Simply Better Connections

RCMDVI40BT

DVI-I KVM-удлинитель с доступом по IP с поддержкой двух дисплеев и специальными функциями удаленного управления (передатчик)

Высокопроизводительный IP-передатчик KVM-удлинителя с доступом по IP модели RCMDVI40BT при подключении к ПК/серверу, оснащенного интерфейсом DVI, с помощью WinClient / JavaClient позволяет получить удаленный доступ к консоли. Обладая интерфейсом DVI-I, KVM-удлинитель обеспечивает поддержку двух DVI-дисплеев, а также передачу видеосигнала с минимальной задержкой и без потерь в разрешении изображения до 1920 x 1200 при 60Гц. Конфигурация оборудования с KVM-удлинителем линейки RCM способна предоставить доступ с USB-консоли (оснащенной DVI-монитором, USB-клавиатурой и мышью) к удаленным компьютерным системам через интрасеть и Интернет, позволяя пользователям расположить управляемые серверы / компьютеры в безопасной среде с контролируемой температурой и изолированной от рабочей среды пользователя.

RCMDVI40BT интегрирован с эксклюзивным RCM API-интерфейсом для обеспечения различных расширенных функций, включая управление локальным / удаленным доступом, автоматического выполнения последовательности действий (функции SendKey / SendMouse), отслеживания изображения на экране, удаленное устранение неполадок, сравнение полученных образцов изображений, оптическое распознавание символов (OCR) и многое другое. В RCMDVI40BT применен графический процессор на основе FPGA-матрицы, обеспечивающий отличное качество изображения и видео, что повышает точность оптического распознавания. При использовании программного обеспечения для удаленного управления и мониторинга RCMMS, платформы централизованного управления с функцией Panel Array, пользователи могут одновременно управлять, отслеживать и контролировать до сотни RCM-устройств. Кроме того, для повышения применимости на производственной линии RCMDVI40BT поддерживает уведомление в строке заголовка экранного меню, RFID-аутентификацию с локальной консоли, промышленные светодиодные индикаторы, отображающие состояние и дополнительную кнопку управления IP-доступом к KVM (Access Control Box 2XRT-0015G) для локального включения/отключения привилегий удаленного управления.

Также RCMDVI40BT поддерживает программное обеспечение для видеорегистрации событий ATEN Control Center Video Session Recorder (CCVSR) для записи всех действий, выполняемых на сервере. Каждая выполненное действие и внесенное изменение - с момента загрузки (BIOS) до уровня операционной системы, вход в систему и выход из нее, запуск программных приложений для настройки операционной системы - записываются и сохраняются в защищенном видеофайле, как в целях безопасности, так и для устранения неполадок, а также много другого.

Передатчик поддерживает подключения по порту RJ-45 или через модуль в слоте SFP. Передатчик и приемник могут быть подключены либо напрямую друг к другу, либо через высокоскоростную локальную сеть на основе меди или оптоволокна. Для подключения через слот SFP, передатчик KVM-удлинителя дополняется 1 Гбит/с оптоволоконным SFP-модулем*, позволяя устанавливать соединения по оптоволоконной сети и увеличивая расстояние передачи до 10 км. Также для резервирования питания и обеспечения бесперебойной работы в RCMDVI40BT имеется возможность подключения двух источников. Кроме того, поддерживая интерфейс RS-232 и функцию Auto-MDIX, передатчик RCMDVI40BT предоставляет удобный способ для внедрения цифрового расширения в применениях на производственной линии по локальной сети.

Являясь матричным решением на основе IP-подключения, RCMDVI40BT может использоваться в качестве удлинителя работающего в режимах «точка-точка» / «точка-многоточка» / «многоточка-точка», или интегрироваться в матричную KVM-систему с доступом по IP (режим «многоточка-многоточка») в сочетании с программным обеспечением для управления KVM over IP Matrix Manager (CCKM), обеспечивающим наиболее гибкое применение в различных рабочих средах.

При интеграции передатчика KVM-удлинителя RCMDVI40BT с программным обеспечением CCKM, ИТ-администраторы могут воспользоваться расширенными функциями, такими как: автоматическое обнаружение всех KVM-удлинителей в одной подсети для быстрой установки или настройки, аутентификация и авторизация по имени пользователя/паролю, а также возможность определения различных типов соединений, которые могут быть подключены и использоваться совместно. Для защиты передаваемых данных поддерживается 128-битное шифрование AES, а также RADIUS, LDAP, Active Directory, TACACS+ для сторонних служб аутентификации. Благодаря своим возможностям RCMDVI40BT является наиболее экономичным и удобным решением для внедрения полностью цифрового расширения в применениях на производственной линии по локальной сети.

* SFP-модуль (2A-136G / 2A-137G) продается отдельно. Для получения информации о продукте, пожалуйста, обратитесь к дилеру компании ATEN

Описание

- Эксклюзивные возможности линейки RCM
  - Поддержка кнопки управления IP-доступом к KVM (KVM over IP Access Control Box), позволяющей пользователям локально включать/отключать права удаленного управления*
  - Поддерживает программное обеспечение RCMMS для настраивания функции Panel Array – позволяет операторам одновременно контролировать все устройства
  - Уведомление в строке заголовка экранного меню (OSD) – мгновенно уведомляет пользователей о срочных событиях
  - Управление вводом/выводом с клеммным подсоединением – поддержка цифровых входов/выходов (DI/DO) / реле для определения состояния светодиодов производственной линии или любых других внешних датчиков
  - Поддерживает эксклюзивный RCM API-интерфейс, предоставляющий дополнительные функции (например, OCR), упрощая системным интеграторам управление производственной линией

    * Примечание: кнопка управления доступом к KVM по IP-соединению (2XRT-0015G) продается отдельно. Для получения информации о продукте, пожалуйста, обратитесь к дилеру компании ATEN.

- Расширенные функции*
  - Вход с помощью RFID-считывателя без ввода имени пользователя и пароля
  - Поддерживает запись действий на расположенном удалено компьютере с помощью CCVSR
  - Поддержка функции Boundless Switching (безграничного переключения) – позволяет для переключения между различными приемниками просто перемещать курсор мыши через границу экрана
  - Поддержка функций “Push” и “Pull” — мгновенное предоставление в совместное использование материалов для/от одного приемника или видеостены одним щелчком мыши
  - Поддержка видеостен – возможность создания нескольких видеостен конфигурации 12x12 (максимум 144 дисплея) в каждом макете
  - Функция расширенного планирования – повышает эффективность и экономит затраты, позволяя устанавливать соединения на основе времени и даты
  - Поддержка функции Virtual Transmitter (виртуального передатчика) – для независимой потоковой передачи видео, аудио, USB и последовательных сигналов от разных источников (Tx)
  - Поддержка внутренней и внешней аутентификации – внешняя аутентификация поддерживает LDAP, Active Directory, RADIUS и TACACS+
  - Настраиваемые пользовательские и групповые разрешения для доступа и управления устройствами серии RCM

    Примечание: указанные расширенные функции поддерживаются при сопряжении RCM-передатчиков с приемниками KVM-удлинителя с доступом по IP и управлении CCKM.

- Оборудование
  - Поддержка отказоустойчивости питания/сети – два разъема постоянного тока для резервирования питания и 1 разъем RJ45 и 1 оптоволоконный порт SFP для переключения при сбое сети для обеспечения постоянной доступности в критически важных применениях
  - Поддержка оптоволоконных модулей SFP 1 Гбит/с с расстоянием передачи до 10 км [1]
  - Специализированный процессор обеспечивает передачу изображения без потерь и с низкой задержкой при разрешении до 1920 x 1200 при 60 Гц
  - Поддержка цифрового (DVI) или аналогового (VGA) видеовывода [2]
  - Поддержка звука – поддерживает стереодинамики и микрофон
  - Высокая скорость функции поддержки виртуальных носителей (Virtual Media) [3]
  - Поддержка Auto-MDIX – автоматическое определение типа кабельного соединения
  - Встроенная защита от электростатического разряда 8кВ/15кВ и защита от перенапряжения 2кВ
  - Конструкция с отсутствием вентилятора, позволяющая устройству бесшумно работать и быть энергоэффективным
  - Возможность монтажа в стойку – варианты монтажных комплектов:
    - 2X-021G сдвоенный монтажный комплект
    - 2X-031G одиночный монтажный комплект
  - В комплекте адаптер питания промышленного класса – поддерживает рабочую температуру от 0 до 50 °C, обеспечивая применимость и долговечность в суровых окружающих условиях

    Примечание:
    1. SFP-модуль (2A-136G / 2A-137G) продается отдельно. Для получения информации о продукте, пожалуйста, обратитесь к дилеру компании ATEN.
    2. Для преобразования сигнала DVI в VGA требуется преобразователь DVI-I в VGA.
    3. Некоторые функции могут не поддерживаться в зависимости от функциональности включенного в каскад KVM-переключателя. (Например, некоторые переключатели не поддерживают функцию работы с виртуальными носителями.)

- Управление
  - Интеграция с программным обеспечением для записи видеосеансов ATEN CCVSR
  - Поддержка локальной консоли – возможность гибкого локального или IP-доступа к консоли
  - Поддержка EDID Expert™ – функция выбирает оптимальные настройки EDID для плавного переключения и высокого качества отображения
  - Возможность выбора из четырех режимов множественного одновременного доступа (Exclusive/Occupy/Share/View only) – администраторы могут выбирать режимы доступа на передающих устройствах (Tx) для улучшения совместной работы или во избежание пересечений между пользователями
  - Функция предварительного просмотра – позволяет пользователям просматривать на одном экране изображение с 36 дисплеев
  - Быстрое переключение – переключение между различными разрешениями удаленного изображения на локальном дисплее в течение 0,3 секунды
  - Поддержка интерфейса командной строки (CLI) – администраторы могут управлять всеми RCM-устройствами через соединения по RS-232 или TCP/IP с помощью CLI или приложений сторонних производителей
  - Поддержка команд с «горячих клавиш»
  - Функция мигания светодиодом и подачи звукового сигнала помогают найти и идентифицировать устройства
  - Поддержка функций “Push” и “Pull” – позволяет предоставить материалы в совместное использование

- Средства безопасности
  - Наличие выделенного LAN-порта для прямого подключения RCM-устройствам – возможна изоляция от корпоративной сети
  - Безопасная передача данных – поддержка 128-битного AES-шифрования для защиты всех данных перед их передачей по сети и дешифрования данных на приемном устройстве
  - Поддержка протокола Transport Layer Security (TLS), являющегося промышленным стандартом

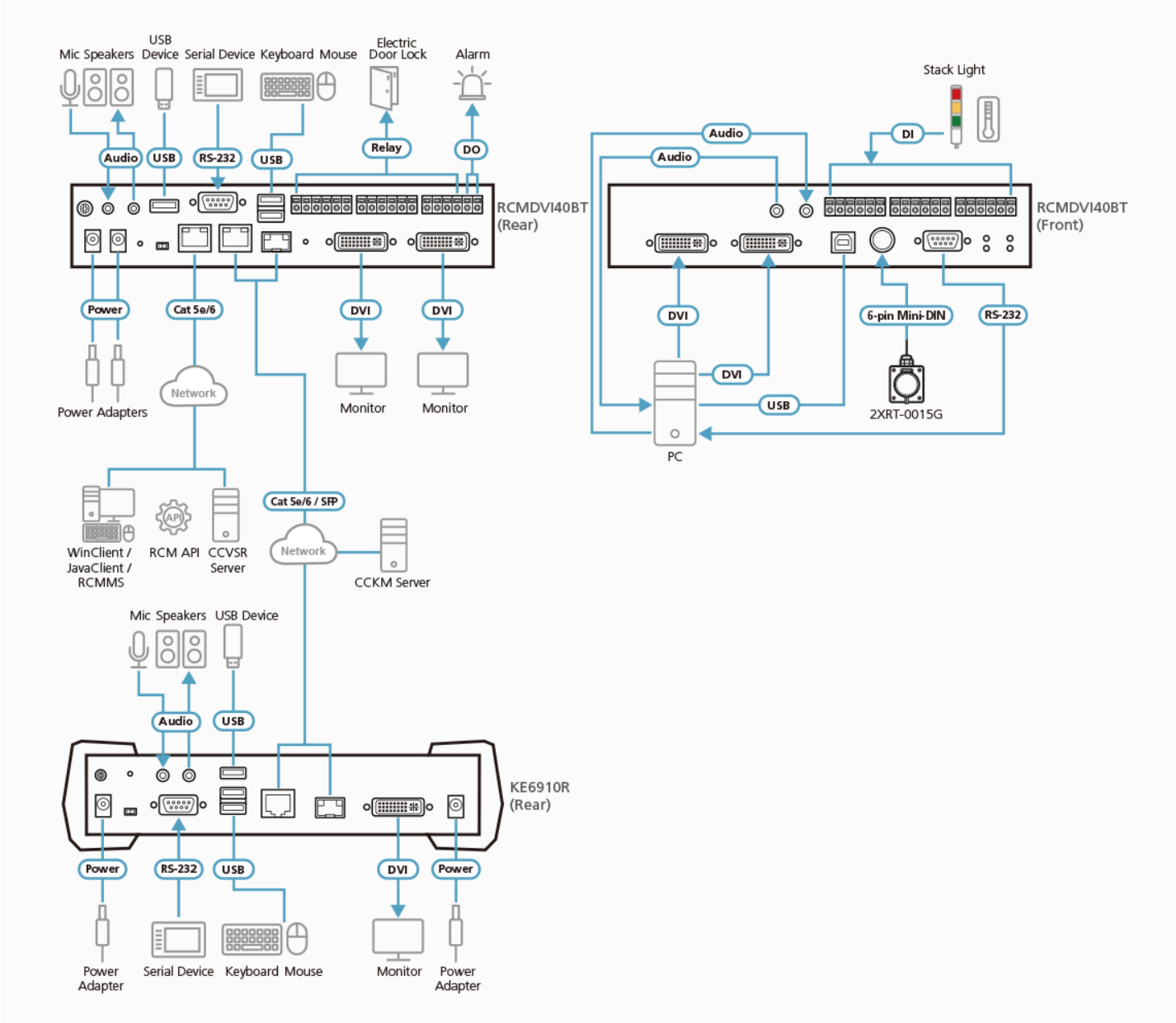
- Функция поддержки виртуальных носителей (Virtual Media)
  - Функция поддержки виртуальных носителей позволяет организовать работу с файлами, устанавливать программное обеспечение и исправления на операционную систему, проводить диагностическое тестирование
  - Поддержка DVD/CD приводов USB 2.0, запоминающих USB-устройств, жестких дисков, папок и образов ISO
  - Поддержка считывателя смарт-карт и карт общего доступа (CAC)
  - Работает с серверами, оснащенными USB, на уровне ОС и BIOS

Спецификация

Разъемы	
Порты консоли	2 x гнезда USB тип A (белого цвета) 2 x гнезда DVI-I (белого цвета) 1 x миниатюрное гнездо стерео (зеленого цвета) 1 x миниатюрное гнездо стерео (розового цвета) 1 x разъем DB-9 (черного цвета)
KVM порты	1 x гнездо USB тип B (белого цвета) 2 x гнезда DVI-I (белого цвета) 1 x миниатюрное гнездо стерео (зеленого цвета) 1 x миниатюрное гнездо стерео (розового цвета) 1 x гнездо DB-9 (черного цвета)
Питание	2 x разъема для подключения питания постоянного тока (черного цвета)
Порты LAN	1 x гнездо RJ-45 (черного цвета) 1 x слот SFP
Порты для Интернет	1 x гнездо RJ-45 (черного цвета)
USB порт	1 x гнездо USB тип A (белого цвета)
Управление	1 x 6-контактное гнездо Mini-DIN (фиолетового цвета)
Вводы/выводы	9 x каналов DI (0 - 24В) (на передней панели) 1 x канал DO (0 - 24В) (на задней панели)
Реле	8 x каналов (Макс. 24 В постоянного тока, 1.2А) (на задней панели)
Переключатели	
Экранное меню	Нет
Видео	Нет
Графические средства	Нет
Сброс параметров	1 x полу-утопленная кнопка
Выбор режима	1 x ползунковый переключатель (режимы: Auto, RS-232 Config/Access Control, Local)
Светодиодные индикаторы	
Питание	2 (зеленого цвета)
Локальный	1 (зеленого цвета)
Дистанционный	1 (зеленого цвета)
10/100/1000 Мбит/с	2 x LAN (100: оранжевого цвета / 1000: зеленого цвета)
Связь	2 x LAN (зеленого цвета) 1 x SFP (зеленого цвета)
Эмуляция	
Клавиатура/ Мышь	USB
Энергопотребление	DC12V:19.7W:147BTU/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.
Разрешение видеосигнала	до 1920 x 1200 при 60 Гц
Температура и влажность	
Рабочая температура	0–50°C
Температура хранения	-20–60°C
Влажность	0–95% рт. ст. без образования конденсата
Физические свойства	
Корпус	Металлический
Масса	1.53 kg (3.37 lb)

Размеры (Д x Ш x В)	21.50 x 21.33 x 4.18 cm (8.46 x 8.4 x 1.65 in.)
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.