

OMNEO interfész

www.boschsecurity.hu



BOSCH
Életre tervezve



- ▶ 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

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™ audiocsatornáit egy Praesideo rendszer bemeneteiként konfigurálhatók, ahol a bemenetek állandóan vagy esetileg 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.

Főbb funkciók

A Praesideo OMNEO interfész egyidejűleg akár négy digitális hangcsatornát képes továbbítani az OMNEO interfészről a kapcsolódó audiorendszer felé, továbbá egyidejűleg akár négy hangcsatornát is fogad egy külső audiorendszerrel 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 önmaga 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 rövidzáratait.

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



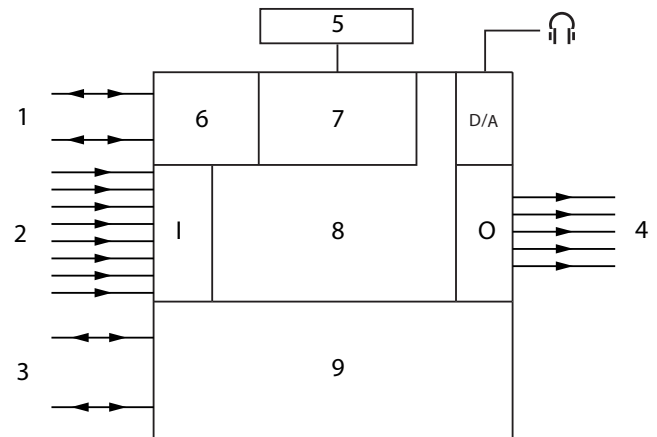
Hátulnézet

Tanúsítványok és engedélyek

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	Tanúsítvány
Európa	CPR EU CPR Telefication
	CE

Telepítési/Rendszerfelépítési segédlet



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

Tartozékok

Mennyiség	Alkatrész
1	PRS-40MI4 OMNEO interfész
1	Szerelőkeret-készlet 19"-os rackszekrényhez
1	Lábekészlet
1	Csatlakozókészlet

Műszaki specifikációk

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	Záróérintkező (felügyelettel)
Vezérlőkimenetek	5 x
Csatlakozók	Lecsavarozható csatlakozók

Mechanikai jellemzők

Méreték (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%
Légnyomás	600–1100 hPa

Rendelési információ

OMNEO interfész

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

Rendelészám **PRS-40MI4**

Képviselő:

Hungary:
Robert Bosch Kft.
Gyömrői út 120.
1103 Budapest
Phone: +36 1 4313 200
Fax: +36 1 4313 222
hu.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.hu