

PRS-4OMI4 OMNEO-netwerkiterface

PRAESIDEO



- ▶ Vier OMNEO of Dante™ audio-ingangen en -uitgangen
- ▶ Acht bewaakte contactingangen en vijf contactuitgangen
- ▶ Redundante optische netwerkaansluiting
- ▶ Redundante OMNEO-netwerkaansluiting
- ▶ Hoofdtelefoonaansluiting en VU-meter voor geluidsbewaking

OMNEO, ontwikkeld door Bosch, is een netwerkprotocol voor real-time ongecomprimeerde digitale audiodistributie en besturing via standaard IP-netwerken.

- Voor mediatransmissie maakt OMNEO gebruik van de Dante™-technologie van Audinate, een hoogwaardig, routeerbaar IP-mediatransmissiesysteem op basis van standaarden.
- Voor systeembesturing maakt OMNEO gebruik van OCA-technologie (Open Control Architecture). OCA is een open en openbare standaard voor de besturing en bewaking van professionele medianetwerken.
- Zowel de mediatransmissie als de systeembesturing van OMNEO kan versleuteld worden uitgevoerd voor veilige toepassingen.

Praesideo

Audiokanalen van OMNEO of Dante™ kunnen worden geconfigureerd als ingangen voor een Praesideo-systeem, waar ze permanent of voorwaardelijk naar iedere zone of audio-uitgang kunnen worden geleid. De routeringscondities worden geconfigureerd met de configuratiesoftware. Oproepen en achtergrondmuziek kunnen naar OMNEO- of Dante™-kanalen worden gebracht. Digitale audio wordt direct tussen een audiosysteem en OMNEO geconverteerd, met geen andere audioverwerking dan conversie van bemonsteringsfrequenties. Er zijn sturingangen en -uitgangen beschikbaar voor externe aansluitingen. De apparatuur kan vrijstaand worden gebruikt (tafelblad) of in een 19-inch rek.

DCN Next Generation

OMNEO- of Dante™ audiokanalen kunnen worden geconfigureerd als ingangen en uitgangen voor een DCN Next Generation-systeem (DCN NG), waar ze kunnen worden gebruikt voor vertalingsdoeleinden. De controle-ingangen en -uitgangen worden gebruikt voor het in- en uitschakelen van de audio-ingangen en -uitgangen en het rapporteren van de kanaalstatus.

In combinatie met het DICENTIS-conferentiesysteem kan het worden gebruikt voor het ontvangen van de vloeraudio van het DICENTIS-conferentiesysteem en het leveren van de vertalingen van DCN NG aan het DICENTIS-conferentiesysteem.

- i** **Opmerking**
Dante™ is een handelsmerk van Audinate Pty Ltd, Audinate® is een gedeponeerd handelsmerk van Audinate Pty Ltd.

Funcies

De OMNEO-interface kan gelijktijdig tot vier audiokanalen van het OMNEO / Dante™-systeem in een Praesideo / DCN NG-systeem koppelen en maximaal vier audiokanalen van een Praesideo / DCN NG-systeem in een OMNEO / Dante™-netwerk. Dit omvat tevens de conversie tussen de door Praesideo / DCN NG gebruikte bemonsteringfrequentie van 44,1 kHz en de door OMNEO gebruikte bemonsteringfrequentie van 48 kHz, alsmede het behoud van volumenniveaus. De interface kan tevens audiokanalen naar andere OMNEO-interfaces leiden, in dezelfde of in andere audiosysteemnetwerken, of naar Dante™-units van

andere leveranciers. Via de interface worden alleen audiokanalen geleid, geen besturingsgegevens. Dit houdt in dat, wanneer interfaces worden gebruikt om meerdere systemen met elkaar te verbinden, altijd een master-pc moet worden gebruikt om de Praesideo-netwerkcontrollers / DCN NG CCU's via hun open interfaces / API's te besturen.

Praesideo

De acht contactingen zijn vrij programmeerbaar voor systeemacties en aan deze ingangen kunnen prioriteiten worden toegewezen. Vijf contactuitgangen zijn vrij programmeerbaar voor storingen en oproepgerelateerde acties. Contactingen kunnen met behulp van de configuratiesoftware ook geprogrammeerd worden voor tijdelijke of wisselwerking. Elke contactingang kan de aangesloten lijn bewaken op onderbroken verbinding en kortsluiting.

DCN Next Generation

De acht contactingen worden gebruikt voor in- of uitschakelen van de 4 ingangen en uitgangen. De eerste vier controle-uitgangen worden gebruikt om aan te geven dat het kanaal dat is toegewezen aan de uitgang bezet is. De vijfde uitgang geeft de status aan van het optische netwerk.

Bedieningselementen en indicatoren

- Als de audio-monitormodus actief is, wordt de VU-meter getoond in het LCD-display van 2 x 16 tekens voor statusweergave. Audio kan worden beluisterd met een hoofdtelefoon.
- Draaischakelaar/drukknop voor menubediening en hoofdtelefoonvolume.

Verbindingen

De interface ondersteunt redundante netwerkbekabeling van zowel een audiosysteem als OMNEO-netwerken. De interface wordt via netwerkkabels gevoed vanuit de Praesideo-netwerkcontroller / DCN NG CCU. De interface is zelfbewakend en geeft zijn status continu door aan de netwerkcontroller /CCU.

- Twee optische netwerkaansluitingen
- Twee RJ45-ethernetconnectoren voor OMNEO
- Acht contactingen voor audio-ingangen en -uitgangen
- Vijf contactuitgangen om de kanaalstatus aan te geven
- Eén stereohoofdtelefoonuitgang 3,5 mm



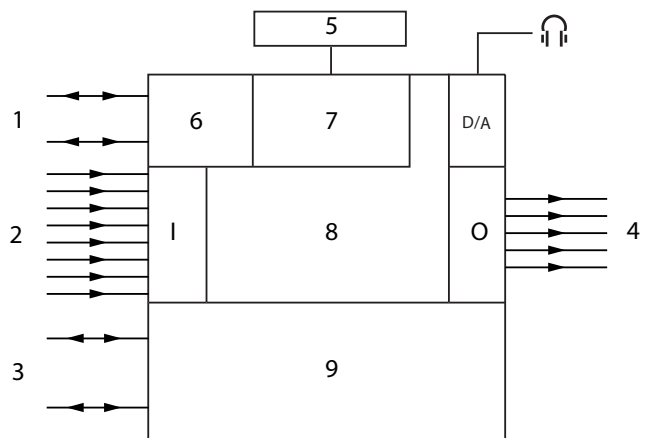
Afb. 1: Achteraanzicht

Informatie over de regelgeving

Veiligheid	conform IEC 60065 / EN 60065
Immunititeit	conform EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 50121-4
Emissie	conform EN 55103-1 / FCC-47 deel 15B
Noodgeval	conform EN 54-16

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen	
Europa	CE	DECL CE PRS-4OMI4
	CPR	issue 10
Groot-Brittannië	UKCA	

Opmerkingen over installatie/configuratie



- 1 Ethernet-netwerk
- 2 Controle-ingangen
- 3 Kunststofvezel optische-kabel
- 4 Contactuitgangen
- 5 Display en bediening
- 6 OMNEO-interface
- 7 Conversie van bemonsteringsfrequenties
- 8 Netwerkprocessor en DSP
- 9 Schakeling naar netwerkredundantie

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	PRS-4OMI4 OMNEO-interface

Aantal	Component
1	Set montagebeugels voor 19-inch rek
1	Set voetjes
1	Set connectoren

Technische specificaties

Elektrische specificaties

Voedingsspanning	24 tot 48 VDC
Energieverbruik	10 W (DC)
Audio-overdracht	Ethernet (100/1000Base-T)
Kanalen	4 in / 4 uit per interface op OMNEO
Conformiteit	IEEE 802.3
Audio-overdracht	24-bits
Bemonsteringsfrequentie	48 kHz
Vertraging	<1 ms
Integriteitsborging	Watchdog
Controle-ingangen	8 x
Connectoren	Verwijderbare schroefklemmen
Bediening	Sluitend contact (bewaakt)
Contactuitgangen	5 x
Connectoren	Verwijderbare schroefklemmen

Mechanische specificaties

Afmetingen (H x B x D)	
voor plaatsing op een tafelblad, met voetjes	92 x 440 x 400 mm
voor montage in een 19-inch rek, met beugels	88 x 483 x 400 mm
vóór de beugels	40 mm

achter de beugels	360 mm
Gewicht	6 kg
Montage	Vrijstaand, 19-inch rek
Kleur	Antraciet (PH 10736) met zilver

Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur	-5 °C tot +55 °C
Opslag- en bedrijfstemperatuur	-20 °C tot +70 °C
Vochtigheidsgraad	15% tot 90%
Luchtdruk	600 tot 1100 hPa

Bestelinformatie

PRS-4OMI4 OMNEO-netwerkinterface

OMNEO-netwerkinterface voor real-time ongecomprimeerde digitale audiodistributie via standaard IP-netwerken.

Bestelnummer **PRS-4OMI4 | F.01U.303.397**
F.01U.396.294

Services

EWE-OMNINT-IW 12 mths wrty ext. Omneo Interface
12 maanden garantieverlenging
Bestelnummer **EWE-OMNINT-IW**

Vertegenwoordigd door:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen
www.boschsecurity.com