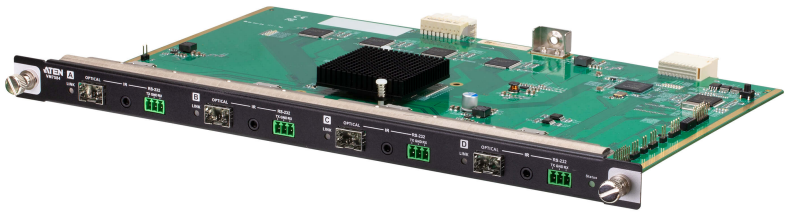
Simply Better Connections

VM7584

4-портовая плата ввода с оптоволоконным подключением 10G (4K@300м (K1, многомод) / 10км (K2, одномод))



4-портовая плата ввода с оптоволоконным подключением 10G модели VM7584 предназначена для организации простого способа маршрутизации между 4 источниками HDMI-сигнала и 4 дисплеями с использованием оптических видеоудлинителей. А также для создания до 16/32 входных и 16/32 выходных соединений по различным аудио/видео-интерфейсам на модульном матричном коммутаторе компании ATEN. 4-портовая плата ввода VM7584 разработана с использованием волоконно-оптической технологии для передачи сигналов на больших дистанциях. С помощью модулей SFP+ она позволяет по дуплексным оптоволоконным кабелям расширить расстояние передачи несжатого 4K-сигнала до 300 м (комплект VM7584K1) или до 10 км (комплект VM7584K2). Использование оптического волокна с одним комплектом дуплексных кабелей, легко подключаемых к гнезду SFP+, значительно упрощает процедуру прокладки кабелей, при этом обеспечивая передачу аудио-, видео-, инфракрасных и RS-232 сигналов на большие расстояния и без искажений. Вместе с этим, плата ввода VM7584 поддерживает высокую скорость передачи данных 10,2 Гбит/с и соответствует спецификациям HDMI, включая 3D, Deep Color и 4K, гарантируя превосходное качество изображения.

Платы ввода/вывода VM-линейки компании ATEN поддерживают установку с возможностью «горячей» замены, что дает системным интеграторам большую гибкость и эффективность при обслуживании. Наряду с модульными матричными коммутаторами компании ATEN они являются идеальными решениями, в полной мере соответствующими Вашим потребностям в критически важных применениях, связанных с масштабируемым видео.

Описание

- Совместимость с матричными коммутаторами VM3250/VM3200/VM1600A; возможность смешивания и совместного сочетания с модульными платами ввода/вывода любого типа для достижения оптимальной гибкости
- Расширяет по дуплексным оптоволоконным на больших расстояниях передачу аудио-, видео-, инфракрасных и RS-232 сигналов
- Превосходное качество изображения до 4096 x 2160 при 60 Гц (4:2:0) при передаче на большие расстояния:
  • с использованием комплектов VM7584K1/ VM8584K1 и многомодового оптоволокна до 300 метров
  • с использованием комплектов VM7584K2/ VM8584K2 и одномодового оптоволокна до 10 километров
- Поддержка функций HDMI (3D, Deep Color, 4K); совместимость с HDCP 2.2
- Поддержка Consumer Electronics Control (CEC)
- Двунаправленный канал RS-232 – позволяет подключаться к последовательным устройствам или терминалам, таким как сенсорные экраны и сканеры штрих-кода*
- Двунаправленный ИК-канал – передача ИК-сигнала обрабатывает одно направление в единицу времени, в диапазоне от 30 кГц до 60 кГц*
- Поддержка EDID Expert™ – функция выбирает оптимальные настройки EDID для плавного переключения, высококачественного отображения и использования наилучших разрешений на разных экранах
- Поддержка платами ввода/вывода и оптоволоконными модулями возможности «горячей» замены для упрощения интеграции и обслуживания

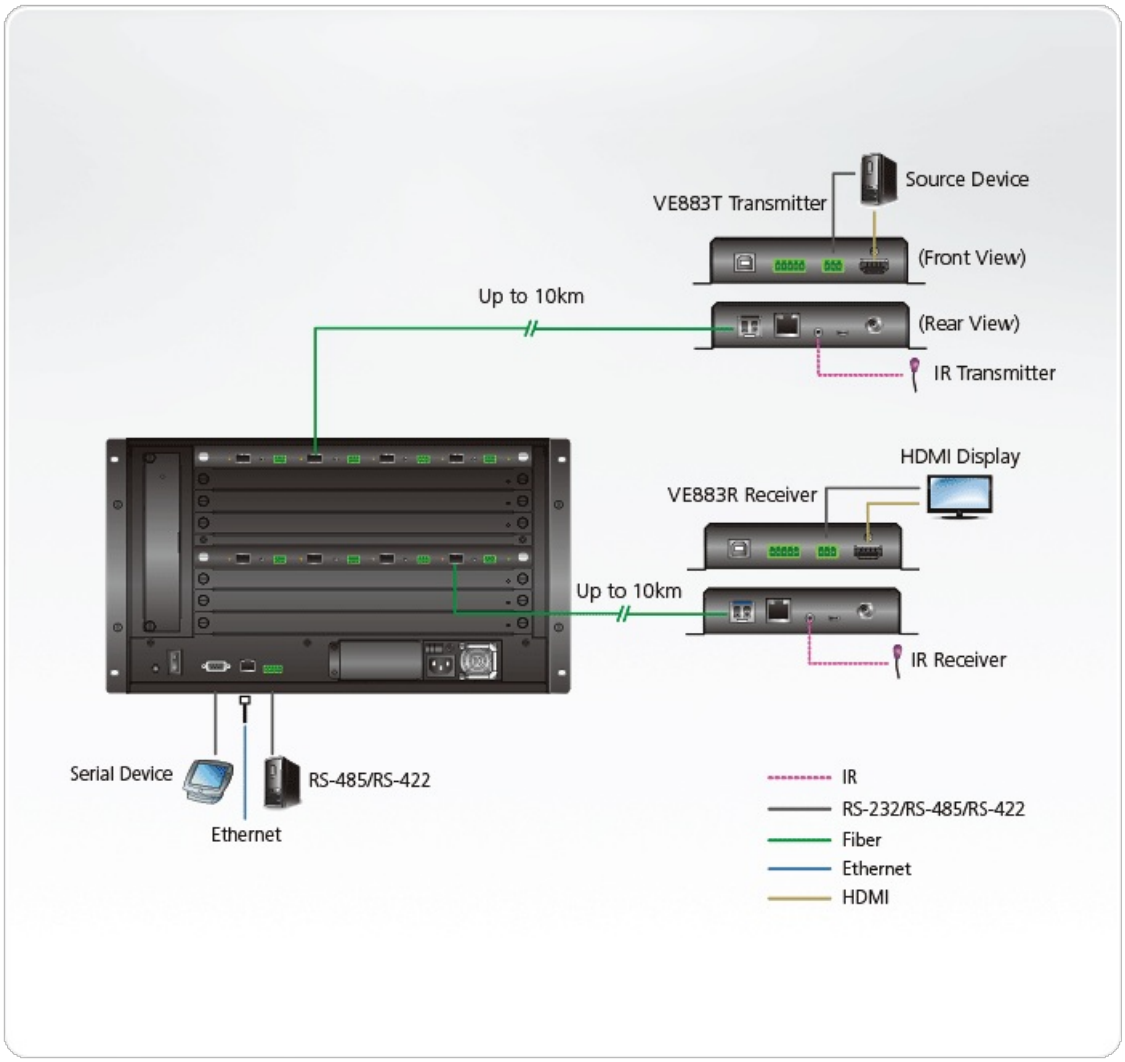
*Примечание: плата ввода VM7584 предназначена для работы с видеопередатчиком VE883T. Данные функции доступны только при использовании с VE883T.

Спецификация

Волоконно-оптическая технология	
Скорость обработки данных	10.3 Гбит/с
Длина волны	комплект VM7584K1: 850 нм комплект VM7584K2: 1310 нм
Тип оптоволокна	комплект VM7584K1: многомодовое (MM), OM3, тип LC Duplex комплект VM7584K2: одномодовое (SM), тип LC Duplex
Видеовход	
Интерфейсы	4 x двунаправленных оптических разъёма SFP+ (LC)
Видео	
Макс. скорость передачи данных	10.2 Гбит/с (3.4 Гбит/с на каждую полосу)
Макс. частота пикселизации	340 МГц
Соответствие	HDMI (3D, Deep Color, 4K) Совместимость с HDCP 2.2 Consumer Electronics Control (CEC)
Макс. разрешение	До 4096 x 2160 / 3840 x 2160 при 60 Гц (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 при 30 Гц (4:4:4)
Макс. расстояние	комплект VM7584K1: до 300м (многомодовый (MM), OM3, черного цвета) комплект VM7584K2: до 10км (одномодовый (SM), синего цвета)
Управление	
Канал RS-232	4 x 3-полюсных блока терминальных разъемов
ИК канал	4 x миниатюрное гнездо стерео (черного цвета)
Светодиодные индикаторы	
Состояние	1 (зеленого цвета)

Связь	4 (оранжевого цвета)
Энергопотребление	10.54W:49BTU
Температура и влажность	
Рабочая температура	0–40°C
Температура хранения	-20–60°C
Влажность	0 - 80% рт. ст. без образования конденсата
Физические свойства	
Корпус	Металлический
Масса	0.57 kg (1.26 lb)
Размеры (Д x Ш x В)	35.20 x 23.80 x 2.33 cm (13.86 x 9.37 x 0.92 in.)
Картонная упаковка	2 штуки
Примечание	1. Указана приблизительная дальность функционирования. Реальное максимальное расстояние может варьироваться в зависимости от типа волокна, полосы пропускания, установленных разъемов, потерь сигнала, модовой или хроматической дисперсии, фактора окружающей среды и изгибов. 2. Рекомендуется использовать одномодовые волоконно-оптические кабели, соответствующие спецификациям стандарта IEC 60793- 2-50 B1.1 или ITU-T G.652.B и многомодовые, волоконно-оптические кабели, соответствующие спецификациям стандарта IEC 11801 (OM3). 3. Устройство относится к классу 1 безопасности продуктов с лазером. Оно соответствует нормам безопасности IEC-60825, FDA 21 CFR 1040.10 и FDA 21 CFR 1040.11
Примечание	Обратите внимание, что для некоторых изделий монтируемых стойку, физические размеры (ШхГхВ) выражаются в формате (ДхШхВ).

Топологическая схема



ATEN International Co., Ltd.
3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
www.aten.com E-mail: marketing@aten.com

© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.