

KE6920T

2K DVI-D Dual Link KVM-удлинитель с доступом по IP и двумя слотами SFP (передатчик)



2K DVI-D Dual Link KVM-удлинитель с доступом по IP и двумя слотами SFP модели KE6920 состоит из высокопроизводительного IP-передатчика (KE6920T), который подключается к компьютеру и приемника (KE6920R), обеспечивающего консольный доступ из удаленного или отдельного расположения. Он предоставляет доступ к удаленной USB-консоли (включающей USB-клавиатуру, мышь и DVI-монитор) к компьютерной системе через интрасеть, позволяя пользователям расположить компьютеры в безопасной среде с контролируемой температурой, изолированной от рабочей среды пользователя.

KVM-удлинитель KE6920 поддерживает по одному DVI-дисплею на каждом конце с разрешением изображения до 2560 x 2048 при 50 Гц, при минимальной задержке и безупречном качестве сжатия видеосигнала без потерь. KVM-удлинитель KE6920 поддерживает подключения по порту RJ-45 или через модули, устанавливаемые в два слота SFP. Передатчик и приемник могут быть подключены друг к другу напрямую, либо через высокоскоростную локальную сеть на основе меди или оптоволокна. Для подключения через слоты SFP, KVM-удлинитель дополняется 1 Гбит/с оптоволоконным SFP-модулем¹, позволяя устанавливать соединения по оптоволоконной сети и увеличивая расстояние передачи до 10 км. Также для резервирования питания и обеспечения надежности работы в KE6920 имеется возможность подключения двух источников.

Благодаря своей компактной конструкции с возможностью монтажа в стойку, но при этом не занимая в ней пространства (0U), KE6920 может быть установлен, как на задней части стойки, так и на столе или стене. Являясь матричным решением на основе IP-подключения, KE6920 может использоваться в качестве удлинителя работающего в режимах «точка-точка» / «точка-многоточка» / «многоточка-точка», или интегрироваться в матричную KVM-систему с доступом по IP (режим «многоточка-многоточка») в сочетании с программным обеспечением для управления Matrix Manager (CCKM), обеспечивающим наиболее гибкое применение в различных рабочих средах.

При интеграции с программным обеспечением Matrix Manager (CCKM) KVM-удлинитель KE6920 поддерживает дополнительные возможности, такие как: фиксированная аутентификация (Authentication Lock), резервные соединения, предупреждение об отключении, 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 KE6920 по сети. Кроме того, KVM-удлинитель KE6920 обладает следующими дополнительными функциями: автоматическое обнаружение всех KVM-удлинителей с доступом по IP² 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 KE6920 является наиболее экономичным и удобным решением для расширения распространения полностью цифрового сигнала в любой точке внутренней сети.

Вне зависимости от того, необходимо ли вам мониторинг, эксплуатация, управление или расширение доступа к компьютеру – матричная система KVM с доступом по IP делает 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.

Примечание:

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

Описание

- **Эксклюзивные функции для индустрии управления воздушным движением (Air Traffic Control, ATC)¹**

- Поддерживает разрешение изображения 2K x 2K (2048 x 2048 при 60 Гц)
- Поддержка функции Boundless Switching (бесконтактного переключения) – позволяет для переключения между различными приемниками просто перемещать курсор мыши по окнам
- Поддержка функции быстрого переключения – переключение между различными разрешениями изображения удаленного (передающего) устройства на дисплее локального (принимающего) устройства в течение 0,3 секунды
- Поддержка функций «Push» и «Pull» – позволяет мгновенно предоставить в совместное использование содержимое одному (или от одного) принимающего устройства или видеостены одним щелчком мыши
- Поддержка фиксированной аутентификации – автоматически входит в систему при возобновлении питания после его отключения
- Резервирование соединений – автоматически переключается на другой передатчик (Tx), при отключении исходного передатчика, что обеспечивает постоянный доступ к серверам
- Предупреждение об отключении – всплывающее предупреждающее сообщение и повторяющийся звуковой сигнал уведомляют пользователей о состоянии отключения
- Поддержка отказоустойчивости питания/сети – два разъема постоянного тока для резервирования питания и 1 разъем RJ45 и 2 оптоволоконных порта SFP для переключения при сбое сети для обеспечения постоянной доступности в критически важных приложениях

• Расширенные функции¹

- Приложение [ATEN Matrix Link](#) – позволяет мгновенно соединять передатчики и приемники, а также в реальном времени выполнять переключение портов и профилей на iPad
- 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, 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.²

Примечание:

1. Указанные расширенные функции поддерживаются при управлении устройствами серии KE с помощью программного обеспечения KE Matrix Management Software ([ССКМ](#)).
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

- 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 2560 x 1600 при 60 Гц и 2560 x 2048 при 50 Гц
- Поддержка звука – поддерживает стереодинамики и микрофон
- 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
- 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 - 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
- Экранное меню (OSD) на приемном устройстве позволяет настроить оба устройства (передатчик/приемник)
- Поддержка EDID Expert™ – функция выбирает оптимальные настройки EDID для предотвращения проблем с видео-совместимостью, вызываемой различными мониторами
- Возможность выбора из четырех режимов множественного одновременного доступа (Exclusive/Occupy/Share/View only) – администраторы могут выбирать режимы доступа на передающих устройствах (Tx) для улучшения совместной работы или во избежание пересечений между пользователями
- Поддержка интерфейса командной строки (CLI) – администраторы могут управлять всеми KE-устройствами через соединения по RS-232 или TCP/IP с помощью CLI или приложений сторонних производителей
- 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

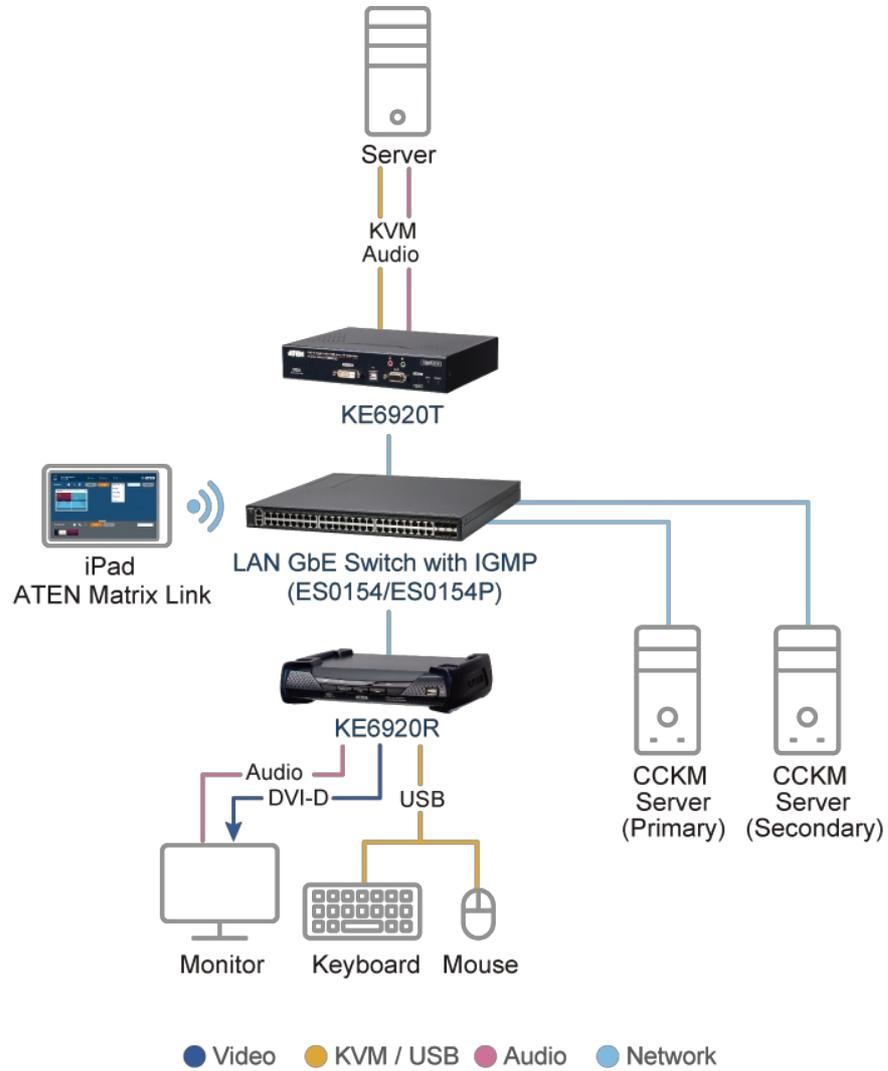
• Функция поддержки виртуальных носителей (Virtual Media)

- Функция поддержки виртуальных носителей позволяет повысить производительность при работе с данными, идеально подходит 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

Разъемы	
USB порт	Нет
Порты консоли	2 x гнезда USB тип A (белого цвета) 1 x гнездо DVI-D (белого цвета) 1 x миниатюрное гнездо стерео (зеленого цвета) 1 x миниатюрное гнездо стерео (розового цвета) 1 x разъем DB-9 (черного цвета)
KVM порты	1 x гнездо USB тип B (белого цвета) 1 x гнездо DVI-D (белого 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)
Порты LAN	1 x гнездо RJ-45 (черного цвета) 2 x слота SFP
Переключатели	
Экранное меню	Нет
Видео	Нет
Графические средства	Нет
Сброс параметров	1 x полу-уплотненная кнопка
Выбор режима	1 x ползунковый переключатель (режимы: Auto, RS-232 Config/Access Control, Local)
Светодиодные индикаторы	
Связь 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:10.87W:55BTU/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	до 2560 x 2048 при 50 Гц / 2560 x 1600 при 60 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	1.15 kg (2.53 lb)
Размеры (Д x Ш x В)	21.50 x 16.33 x 4.18 cm (8.46 x 6.43 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.