Simply Better Connections

VM3200

Модульный матричный коммутатор 32x32

reddot award 2015
winner interface design

3 YEAR WARRANTY

Модульный матричный коммутатор VM3200 обладает, реализованными в едином корпусе передовыми возможностями доступа и управления в режиме реального времени, несколькими локальными и удаленными аудио/видео устройствами и дисплеями. Просто нажимая кнопки на передней панели коммутатора VM3200, пользователи могут независимо переключать и направлять видео и/или аудио содержимое на различные устройства отображения (мониторы, дисплеи, проекторы) и/или звуковые динамики. Встроенная функция масштабирования (скейлер) надлежащим образом преобразовывает поступающие форматы видео для обеспечения плавного переключения изображения в режиме реального времени. С помощью расположенного на передней панели ЖК-экрана можно выполнить быстрый просмотр активных подключений к портам коммутатора. При этом существует возможность выбора режима EDID, которая позволяет установить лучшее разрешение на разных мониторах.

Разработанная компанией ATEN линейка плат ввода/вывода с возможностью замены без отключения питания, позволяет легко расширять коммутатор VM3200. Оснащенность автоматической конвертацией сигнала дает возможность создавать различные комбинации цифровых видео-интерфейсов, включая HDBaseT (VM7514 / VM8514), HDMI (VM7804 / VM8804), DVI (VM7604 / VM8604), 3G-SDI (VM7404) и VGA (VM7104). Это делает коммутатор VM3200 идеальным для крупномасштабных аудио/видео применений, таких как станции широковещания, центры управления движением транспорта, центры экстренных служб и для других применений, в которых требуется настраиваемая высокоскоростная маршрутизация аудио/видео сигнала.

Описание

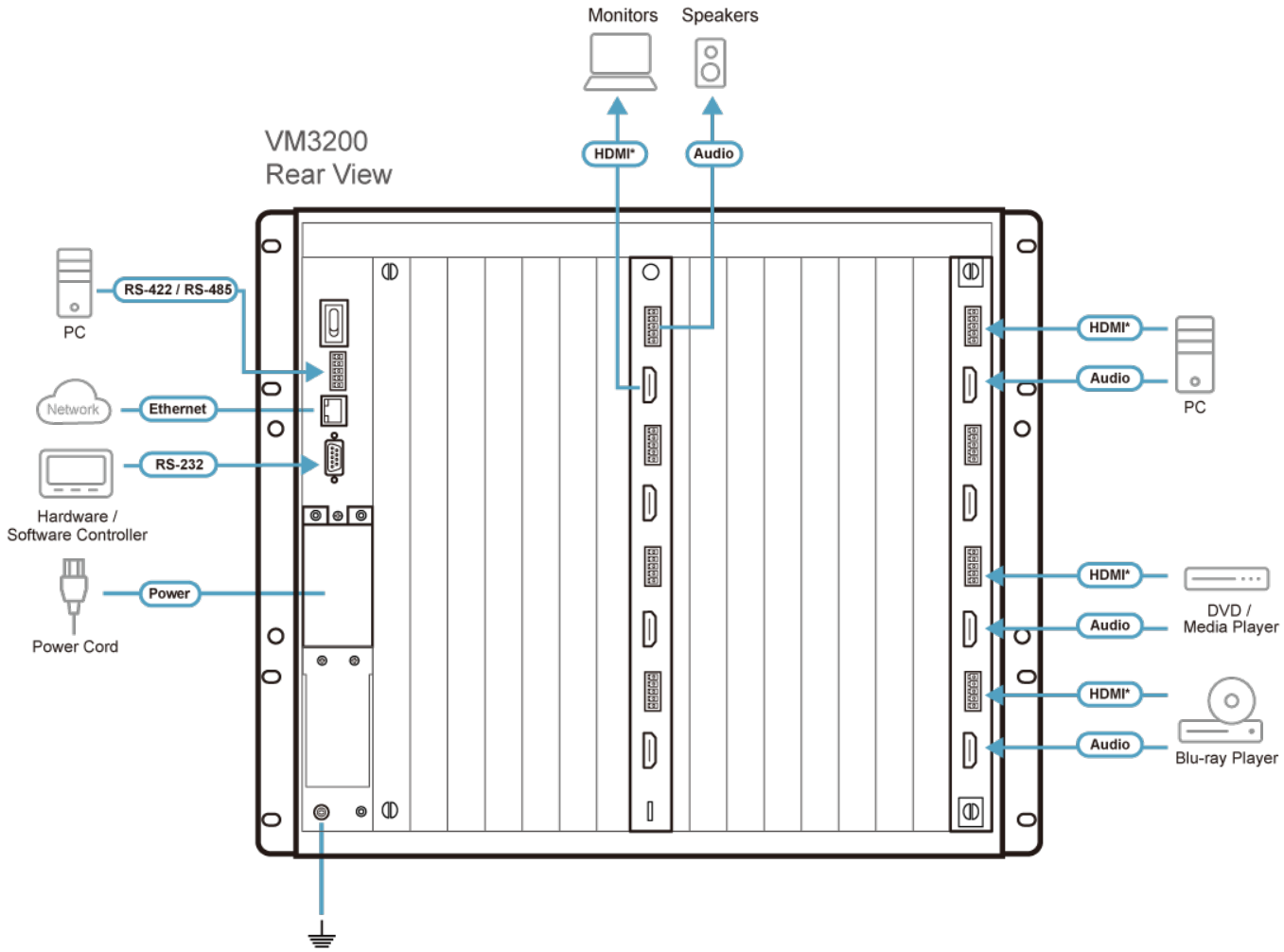
- Соединяет любые 32 источника сигнала с любыми 32 устройствами отображения, в сочетании с модульными матричными решениями компании ATEN
- Встроенная функция масштабирования (скейлер) преобразует входные разрешения в наиболее подходящие для дисплеев, подсоединяемых к каждому порту вывода
- Поддержка 4K-разрешений изображения – UHD (3840 x 2160) и DCI (4096 x 2160) с частотами обновления 30 Гц (4:4:4) и 60 Гц (4:2:0)
- Поддержка технологии Seamless Switch™ – с лежащей в основе схемой ATEN FPGA, объединяющую форматы видео для обеспечения непрерывности видеопотоков, переключения изображения в режиме реального времени и стабильность передачи сигналов*
- Поддержка функции создания видео-стены – позволяющей с помощью интуитивно понятного графического интерфейса пользователя на базе браузера, создавать настраиваемые профили макетов видео-стен
- Поддержка потокового воспроизведения – поддерживает прямую трансляцию из одного источника через веб-интерфейс для удобной оценки вывода на дисплей
- Предварительный просмотр материалов и макетов – просмотр с помощью веб-интерфейса уменьшенных изображений от каждого источникав веб-интерфейсе, что упрощает настройку профиля
- Поддержка EDID Expert™ – функция выбирает оптимальные настройки EDID для плавного переключения и высокого качества отображения
- Поддержка звука – возможность извлечения звука из HDMI-потока, а также встраивания стереозвука (при использовании плат ввода/вывода HDMI,)
- Возможность планирования на основе календаря предоставляет возможность создания профилей соединений, которые могут быть синхронизированы с часами реального времени
- Возможность управления несколькими способами – с помощью кнопок передней панели, RS-232, RS-485/422 и Ethernet (Telnet / Web-интерфейс) соединений
- Наличие вентиляторов и модулей питания с возможностью «горячего» подключения для более высокой надежности системы и простоты ее обслуживания
- Гибкая расширяемость системы, с помощью устанавливаемых без инструмента плат ввода/вывода, с возможностью «горячей» замены
- При совместном использовании с рекомендуемым инжектором питания VE44PB и установленных платах ввода/вывода с HDBaseT, позволяет выполнять подачу питания по HDBaseT, избавляя от необходимости создания отдельной инфраструктуры для электропитания, тем самым снижая общую стоимость
- Дополнительный резервный блок питания, обеспечивающий надежность для применений с критической важностью
- Поддержка функций HDMI (3D, Deep Color) (VM7804/VM8804); совместимость с HDCP 1.4
- Поддержка шины Consumer Electronics Control (CEC), при использовании плат VM7804/VM8804
- Защита для HDMI от электростатического разряда (ESD)
- Возможность обновления микропрограммы
- Легкость конструкции, обеспечивающаяся применением алюминиевой рамы
- Возможность монтажа в стойку (высота 9U)

  * Примечание: при использовании технологии Seamless Switch недоступны функции 3D, Deep Color и чересстрочные (interlace) разрешения (такие как 1080i). Для использования указанных режимов необходимо отключить технологию Seamless Switch.

Спецификация

Плата ввода	8 x слотов
Плата вывода	8 x слотов
Видеовход	
Интерфейсы	В зависимости от установленной платы ввода/вывода
Макс. скорость передачи данных	15.2 Гбит/с (3,8 Гбит/с на каждую полосу)
Аудио	
Вход	В зависимости от установленной платы ввода
Выход	В зависимости от установленной платы вывода
Управление	
RS-232	Разъем: 1 x гнездо DB-9 (черного цвета) Конфигурации контактов последовательного управления: Контакт 2 = Tx, Контакт 3 = Rx, Контакт 5 = Земля Скорость (бит/с) и протокол: Скорость (бит/с): 19200, Биты данных: 8, Стоповые биты: 1, Четность: Нет, Управление потоками: Нет
RS-485/RS-422	Разъем: 1 x 5-полюсной разъем с невыпадающими винтами
Ethernet	Разъем: 1 x гнездо RJ-45
Параметры EDID	Режимы EDID: Default / Port1 / Remix / Customized (поддержка мастера установки EDID)
Разъемы	
Питание	1 x гнездо переменного тока с 3 штырьками
Питание	
Номинальная входная мощность	100 - 240 В переменного тока; 50-60 Гц; 10 A
Энергопотребление	AC110V:800W:239BTU/h AC220V:800W:236BTU/h Примечание: ● Величина, измеряемая в ваттах, показывает типичное энергопотребление устройства без внешней нагрузки. ● Величина, измеряемая в БТЕ/ч (BTU/h), показывает энергопотребление устройства при полной загрузке.
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	18.20 kg (40.09 lb)
Размеры (Д x Ш x В)	48.20 x 47.19 x 39.90 cm (18.98 x 18.58 x 15.71 in.)
Картонная упаковка	1 pc
Примечание	Обратите внимание, что для некоторых изделий монтируемых стойку, физические размеры (ШхГхВ) выражаются в формате (ДхШхВ).

Топологическая схема



* The video interface differs depending on the I/O board that installed.

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.