

# Интерфейс OMNEO

www.bosch.ru



**BOSCH**

Разработано для жизни



- ▶ Четыре аудиовхода и выхода OMNEO
- ▶ Восемь контролируемых управляющих входов и пять управляющих выходов
- ▶ Подключение сети Praesideo с резервированием
- ▶ Подключение сети OMNEO с резервированием
- ▶ Подключение наушников и VU-индикатора для аудиомониторинга

OMNEO от компании Bosch — это сетевой протокол для распределения некомпьютеризированного цифрового аудиосигнала в реальном времени по IP-сетям промышленного стандарта и управления звуком в таких сетях.

- Технология медиа-транспорта OMNEO — Dante™ компании Audinate, высокопроизводительная система, обеспечивающая маршрутизируемую передачу мультимедиа на основе стандартов по IP-сетям.
- Технология управления системой OMNEO — Open Control Architecture (OCA, открытая архитектура управления). OCA — это открытый общедоступный стандарт управления и мониторинга профессиональных медиасетей.

Аудиоканалы OMNEO или Dante™ могут быть настроены как входы в систему Praesideo и распределены (постоянно или условно) в любые зоны или на любые аудиовыходы. Условия маршрутизации настраиваются при помощи программного обеспечения конфигурации. Объявления и фоновая музыка могут направлены на каналы OMNEO или Dante™. Цифровые аудиоданные непосредственно преобразуются из аудиосистемы в OMNEO без дополнительной обработки, за исключением преобразования частоты дискретизации. Входы и выходы управления обеспечивают дополнительное согласование.

Оборудование может быть размещено отдельно на поверхности стола или установлено в 19-дюймовую стойку.

Dante™ является товарным знаком Audinate Pty Ltd, Audinate® является зарегистрированным товарным знаком Audinate Pty Ltd.

## Функции

Интерфейс Praesideo OMNEO может одновременно соединять до четырех цифровых аудиоканалов сети OMNEO с аудиосистемой и до четырех аудиоканалов аудиосистемы с сетью OMNEO. Это включает в себя преобразование используемой сетью Praesideo частоты дискретизации 44,1 кГц в частоту 48 кГц, используемую сетью OMNEO и наоборот, а также сохранение уровней громкости. Интерфейс может также распределять аудиоканалы между самим собой и другими интерфейсами OMNEO, в той же или другой аудиосети или направлять их на устройства Dante™ сторонних производителей. Через интерфейс направляются только аудиоканалы, а не управляющие данные. Это означает, что если устройства используются для связи нескольких систем, главный компьютер должен всегда обращаться к сетевым контроллерам Praesideo через их открытые интерфейсы для получения управляющих данных.

Восемь входов управления свободно программируются на выполнение системных действий, этим входам могут быть назначены приоритеты. Пять управляющих выходов свободно программируются на сообщения о повреждениях и действия по вызову. Входы управления могут быть запрограммированы на режим без фиксации или режим переключения при помощи конфигурационного программного обеспечения. Каждый управляющий вход может контролировать подключенный кабель на предмет обрыва или короткого замыкания.

Дисплей (2 строки по 16 символов) и поворотной-нажимная кнопка позволяют получать информацию о локальном состоянии. Когда режим мониторинга активен, на дисплее отображается показание VU-индикатора. Аудиосигнал может контролироваться при помощи наушников.

Интерфейс поддерживает подключение с резервированием как в аудиосистеме, так и в сети OMNEO. Он получает питание от сетевого контроллера через сетевой кабель. Устройство осуществляет самоконтроль и постоянно сообщает о своем состоянии сетевому контроллеру.

#### Элементы управления и индикаторы

- ЖК-дисплей емкостью 2 строки по 16 символов для отображения состояния
- Поворотной-нажимная кнопка для управления меню и громкостью наушников

#### Подключения

- Два разъема оптической сети
- Два разъема RJ45 Ethernet для подключения к сети OMNEO
- Восемь входов управления для активации аудиовходов и аудиовыходов
- Пять выходов управления для индикации состояния используемых каналов
- Один стереовыход с 3,5-миллиметровым разъемом для подключения наушников



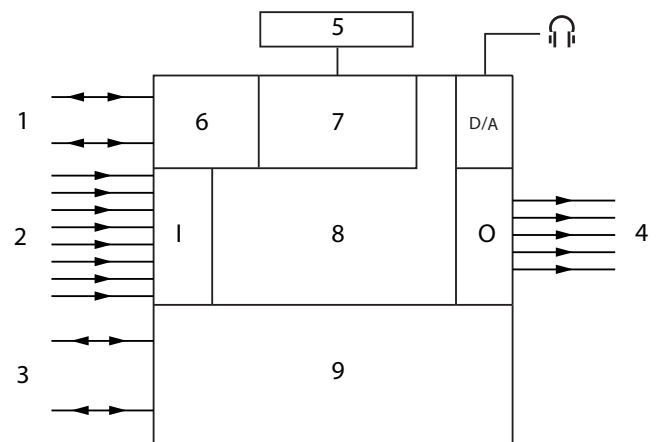
Вид сзади

#### Сертификаты и согласования

Техника безопасности	согласно IEC 60065 / EN 60065
Помехоустойчивость	согласно EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 50121-4
Излучение	согласно EN 55103-1 / FCC-47, часть 15B
Тревога	согласно EN 54-16

Регион	Сертификация
Европа	CPR EU CPR Telefication
	CE

#### Замечания по установке/конфигурации



- 1 Сеть Ethernet
- 2 Управляющие входы
- 3 Выходы на шину Praesideo (пластиковый оптоволоконный кабель)
- 4 Управляющие выходы
- 5 Дисплей и управление
- 6 Интерфейс OMNEO
- 7 Преобразование частоты дискретизации
- 8 Сетевой процессор и процессор цифровой обработки сигнала
- 9 Переключение резервирования в сети

#### Состав изделия

Количество	Компонент
0	
1	Интерфейс OMNEO PRS-40MI4
1	Комплект монтажных кронштейнов для установки в 19-дюймовую стойку

1	Комплект ножек
1	Комплект разъемов

### Техническое описание

#### Электрические характеристики

Напряжение питания	24–48 В пост. тока
Потребляемая мощность	10 Вт (пост.ток)
Передача аудио	Ethernet (100/1000Base-T)
Каналы	4 входа / 4 выхода на каждый интерфейс на OMNEO
Соответствие стандартам	IEEE 802.3
Передача аудио	24-разрядный
Частота дискретизации	48 кГц
Время ожидания	<1 мс
Гарантия целостности	Устройство самоконтроля
<b>Управляющие входы</b>	8 х
Разъемы	Съемные зажимные клеммы
Управление	Замыкающий контакт (с контролем)
<b>Управляющие выходы</b>	5 х
Разъемы	Съемные зажимные клеммы

#### Механические характеристики

Размеры (В x Ш x Г)	
при настольном использовании, с ножками	92 x 440 x 400 мм
при использовании в стойке 19", с кронштейнами	88 x 483 x 400 мм
перед кронштейнами	40 мм
за кронштейнами	360 мм
Вес	6 кг
Монтаж	Настольный, стойка 19 дюймов
Цвет	Темно-серый (РН 10736) с серебром

#### Условия эксплуатации

Рабочая температура	от -5 °С до +55 °С
Температура хранения	от -20 °С до +70 °С
Влажность	15–90 %
Атмосферное давление	600–1100 гПа

### Информация для заказа

#### Интерфейс OMNEO

Сетевой интерфейс OMNEO для распределения некомпрессируемого цифрового аудиосигнала в реальном времени по IP-сетям промышленного стандарта.

номер для заказа **PRS-40MI4**

**Представлен (кем/чем):**

**Russia:**  
Robert Bosch ООО  
Security Systems  
13/5, Akad. Korolyova str.  
129515 Moscow, Russia  
Phone: +7 495 937 5361  
Fax: +7 495 937 5363  
Info.bss@ru.bosch.com  
ru.securitysystems@bosch.com  
www.bosch.ru