

OMNEO Interface

www.boschsecurity.de



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ Vier OMNEO Audioeingänge und -ausgänge
- ▶ Acht überwachte Steuerungseingänge und fünf Steuerungsausgänge
- ▶ Redundante Praesideo Netzwerkverbindung
- ▶ Redundante OMNEO Netzwerkverbindung
- ▶ Kopfhöreranschluss und VU-Meter für Audioüberwachung

OMNEO – eine Entwicklung von Bosch – ist ein Netzwerkprotokoll für die Übertragung unkomprimierter digitaler Audiodaten in Echtzeit und die Steuerung über Standard-IP-Netzwerke.

- OMNEO arbeitet mit der Medienübertragungstechnologie Dante™ von Audinate, einem leistungsfähigen, standardbasierten, routbaren IP-Medienübertragungssystem.
- Die Systemsteuerungstechnologie von OMNEO ist die Open Control Architecture bzw. OCA. OCA ist ein offener und öffentlicher Standard für die Steuerung und Überwachung professioneller Mediennetze.

OMNEO oder Dante™ Audiokanäle können als Eingänge für ein Praesideo System konfiguriert werden, wo sie permanent oder unter bestimmten Bedingungen an jede der Zonen bzw. an jeden der Audioausgänge übertragen werden können. Die Routing-Bedingungen werden mithilfe der Konfigurationssoftware festgelegt. Signalquellen für Durchsagen und Hintergrundmusik können an OMNEO oder Dante™ Kanäle geroutet werden. Die digitalen Audiodaten werden direkt zwischen einem Audiosystem und OMNEO konvertiert, ohne dass eine andere Audioverarbeitung stattfindet als die Abtastatenkonvertierung. Für externe Verbindungen sind Steuerungseingänge und -ausgänge vorgesehen. Das Gerät kann freistehend (als Tischgerät) oder in einem 19-Zoll-Rack eingesetzt werden.

Dante™ ist eine Marke von Audinate Pty Ltd., Audinate® ist eine eingetragene Marke von Audinate Pty Ltd.

Funktionsbeschreibung

Das Praesideo OMNEO Interface kann gleichzeitig bis zu vier digitale Audiokanäle von OMNEO in ein Audiosystem und bis zu vier Audiokanäle von einem Audiosystem in ein OMNEO Netzwerk integrieren. Hierzu gehören sowohl die Abtastatenumwandlung zwischen Praesideo von 44,1 kHz und der OMNEO Abtastate von 48 kHz als auch die Beibehaltung von Lautstärkepegeln. Die OMNEO Schnittstelle kann Audiokanäle zwischen sich selbst und anderen OMNEO Interfaces im selben oder in anderen Audiosystemnetzwerken oder zu Dante™ Einheiten von Fremdherstellern routen. Es werden nur Audiokanäle über das Interface weitergeleitet, keine Steuerungsdaten. Dies bedeutet falls mehrere Systeme mithilfe von OMNEO Interfaces vernetzt werden, muss ein PC-Master zu Steuerungszwecken immer über das Praesideo Open Interface Protokoll (OI) auf die Praesideo Netzwerk-Controller zugreifen.

Die acht Steuerungseingänge sind für individuelle Systemfunktionen frei programmierbar. Diesen Eingängen können Prioritäten zugewiesen werden.

Fünf Steuerungsausgänge sind für fehler- und durchsagebezogene Aktionen frei programmierbar. Steuerungseingänge können mit der Konfigurationssoftware auch für nichtrastende oder rastende Umschaltoperationen programmiert werden. Jeder Steuerungseingang kann die angeschlossene Leitung auf Unterbrechungen und Kurzschlüsse überwachen.

Mithilfe des Drehreglers und des Displays, das über zwei Zeilen mit jeweils 16 Zeichen verfügt, kann der Status lokal abgefragt werden. Das Display zeigt den Messwert des VU-Meters an, wenn der Audioüberwachungsmodus aktiviert ist. Das Audiosignal kann über einen Kopfhörer abgehört werden.

Das Interface unterstützt die redundante Netzwerkverkabelung sowohl eines Audiosystem- als auch eines OMNEO Netzwerks. Sie wird vom Netzwerk-Controller über das Netzwerkkabel mit Strom versorgt. Die Einheit verfügt über eine Eigenüberwachung und meldet ihren Status kontinuierlich an den Netzwerk-Controller.

Bedienelemente und Anzeigen

- LCD-Statusdisplay mit 2 Zeilen zu je 16 Zeichen
- Drehregler/Drucktaster für die Menüsteuerung und Kopfhörerlautstärke

Verbindungen

- Zwei optische Netzwerkanschlüsse
- Zwei RJ45-Ethernet-Anschlüsse für OMNEO
- Acht Steuerungseingänge zur Aktivierung von Audioeingängen und -ausgängen
- Fünf Steuerungsausgänge für die Kanalaktivitätsanzeige
- Ein 3,5-mm-Stereo-Kopfhörerausgang



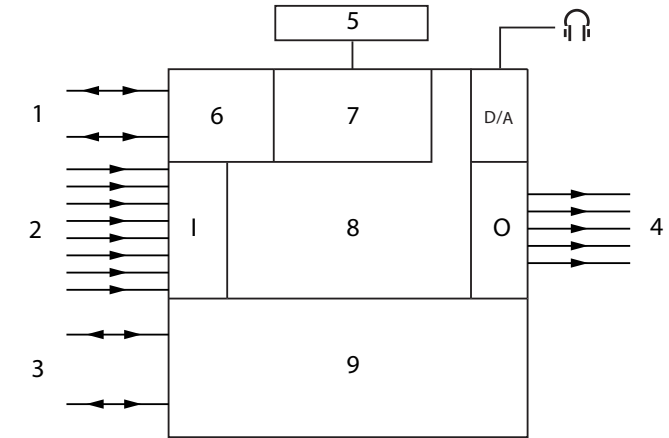
Rückansicht

Zertifikate und Zulassungen

| | |
|----------------|--|
| Sicherheit | gemäß IEC 60065/EN 60065 |
| Störfestigkeit | gemäß EN 55103-2/EN 50130-4/EN 50121-4 |
| Emissionen | gemäß EN 55103-1/FCC-47, Teil 15B |
| Notfall | gemäß EN 54-16 |

| Region | Zertifizierung | |
|--------|----------------|---------------------|
| Europa | CPR | EU CPR Telefication |
| | CE | |

Planungshinweise



- 1 Ethernet-Netzwerk
- 2 Steuerungseingänge
- 3 Kunststofflichtwellenleiter-Netzwerk
- 4 Steuerungsausgänge
- 5 Anzeige und Steuerung
- 6 OMNEO Interface
- 7 Abtastratenumwandlung
- 8 Netzwerkprozessor und DSP
- 9 Netzwerkredundanzumschaltung

Lieferumfang

| Menge | Komponente |
|-------|---|
| 1 | PRS-40MI4 OMNEO Interface |
| 1 | Satz Montagehalterungen für 19-Zoll-Racks |
| 1 | Satz Füße |
| 1 | Anschlussatz |

Technische Daten

Elektrische Daten

| | |
|---------------------|--|
| Versorgungsspannung | 24 bis 48 VDC |
| Leistungsaufnahme | 10 W (DC) |
| Audioübertragung | Ethernet (100/1000Base-T) |
| Kanäle | 4 Eingänge/4 Ausgänge pro Schnittstelle an OMNEO |
| Konform mit | IEEE 802.3 |

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Audioübertragung | 24 Bit |
| Abtastrate | 48 kHz |
| Verzögerung | < 1 ms |
| Sicherstellung der Integrität | Watchdog |
| Steuerungseingänge | 8 x |
| Steckverbinder | Lösbare Schraubklemmenanschlüsse |
| Bedienung | Schließkontakt (mit Überwachung) |
| Steuerungsausgänge | 5 x |
| Steckverbinder | Lösbare Schraubklemmenanschlüsse |

Mechanische Daten

| | |
|--|---------------------------------|
| Abmessungen (H x B x T) | |
| Als Tischgerät mit Füßen | 92 x 440 x 400 mm |
| Einbau in 19-Zoll-Rack (mit Halterungen) | 88 x 483 x 400 mm |
| Vor den Halterungen | 40 mm |
| Hinter den Halterungen | 360 mm |
| Gewicht | 6 kg |
| Montage | Tischgerät, 19-Zoll-Rack |
| Farbe | Anthrazit (PH 10736) mit Silber |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------------|-------------------|
| Betriebstemperatur | -5 °C bis +55 °C |
| Lagertemperatur | -20 °C bis +70 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 15 % bis 90 % |
| Luftdruck | 600 bis 1100 hPa |

Bestellinformationen

OMNEO Interface

OMNEO Netzwerkinterface für die Übertragung unkomprimierter digitaler Audiodaten in Echtzeit über Standard-IP-Netzwerke.
Bestellnummer **PRS-4OMI4**

Represented by:

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5 und 7
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.de

Weitere Produktinformationen:
Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de