

PRS-4OMI4 OMNEO Interface

PRAESIDEO



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 Mediennetzwerke.
- Die OMNEO Medienübertragung und die Systemsteuerung können für sichere Anwendungen im verschlüsselten Modus ausgeführt werden.

Praesideo

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 Abtastratenkonvertierung. Für externe Verbindungen sind Steuerungseingänge und -ausgänge vorgesehen. Das Gerät kann freistehend (als Tischgerät) oder in einem 19"l-Rack eingesetzt werden.

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

DCN Next Generation

OMNEO oder Dante Audiokanäle können als Eingänge und Ausgänge für ein DCN Next Generation System (DCN-NG) konfiguriert und dort für Dolmetscheraufgaben verwendet werden. Die Steuerungseingänge- und -ausgänge sind dazu vorgesehen, die Audioeingänge und -ausgänge zu aktivieren bzw. zu deaktivieren und den Kanalstatus zu melden.

Bei der Verwendung in Kombination mit dem DICIENTIS Konferenzsystem empfängt das Interface die Saalsprache vom DICIENTIS Konferenzsystem und überträgt die übersetzten Beiträge vom DCN NG an das DICIENTIS Konferenzsystem.

- i Hinweis**
Dante ist eine Marke von Audinate Pty Ltd., Audinate ist eine eingetragene Marke von Audinate Pty Ltd.

Funktionen

Das OMNEO Interface kann gleichzeitig bis zu vier digitale Audiokanäle von einem OMNEO/Dante System in ein Praesideo/DCN NG System und bis zu vier Audiokanäle von einem Praesideo/DCN NG System in ein OMNEO/Dante System integrieren. Hierzu gehören sowohl die Umwandlung zwischen der Praesideo/DCN NG Abtastrate von 44,1 kHz und der OMNEO Abtastrate 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 geroutet, keine Steuerungsdaten. Dies bedeutet, falls mehrere Systeme mithilfe der Interfaces vernetzt werden, muss ein PC-Master zu Steuerungszwecken immer über die Open-Schnittstellen bzw. APIs auf die Praesideo Netzwerk-Controller/DCN NG CCUs zugreifen.

Praesideo

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.

DCN Next Generation

Die acht Steuerungseingänge dienen zum Aktivieren bzw. Deaktivieren der 4 Eingänge und Ausgänge. Die ersten vier Steuerungsausgänge werden für die Aktivitätsanzeige des Kanals verwendet, der dem Ausgang zugewiesen ist. Der fünfte Ausgang zeigt den Status des optischen Netzwerks an.

Bedienelemente und Anzeigen

- Das LCD-Statusdisplay mit 2 Zeilen zu je 16 Zeichen zeigt den Messwert des VU-Meters an, wenn der Audioüberwachungsmodus aktiviert ist. Das Audiosignal kann über einen Kopfhörer abgehört werden.
- Drehregler/Drucktaster für die Menüsteuerung und Kopfhörerlautstärke

Verbindungen

Die Schnittstelle unterstützt die redundante Netzwerkverkabelung von einem Audiosystem und vom OMNEO Netzwerk. Sie wird vom Praesideo Netzwerk-Controller/DCN NG CCU über das Netzwerkkabel mit Strom versorgt. Die Einheit verfügt über eine Eigenüberwachung und meldet ihren Status kontinuierlich an den Netzwerk-Controller bzw. die CCU.

- 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



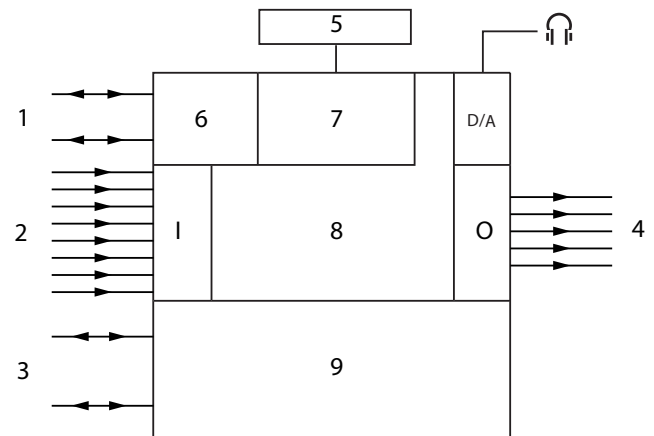
Abb. 1: Rückansicht

Regulatorische Informationen

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	Zertifizierungen/Gütezeichen	
Europa	CE	DECL CE PRS-4OMI4
	CPR	issue 10
Großbritannien	UKCA	

Planungshinweise



- 1 Ethernet-Netzwerk
- 2 Steuerungseingänge
- 3 Kunststofflichtwellenleiter-Netzwerk
- 4 Steuerungsausgänge
- 5 Anzeige und Steuerung
- 6 OMNEO Interface

- 7 Abstratenumwandlung
- 8 Netzwerkprozessor und DSP
- 9 Netzwerkredundanzumschaltung

Im Lieferumfang enthaltene Teile

Anzahl	Komponente
1	PRS-4OMI4 OMNEO Interface
1	Satz 19"-Rackmontagewinkel
1	Satz Tischfüße
1	Anschlusssatz

Technische Daten

Elektrische Daten

Netzspannung	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
Latenzzeit	< 1 ms
Sicherstellung der Integrität	Watchdog
Steuerungseingänge	8 x
Steckverbinder	Lösbare Klemme mit Schraubanschlüssen
Bedienung	Schließkontakt (mit Überwachung)
Steuerungsausgänge	5 x
Steckverbinder	Lösbare Klemme mit Schraubanschlüssen

Mechanische Daten

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

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-5 °C bis +55 °C
Lager- und Transporttemperatur	-20 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	15 % bis 90 %
Luftdruck	600 bis 1100 hPa

Bestellinformationen

PRS-4OMI4 OMNEO Interface

OMNEO Netzwerkinterface für die Übertragung unkomprimierter digitaler Audiodaten in Echtzeit über Standard-IP-Netzwerke.

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

Dienstleistungen

EWE-OMNINT-IW 12 Mon Garantieverl Omneo Interface

12-mon. Garantieverlängerung

Bestellnummer **EWE-OMNINT-IW**

Vertreten von:

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