

KE9950T

4K KVM-удлинитель с доступом по IP и поддержкой одного DisplayPort-дисплея (передатчик)





4К КVM-удлинитель с доступом по IP и поддержкой одного DisplayPort-дисплея модели <u>KE9950</u> состоит из высокопроизводительного IP-передатчика (KE9950T), который подключается к компьютеру и приемника (<u>KE9950R</u>), обеспечивающего консольный доступ из отдельного расположения. Он предоставляет доступ с удаленной USB-консоли (включающей USB-кон

KVM-удлинитель KE9950 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.

КУМ-удлинитель КЕ9950 поддерживает подключения по порту RJ-45 или через модуль в слоте SFP, при этом обладая возможностью подсоединения двух источников питания для резервирования. 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, КУМ-удлинитель дополняется 1 Гбит/с оптоволоконным SFP-модулем 1, позволяя устанавливать соединения по оптоволоконной сети и увеличивая расстояние передачи до 10 км.

Благодаря своей компактной конструкции с возможностью монтажа в стойку, при этом не занимая в ней пространства (OU), К<u>С9950</u> может быть установлен, как на задней части стойки, так и на столе или стене. Являясь матричным решением на основе IP-подисисчения, <u>КС9950</u> может использоваться в качестве удлинителя работающего в режимах «точка-точка» / «точка-многоточка» / «многоточка-точка» / «многоточка-многоточка» или интегрироваться в матричную КУМ-систему с доступом по IP (<u>ССКМ</u>), обеспечивающим наиболее гибкое применение в различных рабочих средах.

При интеграции с программным обеспечением Matrix Manager для KVM-удлинителей с доступом по IP (<u>CCKM</u>) KVM-удлинитель <u>КЕ9950</u> 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 <u>КЕ9950</u> по сети.

Кроме того, KVM-удлинитель <u>КЕ9950</u> обладает следующими дополнительными функциями: автоматическое обнаружение всех KVM-удлинителей серии KE² в одной подсети для выполнения быстрой установки или настройки, а лаже аутентификация и авторизация по имени пользователя/паролю, возможность определения различных типов воединений, которые могут быть подилючены и совместно использователя/паролю, возможность определения различных типов воединений, которые могут быть подилючены и совместно использователя/паролю, возможность определения различных типов воединений, которые могут быть подилючены и совместно использоваться. Для дополнительной защиты передаваемых данных поддерживается AES-шифрование, в то время как RADIUS, LDAP, AD или удаленная аутентификация пользователя побеспечивает дополнительный уровень безопасности соединения. Благодаря наличию экранного меню (OSD), поддержке RS-232 и Auto MDIX, КVМ-удлинитель КЕ9950 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 КVM 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 (NOC)и во многих других отраслях промышленности, где требуются матричные расширения.

1. SFP-модуль (<u>2A-137G</u>) продается отдельно. Для получения информации о продукте, пожалуйста, обратитесь к дилеру компании ATEN.
2. Пожалуйста, посетите сайт <u>www.aten.com</u> для получения полного списка KVM-удлинителей серии KE.
Для получения актуального списка совместимых сетевых коммутаторов и дополнительной информации, пожалуйста, посетите <u>Центр поддержки компании ATEN</u>.





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 функции Boundless Switching (бесконтактного переключения) позволяет для переключения между различными приемниками просто перемещать курсор мыши по окнам Поддержка функции быстрого переключения переключение между различными изображения удаленного (передающего) устройства на дисплее локального (принимающего) устройства в течение 0,3 Поддержка функции быстрого перекли Поддержка функции быстрого переключения — переключение между различными разрешениями изображения удаленного (передающего) устройства на дисплее локального (прин секунды
 Поддержка функций "Push" и "Pull" — позволяет мгновенно предоставить в совместное использование содержимое одному (или от одного) принимающего устройства или видеосте
 Поддержка видеостен — возможность создания нескольких видеостен конфигурации 12 х 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 ArrayTM) — 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

- Функция расширенного планирования повышает эффективность и экономит затраты, повзовляя устанавливать соединения на основе времени и даты
 Канальные осединения позволяют приемичкиам (ГХ), подключаться к нескольким передатчиким (ТХ) для независимой потоковой передачи видео, зумка, USB и последовательных сигналов
 Поддержка функции Virtual Transmitter (виртуального передатчика) для независимой потоковой передачи видео, аудио, USB и последовательных сигналов от разных источников (Тх)
 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 (Тх), как для совместной работы, так и во избежание пересечений между пользователями
 Поддержка группирования до 4 передатчиков серии КЕ для возможности использования с множеством дисплетв
- Настраиваемые пользовательские и групповые разрешения для доступа и управления устройствами серии КЕ
- Контроль доступа к принимающему устройству (Rx) пользователи локальной консоли (Тx) могут включить/отключить доступ к Rx-устройству, просто нажав кнопку управления доступом.
- примечание:

 1. Умазанные расширенные функции поддерживаются при управлении устройствами серии КЕ с помощью программного обеспечения Matrix Manager для КVM-удлинителей с доступом по IP (<u>CCKM</u>)

 2. Кнопка управления доступом к КVM по IP-соединению (<u>2XRT-0015G</u>) продается отдельно. Для получения информации о продукте, пожалуйста, обратитесь к дилеру компании ATEN.

• Оборудование

- Корпус соответствует стандартам IEC 60945 для использования в мороких диспетчерских и прошел испытания на воздействие окружающей среды
 Поддержка отказоустойчивости питания/сети два разъема постоянного тока для резервирования питания и 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

- специализированным процессор обеспечивает передачу изооражения оез потерь и с низкои задержкои при разреш 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 8КР/15кВ и защита от перенапряжения 2кВ Конструкция с отсутствием вентильтора, позволяющая устройству бесшумно работать и быть энергоэффективным Подвержное постройцением вентильтора, позволяющая устройству бесшумно работать и быть энергоэффективным Подвержное постройцением вентильное постиговительного постройству стементы в постройству в построй
- 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
- .. нного класса поддерживает рабочую температуру от 0 ° С до 50 ° С, обеспечивая применимость и долговечность в суровых окружающих услов

Примечание: 1. SFP-модуль (<u>2A-136G</u> / <u>2A-137G</u>) продается отдельно. Для получения информации о продукте, пожалуйста, обратитесь к дилеру компании ATEN.

• Управление

- Программное обеспечение для централизованного управления устройствами серии КЕ Matrix Manager для КVM-удлинителей с доступом по IP (CCKM) позволяет пользователям без труда администрировать все устройства серии КЕ, используя интунтивно 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 покальной консоли для аварийной работы
 Экранное меню (QSD) на приемном устройстве позволяет настроить оба устройства (передатчик/приемник)

- Экранное меню (суы) на приемном устроистве позволяет настроить ооа устроиства (передатчиктириемник)
 Поддержка EDID Expert™ функция выбирает отпимальные настройки EDID Для плавного перемпючения и высокого качества отображения
 Возможность выбора из четырех режимов множественного одновременного доступа (Exclusive/Occupy/Share/View only) администраторы могут выбирать режимы доступа на передающих устройствах (Тх) для улучшения совместной работы или во избежание пересечений между пользовательным
 Поддержка интерфейса командной строки (СЦ) администраторы могут управлять всеми КЕ-устройствами через соединения по RS-232 или ТСР/IP с помощью СЦ 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
 Подлержие доможно 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/ум
 Совместимость со всеми устройствами серии КЕ еньшать качество видео в соответствии с соответствующей пропускной способностью сети

Средства безопасности

- Наличие выделенного LAN-порта для прямого подключения устройств серии КЕ 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 протокопа TLS, являющегося промышленным стандартом

• Функция поддержки виртуальных носителей (Virtual Media)

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

	Спецификация	
	Разъемы	
	Порты консоли	1 x гнездо DisplayPort (черного цвета) 1 x миниатюрное пнездо стерео (зеленого цвета) 1 x миниатюрное пнездо стерео (розового цвета)
Порты LAN 1 к лицар RR-46 (черного цента) Порежноватия Нет Водо На Изганизация Нет Оброж порты средства Нет Оброж порты средства Нет Оброж порты средства 1 клиту эти поличае миста Оброж порты приматиры 1 клитура (По сразического / 100: правического / 100: правического и автемого / 100: правического / 100: пр	KVM порты	1 x гнездо DisplayPort (черного цвета) 1 x миниатюрное гнездо стерео (зеленого цвета) 1 x миниатюрное гнездо стерео (розового цвета)
Первигиотатия Первигиотат	Питание	2 х разъема для подключения питания постоянного тока (черного цвета)
Оправное мено Mer Висе Нег Сорол даметров 1 к го Сорол даметров 1 к полутуютенная ногока Советовыем недисаторы 1 (10-ораживают / 100-ораживают / 100-ораживают и зелентог / 1000-зеленого цвета) Поталиный 1 (10-ораживают / 100-ораживают и зелентог / 1000-зеленого цвета) Початиный 1 (селеного цвета) Доставщионный 1 (селеного цвета) Очутиция 1 (селеного цвета) Очутиция USB Очутиция DSCS / 35 5 1 M / 48 ETU III / 100 (100 даменают и зелетого гребление устройства без внешей нагрузом, в летого гребление в мененой нагрузом, в летого гребление устройства без внешей нагрузом, в летого гребление устройства без в	Порты LAN	1 х гнездо RJ-45 (черного цвета) 1 х слот SFP
Видео Нет Графичноми срадства Ни г Сфор параметров 1x колку утоличеная нолика Сотогаричетров 1 (10-оранчевого / 100: оранчевого и запеного / 1000: зеленого цента) ПОТОО 1000 Молі (1) (10-оранчевого / 100: оранчевого и запеного / 1000: зеленого цента) 1 (снетог цента) Люгальный 1 (зеленого цента) Антание 1 (зеленого цента) Замуляция 1 (зеленого цента) Воргонтребление USB Эторгонтребление 2 ОСУУ-51XV48БТИ. Правичение:	Переключатели	
Крафические средита Her Сброг паражегров 1 x nony-yronnewan жюлия Светодикорные жидикаторы 1 (10-ораживерог и веленого (100: сранжевого и зеленого (100: зеленого цеята) Питание 1 (селеного цеята) Джетанционный 1 (селеного цеята) Джетанционный 1 (зеленого цеята) Арктанционный USB Эмулиция DSS 9.5 IV-489TUh Правичания: « Велечина, камеревовае в автах, показывает типкчное энергопотребление устройства без внешней натруами. « Велечина, камеревовае в БТЕК (ВТИК), показывает онергопотребление устройства без внешней натруами. Разращение видеосичала д 5 мс Температура и плажеость 2 м без С Температура хранения 3 м без С Фостантиченой сказа 2 м без С Температура хранения 3 м без С Фостанциона сказа 2 м без С Температура хранения 3 м без С <td>Экранное меню</td> <td>Нет</td>	Экранное меню	Нет
Обро параметра 1x полу-утолленная нюта Светоджодные индикаторы 101001000 Мбиго 1 (10-ораживают / 100 сраижевого и эвленого цеята) Питание 1 (синето цвета) Ложальный 1 (зеленого цвета) Диставционный 1 (зеленого цвета) Англанционный 1 (зеленого цвета) Омулиция USB Овергоптрабление DCSVS1M-489TUh Промечание: • Величина, камериемая в БТЕК (ВТUN), повазавает типкчоо энертоптрабление устройства без виншией натураже. Разрешение видеоситнала до 340 x 2160 при 30 Гц Замерима до 550 С Температура и развеноги 2-о-0°С Вламность 2-о-0°С Вламность Формура дравения 2-о-0°С Вламность Металический Формура дравения Металический Формура дравения Металический Формур (Д X Ш X В) Металический Вамеры (Д X Ш X В) Металический Вамеры (Д X Ш X В) Дл. 50 д. 24 д. 6 гм.	Видео	Нет
Сегоджоринае индикаторы Сегоджоринае индикаторы 101001000 Мбитіс 1 (10- оражевого / 100: оражевого / 1000: зеленого цвета) Питание 1 (синего цвета) Локальный 1 (синего цвета) Дистанционный 1 (зеленого цвета) Змуляция USB Знаргологребление D58 уз.51W-498TUh Привежание: «Величныя, имжеренамая в ватах, показывает типичное энергологребление устрійства без внешей нагрузик. Разрешение видеоситьтала до 3840 х 2160 гриз 30 Гц Валедома < 5 мс	Графические средства	Нет
Питание 1 (понего цвета) 1 (овета цвета)	Сброс параметров	1 х полу-утопленная кнопка
Плание 1 (синето цета) Локальнай 1 (веленого цета) Дистанционный 1 (веленого цета) Омулици Клавиатура Мышь USB Знергопотребление DCSV 9.51W 498TU/h Примичации: • Величина, имиерлемая в ваттах, показывает типичное энергопотребление устройства без внешней нагрузми. • Величина, имиерлемая в ваттах, показывает энергопотребление устройства без внешней нагрузми. • Величина, имиерлемая в ваттах, показывает энергопотребление устройства без внешней нагрузми. • Величина, имиерлемая в ваттах, показывает энергопотребление устройства без внешней нагрузми. • Величина, имиерлемая в ваттах, показывает энергопотребление устройства без внешней нагрузми. • Величина, имиерлемая в ваттах, показывает энергопотребление устройства без внешней нагрузми. • Величина, имиерлемая в ваттах, показывает энергопотребление устройства без внешней нагрузми. • Величина, имиерлемая в ваттах, показывает энергопотребление устройства без внешней нагрузми. • Величина, имиерлемая без внешней нагрузми. • Величина, имиерлемая в ваттах, показывает энергопотребление устройства без внешней нагрузми. • Величина, имиерлемая в ваттах, показывает энергопотребление устройства без внешней нагрузми. • Величина, имиерлемая в ваттах, показывает энергопотребление устройства без внешней нагрузми. • Величина, имиерлемая в ваттах, показывает энергопотребление устройства без внешней нагрузми. • Величина, имиерлемая в ваттах, показывает энергопотребление устройства без внешней нагрузми. • Величина, имиерлемая в ваттах, показывает энергопотребление устройства без внешней нагрузми. • Величина, имиерлемая в ваттах, показывает энергопотребление устройства без внешней нагрузми. • Величина, имиерлемая в ваттах, показывает загичина, имиерлемая в ваттах, показывает энергопотреблен	Светодиодные индикаторы	
Покальный 1 (зеленого цвета) Дистанционный 1 (зеленого цвета) Змуляция Змуляция Змуляция Змеропотребление Змеропотребление	10/100/1000 Мбит/с	1 (10: оранжевого / 100: оранжевого и зеленого / 1000: зеленого цвета)
Дистанционный 1 (веленого цвета) Омуляция Клавиатура/ Мышь ОБУ 9.5 ТW-49ВТU h Примечание: • Величина, кимеряемая в ваттах, показывает типичное энергопотребление устройства без внешней нагрузем. • Величина, кимеряемая в БТЕч (ВТUh), показывает энергопотребление устройства при полной загрузем. • Величина, кимеряемая в БТЕч (ВТUh), показывает энергопотребление устройства при полной загрузем. • Величина, кимеряемая в БТЕч (ВТUh), показывает энергопотребление устройства при полной загрузем. • Величина, кимеряемая в БТЕч (ВТUh), показывает энергопотребление устройства при полной загрузем. Температура и влажность Рабочая температура 0-50°C Температура хранения - 20-60°C Влажность 0-95% рт. ст. без образования конденсата Физической ства Корпус Металический Маса 1.12 kg (2.47 lb) Рамеры (Д к Ш х В) 21.50 x 16.29 x 4.18 cm (8.46 x 6.41 x 1.65 in.)	Питание	1 (синего цвета)
Муляция Клавиатура/ Мышь USB Энергопотребление DCSV-9.51W.49BTUh Примечание:	Локальный	1 (зеленого цвета)
Клавиатура/ Мышь USB Энергопотребление DCSV-9.51W-49BTU/h Примечание: • Величина, измерлемая в ваттах, показывает тиличное энергопотребление устройства без внешней нагрузки. • Величина, измерлемая в БТЕ/ч (ВТU/h), показывает энергопотребление устройства при полной загрузке. Разрешение видеосилнала до 3840 x 2160 при 30 Гц Задеряма < 5 мс	Дистанционный	1 (зеленого цвета)
Онергопотребление DCSV9.51W-49BTU/h Примечание: • Величина, измерления в Ваттах, показывает типичное энергопотребление устройства без внешней нагрузки. • Величина, измерления в БТЕ/к (ВТU/h), показывает энергопотребление устройства при полной загрузке. Разрешение видеосигнала до 3840 x 2160 при 30 Гц Задержка < 5 мс	Эмуляция	
Примечание:	Клавиатура/ Мышь	USB
Задержиа < 5 мс Температура и влажность Pабочая температура Рабочая температура 0-50°C Температура хранения -20-60°C Влажность 0-95% рт. ст. без образования конденсата Физические свойства Kopnyc Масса 1.12 kg (2.47 lb) Рамеры (Д х Ш х В) 21.50 x 16.29 x 4.18 cm (8.46 x 6.41 x 1.65 in.)	Энергопотребление	Примечание: ■ Величина, измеряемая в ваттах, показывает типичное энергопотребление устройства без внешней нагрузки.
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 1.12 kg (2.47 lb) Рамеры (Д х Ш х В) 21.50 x 16.29 x 4.18 cm (8.46 x 6.41 x 1.65 in.)	Разрешение видеосигнала	до 3840 x 2160 при 30 Гц
Рабочая температура 0-50°C Температура хранения -20-60°C Влажность 0-95% рт. ст. без образования конденсата Физические свойства Корпус Металлический Масса 1.12 kg (2.47 lb) Размеры (Д х Ш х В) 21.50 x 16.29 x 4.18 cm (8.46 x 6.41 x 1.65 in.)	Задержка	< 5 MC
Температура хранения -20-60°C Влажность 0-95% рт. ст. без образования конденсата Физические свойства Корпус Масса 1.12 kg (2.47 lb) Рамеры (Д х Ш х В) 21.50 x 16.29 x 4.18 cm (8.46 x 6.41 x 1.65 in.)	Температура и влажность	
Влажность 0-95% рт. ст. без образования конденсата Физические свойства Корпус Металлический Масса 1.12 kg (2.47 lb) Размеры (Д х Ш х В) 21.50 x 16.29 x 4.18 cm (8.46 x 6.41 x 1.65 in.)	Рабочая температура	0-50°C
Физические свойства Корпус Металлический Масса 1.12 kg (2.47 lb) Размеры (Д х Ш х В) 21.50 x 16.29 x 4.18 cm (8.46 x 6.41 x 1.65 in.)	Температура хранения	-20-60°C
Корпус Металлический Масса 1.12 kg (2.47 lb) Размеры (Д х Ш х В) 21.50 x 16.29 x 4.18 cm (8.46 x 6.41 x 1.65 in.)	Влажность	0–95% рт. ст. без образования конденсата
Масса 1.12 kg (2.47 lb) Размеры (Дх Шх В) 21.50 x 16.29 x 4.18 cm (8.46 x 6.41 x 1.65 in.)	Физические свойства	
Размеры (Д х Ш х В) 21.50 x 16.29 x 4.18 cm (8.46 x 6.41 x 1.65 in.)	Корпус	Металлический
(8.46 x 6.41 x 1.65 in.)	Macca	1.12 kg (2.47 lb)
Примечание Обратите внимание, что для некоторых изделий монтируемых стойку, физические размеры (ШхГхВ) выражаются в формате (ДхШхВ).	Размеры (Д х Ш х В)	
	Примечание	Обратите внимание, что для некоторых изделий монтируемых стойку, физические размеры (ШхГхВ) выражаются в формате (ДхШхВ).

Топологическая схема







