

KE9952

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



4K KVM-удлинитель с доступом по IP и поддержкой одного DisplayPort-дисплея KE9952 состоит из высокопроизводительного IP-передатчика ([KE9952T](#)), который подключается к компьютеру и приемника ([KE9952R](#)), 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 KE9952 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 KE9952 поддерживает подключения по порту RJ-45 или через модуль в слоте SFP. 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.

Для устранения необходимости в адаптере питания и эффективного снижения стоимости конфигурации питания, KVM-удлинитель KE9952 оснащен функцией Power over Ethernet (PoE), что позволяет подавать питание от сетевого коммутатора с поддержкой PoE.

Благодаря своей компактной конструкции с возможностью монтажа в стойку, при этом не занимая в ней пространства (0U), KE9952 может быть установлен, как на задней части стойки, так и на столе или стене. Являясь матричным решением на основе IP-подключения, KE9952 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 Matrix Manager для KVM-удлинителей с доступом по IP ([ССКМ](#)), обеспечивающим наиболее гибкое применение в различных рабочих средах.

При интеграции с программным обеспечением Matrix Manager для KVM-удлинителей с доступом по IP ([ССКМ](#)) KVM-удлинитель KE9952 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 KE9952 по сети.

Кроме того, KVM-удлинитель KE9952 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 KE9952 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 ([ССКМ](#))

**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); 24-битная глубина цвета
- Поддержка цифрового видеовывода
- Соответствие DP 1.2 и HDCP 1.3
- 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 - наличие одного разъема питания постоянного тока и питание по PoE
- 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
- Рекомендуемые сетевые коммутаторы:

Нижне приведены сетевые коммутаторы, которые прошли стресс-тесты компании ATEN с использованием KVM-удлинителей серии KE. В наших тестах, по сети транслировался контент с разрешением 1920 x 1200 при 60 Гц (серия KVM-удлинителей KE69) и 3840 x 2160 при 30 Гц (серии KVM-удлинителей KE89, KE99) с глубиной цвета 24 бита при 60 кадрах в секунду.

- ATEN [ES0152](#) / [ES0152P](#)
- Cisco Catalyst 2960X / Catalyst 2960XR / Catalyst 3750
- HP Procurve 2920
- H3C S5120
- Huawei S5700
- DLink DGS-1510

Нижне приведена ссылка на часто задаваемые вопросы (FAQ) о том, как выбрать сетевые коммутаторы, и информацию о сетевых коммутаторах, собранную отделом обслуживания клиентов компании ATEN. Собранная информация включает отзывы клиентов об их фактическом опыте использования и установки продукта (ов).
<https://eservice.aten.com/eServiceCx/Common/FAQ/view.do?id=6276>

***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 ([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, выполняющие 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)

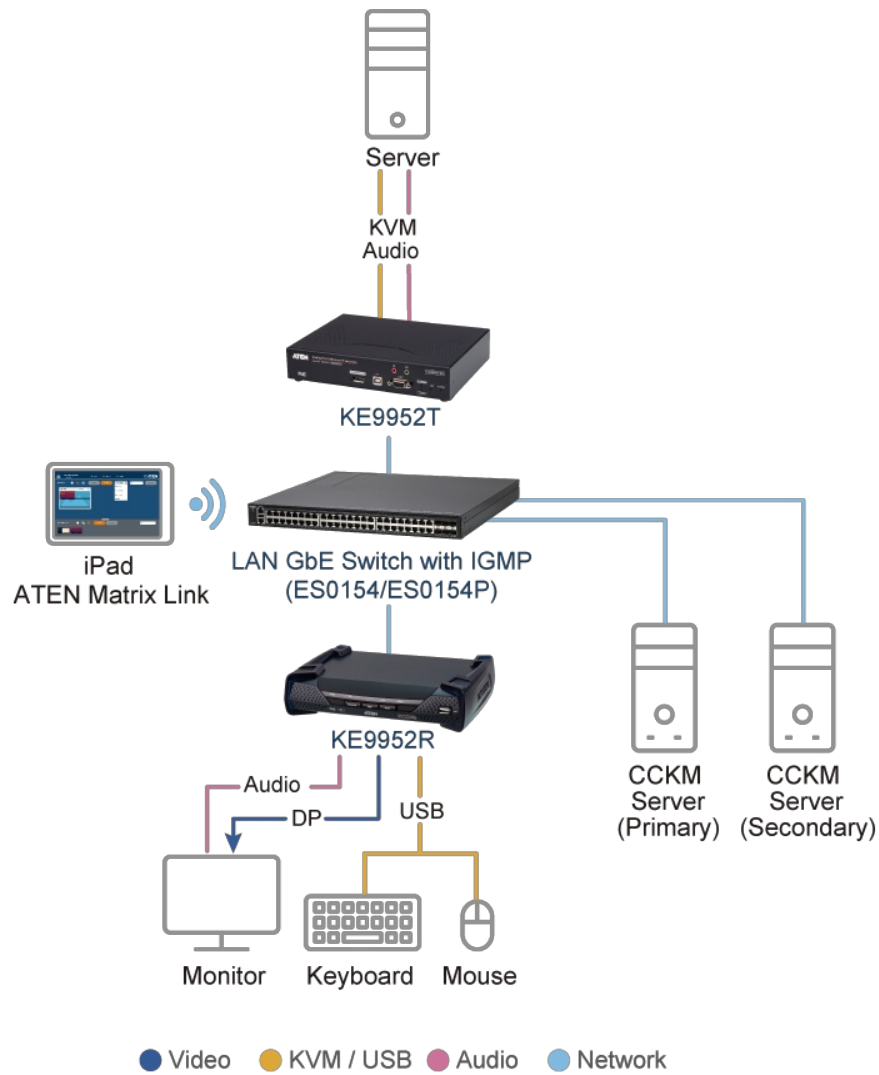
- Поддержка режима передачи данных с USB-накопителя (USB Storage Transmission mode) позволяет повысить производительность при работе с данными, идеально подходя для передачи файлов, установки исправлений для операционной системы, программного обеспечения и диагностического тестирования

- 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	KE9952R	KE9952T
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	1 x разъем для подключения питания постоянного тока (черного цвета)	1 x разъем для подключения питания постоянного тока (черного цвета)
Порты LAN	1 x гнездо RJ-45 (черного цвета, с поддержкой PoE) 1 x слот SFP	1 x гнездо RJ-45 (черного цвета, с поддержкой PoE) 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	POE:10.04W:73BTU 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.	POE:11.88W:60BTU 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	Up to 3840 x 2160 @ 30Hz
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	1.27 kg (2.8 lb)	1.15 kg (2.53 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 (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.