

PRS-4OMI4 Интерфейс OMNEO PRAESIDEO



OMNEO от компании Bosch – это сетевой протокол для распределения несжатого 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.
- Технология медиатранспорта OMNEO и модуль управления системой могут работать в зашифрованном режиме для сценариев с высокими требованиями к безопасности.

Praesideo

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

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

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

Конференц-система DCN Next Generation

Аудиоканалы OMNEO или Dante™ можно настроить как входы и выходы для системы DCN Next Generation (DCN NG), где они могут использоваться для перевода. Входы и выходы управления используются для включения и выключения аудиовходов и выходов и сообщают о состоянии канала.

В сочетании с конференц-системой DICENTIS устройство можно использовать для получения аудиосигнала зала заседаний из конференц-системы DICENTIS и отправки переводов из системы DCN NG в конференц-систему DICENTIS.

- i** **Замечание**
Dante™ является товарным знаком Audinate Pty Ltd, Audinate® является зарегистрированным товарным знаком Audinate Pty Ltd.

Функции

Интерфейс OMNEO может одновременно соединять до четырех цифровых аудиоканалов системы OMNEO / Dante™ с системой темой Praesideo / DCN NG и до четырех аудиоканалов системы Praesideo / DCN NG с системой OMNEO / Dante™. Это включает в себя преобразование используемой сетью Praesideo / DCN NG 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 / центральным блокам управления DCN NG через их открытые интерфейсы / API для получения управляющих данных.

Praesideo

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.

Конференц-система DCN Next Generation

Восемь входов управления используются для включения или выключения 4 входов и выходов. Первые четыре выхода управления используются для обозначения замкнутого состояния канала, назначенного выходу. Пятой выход указывает на состояние оптоволоконной сети.

Элементы управления и индикаторы

- Когда режим мониторинга активен, на ЖК-дисплее состояния (2 строки по 16 символов) отображается показание VU-индикатора. Аудиосигнал может контролироваться при помощи наушников.
- Поворотно-нажимная кнопка для управления меню и громкостью наушников.

Подключения

Интерфейс поддерживает подключение с резервированием как в аудиосистеме, так и в сети OMNEO. Он получает питание от сетевого контроллера Praesideo / центрального блока управления DCN NG через сетевой кабель. Устройство осуществляет самоконтроль и постоянно сообщает о своем состоянии сетевому контроллеру или центральному блоку управления.

- 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



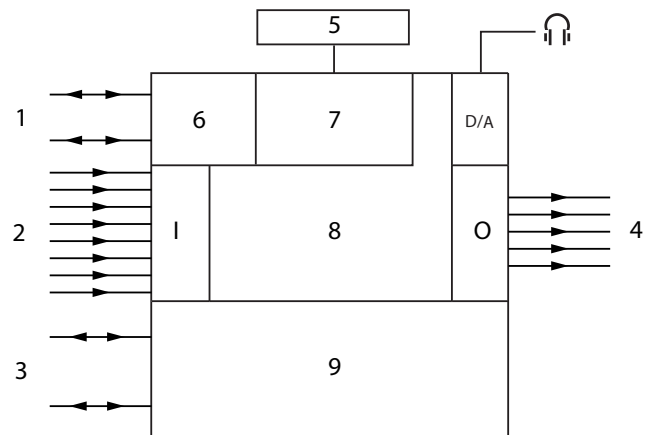
Рис. 1: Вид сзади

Нормативная информация

| | |
|----------------------|---|
| 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 | Примечание о соответствии стандартам/уровню качества | |
|----------------|--|-------------------|
| Европа | CE | DECL CE PRS-4OMI4 |
| | CPR | issue 10 |
| Великобритания | UKCA | |

Замечания по установке и настройке



- 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

Комплектация

| Количество | Компонент |
|------------|---|
| 1 | Интерфейс OMNEO PRS-4OMI4 |
| 1 | Комплект монтажных кронштейнов для установки в стойку 19" |
| 1 | Комплект ножек |
| 1 | Комплект разъемов |

Технические характеристики

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 |
| Управляющие входы | 8 x |
| Разъемы | Съемные зажимные клеммы |
| Управление | Замыкающий контакт (с контролем) |

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Управляющие выходы | 5 x |
| 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 до +55 °C |
| Температура хранения и транспортировки | от -20 °C до +70 °C |
| Влажность | 15–90 % |
| Атмосферное давление | 600–1100 гПа |

Информация для заказа

PRS-4OMI4 Интерфейс OMNEO

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

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

Сервисы

EWE-OMNINT-IW Продл.гарант. 12 мес. Plena усилитель

Расширение гарантии 12 мес.
 Номер заказа **EWE-OMNINT-IW**

Представительство:

Europe, Middle East, Africa:
 Bosch Security Systems B.V.
 P.O. Box 80002
 5600 JB Eindhoven, The Netherlands
 Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH
 Robert-Bosch-Ring 5
 85630 Grasbrunn
 Tel.: +49 (0)89 6290 0
 Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com