

RCMDVI101

1-портовый DVI KVM-переключатель с доступом по IP и поддержкой 1-локального/удаленного сеанса совместной работы



1-портовый DVI KVM-переключатель с доступом по IP модели RCMDVI101, является представителем линейки KVM-переключателей с доступом по IP компании ATEN, специально разработан для применения на производственных линиях. Он позволяет получить удаленный доступ к цифровому изображению, звуку и функции поддержки виртуальных носителей через удаленное управление ПК или рабочей станцией, для контроля за локальным оборудованием на производственной линии. Соединяясь с совместимыми продуктами компании ATEN, такими как DVI KVM-переключатели (например, 8-портовый USB DVI/Audio KVM-переключатель - [CS1768](#)), передатчики/приемники серии KE (например, DVI-I Single/Dual Display KVM over IP Transmitter/Receiver - KE6900A/KE6940A) и/или KVM-консоль с ЖК-дисплеем (например, DVI LCD Console - [CL3800](#)), KVM-переключатель RCMDVI101 добавляет им возможность доступа по IP.

В KVM-переключатель RCMDVI101 встроен эксклюзивный API RCM, обладающий различными функциями полезными для системной интеграции и автоматизации. Он оснащен графическим процессором на основе FPGA-матрицы, обеспечивающим отличное качество изображения и видео, повышая точность оптического распознавания символов (OCR). Более того, поддерживая дополнительную кнопку управления IP-доступом к KVM (Access Control Box), сенсорную панель с интерфейсами USB/RS-232, уведомление в строке заголовка экранного меню, режим Multi-view, установку приоритета локальной консоли и мышь с интерфейсом RS-232, KVM-переключатель RCMDVI101 еще больше расширяет возможности своего применения на производственной линии.

Наличие в KVM-переключателе RCMDVI101 системы [RCMMS](#) предлагает возможность использования функции Panel Array для отслеживания всех машин, а также эксклюзивные и расширенные интегрированные функции RCM и OCR API для простого управления. Кроме того, использование с RCMDVI101 дополнительной кнопки управления IP-доступом к KVM модели [2XRT-0015G](#) дает возможность включения или отключения привилегий удаленного управления в целях безопасности.

Для удобства работы, расположенный на передней панели порт мини-USB, оснащен функциональностью LUC (Laptop USB Console, USB-консоли на основе ноутбука). Просто подсоединив ноутбук к данному порту, пользователи могут получить доступ к любому компьютеру, подключенному к переключателю, что делает управление на месте еще более удобным. Тем самым, позволяя избежать необходимости в дополнительном мониторе, клавиатуре и мыши для повседневного обслуживания. Кроме того, функция поддержки виртуальных носителей (Virtual Media) позволяет с удаленной консоли организовать работу с файлами, устанавливать программное обеспечение и исправления на операционную систему, проводить диагностическое тестирование.

Для обеспечения бесперебойного подключения KVM-переключатель RCMDVI101 оснащен двумя разъемами для локальной сети (LAN), а также возможностью подсоединения двух источников питания, что сделает его работу в серверном помещении непрерывной и эффективной. Также KVM-переключатель RCMDVI101 поддерживает микрофон и динамики, как для локального, так и удаленного использования.

Объединяя все расширенные функциональные возможности, KVM-переключатель RCMDVI101 представляет полное управление системой на различных объектах, при этом сокращая количество операторов, а также снижая потребность в занимаемом пространстве и максимально повышая эффективность работы персонала. Благодаря доступу по IP устраняется необходимость физического перемещения традиционного KVM-переключателя к каждому неисправному устройству. Пользователям предоставляется возможность сбора данных путем захвата с экрана дисплея и дальнейшего прямого анализа, используя оптическое распознавание символов. При этом они могут задействовать функции API для интеграции с программным обеспечением, получая выдающееся решение для высокотехнологичных производственных линий, требующих долговременного и надежного управления серверами по IP-подключению.

Описание

• Эксклюзивные функции RCM-продуктов

- Поддержка кнопки управления IP-доступом к KVM (Access Control Box), позволяющей пользователям включать/отключать привилегии удаленного управления
- Поддержка настраиваемого системными интеграторами API Panel Array для отслеживания операторами всех машин
- Поддержка интегрированного в RCM-продукты эксклюзивного OCR API с различными функциями для системных интеграторов
- Уведомление в строке экранного меню (OSD) – немедленно уведомляет пользователей о любых чрезвычайных системных событиях
- Функция Multi-view – позволяет одновременно просматривать несколько машин на одном экране
- Установка приоритета локальной консоли – предоставляет локальной консоли приоритет над удаленными консолями для доступа к подключенному серверу
- Поддержка мыши с интерфейсом RS-232 для гибкости в управлении
- Поддержка сенсорной панели с интерфейсами RS-232/USB для простого и интуитивно понятного управления

• Оборудование

- Компактный и изящный дизайн корпуса для оптимизации полезности использования пространства
 - Наличие графического FPGA-процессора для наилучшего качества изображения
 - Соответствие стандартам RS-232 DTE/DCE для управления по последовательному подключению
 - Обеспечивает доступ по IP к DVI KVM-переключателям, не имеющим встроенного IP-функционала*
 - Локальная консоль обеспечивает поддержку клавиатуры и мыши с интерфейсами USB**
 - Порт мини-USB на передней панели с функциональностью LUC (USB-консоли на основе ноутбука)
 - Два сетевых интерфейса со скоростью 10/100/1000 Мбит/с для резервирования соединения или работы с двумя отдельными IP-адресами
 - Сдвоенный источник питания для обеспечения бесперебойного подключения
 - Поддержка мультиплатформенных серверных сред: устройства последовательной передачи данных на базе Windows, Mac, Sun, Linux и VT100
 - Функция поддержки виртуальных носителей***
 - Поддержка высокого разрешения изображения – до 1920 x 1200 при 60 Гц для локальной и удаленной консоли
 - Поддержка звука – микрофон и динамики поддерживаются на локальной и удаленной консоли
- * Совместимые KVM-переключатели: DVI Single Link KVM-переключатели компании ATEN
- ** Поскольку существует большое количество клавиатур/мышей с функциями, специально разработанными для ОС, отличных от Windows, они могут быть не адаптированы и могут иметь проблемы с совместимостью.
- *** Некоторые функции RCMDVI101 могут не поддерживаться в зависимости от функциональных возможностей включенного в каскад KVM-переключателя. (Например, некоторые переключатели не поддерживают функцию виртуальных носителей)

• Управление

- До 64 учетных записей пользователей – до 32 одновременно работающих пользователей
- Управления правами консольного доступа
- Функция завершения сеанса – администраторы могут завершать текущие сеансы
- Регистрация событий и поддержка сервера регистрации на основе Windows
- Регистрация событий – RCMDVI101 может регистрировать все происходящие на нем события и записывать их в базу данных с возможностью поиска
- Важные события системы отправляются по электронной почте и с помощью ловушек SNMP; также имеется поддержка системного журнала (Syslog)
- Возможность удаленного обновления микропрограммы
- Доступ к RCMDVI101 через встроенное средство просмотра последовательных подключений или через стороннее программное обеспечение (например, PuTTY) для сеансов Telnet и SSH
- Поддержка Out of Band – доступ к RCMDVI101 через его последовательный порт по коммутируемому соединению
- Режим совместного использования портов позволяет нескольким пользователям одновременно подключаться к серверу
- Режим совместного локального/удаленного использования позволяет легко предоставлять права совместного или исключительного доступа к консоли
- Интеграция с программным обеспечением для видеорегистрации событий ATEN [CCVSR](#)
- Поддержка консольных станций KVM-переключателей с доступом по IP компании ATEN ([KA8270](#) / [KA8280](#) / [KA8278](#) / [KA8288](#))
- Поддержка DDNS – позволяет сопоставить динамический IP-адрес, назначенный сервером DHCP, с именем хоста
- Поддержка экспорта/импорта учетных записей пользователей и параметров конфигурации
- Поддерживает работу через браузер с контролируруемыми разрешениями
- Поддержка IPv6

• Удобный интерфейс

- Средства управления на основе браузера и программ для ОС представляют собой унифицированный многоязычный интерфейс, что позволяет снизить затраты на обучение пользователей и повысить производительность
- Поддержка клиентов различных платформ (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- Поддержка различных браузеров (IE, Mozilla, Firefox, Safari, Opera, Netscape)
- Пользовательский интерфейс на основе только Web-технологий позволяет администраторам выполнять задачи без предустановленного программного обеспечения Java
- Полноэкранный, изменяемый или масштабируемый виртуальный удаленный рабочий стол
- Функция настройки быстрого запуска Magic Panel

• Средства повышенной безопасности

- Поддержка считывателя смарт-карт/карт общего доступа (CAC)
- Поддержка внешней идентификации: RADIUS, LDAP, LDAPS и MS Active Directory
- Поддержка TLS 1.2 и 2048-битных сертификатов RSA для обеспечения безопасного входа пользователей через браузер
- Поддержка фильтра IP/MAC
- Поддержка защиты паролем
- Закрытые ключи CA

• 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
- Работа с серверами с поддержкой USB на уровне операционной системы и BIOS
- Поддержка DVD/CD приводов USB 1.1 и USB 2.0, запоминающих устройств USB, жестких дисков и образов ISO

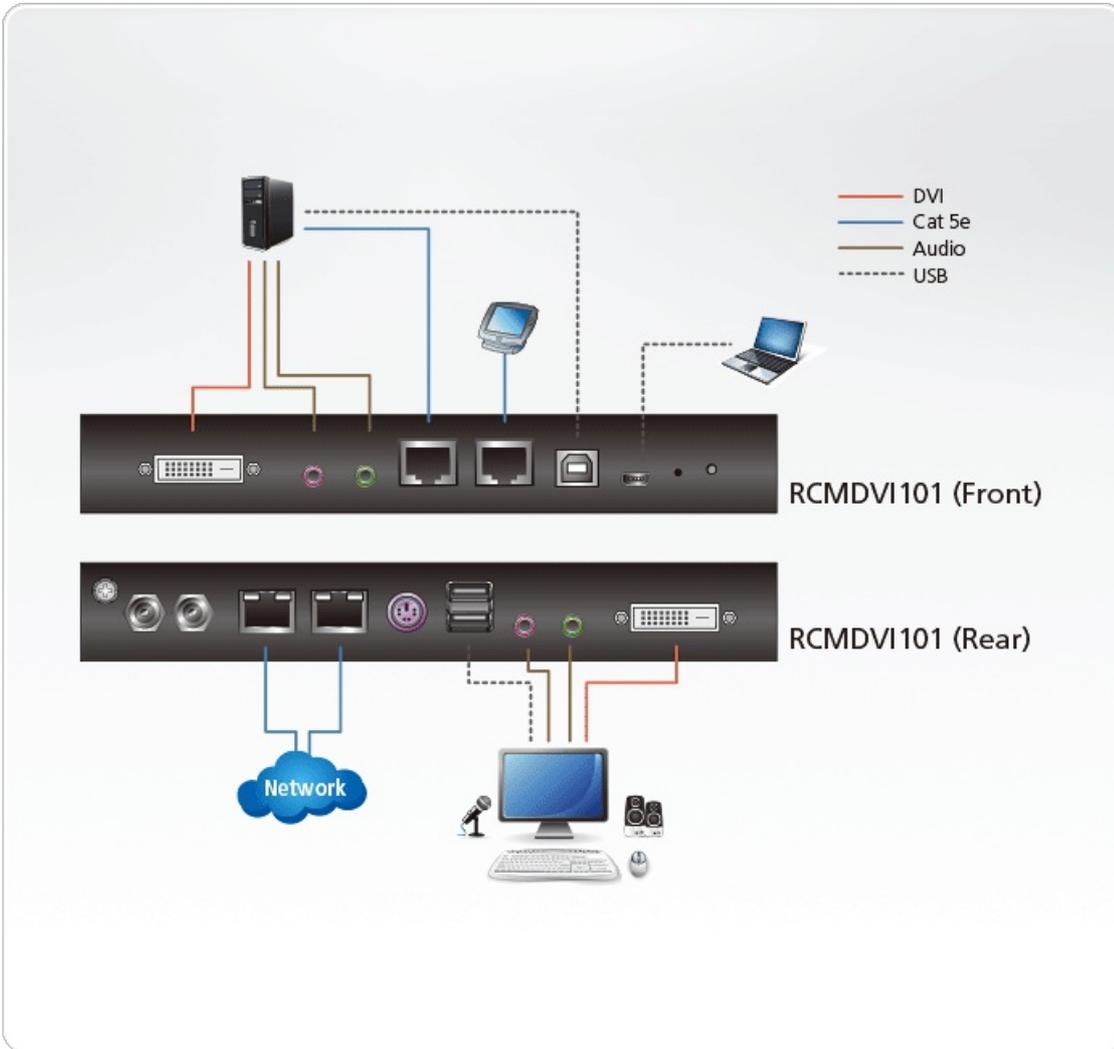
• Виртуальный удаленный рабочий стол

- Настройка качества и допустимых отклонений видеосигнала для оптимизации скорости передачи данных; возможность использования монохромных цветов, а также задания порогов и настроек шума для сжатия данных в условиях малой полосы пропускания
- Полноэкранный или масштабируемое изображение
- Электронная доска сообщений для общения удаленных пользователей
- Экранная клавиатура с поддержкой нескольких языков
- Функция Mouse DynaSync™ – автоматически синхронизирует движения мыши на локальном и удаленном устройстве
- Поддержка макрокоманд выхода
- Доступ на уровне BIOS

Спецификация

Разъемы	
Порты консоли	2 x гнезда USB тип А (белого цвета) 1 x гнездо DVI-D (белого цвета) 1 x миниатюрное гнездо стерео (зеленого цвета) 1 x миниатюрное гнездо стерео (розового цвета)
KVM порты	1 x гнездо USB тип В (белого цвета) 1 x гнездо DVI-D (белого цвета) 1 x миниатюрное гнездо стерео (зеленого цвета) 1 x миниатюрное гнездо стерео (розового цвета)
Порты LAN	2 x гнезда RJ-45
Виртуальная среда	1 x гнездо мини-USB тип В
Питание	2 x разъема для подключения источника постоянного тока
Последовательный	2 x гнезда RJ-45
Управление	1x гнездо PS/2
Переключатели	
Сброс параметров	1 x полу-утопленная кнопка (черного цвета)
Эмуляция	
Клавиатура/ Мышь	USB
Светодиодные индикаторы	
Питание	1 (зеленого цвета)
Видео	локальная консоль - 1920 x 1200 при 60 Гц удаленная консоль - 1920 x 1200 при 60 Гц
Энергопотребление	DC5V:5.55W:30BTU
Температура и влажность	
Рабочая температура	0 - 50°C 0 - 40°C (адаптер питания)
Температура хранения	-20 - 60°C
Влажность	0 - 80% рт. ст. без образования конденсата
Физические свойства	
Корпус	Металлический
Масса	0.84 kg (1.85 lb)
Размеры (Д x Ш x В)	20.00 x 15.49 x 2.85 cm (7.87 x 6.1 x 1.12 in.)
Примечание	Обратите внимание, что для некоторых изделий монтируемых стойку, физические размеры (ШxГxВ) выражаются в формате (ДxШxВ).

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.