

PRS-4OMI4 OMNEO interfész PRAESIDEO



A Bosch által kifejlesztett OMNEO olyan hálózati protokoll, amely valós idejű, tömörítés nélküli digitális hangátvitelt és -vezérlést tesz lehetővé szabványos IP-hálózatokon keresztül.

- Az OMNEO az Audinate Dante™ médiaátviteli technológiáját használja, amely egy nagy teljesítményű, szabványokon alapuló és irányítható, IP-alapú médiaátviteli rendszer.
- Az OMNEO rendszerfelügyeleti technológiája az Open Control Architecture (OCA). Az OCA a professzionális médiahálózatok vezérlésére és figyelésére kifejlesztett nyílt szabvány.

Az OMNEO, illetve a Dante™ audiocsatornái egy Praesideo rendszer bemeneteiként konfigurálhatók, ahol a bemenetek állandóan vagy esetleg valamelyik zónára, illetve hangkimenetre irányíthatók. A jeltovábbítás feltételei a konfigurációs szoftverrel állíthatók be. A bemondások és háttérzeneforrások is az OMNEO vagy Dante™ csatornákra irányíthatók. A digitális hangadatok konvertálása megtörténik közvetlenül az audiorendszer és az OMNEO között, így nincs szükség további hangkezelésre, csakis a mintavételi frekvencia konverziójára. A külső illesztéshez vezérlőbemenetek és -kimenetek állnak rendelkezésre. A berendezés önálló (asztali) vagy 19"-os rackszekrényes változatban használható.

A Dante™ az Audinate Pty Ltd. védjegye, míg az Audinate® az Audinate Pty Ltd. bejegyzett védjegye.

- ▶ Négy OMNEO audiobemenet és -kimenet
- ▶ Nyolc felügyelt vezérlőbemenet és öt vezérlőkimenet
- ▶ Redundáns Praesideo hálózati csatlakozás
- ▶ Redundáns OMNEO hálózati csatlakozás
- ▶ Fejhallgató-csatlakozás és jelszintjelző a hang felügyeletéhez

Funkciók

A Praesideo OMNEO interfész egyidejűleg akár négy digitális hangcsatornát képes továbbítani az OMNEO interfésztől a kapcsolódó audiorendszer felé, továbbá egyidejűleg akár négy hangcsatornát is fogad egy külső audiorendszerről az OMNEO hálózatra. Lehetővé teszi a konvertálást a Praesideo rendszer által használt 44,1 kHz-es mintavételi frekvencia és az OMNEO által használt 48 kHz-es mintavételi frekvencia között, valamint a hangerő-beállítások megőrzését. Hangcsatornákat irányít ön maga és más OMNEO interfészek között, egyazon vagy több hálózaton belüli audiorendszerhez, vagy külső fél Dante™ egységeihez kapcsolódóan. Csak a hangcsatornákat engedi át az interfészen, a vezérlési adatokat nem. Így tehát ha az egységeket több rendszer összekapcsolására használják, akkor egy mesterszámítógépnek mindig hozzá kell férnie a Praesideo hálózati vezérlőkhöz, közvetlenül is (vezérlési célokból).

A nyolc vezérlőbemenet szabadon programozható rendszerműveletekhez, és a bemenetekhez prioritások állíthatók be. Öt vezérlőbemenet szabadon programozható hibák és bemondásokhoz kapcsolódó műveletek esetén. A vezérlőbemeneteken pillanatnyi vagy tartós kontaktusok is programozhatók a konfigurációs szoftver segítségével. Minden vezérlőbemenet képes felügyelni a csatlakoztatott vonal szakadásait vagy rövidzárlatait.

A 2 x 16 karakteres kijelző és a forgókapcsoló lehetővé teszi a helyi állapot lekérdezését. Ha a hangfelügyeleti mód aktív, a kijelző mutatja a jelszintjelző értékét. A hangfelügyelet fejhallgatóról is megoldható.

Az interfész támogatja a redundáns hálózati kábelezést a hangrendszerre és az OMNEO hálózatokra nézve is. A tápellátás a hálózati kábelen keresztül, a hálózati vezérlőről történik. Az egység önellenőrző funkciója segítségével folyamatosan tájékoztatja az állapotáról a hálózati vezérlőt.

Kezelőszervek és jelzőfények

- 2 x 16 karakteres LCD-állapotkijelző
- Forgó-/nyomókapcsoló a menüvezérléshez és a fejhallgató hangerő-beállításához

Csatlakoztatás

- Két optikai hálózati csatlakozó
- Két RJ45 Ethernet csatlakozó az OMNEO csatlakoztatásához
- Nyolc vezérlőbemenet hangbemenetek és hangkimenetek engedélyezéséhez
- Öt vezérlőkimenet a bekapcsolt csatornák állapotának jelzésére
- Egy 3,5 mm-es sztereó fejhallgató-kimenet



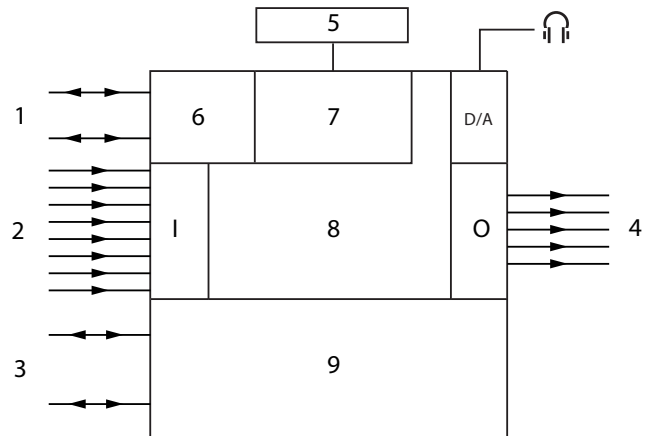
Ábra 1: Hátnézet

Szabályozási információk

Biztonság	az IEC 60065/EN 60065 szabvány szerint
Védettség	az EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 50121-4 szabvány szerint
Kibocsátási értékek	az EN 55103-1 szabvány / FCC-47 szabvány 15B része szerint
Vészhelyzet	az EN 54-16 szabvány szerint

Régió	Szabályzatoknak való megfelelési/minőségi jelzések	
Európa	CE	DECL CE PRS-4OMI4
	CPR	issue 10
Nagy-Britannia	UKCA	

Telepítési/konfigurálási megjegyzések



- 1 Ethernet hálózat
- 2 Vezérlőbemenetek
- 3 Műanyag szálás optikai hálózat
- 4 Vezérlőkimenetek
- 5 Kijelző és vezérlő
- 6 OMNEO interfész
- 7 Mintavételi frekvencia konverziója
- 8 Hálózati processzor és DSP
- 9 Hálózati redundancia kapcsolása

Alkatrészek

Mennyiség	Alkatrész
1	PRS-4OMI4 OMNEO interfész
1	Szerelőkeret-készlet 19"-os rackszekrényhez
1	Lábkészlet
1	Csatlakozókészlet

Műszaki adatok

Elektromos jellemzők

Tápfeszültség	24-48 VDC
Teljesítményfelvétel	10 W (DC)
Hangátvitel	Ethernet (100/1000Base-T)
Csatornák	Interfészenként 4 bemenet/4 kimenet az OMNEO rendszeren

Megfelelőség	IEEE 802.3
Hangátvitel	24 bites
Mintavételi frekvencia	48 kHz
Késleltetés	<1 ms
Integritás biztosítása	Ellenőr
Vezérlőbemenetek	8 db
Csatlakozók	Lecsavarozható csatlakozók
Működés	Zárórintkező (felügyelettel)
Vezérlőkimenetek	5 x
Csatlakozók	Lecsavarozható csatlakozók

Mechanikai jellemzők

Méret (ma x szé x mé)	
asztali használatra, lábakkal	92 x 440 x 400 mm
19"-os rackszekrényhez, szerelőkeretekkel	88 x 483 x 400 mm
a szerelőkeretek előtt	40 mm
a szerelőkeretek mögött	360 mm

Tömeg	6 kg (13,2 font)
Felszerelés	Asztali, 19"-os rack
Szín	Szénfekete (PH 10736) és ezüst

Környezeti jellemzők

Üzemi hőmérséklet	-5 °C és +55 °C között
Tárolási hőmérséklet	-20 °C és +70 °C között
Páratartalom	15-90%
Légnomás	600-1100 hPa

Bemutatta:

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

Rendelési információk

PRS-4OMI4 OMNEO interfész

Az OMNEO hálózati interfész valós idejű, tömörítés nélküli digitális hangátvitelt tesz lehetővé a szabványos IP-hálózatokon keresztül.

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