Simply Better Connections

KE8950T

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



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.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Описание

Оборудование

- Поддержка сверхширокого формата с соотношением сторон 32:9
- Качество изображения сверхвысокой четкости (UHD) – до 3840 x 2160 при 60 Гц (4:2:0), 3840 x 2160 при 30 Гц (4:4:4); 24-битная глубина цвета
- Поддержка чересстрочного видео (1080i)
- Поддержка стерео динамиков и стерео микрофона
- Поддержка функции виртуальных носителей (Virtual Media)
- Совместимость с HDMI
- Поддержка Auto-MDIX - автоматическое определение типа кабельного соединения
- Встроенная защита от электростатического разряда 8кВ/15кВ и защита от перенапряжения 1кВ
- Отсутствие в конструкции вентилятора, что позволяет устройству работать бесшумно и быть энергоэффективным
- Поддерживается "горячее" подключение
- Возможность обновления микропрограммы
- Возможность монтажа в стойку - варианты монтажных комплектов:
  - 2X-021G сдвоенный монтажный комплект
  - 2X-031G одиночный монтажный комплект
- Поддержка подключения через Gigabit Ethernet-порт
- Поддержка волоконно-оптического модуля расширения SFP
- В комплекте адаптер питания промышленного класса - поддерживает рабочую температуру от 0 ° C до 50 ° C, обеспечивая применимость и долговечность в суровых окружающих условиях

Управление

- Удаленный доступ к компьютерам, входящих в конфигурацию вашего KVM-переключателя, через локальную сеть (интранет)
- Поддержка работы в двух консольном режиме - управление системой с помощью клавиатуры, мыши и монитора, подсоединенных к любому из приемо-передающих устройств
- Экранное меню (OSD) на приемном устройстве позволяет настроить оба устройства
- Поддержка графического интерфейса доступа
- Поддержка EDID Expert™ – выбирает оптимальные настройки EDID, чтобы предотвратить проблему видеосовместимости, связанную с различными мониторами
- Функция пред-просмотра - позволяет пользователям просматривать на одном экране изображение с 36 дисплеев
- Поддержка интерфейса командной строки (CLI) - администраторы могут управлять всеми KE-устройствами через соединения по RS-232 или TCP/IP с помощью CLI или программного обеспечения от сторонних производителей
- Поддержка интерфейса RS-232 - позволит подключить для конфигурирования терминал, а также другие устройства с интерфейсом последовательной передачи данных, как сенсорные панели и сканеры штрих-кодов
- Функции мигания светодиодным индикатором и выдачи звукового сигнала помогают найти и идентифицировать устройства

Средства безопасности

- Наличие выделенного LAN-порта для прямого подключения KE-устройств - 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 функции удаленного входа в систему

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)

Расширенные функции **

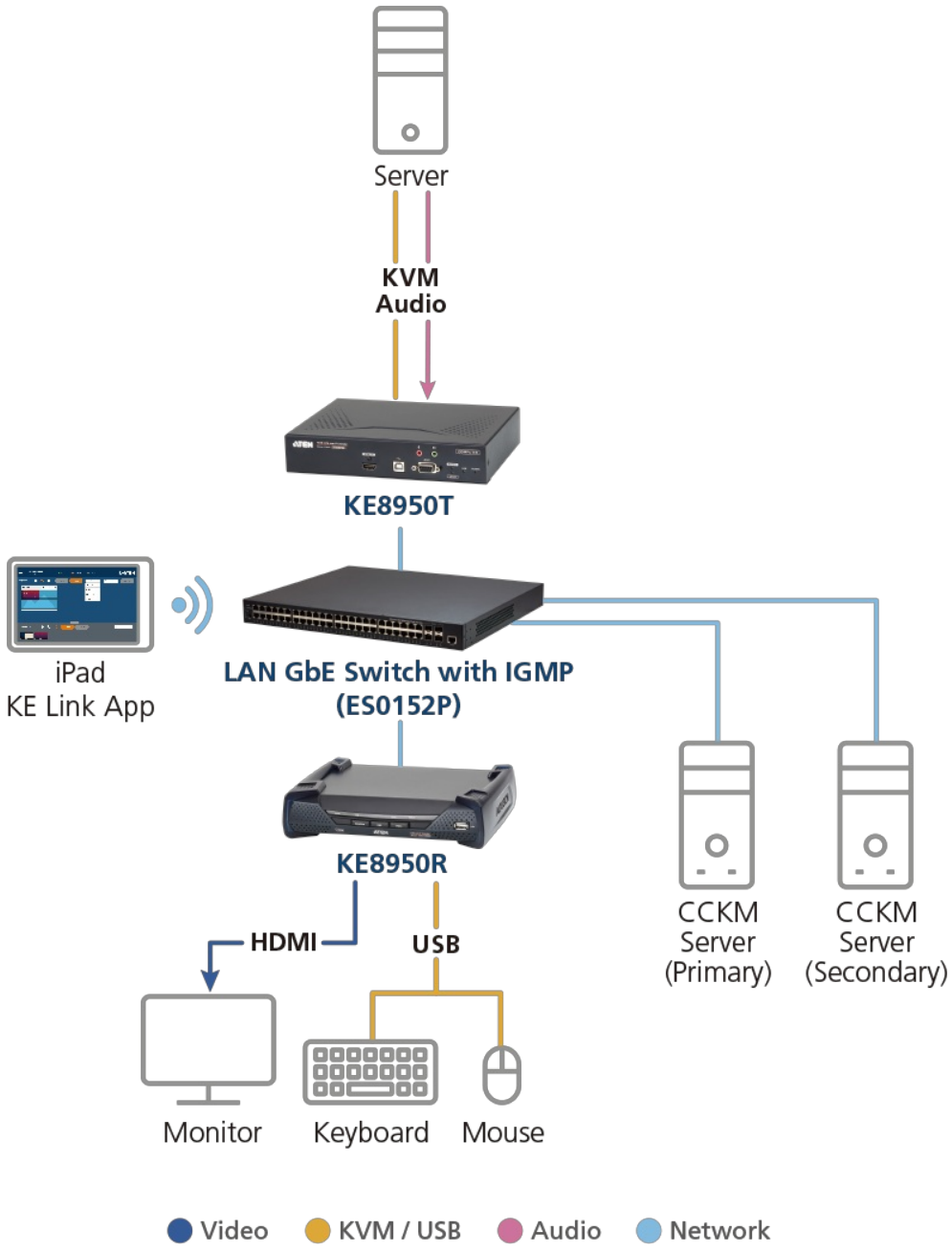
- Приложение ATEN Matrix Link – позволяет мгновенно соединять передатчики и приемники, а также в реальном времени выполнять переключение портов и профилей на iPad
- Поддержка функции Boundless Switching (бесконтактного переключения) – позволяет для переключения между различными приемниками (Rx) просто перемещать курсор мыши через границу экрана
- Функция быстрого переключения – переключение на локальном дисплее в течение 0,3 секунды между различными удаленными разрешениями изображения
- Неограниченное количество видеостен - возможность создания нескольких видеостен конфигурации 12 x 12 (максимум 144 дисплея) в каждом макете
- Функция расширенного планирования - повышает эффективность и экономит затраты, позволяя устанавливать воспроизведение медиа-содержания на основе времени и даты
- Канальные соединения позволяют принимающим устройствам (RX) подключаться к нескольким - к независимым потоковым источникам видео, аудио, USB и последовательных сигналов
- 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) для совместной работы или избежания пересечений между пользователями
- Настраиваемые пользовательские и групповые разрешения для доступа и управления устройствами серии KE
- Поддержка протокола TLS, являющегося промышленным стандартом
- Поддержка группирования видео от 4 устройств серии KE для поддержки мульти-дисплейных применений

** Расширенные функции поддерживаются при управлении устройствами серии KE с помощью программного обеспечения Matrix Manager для KVM-удлинителей с доступом по IP (CCKM)

Спецификация

Разъемы	
USB порт	Нет
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	1 x гнездо 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)
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	Нет
Видео	Нет
Графические средства	Нет
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:6.56W:35BTU
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	1.10 kg (2.42 lb)
Размеры (Д x Ш x В)	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.