KE8950R

HDMI KVM-удлинитель с доступом по IP и поддержкой 4K (приемник)

Компания ATEN хорошо известна благодаря внедрению инновационных технологий, ускоряющих соединения и решениями по управлению доступом. В продолжение, мы представляем новейший HDMI KVM-удлинитель KE8950 с доступом по IP и поддержкой 4K, объединяющий в себе уникальное сочетание функций и новых технологий, которые предлагают наилучшее решение для удаленного расположения компьютеров и консолей, как в пределах, так и за пределами вашей ИТ-инфраструктуры.

KE8950 представляет собой HDMI KVM-удлинитель с доступом по IP, в котором используется накопленный ранее опыт решений семейства IP KVM. Он позволяет обеспечить доступ с удаленной USB-консоли к компьютерной системе, расположенной в любом месте всей интрасети. Поддерживая один монитор с интерфейсом HDMI с каждой стороны, KVM-удлинитель KE8950 способен предоставить значительно улучшенное видеоизображение с разрешением 4K x 2K (до 3840 x 2160). Также KE8950 поддерживает волоконно-оптические модули расширения SFP 1 Гбит/с, что позволяет расширить расстояние передачи, используя подключения через волоконно-оптические сети.

HDMI KVM-удлинитель KE8950 состоит из блока передатчика, который подключается к компьютеру и блока приемника, обеспечивающего консольный доступ из отдельного местоположения. Доступ к компьютеру с удаленной консоли осуществляется по стандартной TCP/IP-сети с использованием кабеля Cat.5e, что позволяет выполнять администрирование по принципам: точка – точка (point-to-point), точка – многоточка (point-to-multipoint), многоточка – точка (multipoint-topoint), многоточка – многоточка (multipoint-to-multipoint). Блоки KE8950 можно подключать либо напрямую друг к другу, либо через высокоскоростную сеть на основе меди или оптоволокна.

Используя KE8950 совместно с программным обеспечением Matrix Manager для KVM-удлинителей с доступом по IP (CCKM), ИТ-администраторы получают расширенные возможности. Такие как: автоматическое обнаружение всех удлинителей серии KE* в одной и той же подсети для выполнения быстрой установки или конфигурирования, аутентификации и авторизации по имени пользователя и паролю, а также возможность определения соединений различного типа, которые могут быть подключены и предоставлены для совместного доступа. Функции безопасности также обеспечивают дополнительную защиту, поддерживая AES-шифрование для передачи важных данных, в то время как RADIUS, LDAP, AD или аутентификация удаленного пользователя, осуществляют дополнительный уровень безопасности соединения. Кроме того, обладая функцией экранного меню, поддержкой RS-232 и Auto MDIX, KVM-удлинители серии KE являются наиболее экономичным и удобным способом для создания полноценного цифрового расширения в любом месте интрасети.

Набольшая гибкость и эффективность в работе может быть достигнута в матричной системе, при объединении KVM-удлинителей серии KE с программным обеспечением Matrix Manager для KVM-удлинителей с доступом по IP (CCKM). Например, группирование видео при использовании в мульти-дисплейных конфигурациях, планирование для профилей воспроизведения видео и другие расширения, что дает больший доступ к быстрым и простым инструментам управления для настройки по сети устройств серии KE. 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 в области широковещания, центров управления, мультимедиа, производства и во многих других отраслях промышленности, где требуются матричные расширения.

*Примечание:
Пожалуйста, посетите сайт www.aten.com для получения полного списка KVM-удлинителей серии KE. Для получения информации о продукте, пожалуйста, обратитесь к дилеру компании ATEN.
Для получения актуального списка совместимых сетевых коммутаторов и дополнительной информации, пожалуйста, посетите Центр поддержки компании ATEN.

Описание

- Расширенные функции[1]
  - Приложение ATEN Matrix Link – позволяет мгновенно соединять передатчики и приемники, а также в реальном времени выполнять переключение портов и профилей на iPad
  - Поддержка функции быстрого переключения – переключение между различными разрешениями изображения удаленного (передающего) устройства на дисплее локального (принимающего) устройства в течение 0,3 секунды
  - Поддержка функции Boundless Switching (бесконтактного переключения) – позволяет для переключения между различными приемниками просто перемещать курсор мыши через границу экрана
  - “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 12 x 12 (максимум 144 дисплея) в каждом макете
  - Гибкость подключений – позволяет использовать несколько удлинителей и создавать матричные соединения для применений с группами из нескольких дисплеев и видеостенами

- Предварительный просмотр на экране (режим Panel Array™) – позволяет пользователям просматривать на одном экране изображение с 36 дисплеев
- Функция расширенного планирования – повышает эффективность и экономит затраты, позволяя устанавливать соединения на основе времени и даты
- Канальные соединения позволяют приемникам (RX) подключаться к нескольким передатчикам (TX) – для независимой потоковой передачи видео, звука, USB и последовательных сигналов
- Поддержка функции Virtual Transmitter (виртуального передатчика) – для независимой потоковой передачи видео, звука, 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
- Поддержка группирования до 4 устройств серии KE для возможности использования с множеством дисплеев
- Настраиваемые пользовательские и групповые разрешения для доступа и управления устройствами серии KE
- Контроль доступа к принимающему устройству (Rx) – пользователи локальной консоли (Tx) могут включить/отключить доступ к Rx-устройству, просто нажав кнопку управления доступом[2]

  Примечание:

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

Оборудование

- Корпус соответствует стандартам IEC 60945 для использования в морских диспетчерских и прошел испытания на воздействие окружающей среды
- Поддержка отказоустойчивости сети – 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 3840 x 2160 при 60 Гц (4:2:0), 3840 x 2160 при 30 Гц (4:4:4); 24-битная глубина цвета
- Поддержка звука – поддерживает стереодинамики и стереомикрофон
- Высокая скорость функции поддержки виртуальных носителей (Virtual Media)
- 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 сверхширокого формата с соотношением сторон 32:9
- 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

  Примечание:

  1. 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 (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
- Экранное меню (OSD) на приемном устройстве позволяет настроить оба устройства (передатчик/приемник)
- Поддержка EDID Expert™ – функция выбирает оптимальные настройки EDID для плавного переключения и высокого качества отображения
- На выбор четыре режима одновременного множественного доступа (Exclusive/Occupy/Share/ View only) – администраторы могут выбирать разрешения режимов доступа на устройствах Tx, чтобы улучшить совместную работу или избежать помех между пользователями.
- Поддержка интерфейса командной строки (CLI) – администраторы могут управлять всеми KE-устройствами через соединения по RS-232 или TCP/IP с помощью интерфейса командной строки или стороннего приложения
- 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
- Поддержка команд с «горячих клавиш»
- Мигание светодиодом и подача звукового сигнала помогают найти и идентифицировать устройства
- Возможность настройки уровня сжатия видео – позволяет пользователям увеличивать/уменьшать качество видео в соответствии с соответствующей пропускной способностью сети
- Совместимость со всеми устройствами серии KE

Средства безопасности

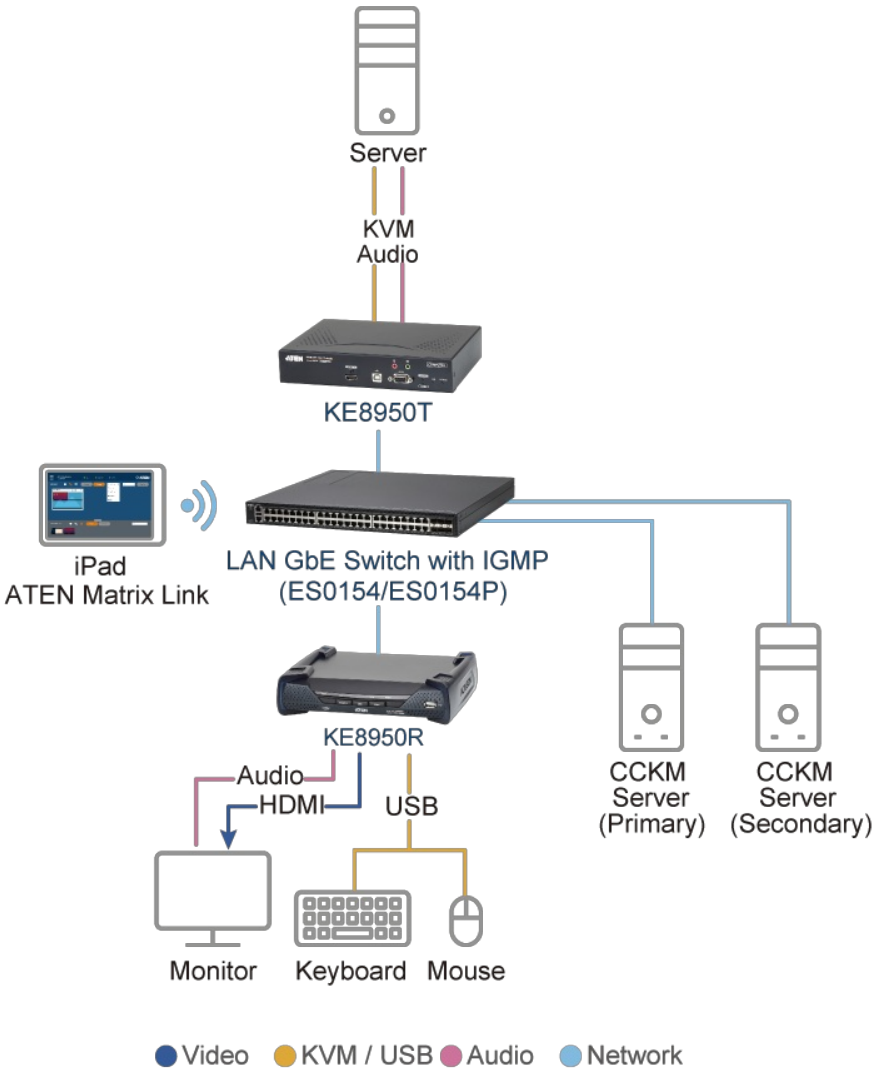
- Наличие выделенного LAN-порта для прямого подключения устройств серии KE – возможна изоляция от корпоративной сети
- Безопасная передача данных – поддержка 128-битного AES-шифрования для защиты всех данных перед их передачей по сети и дешифрования данных на приемном устройстве
- Поддержка протокола TLS, являющегося промышленным стандартом

Функция поддержки виртуальных носителей (Virtual Media)

- Функция поддержки виртуальных носителей 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 USB-устройств, 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 HDMI (черного цвета) 1 x миниатюрный разъем стерео (зеленого цвета) 1 x миниатюрный разъем стерео (розового цвета) 1 x гнездо DB-9 (черного цвета)
KVM порты	Нет
Питание	1 x разъем для подключения питания постоянного тока (черного цвета)
Порты LAN	1 x гнездо RJ-45 (черного цвета) 1 x разъем 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:5.65W:52BTU/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	3840 x 2160 при 60 Гц (4:2:0), 3840 x 2160 при 30 Гц (4:4:4)
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	1.23 kg (2.71 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 (ШхГхВ) выражаются в формате (ДхШхВ).

Топологическая схема