

KE9950R

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



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 к 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 KE Matrix Management Software ([ССКМ](#)), обеспечивающим наиболее гибкое применение в различных рабочих средах.

При интеграции с программным обеспечением KE Matrix Management Software 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 ширококвещания, 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



Описание

• Расширенные функции*

- 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 KE Matrix Management Software ([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 DisplayPort-разрешений изображения до 3840 x 2160 при 30 Гц (4:4:4); 36-битная глубина цвета
- Поддержка цифрового видеовывода
- Соответствие DP 1.2 и HDCP 1.3
- Поддерживает стереодинамики и стереомикрофон
- Поддерживает функции виртуальных носителей (Virtual Media) или vUSB
- 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
- Поддержка функции Power over Ethernet (PoE) - соответствует стандарту IEEE 802.3at
- Возможность монтажа в стойку - варианты монтажных комплектов:

• [2X-021G](#) двоянный монтажный комплект

• [2X-031G](#) одиночный монтажный комплект

***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 - KE Matrix Management Software (ССКМ) 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 AES-шифрования для защиты передаваемых данных видео/клавиатуры/мыши/USB
- Поддержка протокола TLS, являющегося промышленным стандартом

• Функция поддержки виртуальных носителей (Virtual Media)

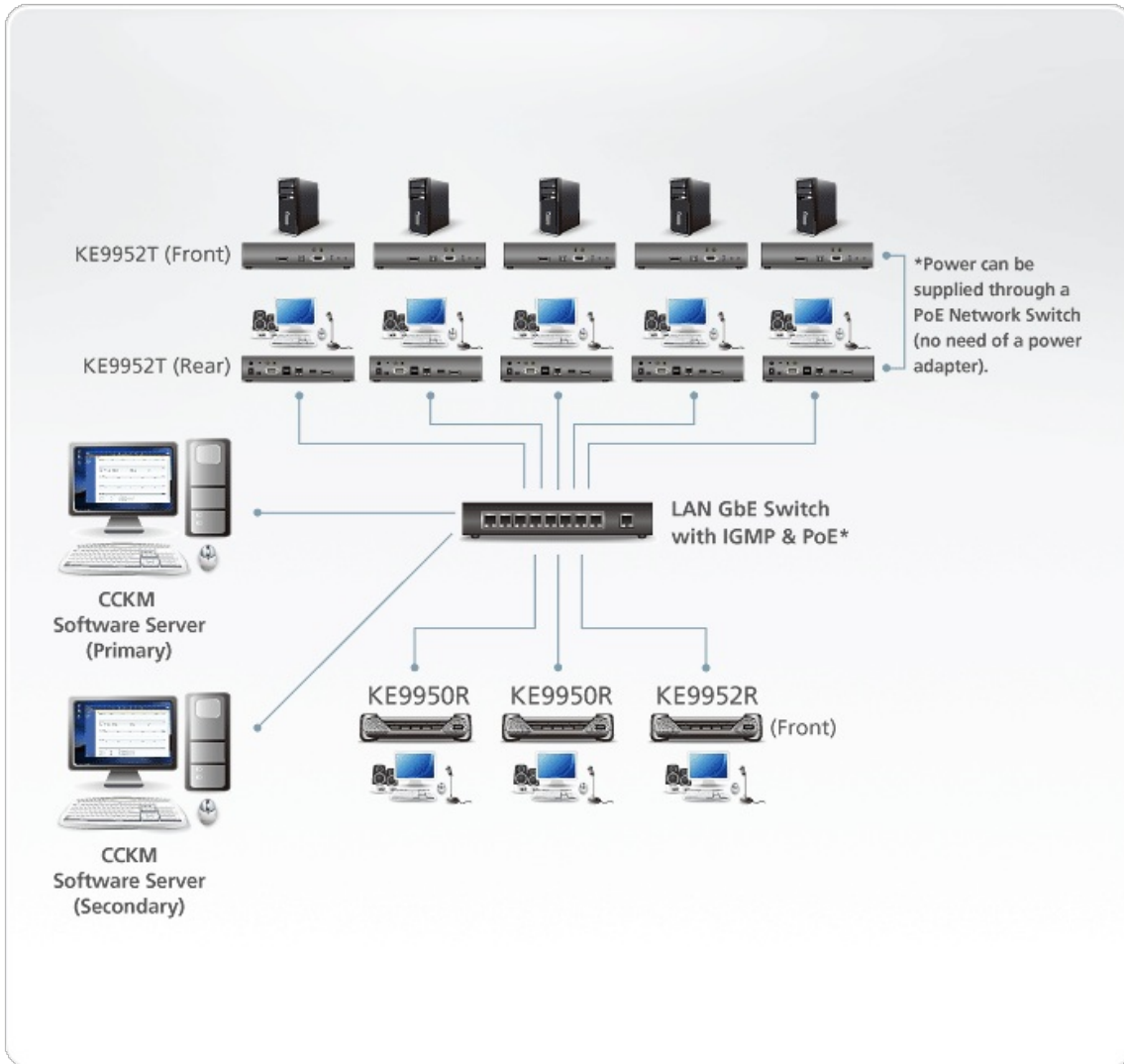
- Функция поддержки виртуальных носителей позволяет организовать работу с файлами, устанавливать программное обеспечение и исправления на операционную систему, проводить диагностическое тестирование
- Поддержка DVD/CD приводов USB 2.0, запоминающих устройств USB, жестких дисков и образов ISO
- Поддержка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

Спецификация

Разъемы	
USB порт	2 x гнезда USB тип A (белого цвета)
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)
Питание	2 x разъема для подключения питания постоянного тока (черного цвета)
Порты LAN	1 x гнездо RJ-45 (черного цвета) 1 x слот SFP
Переключатели	
Экранное меню	1 x кнопка

Видео	1 x кнопка
Графические средства	1 x кнопка
Сброс параметров	1 x полу-утопленная кнопка
Светодиодные индикаторы	
10/100/1000 Мбит/с	1 (10: оранжевого / 100: оранжевого и зеленого / 1000: зеленого цвета)
Питание	1 синего цвета)
Локальный	1 (зеленого цвета)
Дистанционный	1 (зеленого цвета)
Эмуляция	
Клавиатура/ Мышь	USB
Энергопотребление	DC5V:8.03W:63BTU
Разрешение видеосигнала	до 3840 x 2160 при 30 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	1.24 kg (2.73 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.)
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.