

# OMNEO-interface

www.boschsecurity.nl



- ▶ Vier OMNEO audio-ingangen en -uitgangen
- ▶ Acht bewaakte contactingangen en vijf contactuitgangen
- ▶ Redundante Praesideo-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.

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 sturingen en -uitgangen beschikbaar voor externe aansluitingen. De apparatuur kan vrijstaand worden gebruikt (tafelblad) of in een 19-inch rek.

Dante™ is een handelsmerk van Audinate Pty Ltd, Audinate® is een gedeponerd handelsmerk van Audinate Pty Ltd.

## Basisfuncties

De Praesideo OMNEO-interface kan gelijktijdig tot vier audiokanalen van OMNEO in een audiosysteem koppelen en maximaal vier audiokanalen van een audiosysteem in een OMNEO-netwerk. Dit omvat tevens de conversie tussen de door Praesideo gebruikte sampling-frequentie van 44,1 kHz en de door OMNEO gebruikte sampling-frequentie 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, een master-pc moet worden gebruikt om de Praesideo-netwerkcontrollers via hun open interfaces te besturen.

De acht contactingangen zijn vrij programmeerbaar voor systeemacties en aan deze ingangen kunnen prioriteiten worden toegewezen. Vijf contactuitgangen

zijn vrij programmeerbaar voor storingen en oproep gerelateerde acties. Contactingangen 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.

Met het display voor 2 x 16 tekens en de draaischakelaar kan statusinformatie worden opgevraagd. Als de audio-monitormodus actief is, wordt de VU-meter getoond. Audio kan worden beluisterd met een hoofdtelefoon.

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

#### Bedieningselementen en indicatoren

- LCD-display van 2 x 16 tekens voor statusweergave
- Draaischakelaar/druknop voor menubediening en hoofdtelefoonvolume

#### Verbindingen

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



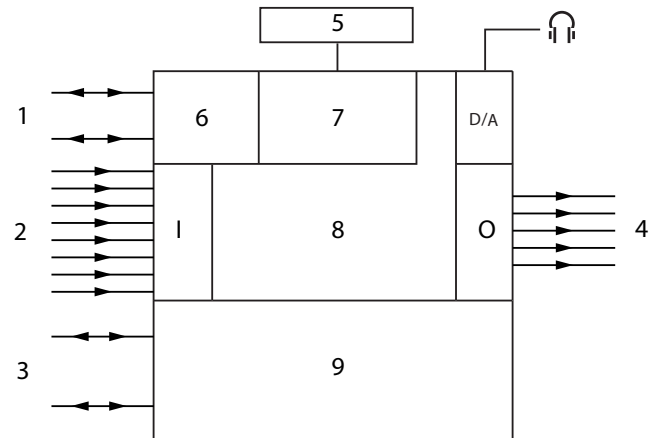
Achteraanzicht

#### Certificaten en goedkeuringen

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	Certificering	
Europa	CPR	EU CPR Telefication
	CE	

#### 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-40MI4 OMNEO-interface
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
<b>Controle-ingangen</b>	8 x
Connectoren	Verwijderbare schroefklemmen
Bediening	Sluitend contact (bewaakt)
<b>Contactuitgangen</b>	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
Opslagtemperatuur	-20 °C tot +70 °C
Vochtigheidsgraad	15% tot 90%
Luchtdruk	600 tot 1100 hPa

### Bestelinformatie

#### OMNEO-interface

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

Opdrachtnummer **PRS-40MI4**

#### Vertegenwoordigd door:

**Nederland:**  
Bosch Security Systems B.V.  
Postbus 80002  
5600 JB Eindhoven  
Telefoon: +31 40 2577 200  
Fax: +31 40 2577 202  
nl.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.nl

**België:**  
Bosch Security Systems NV/SA  
Torkonjestraat 21F  
8510 Kortrijk-Marke  
Telefoon: +32 56 20 02 40  
Fax: +32 56 20 26 75  
be.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.be