

## KE6920R

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



2K DVI-D Dual Link KVM-удлинитель с доступом по IP и двумя слотами SFP 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 с 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-модулем\*, 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 KE Matrix Management Software ([CCKM](#)), обеспечивающим наиболее гибкое применение в различных рабочих средах.

При интеграции с программным обеспечением KE Matrix Management Software KVM-удлинитель KE6920 поддерживает дополнительные возможности, такие как: фиксированная аутентификация (Authentication Lock), адаптивное быстрое переключение, 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 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 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 широкополосного вещания, 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](http://www.aten.com) для получения полного списка KVM-удлинителей серии KE.



## Описание

- **Эксклюзивные функции для индустрии управления воздушным движением (Air Traffic Control, ATC)\***
  - Поддерживает разрешение изображения 2K x 2K (2048 x 2048 при 60 Гц)
  - Адаптивное быстрое переключение - автоматическое выполнение быстрого переключения между различными разрешениями изображения передающего устройства на дисплее принимающего устройства в течение 0,3 секунды
  - 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 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 применениях
  
- **Расширенные функции\***
  - 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 DVI-D Dual Link разрешений изображения до 2560 x 1600 при 60 Гц и 2560 x 2048 при 50 Гц
- Поддерживает стереодинамики и стереомикрофон

- Поддерживает функцию 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 оптоволоконные модули SFP 1 Гбит/с \*\*\* для аварийного переключения в случае отказа
- Поддержка оптоволоконных модулей SFP 1 Гбит/с \*\*\* с расстоянием передачи до 10 км.
- Поддержка резервного питания - 2 гнезда для подключения источников постоянного тока
- Возможность монтажа в стойку - варианты монтажных комплектов:
  - [2X-021G](#) вдвоенный 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  
 \*\*\*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 видео-совместимостью, 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 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)

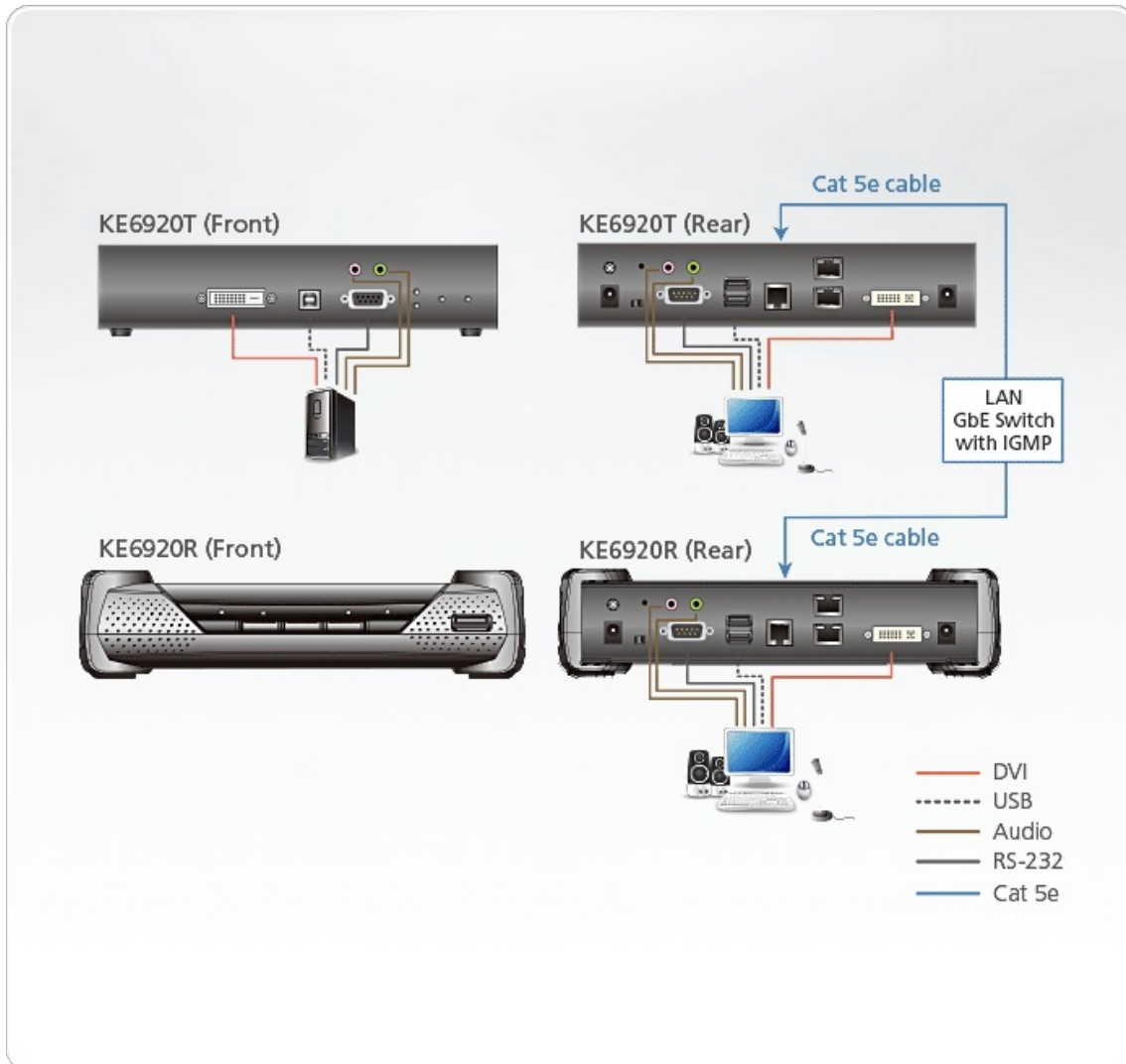
- Функция поддержки виртуальных носителей позволяет организовать работу с файлами, устанавливать программное обеспечение и исправления на операционную систему, проводить диагностическое тестирование
- Поддержка DVD/CD приводов USB 2.0, запоминающих устройств USB, жестких дисков и образов ISO
- Поддержка 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 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	Нет
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	1 x кнопка
Видео	1 x кнопка
Графические средства	1 x кнопка
Сброс параметров	1 x полу-утопленная кнопка
Выбор режима	1 x ползунковый переключатель (режимы: Extension, RS-232 Config)
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:8.86W:67BTU
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	1.27 kg ( 2.8 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.