Simply Better Connections

KE9950

4K KVM-удлинитель с доступом по IP и поддержкой одного DisplayPort-дисплея

4K KVM-удлинитель с доступом по IP и поддержкой одного DisplayPort-дисплея KE9950 состоит из высокопроизводительного IP-передатчика (KE9950T), который подключается к компьютеру и приемника (KE9950R), обеспечивающего консольный доступ из отдельного расположения. Он предоставляет доступ с удаленной USB-консоли (включающей USB-клавиатуру, мышь и DisplayPort-монитор) к компьютерной системе через интрасеть, позволяя пользователям расположить компьютеры в безопасной среде с контролируемой температурой, изолированной от рабочей среды пользователя.

KVM-удлинитель KE9950 поддерживает по одному DisplayPort-дисплею на каждом конце с разрешением изображения до 3840 x 2160 при 30 Гц, при минимальной задержке и безупречном качестве сжатия видеосигнала без потерь.

KVM-удлинитель KE9950 поддерживает подключения по порту RJ-45 или через модуль в слоте SFP, при этом обладая возможностью подсоединения двух источников питания для резервирования. Передатчик и приемник могут быть подключены либо напрямую друг к другу, либо через высокоскоростную локальную сеть по на основе меди или оптоволокна, обеспечивая доступ к серверам в режиме 24/7. Для подключения через слот SFP, KVM-удлинитель дополняется 1 Гбит/с оптоволоконным SFP-модулем*, позволяя устанавливать соединения по оптоволоконной сети и увеличивая расстояние передачи до 10 км.

Благодаря своей компактной конструкции с возможностью монтажа в стойку, при этом не занимая в ней пространства (0U), KE9950 может быть установлен, как на задней части стойки, так и на столе или стене. Являясь матричным решением на основе IP-подключения, KE9950 может использоваться в качестве удлинителя работающего в режимах «точка-точка» / «точка-многоточка» / «многоточка-точка» / «многоточка-многоточка», или интегрироваться в матричную KVM-систему с доступом по IP (режим «многоточка-многоточка») в сочетании с программным обеспечением для управления Matrix Manager для KVM-удлинителей с доступом по IP (CCKM), обеспечивающим наиболее гибкое применение в различных рабочих средах.

При интеграции с программным обеспечением Matrix Manager для KVM-удлинителей с доступом по IP (CCKM) KVM-удлинитель KE9950 поддерживает дополнительные возможности, такие как: бесконтактное переключение, функции “Push” и “Pull”, работу с видеостеной и несколькими дисплеями, профили планирования, что с помощью быстрых и простых инструментов управления обеспечивает бесперебойный доступ и использование KE9950 по сети.

Кроме того, KVM-удлинитель KE9950 обладает следующими дополнительными функциями: автоматическое обнаружение всех KVM-удлинителей серии KE** в одной подсети для выполнения быстрой установки или настройки, а также аутентификация и авторизация по имени пользователя/паролю, возможность определения различных типов соединений, которые могут быть подключены и совместно использоваться. Для дополнительной защиты передаваемых данных поддерживается AES-шифрование, в то время как RADIUS, LDAP, AD или удаленная аутентификация пользователя обеспечивает дополнительный уровень безопасности соединения. Благодаря наличию экранного меню (OSD), поддержке RS-232 и Auto MDIX, KVM-удлинитель KE9950 является наиболее экономичным и удобным решением для расширения распространения полностью цифрового сигнала во внутренней сети.

Вне зависимости от того, необходимо ли вам конфигурирование, мониторинг, администрирование, управление или расширение доступа к компьютеру - матричная система KVM с доступом по IP сделает это осуществимым. Она будет подходящей для бесконечного разнообразия рабочих сред и параметров рабочих станций, обеспечивая решения для центров управления движением, систем наблюдения в центрах розничной торговли, центров управления технологическими процессами, системы мониторинга для широковещания, центров управления сетями (NOC)и во многих других отраслях промышленности, где требуются матричные расширения.

* SFP-модуль (2A-136G / 2A-137G) продается отдельно. Для получения информации о продукте, пожалуйста, обратитесь к дилеру компании ATEN.
** Пожалуйста, посетите сайт www.aten.com для получения полного списка KVM-удлинителей серии KE.
Для получения актуального списка совместимых сетевых коммутаторов и дополнительной информации, пожалуйста, посетите Центр поддержки компании ATEN.

Описание

- ## Расширенные функции*
  - Приложение ATEN Matrix Link – позволяет мгновенно соединять передатчики и приемники, а также в реальном времени выполнять переключение портов и профилей на iPad
  - Поддержка функции Boundless Switching (бесконтактного переключения) – позволяет для переключения между различными приемниками просто перемещать курсор мыши по окнам
  - Поддержка функций “Push” и “Pull” – позволяет мгновенно предоставить в совместное использование содержимое одному (или от одного) принимающего устройства или видеостены одним щелчком мыши
  - Поддержка видеостен - возможность создания нескольких видеостен конфигурации 8x8 (максимум 64 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+
  - Расширенные настройки авторизации пользователя - администраторы могут установить четыре режима доступа разрешений на передающих устройствах (Tx), как для совместной работы, так и во избежание пересечений между пользователями
  - Настраиваемые пользовательские и групповые разрешения для доступа и управления устройствами серии KE
  - Поддержка группирования до 4 передатчиков серии KE для возможности использования с множеством дисплеев
  - Контроль доступа к принимающему устройству (Rx) - пользователи локальной консоли (Tx) могут включить/отключить доступ к Rx-устройству, просто нажав кнопку управления доступом**

    *Указанные расширенные функции поддерживаются при управлении устройствами серии KE с помощью программного обеспечения Matrix Manager для KVM-удлинителей с доступом по IP (CCKM)
    **Кнопка управления доступом к KVM по IP-соединению (2XRT-0015G) продается отдельно. Для получения информации о продукте, пожалуйста, обратитесь к дилеру компании ATEN.

- ## Оборудование
  - Поддержка сверхширокого формата с соотношением сторон 32:9
  - Поддержка DisplayPort-разрешений изображения до 3840 x 2160 при 30 Гц (4:4:4); 246-битная глубина цвета
  - Поддержка цифрового видеовывода
  - Соответствие DP 1.2
  - Поддерживает стереодинамики и стереомикрофон
  - Поддержка режима высокоскоростной передачи данных с USB-накопителя (USB Storage Transmission mode)
  - 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
  - Поддержка подключения через Gigabit Ethernet-порт (RJ-45) или оптоволоконный модуль SFP для аварийного переключения или для доступа с двух IP-адресов
  - Поддержка оптоволоконных модулей SFP 1 Гбит/с*** с расстоянием передачи до 10 км
  - Возможность резервирования питания - 2 гнезда для подключения источников постоянного тока
  - 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 ° C до 50 ° C, обеспечивая применимость и долговечность в суровых окружающих условиях

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

- ## Управление
  - Программное обеспечение для централизованного управления устройствами серии KE – Matrix Manager для KVM-удлинителей с доступом по IP (CCKM) позволяет пользователям без труда администрировать все устройства серии KE, используя интуитивно понятный графический веб-интерфейс
  - Поддержка работы с двумя консолями – позволяет управлять Вашей системой с консоли, оснащенной клавиатурой, монитором и мышью, подключенной, как к передатчику, так и к приемнику
  - Поддержка локальной консоли для аварийной работы
  - Экранное меню (OSD) на приемном устройстве позволяет настроить оба устройства (передатчик/приемник)
  - Поддержка EDID Expert™ – функция выбирает оптимальные настройки EDID для предотвращения проблем с совместимостью видео, вызываемой различными мониторами
  - Функция пред-просмотра - позволяет пользователям просматривать на одном экране изображение с 36 дисплеев
  - Поддержка уровня сжатия видео - позволяет повышать или понижать качество изображения для подстройки под соответствующую пропускную способность сети
  - Поддержка интерфейса командной строки (CLI) - администраторы, выполняя команды, могут управлять всеми KE-устройствами через соединения по RS-232 или Telnet
  - Поддержка последовательных портов RS-232 - позволяет подключаться к последовательному терминалу для работы с текстовым меню, интерфейсом командной строки или с последовательными устройствами, такими как сенсорные экраны и сканеры штрих-кодов
  - Совместимость со всеми устройствами серии KE

- ## Средства безопасности
  - Наличие выделенного LAN-порта для прямого подключения устройств серии KE - 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 TLS, являющегося промышленным стандартом

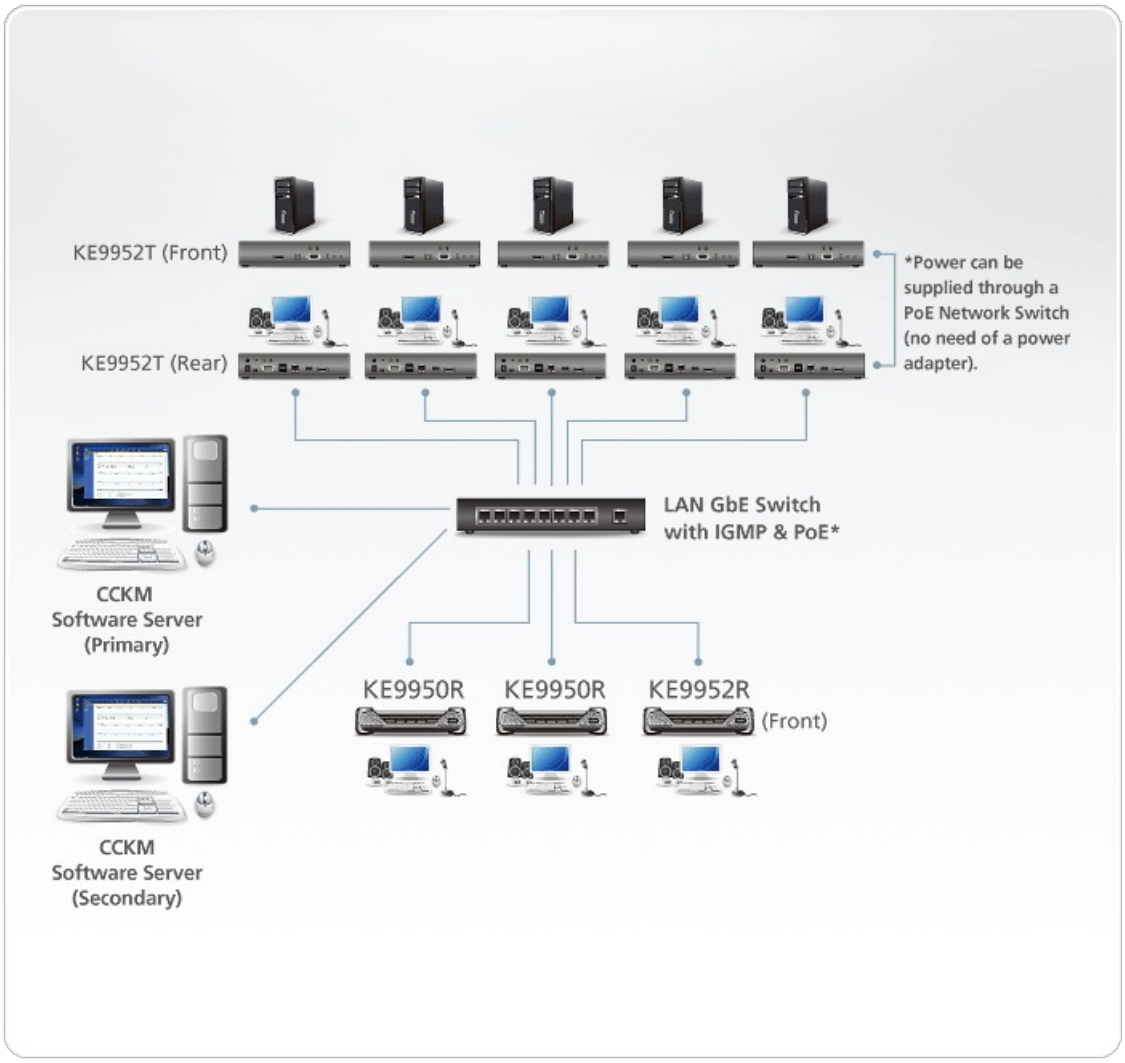
- ## Функция поддержки виртуальных носителей (Virtual Media)
  - Поддержка режима передачи данных с USB-накопителя (USB Storage Transmission mode) позволяет повысить производительность при работе с данными, идеально подходя для передачи файлов, установки исправлений для операционной системы, программного обеспечения и диагностического тестирования
  - Поддержка DVD/CD приводов USB 2.0, запоминающих устройств USB, жестких дисков и образов ISO
  - Поддержка считывателя смарт-карт и карт общего доступа (CAC)

Спецификация

Function	KE9950R	KE9950T
Разъемы		
USB порт	2 x гнезда USB тип A (белого цвета)	Нет
Порты консоли	2 x гнезда USB тип A (белого цвета) 1 x гнездо DisplayPort (черного цвета) 1 x миниатюрное гнездо стерео (зеленого цвета) 1 x миниатюрное гнездо стерео (розового цвета) 1 x разъем DB-9 (черного цвета)	2 x гнезда USB тип A (белого цвета) 1 x гнездо DisplayPort (черного цвета) 1 x миниатюрное гнездо стерео (зеленого цвета) 1 x миниатюрное гнездо стерео (розового цвета) 1 x разъем DB-9 (черного цвета)
KVM порты	Нет	1 x гнездо USB тип B (белого цвета) 1 x гнездо DisplayPort (черного 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)	2 x разъема для подключения питания постоянного тока (черного цвета)
Порты LAN	1 x гнездо RJ-45 (черного цвета) 1 x слот SFP	1 x гнездо RJ-45 (черного цвета) 1 x слот SFP

Переключатели		
Экранное меню	1 x кнопка	Нет
Видео	1 x кнопка	Нет
Графические средства	1 x кнопка	Нет
Сброс параметров	1 x полу-утопленная кнопка	1 x полу-утопленная кнопка
Светодиодные индикаторы		
10/100/1000 Мбит/с	1 (10: оранжевого / 100: оранжевого и зеленого / 1000: зеленого цвета)	1 (10: оранжевого / 100: оранжевого и зеленого / 1000: зеленого цвета)
Питание	1 (синего цвета)	1 (синего цвета)
Локальный	1 (зеленого цвета)	1 (зеленого цвета)
Дистанционный	1 (зеленого цвета)	1 (зеленого цвета)
Эмуляция		
Клавиатура/ Мышь	USB	USB
Энергопотребление	DC5V:8.03W:63BTU 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.	DC5V:9.51W:49BTU 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 3840 x 2160 при 30 Гц	до 3840 x 2160 при 30 Гц
Температура и влажность		
Рабочая температура	0–50°C	0–50°C
Температура хранения	-20–60°C	-20–60°C
Влажность	0–95% рт. ст. без образования конденсата	0–95% рт. ст. без образования конденсата
Физические свойства		
Корпус	Металлический	Металлический
Масса	1.24 kg (2.73 lb)	1.12 kg (2.47 lb)
Размеры (Д x Ш x В)	22.75 x 17.16 x 5.48 cm (8.96 x 6.76 x 2.16 in.)	21.50 x 16.29 x 4.18 cm (8.46 x 6.41 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.