

KE6900AiT

DVI-I KVM-удлинитель с доступом по IP и Интернет с поддержкой одного дисплея (передатчик)



Высокопроизводительный IP-передатчик KVM-удлиителя с доступом по IP модели KE6900AiT при использовании с IP-приемниками (например, [KE6900AR](#)), обеспечивает консольный доступ из отдельного расположения. Данная конфигурация оборудования способна предоставить расширенный доступ с удаленной KVM-консоли (включающей USB-клавиатуру, мышь и DVI-монитор) к компьютерной системе через интрасеть и Интернет, позволяя пользователям расположить компьютеры в безопасной среде с контролируемой температурой, изолированной от рабочей среды пользователя.

KE6900AiT поддерживает программное обеспечение для видеорегистрации событий Control Center Video Session Recorder ([CCVSR](#)). Все действия, выполняемые на серверах, доступ к которым осуществляется с помощью IP KVM-переключателей, записываются данным программным обеспечением. Каждая выполненная операция и внесенное изменение - с момента загрузки (BIOS) до уровня операционной системы, вход в систему и выход из нее, запуск программных приложений для настройки операционной системы - записываются и сохраняются в защищенный видеофайл, как в целях безопасности, так и для устранения неполадок, а также много другого.

Передатчик KVM-удлиителя с доступом по IP KE6900AiT поддерживает по одному DVI-дисплею на каждом конце с разрешением изображения до 1920 x 1200 при 60 Гц, при минимальной задержке и передаче видеосигнала без потерь.

Передатчик 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 на основе меди или оптоволокна. Для подключения через слот SFP, передатчик KVM-удлиителя 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 надежной работы в KE6900AiT имеется возможность подключения двух источников.

Являясь матричным решением на основе IP-подключения, KE6900AiT 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 передатчика KVM-удлиителя KE6900AiT с программным обеспечением [CCKM](#), ИТ-администраторы могут воспользоваться расширенными функциями, такими как: автоматическое обнаружение всех устройств модели KE6900AiT в одной подсети для быстрой установки или настройки, аутентификация и авторизация по имени пользователя/паролю, а также возможность определения различных типов соединений, которые могут быть подключены и совместно использоваться. Для дополнительной защиты передаваемых данных поддерживается шифрование AES-128 бит, 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, передатчик KVM-удлиителя KE6900AiT является наиболее экономичным и удобным решением для полностью цифрового расширения из любой точки внутренней сети.

*Примечание:

SFP-модуль ([2A-136G](#) / [2A-137G](#)) продается отдельно. 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](#).

Описание

• Расширенные функции¹

- Приложение [ATEN Matrix Link](#) – позволяет мгновенно соединять передатчики и приемники, а также в реальном времени выполнять переключение портов и профилей на iPad
- Поддерживает запись действий на расположенном удалено компьютере с помощью [CCVSR](#)
- Поддержка функции Boundless Switching (бесконтактного переключения) – позволяет для переключения между различными приемниками просто перемещать курсор мыши через границу экрана
- Поддержка функции быстрого переключения – переключение за 0,3 секунды между подключенными к передатчику серверами в любом разрешении изображения
- "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 12 x 12 (максимум 144 дисплеев) 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, звука, 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
- Поддержка группирования до 4 устройств серии KE для возможности использования с множеством дисплеев
- Настраиваемые пользовательские и групповые разрешения для доступа и управления устройствами серии KE
- Контроль доступа к принимающему устройству (Rx) – пользователи локальной консоли (Tx) могут включить/отключить доступ к Rx-устройству, просто нажав кнопку управления доступом²

Примечание:

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

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

- Корпус соответствует стандартам IEC 60945 для использования в морских 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 1920 x 1200 при 60 Гц; 8-битный RGB (общая глубина цвета 24 бита)
 - Поддержка цифрового (DVI) или аналогового (VGA) видеовывода²
 - Поддержка звука – поддерживает стереодинамики и стереомикрофон
 - 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](#) 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.
- Примечание:
1. SFP-модуль ([2A-136G](#) / [2A-137G](#)) продается отдельно. Для получения информации о продукте, пожалуйста, обратитесь к дилеру компании ATEN.
 2. Для преобразования сигнала DVI в VGA требуется преобразователь DVI-I в VGA.

• Управление

- Интеграция с программным обеспечением для видеорегистрации событий ATEN [CCVSR](#)
- Программное обеспечение для централизованного управления устройствами серии KE – Matrix Manager ([CCKM](#)) 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 EDID Expert™ – функция выбирает оптимальные настройки EDID для плавного переключения и высокого качества отображения
- Экранное меню (OSD) на приемном устройстве позволяет настроить оба устройства (передатчик/приемник)
- 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)

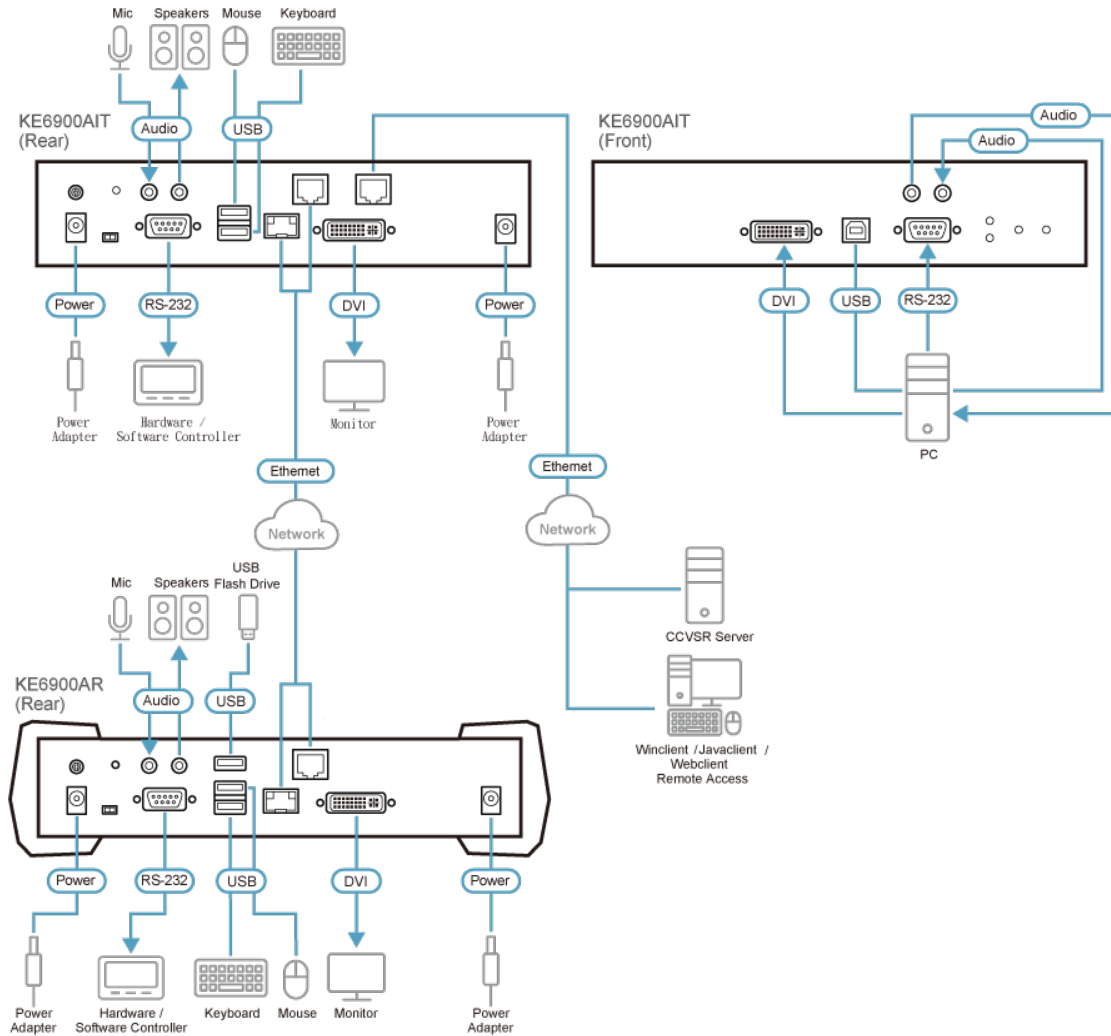
- Функция поддержки виртуальных носителей позволяет повысить производительность при работе с данными, идеально подходя для передачи файлов, установки исправлений для операционной системы, программного обеспечения и диагностического тестирования
- Поддержка DVD/CD приводов USB 2.0, запоминающих USB-устройств, жестких дисков и образов ISO
- Поддержка считывателя смарт-карт и карт общего доступа (CAC)

Спецификация

Разъемы	
Порты консоли	2 x гнезда USB тип A (белого цвета) 1 x гнездо DVI-I (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-I (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) 1 x слот SFP
Порты для Интернет	1 x гнездо RJ-45 (черного цвета)
USB порт	Нет
Переключатели	
Экранное меню	Нет
Видео	Нет
Графические средства	Нет
Сброс параметров	1 x полу-утопленная кнопка
Выбор режима	1 x ползунковый переключатель (режимы: Auto, RS-232 Config/Access Control, Local)
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	DC12V:12W:60BTU/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 1920 x 1200 при 60 Гц
Задержка	К КЕ: < 5 мс К ПК: < 50 мс
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	1.16 kg (2.56 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

► Diagram


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.