

# Rozhraní OMNEO

www.boschsecurity.cz



**BOSCH**

Stvořeno pro život



- ▶ Čtyři vstupy a výstupy zvuku OMNEO
- ▶ Osm dohlížených řídicích vstupů a pět řídicích výstupů
- ▶ Redundantní připojení k síti Praesideo
- ▶ Redundantní připojení k síti OMNEO
- ▶ Připojení pro náhlavní soupravu a ukazatel úrovně hlasitosti pro příposlech

OMNEO je síťový protokol vyvinutý společností Bosch pro distribuci a řízení nekomprimovaného digitálního zvuku v reálném čase přes síť průmyslového standardu IP.

- Architektura OMNEO používá technologii pro přenos médií Dante™ společnosti Audinate k zajištění vysoce výkonného standardizovaného směrovatelného systému přenosu pomocí protokolu IP.
- OMNEO využívá technologii pro řízení systému OCA (Open Control Architecture – Otevřená architektura řízení). OCA představuje otevřený veřejný standard pro řízení a sledování profesionálních mediálních sítí.

Audiokanály sítě OMNEO nebo Dante™ mohou být nakonfigurovány jako vstupy do systému Praesideo, kde mohou být trvale nebo podmíněně směrovány do libovolných zón nebo na libovolné audiovýstupy. Podmínky směrování jsou konfigurovány pomocí konfiguračního softwaru. Na kanály sítě OMNEO nebo Dante™ mohou být směrována hlášení a hudba na pozadí. Digitální audiodata jsou převáděna přímo mezi audiosystémem a sítí OMNEO bez jakéhokoliv zpracování zvuku, pouze s konverzí vzorkovacího kmitočtu. Pro externí propojení jsou zajištěny řídicí vstupy a výstupy. Zařízení může stát volně (na stole) nebo jej lze připevnit do 19" skříně.

Dante™ je ochrannou známkou společnosti Audinate Pty Ltd, Audinate® je registrovanou ochrannou známkou společnosti Audinate Pty Ltd.

## Funkce

Rozhraní sítě Praesideo OMNEO může současně propojovat až čtyři digitální audiokanály ze sítě OMNEO do audiosystému a až čtyři audiokanály z audiosystému do sítě OMNEO. To zahrnuje konverzi mezi vzorkovacím kmitočtem 44,1 kHz používaným systémem Praesideo a vzorkovacím kmitočtem 48 kHz, který používá síť OMNEO, i uchování úrovně hlasitosti. Rozhraní může také směrovat audiokanály mezi sebou a dalšími rozhraními sítě OMNEO, ve stejné nebo jiných sítích audiosystémů nebo do jednotek Dante™ třetích stran. Přes rozhraní jsou směrovány pouze audiokanály, nikoliv řídicí data. To znamená, že pokud jsou jednotky použity ke spojení více systémů, řídicí počítač musí při řízení přistupovat k síťovým řídicím jednotkám Praesideo vždy přes jejich otevřená rozhraní.

Osm řídicích vstupů je volně programovatelných pro činnost systému. Těmto vstupům lze přiřadit priority. Pět řídicích výstupů je volně programovatelných pro poruchy a akce související s hlášeními. Řídicí vstupy lze také programovat pro krátkodobé nebo přepínací

operace pomocí konfiguračního softwaru. Každý řídicí vstup umožňuje sledovat, zda nedošlo k přerušení nebo zkratování připojené linky.

Displej s 2 × 16 znaky a otočný přepínač umožňují zjišťovat lokální stavové informace. Na displeji je zobrazen ukazatel úrovně hlasitosti, který je funkční, když je aktivní režim příposlechu. Zvuk lze monitorovat náhlavní soupravou.

Rozhraní podporuje redundantní síťovou kabeláž audiosystému i sítě OMNEO. Je napájeno ze síťové řídicí jednotky přes síťový kabel. Jednotka se sama sleduje a nepřetržitě oznamuje svůj stav síťové řídicí jednotce.

#### Ovládací prvky a indikátory

- Stavový displej LCD s 2 × 16 znaky
- Otočné ovládací tlačítko pro ovládání menu a regulaci hlasitosti pro náhlavní soupravu

#### Vzájemná propojení

- Dvě připojení k optické síti
- Dva konektory RJ45 Ethernet pro síť OMNEO
- Osm řídicích vstupů pro aktivaci audiovstupů a audiovýstupů
- Pět řídicích výstupů pro oznámení obsazení kanálů
- Jeden stereofonní výstup 3,5 mm pro náhlavní soupravu

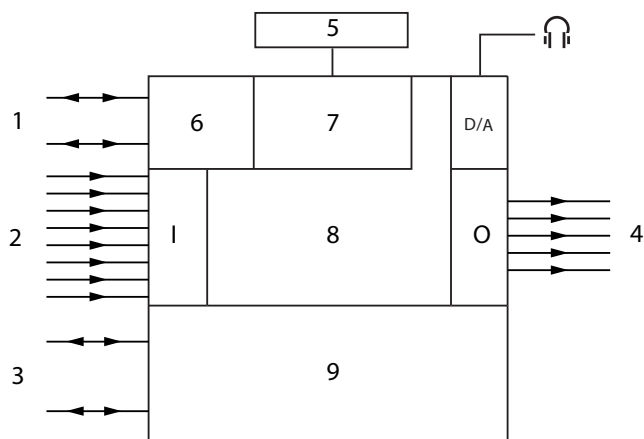


Pohled zezadu

#### Certifikáty a osvědčení

Bezpečnost	V souladu s normami IEC 60065 a EN 60065
Odolnost	V souladu s normami EN 55103-2, EN 50130-4 a EN 50121-4
Emise	V souladu s normami EN 55103-1 a FCC-47, část 15B
Nouzové situace	V souladu s normou EN 54-16
Oblast	Certifikace
Evropa	CPR EU CPR Telefication
	CE

#### Poznámky k instalaci/konfiguraci



- 1 Síť Ethernet
- 2 Řídicí vstupy
- 3 Síť s plastovými optickými kabely
- 4 Řídicí výstupy
- 5 Displej a ovládání
- 6 Rozhraní OMNEO
- 7 Převod vzorkovacího kmitočtu
- 8 Síťový procesor a procesor pro zpracování digitálních signálů
- 9 Přepínání redundantní sítě

#### Zahrnuté díly

Množství	Součást
1	Rozhraní OMNEO PRS-40MI4
1	Sada držáků pro montáž do 19" skříně
1	Sada nožek
1	Sada konektorů

#### Technické specifikace

##### Elektrické hodnoty

Napájecí napětí	24 až 48 V DC
Spotřeba energie	10 W (DC)
Přenos zvuku	Ethernet (100/1000Base-T)
Kanály	4 vstupy a 4 výstupy na rozhraní pro OMNEO
Shoda	IEEE 802.3
Přenos zvuku	24 bitů
Vzorkovací kmitočet	48 kHz
Zpoždění	<1 ms

Zajištění integrity	Časovací modul
<b>Řídicí vstupy</b>	8×
Konektory	Vyjímatelné svorky se šrouby
Použití	Spínací kontakt (s dohledem)
<b>Řídicí výstupy</b>	5×
Konektory	Vyjímatelné svorky se šrouby

**Mechanické hodnoty**

Rozměry (V × Š × H)	
Na stole, s nožkami	92 × 440 × 400 mm
V 19" skříni, s držáky	88 × 483 × 400 mm
Před držáky	40 mm
Za držáky	360 mm
Hmotnost	6 kg
Montáž	Na stůl, do 19" skříně
Barva	Uhelná čern (PH 10736) se stříbrnou

**Prostředí**

Provozní teplota	-5 °C až +55 °C
Skladovací teplota	-20 °C až +70 °C
Vlhkost	15 % až 90 %
Tlak vzduchu	600 až 1 100 hPa

**Informace o objednání****Rozhraní OMNEO**

Síťové rozhraní OMNEO pro distribuci nekomprimovaného digitálního zvuku v reálném čase přes síť průmyslového standardu IP.

Číslo objednávky **PRS-40MI4**

**Zastoupeno společností:**

**Czech Republic**  
 Bosch Security Systems s.r.o.  
 Pod Višňovkou 1661/35  
 140 00 Praha 4,  
 Česká Republika  
 Tel.: +420 261 300 244  
 Fax: +420 261 300 249  
 cz.securitysystems@bosch.com  
 www.boschsecurity.cz