

RCM416VA

16-портовый многоинтерфейсный KVM-переключатель с доступом по IP и поддержкой 1-локального/4-удаленных сеансов совместной работы по кабелю Cat 5



KVM-переключатель с доступом по IP модели RCM416VA, входит линейку продуктов RCM (Remote Control & Monitoring) и позволяет пользователям с локальной консоли, а также с помощью удаленного доступа по IP полноценно подключаться по сети к своему центру обработки данных и отслеживать его состояние. Продукты линейки RCM обладают превосходным разрешением изображения до 1920 x 1200 качества FHD, удвоенной скорости передачи данных функции виртуальных носителей, встроенным криптографическим модулем OpenSSL, сертифицированным FIPS 140-2, со стандартом безопасности FIPS 140-2 уровня 1. Оснащение двумя встроенными сетевыми картами позволяет устройствам линейки RCM обеспечить надежность и постоянную возможность удаленного доступа ко всем серверам. Удаленный доступ к консоли для управления и эксплуатации можно получить из отдельного месторасположения с помощью WinClient / JavaClient*.

Продукты линейки RCM совместимы с консольными станциями для KVM-переключателей с доступом по IP компании ATEN серии KA82. Устройства серии KA82 – это автономные консоли с непревзойденной защитой от вирусных угроз, заменяющие ПК или ноутбук, позволяющие пользователям удаленно получать доступ, отслеживать и управлять всеми серверами, подключенными к нескольким устройствам линейки RCM компании ATEN. Это особенно подходит для сред, в которых не допускается использование ПК. Кроме того, в пользовательском интерфейсе KVM-переключателей с доступом по IP линейки RCM реализована возможность работы с системами удаленного управления питанием БРП (PDU) компании ATEN.

Поддерживая интеграцию с эксклюзивным RCM API-интерфейсом от компании ATEN, продукты линейки RCM позволяют обеспечить оптимальную функциональность оптического распознавания символов (OCR), настраиваемую интеграцию системы и автоматизацию. Кроме того, используя [RCMMS](#) (программное обеспечение для управления удаленно расположенным оборудованием), интуитивно понятную централизованную платформу управления, обладающую режимом Panel Array (работа с массивом панелей), пользователи могут одновременно отслеживать, управлять и контролировать до сотен устройств RCM.

Для создания непрерывного подключения KVM-переключатель с доступом по IP RCM416VA оснащен двумя сетевыми адаптерами и двоядным источником питания, что обеспечивает бесперебойную и эффективную работу производственной линии.

В целом, серия RCM обеспечивает полное системное управление на различных объектах, сокращая количество операторов, необходимых на объекте, что сводит к минимуму потребность в пространстве при одновременном максимальном повышении эффективности 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.

Примечание:

Для более надежного управления и контроля мы рекомендуем использовать приложение WinClient или приложение JavaClient. В зависимости от конфигурации оборудования пользователя могут различаться производительность и удобство использования. Требуется минимум 8 ГБ ОЗУ, двухъядерный процессор и видеокарта с поддержкой OpenGL. Также убедитесь, что установлена последняя версия браузера.



Описание

• Эксклюзивные возможности линейки RCM

- Поддерживает эксклюзивный RCM API-интерфейс, предоставляющий дополнительные функции (например, OCR) для системных интеграторов
- Поддерживает программное обеспечение [RCMMS](#) для настраивания функции Panel Array – позволяет операторам одновременно контролировать все устройства
- Поддержка кнопки управления IP-доступом к KVM (KVM over IP Access Control Box), позволяющей пользователям локально включать/отключать права удаленного управления*
- Уведомление в строке заголовка экранного меню (OSD) – мгновенно уведомляет пользователей о срочных событиях*
- Установка приоритета локальной консоли – предоставляет локальной консоли приоритет над удаленными консолями для доступа к подключенному серверу*
- Поддержка сенсорной панели с интерфейсами RS-232/USB для простого и интуитивно понятного управления*

*Примечание: данные эксклюзивные функции RCM поддерживаются при работе с модулем KVM-адаптера – [KA7174](#).

• Аппаратное обеспечение

- USB-порт для консоли на базе ноутбука (LUC) – выделенный USB-порт для непосредственного подключения ноутбука, повышающего удобство консольной работы
- 4 отдельные шины для удаленного доступа к KVM-переключателю по IP-подключению
- Два сетевых интерфейса со скоростью 10/100/1000 Мбит/с для резервирования соединения или работы с двумя отдельными IP-адресами
- Поддержка блейд-серверов
- Поддержка подключений PS/2, USB, Sun Legacy и последовательного подключения (RS-232)
- Поддержка многоплатформенных серверных сред: Windows, Mac, Sun, Linux и последовательных устройств на базе VT100
- Поддержка звука
- Сдвоенный источник питания
- Разрешение изображения до 1920 x 1200 при 60 Гц; 24-битная глубина цвета

• Управление

- Интеграция с программным обеспечением для записи видеосеансов [CCVSR](#)
- Поддержка до 64 учетных записей пользователей и возможность совместного использования управления 32-умя пользователями
- Энергосберегающий интеллектуальный вентилятор охлаждения – автоматическая регулировка скорости вращения вентилятора в зависимости от температуры
- Регистрация событий и поддержка сервера регистрации на основе Windows
- Уведомление о событиях – поддерживает уведомление по электронной почте SMTP, SNMP Trap и SMS (при использовании дополнительных мобильных устройств)
- Настраиваемые местоположения регистрации событий – журналы событий будут сохраняться на сервере журналов, сервере системного журнала и USB-накопителе
- Возможность обновления встроенной микропрограммы
- Внеполосный доступ – поддержка модемного входящего / исходящего / обратного вызова
- Функция идентификации адаптера (Adapter ID) – сохранение информации о портах, позволяя администраторам переносить серверы на другие порты без необходимости перенастройки адаптеров и переключателей
- Режим совместного использования порта – позволяет одновременно нескольким пользователям получить доступ к серверу
- Поддержка консольных станций для KVM-переключателей с доступом по IP компании ATEN (серии KA82xx)
- Поддержка функции взаимодействия по энергопитанию (Power Association), связывающей KVM-порты с розетками БРП (PDU) компании ATEN для удаленного управления энергопитанием
- Поддержка IPv4, IPv6

• Удобный интерфейс

- Режим Panel Array Mode™ – отслеживание всех портов на дисплее, разделенном на квадраты (как на локальной консоли, так и удаленных пользователей)
- Графические интерфейсы локальной консоли, доступа через браузер и в приложении, унифицированы и обладают многоязыковой поддержкой, снижая к минимуму время обучения пользователей и повышая производительность
- Поддержка клиентов различных платформ (Windows, Mac OS X, Linux и Sun)
- Поддержка различных браузеров – Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera и Netscape
- Интерфейс на основе браузера с применением обычной веб-технологии – позволяет администраторам выполнять административные задачи без необходимости предварительной установки программного обеспечения (такого как, Java)
- Поддержка веб-доступа к KVM-переключателю по IP-соединению с помощью средства просмотра WebClient на основе HTML5 – пользователи могут удаленно получать доступ ко всем подключенным серверам и ПК без установки Java или подключаемого модуля браузера
- Возможность запуска пользователем в одном сеансе нескольких виртуальных удаленных рабочих столов для управления несколькими подключенными серверами
- Полноэкранный или настраиваемый по размеру и масштабу виртуальный удаленный рабочий стол
- Трансляция действий клавиатуры/мыши – ввод с клавиатуры и мыши может одновременно дублироваться на все подключенные серверы
- Синхронизация видео с локальной консолью – информация EDID монитора локальной консоли хранится в соединительных кабелях (KVM-адаптерах) для оптимизации разрешения экрана

• Безопасность

- Высокий уровень безопасности – поддержка стандартов безопасности FIPS 140-2 уровня 1, в которых используется встроенный криптографический модуль OpenSSL, сертифицированный FIPS 140-2 (сертификат № 1747, № 2398, № 2473)
- Поддержка удаленной аутентификации: RADIUS, LDAP, LDAPS и MS Active Directory
- Поддержка шифрования данных с использованием TLS 1.2 и 2048-битных сертификатов RSA для обеспечения безопасного входа пользователей через браузер
- Возможность гибкого выбора метода шифрования позволяет пользователям использовать любую комбинацию 56-битного DES, 168-битного 3DES, 256-битного AES, 128-битного RC4 или случайные варианты для независимого шифрования данных клавиатуры/мыши, видео и функции поддержки виртуальных носителей
- Поддержка фильтра по IP/MAC
- Настраиваемые пользовательские и групповые разрешения для доступа к серверу и управления
- Утилита автоматического создания запросов на подпись сертификата и аутентификация сертификатов сторонних центров сертификации (CA)

• Функция поддержки виртуальных носителей (Virtual Media)

- Функция поддержки виртуальных носителей позволяет повысить производительность при работе с данными, идеально подходит для передачи файлов, установки исправлений для операционной системы, программного обеспечения и диагностического тестирования
- Взаимодействие с серверами, оснащенными USB-портами, на уровне операционной системы и BIOS
- Поддержка DVD/CD приводов USB 2.0, запоминающих устройств USB, жестких дисков и образов ISO

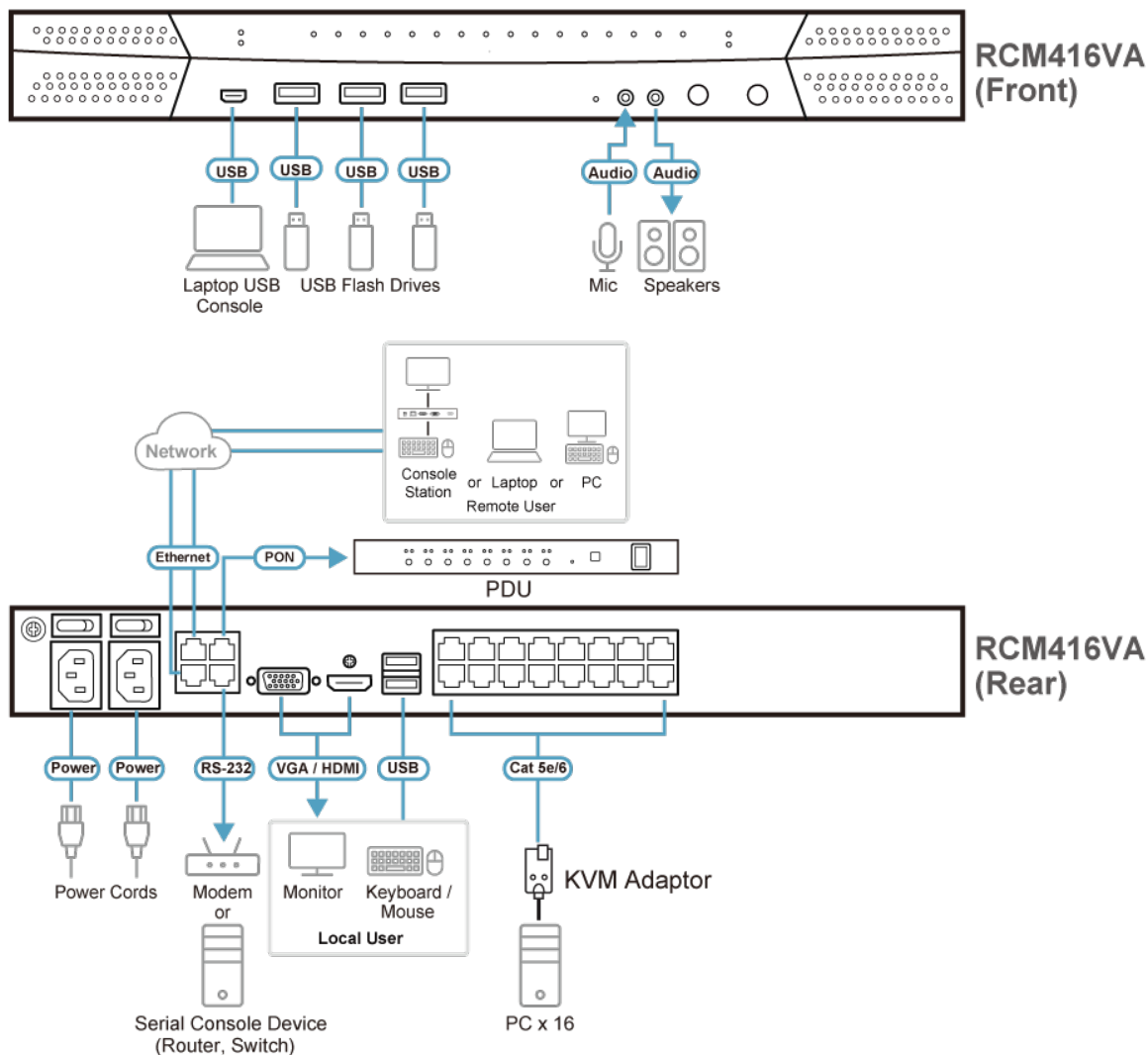
• Виртуальный удаленный рабочий стол

- Качество видео, такое как глубина монохромного цвета, настройки порога и шума, увеличение/уменьшение полосы пропускания, можно настроить для оптимизации скорости передачи данных
- Функция Mouse DynaSync™ – автоматическая синхронизация локальных и удаленных перемещений указателя мыши
- Экранная клавиатура с поддержкой нескольких языков
- Доступ на уровне BIOS для устранения неполадок

Подключения к консоли	
Локальный	1 (используемый совместно)
Дистанционный	4
Компьютерные подключения	
Прямое	16
Выбор порта	Кнопки, "горячая" клавиша, графический интерфейс пользователя
Разъемы	
Порты консоли	2 x гнезда USB тип A (белого цвета) 1 x гнездо HDMI (черного цвета) 1 x VGA HDB-15 (синего цвета)
USB порт	3 x гнезда USB тип A
Аудио	2 x гнезда аудио
Порт USB консоли ноутбука (LUC)	1 x гнездо mini-USB
KVM порты	16 x гнезд RJ-45
Последовательный	1 x гнездо RJ-45
PON	1 x гнездо RJ-45
Порты LAN	2 x гнезда RJ-45
Питание	2 x IEC 60320/C14
Переключатели	
Выбор порта	2 x кнопки
Сброс параметров	1 x полуутопленная кнопка
Питание	2 x переключателя
Светодиодные индикаторы	
В сети/ Выбрано	16 (зеленого/оранжевого цвета)
Связь 10/ 100/ 1000 Мбит/с	2 (красного/оранжевого/зеленого цвета)
Питание	2 (зеленого цвета)
Эмуляция	
Клавиатура/ Мышь	PS/2; USB
Видео	
Локальный	1920 x 1200 при 60 Гц
Дистанционный	1920 x 1200 при 60 Гц
Интервал проверки	1 – 255 секунд
Номинальная входная мощность	100–240В переменного тока ; 50-60 Гц; 1 A
Энергопотребление	AC110V:44W:260BTU/h AC220V:42.9W:254BTU/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	5.19 kg (11.43 lb)
Размеры (Д x Ш x В)	43.36 x 41.21 x 4.40 cm (17.07 x 16.22 x 1.73 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.