin ja VU-mittari äänivalvontaan

käyttää tulkausta varten. Ohjaustuloja ja -lähtöjä käytetään äänitulojen ja äänilähtöjen päälle- ja poiskytkentään sekä kanavan tilan raportointiin. Yhdessä DICENTIS-konferenssijärjestelmän kanssa laitetta voidaan käyttää puhujan äänen vastaanottamiseen DICENTIS-konferenssijärjestelmästä ja tulkausten syöttämiseen DCN NG:stä DICENTIS-konferenssijärjestelmään.

- i** **Huomautus**
Dante™ on Audinate Pty Ltd:n tavaramerkki.
Audinate® on Audinate Pty Ltd:n rekisteröity tavaramerkki.

Toiminnot

OMNEO-liitännällä voidaan liittää samanaikaisesti neljä digitaalista äänikanavaa OMNEO-/Dante™-järjestelmästä Praesideo- / DCN NG -järjestelmään ja jopa neljä äänikanavaa Praesideo- / DCN NG -järjestelmästä OMNEO-/Dante™-järjestelmään. Toiminta sisältää Praesideon / DCN NG:n käyttämän 44,1 kHz:n ja OMNEO:n käyttämän 48 kHz:n näytteenottotaajuuden väliset muunnokset, ja se huolehtii myös äänenvoimakkuustasojen säilyttämisestä. Liitäntä osaa reitittää äänikanavia itsensä ja samassa tai muissa audiojärjestelmäverkoissa olevien OMNEO-liitäntöjen välillä. Reititys onnistuu lisäksi muiden valmistajien Dante™-yksiköihin. Liitännän kautta reititetään vain äänikanavia eikä ohjaustietoja. Jos yksiköitä käytetään useiden järjestelmien liittämiseen, isäntätietokoneen täytyy ohjaustarkoituksissa aina

käyttää Praesideo-verkon ohjaimia / DCN NG -keskusohjausyksiköitä niiden avointen liitäntöjen / API-liittymien kautta.

Praesideo

Kahdeksan ohjaustuloa ovat vapaasti ohjelmoitavissa järjestelmätoimintoja varten. Tuloille voidaan määrittää prioriteetteja. Viisi ohjauslähtöä ovat vapaasti ohjelmoitavissa vikoihin ja soittoihin liittyviä toimintoja varten. Ohjaustuloja voidaan määrittäsohjelmiston avulla ohjelmoida myös palautuvan tai lukittuvan tilan käytölle. Jokainen ohjaustulo voi valvoa liitettyä linjaa avoimen ja oikosuljetun piirin varalta.

DCN Next Generation

Kahdeksan ohjaustuloa neljän äänitulon ja -lähdön päälle- ja poiskytkentää varten. Neljää ensimmäistä ohjaustuloa käytetään lähdölle määritetyn kanavan käytön ilmaisemiseen. Viides lähtö ilmaisee optisen verkon tilan.

Painikkeet ja merkkivalot

- 2 x 16 merkin LCD-näytössä näkyy VU-mittarilukema, kun äänivalvontatila on aktiivinen. Ääntä voidaan valvoa kuulokemikrofonilla.
- Valintasäädin/painike valikon ohjaamiseen ja kuulokemikrofonin äänenvoimakkuuden säätöön.

Yhteydet

Liitäntä tukee sekä äänijärjestelmän että OMNEO-verkkojen redundanttia verkkokaapelointia. Se saa virtansa Praesideo-verkon ohjaimesta / DCN NG -keskusohjausyksiköstä verkkokaapelin kautta. Itsevalvova yksikkö raportoi tilastaan jatkuvasti verkon ohjaimelle / keskusohjausyksikölle.

- Kaksi optisen verkon liitäntää
- Kaksi RJ45 Ethernet -liitäntä OMNEO-verkolle
- Kahdeksan ohjaustuloa äänituloja ja -lähtöjä varten
- Viisi ohjauslähtöä kanavan tilan ilmaisemiseen
- Yksi kuulokemikrofonilähtö, 3,5 mm, stereo



Kuva 1: Näkymä takaa

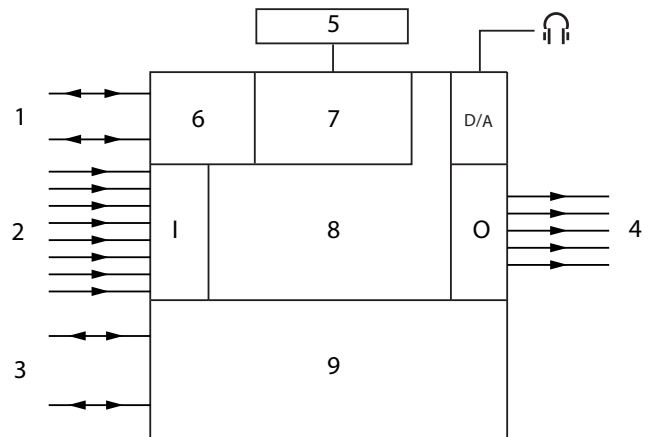
Säätelyä koskevat tiedot

Turvallisuus	IEC 60065 / EN 60065 -standardin mukainen
Immuneetti	EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 50121-4 -standardien mukainen

Emissio	EN 55103-1 / FCC-47 -standardin osan 15B mukainen
Hätätilanteet	EN 54-16 -standardin mukainen

Alue	Säännöstenmukaisuus/laatumerkit	
Eurooppa	CE	DECL CE PRS-40MI4
	CPR	issue 10
Iso-Britannia	UKCA	

Huomautuksia asennuksesta ja kokoonpanosta



- 1 Ethernet-verkko
- 2 Ohjaustulot
- 3 Muovikuituverkko
- 4 Ohjauslähdöt
- 5 Näyttö ja ohjaus
- 6 OMNEO-liitäntä
- 7 Näytteenottajaajuuden muunnos
- 8 Verkkosuoritin ja DSP
- 9 Verkkoredundanssin vaihto

Mukana toimitettavat osat

Määrä	Osa
1	PRS-40MI4 OMNEO-liitäntä
1	Sarja 19 tuuman kiinnityspidikkeitä
1	Jalkasarja
1	Liitinsarja

Tekniset tiedot**Sähköominaisuudet**

Käyttöjännite	24–48 VDC
Virrankulutus	10 W (DC)
Äänensiirto	Ethernet (100/1000Base-T)
Kanavat	Liittymissä 4 tuloa / 4 lähtöä OMNEO:ssa
Vaativuuden mukaisuus	IEEE 802.3
Äänensiirto	24 bittiä
Näytteenottotaajuus	48 kHz
Viive	<1 ms
Kestävyystakuu	Watchdog
Ohjaustulot	8 x
Liittimet	Irrotettavat ruuviliitännät
Käyttö	Sulkukosketin (valvonta)
Ohjauslähdöt	5 x
Liittimet	Irrotettavat ruuviliitännät

Mekaniikka

Mitat (K x L x S)	
pöytäkäyttöön, jalat	92 x 440 x 400 mm
19 tuuman telinekäyttöön, pidikkeet	88 x 483 x 400 mm
kiinnikkeiden edestä	40 mm
kiinnikkeiden takaa	360 mm
Paino	6 kg
Kiinnitys	Pöytämalli, 19 tuuman teline
Väri	Harmaa (PH 10736) ja hopea

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

Käyttöympäristö

Käyttölämpötila	-5 °C...+55 °C
Käyttö- ja säilytyslämpötila	-20 °C...+70 °C
Kosteus	15–90 %
Ilmanpaine	600–1 100 hPa

Tilautiedot**PRS-4OMI4 OMNEO-liitäntä**

OMNEO-verkkoliitäntä, jonka avulla välitetään reaaliaikaista pakkaamatonta digitaaliääntä tavallisissa IP-verkoissa.

Tilausnumero **PRS-4OMI4 | F.01U.303.397**

F.01U.396.294