
KN4140v

40-портовый KVM-коммутатор с доступом по IP и поддержкой 1-локального/4-удаленных сеансов доступа и функцией Virtual Media



Разработанное компанией Aten новое поколение переключателей KVM over IP серии KN позволяет операторам получать доступ к локальной консоли и удаленный доступ по IP для мониторинга и доступа ко всему центру обработки данных по сети через веб-браузер. Кроме того, они поддерживают внеполосный доступ через внешний модем в случае аварии сети для поиска и устранения неисправностей на уровне BIOS.

Для того чтобы упростить управление и контроль центров обработки данных, в наши IP KVM-переключатели добавлена поддержка блейд-серверов и шасси. Также добавлены новые мощные функции, среди которых функция назначения питания, позволяющая назначать KVM-порты розеткам блока распределения питания ATEN и управлять питанием серверов с помощью интерфейса IP KVM-переключателей.

Кроме того, в IP KVM-переключатели добавлена поддержка нового программного обеспечения Control Center Video Session Recorder ([CCVSR](#)). Программа [CCVSR](#) регистрирует все операции, выполненные на серверах через IP KVM-переключатели. Все без исключения операции и изменения, от уровня BIOS до входа в систему, от запуска приложений до настройки операционной системы, регистрируются и сохраняются в защищенных видеофайлах, и могут быть использованы в качестве доказательств.

Функция виртуальной среды позволяет подключаться к USB-носителям, жестким дискам и приводам для чтения DVD/компакт-дисков на удаленных серверах – что позволяет администраторам без труда переносить файлы, устанавливать приложения, обновлять операционные системы или проводить диагностику в масштабах всей сети.

Расширенные возможности переключателей KVM over IP также включают: Доска сообщений, многооконный режим Panel Array Mode™ Mouse DynaSync™ Adapter ID.

Оснащенные двумя сетевыми интерфейсными платами и двумя источниками питания, IP KVM-переключатели отличаются высокой надежностью и обеспечивают круглосуточный удаленный доступ ко всем компьютерам серверной комнаты. В конструкции этого переключателя используются решения энергоэффективности, среди которых четыре датчика температуры, регулирующие работу шести вентиляторов, которые всегда работают с оптимальной скоростью, замедляясь и ускоряясь в зависимости от температуры в помещении, что позволяет снизить эксплуатационные расходы центра обработки данных за счет более эффективного использования энергии.

При использовании IP KVM-переключателей Aten системные администраторы могут управлять серверными и центрами обработки данных практически из любой точки мира, что сводит к минимуму расходы на командировки и MTTR (среднее время на ремонт), и обеспечивает высочайший уровень готовности служб центров обработки данных.

Совместимые соединительные кабели KVM:

[KA7120](#), [KA9120](#) соединительный KVM-кабель PS/2

[KA7170](#), [KA9170](#) соединительный KVM-кабель USB

[KA7130](#), [KA9130](#) соединительный KVM-кабель Sun

[KA7140](#), [KA9140](#) соединительный KVM-кабель последовательной связи

[KA7175](#) - соединительный KVM-кабель USB для виртуальных носителей

[KA7176](#) - соединительный KVM-кабель USB для виртуальных носителей с поддержкой звука

Описание

- **Оборудование**
- Высокая концентрация портов – разъемы RJ-45 и кабель Cat 5e/6 обеспечивают до 40 портов в корпусе 1U

- Одновременный общий доступ к одной локальной консоли и из четырех удаленных сеансов
- Два сетевых интерфейса со скоростью 10/100/1000 Мбит/с для резервирования соединения или работы с двумя отдельными IP-адресами
- Поддержка blade-серверов **НОВИНКА!**
- Поддержка PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) и последовательного подключения (RS-232)
- Локальная консоль обеспечивает поддержку клавиатуры и мыши PS/2 и USB
- Поддержка мультиплатформенных серверных сред: устройств последовательной передачи данных на базе Windows, Mac, Sun, Linux и VT100
- Поддержка звука
- Поддержка виртуальных носителей – позволяет отображать содержимое компакт-/DVD –дисков и других носителей на удаленном сервере
- Два источника питания
- Видео высокого разрешения – до 1600 x 1200 при 60 Гц, 32-битовая глубина цвета на локальной консоли; до 1600 x 1200 при 60 Гц, 24-битовая глубина цвета для сеансов удаленной связи, на расстоянии до 50 м
- Отслеживание и управление 40 компьютерами при одноуровневом или 640 компьютерами при двухуровневом каскадировании *

* KVM-переключатели с поддержкой каскадирования включают следующие модели: [CS9134](#), [CS9138](#), [CS88A](#), [KN1508](#), [KN1516](#), [KN1508A](#), и [KN1516A](#). Некоторые функции KVM over IP могут не поддерживаться, в зависимости от функциональных возможностей включенного в каскад KVM-переключателя

Управление

- Функция Мульти-дисплей для просмотра расширенного экрана на нескольких мониторах во время сеанса удаленного подключения
- До 64 зарегистрированных пользователей
- До 32 параллельных сеансов
- Защита окружающей среды - скорость вращения вентилятора меняется в зависимости от температуры
- Функция завершения сеанса – администраторы могут завершать текущие сеансы
- Регистрация событий и поддержка сервера регистрации на основе Windows
- Уведомления о важных событиях системы отправляются по электронной почте SMTP; кроме того имеется поддержка SNMP-фильтров и системного журнала
- Настраиваемые уведомления о событиях **НОВИНКА!**
- Возможность обновления прошивки
- Доступ по вспомогательному каналу – поддержка вызова/обратного вызова/отключения вызова модема **НОВИНКА!**
- Номер адаптера: хранение информации о портах позволяет администраторам переназначать серверы на другие порты без необходимости перенастраивать адаптеры и переключатели
- Режим совместного использования портов позволяет нескольким пользователям подключаться к серверу одновременно
- Интеграция с программным обеспечением управления ALTUSEN [CC2000](#)
- Функция назначения питания позволяет связывать KVM порты переключателя с розетками питания блоков распределения питания ATEN/ALTUSEN для удаленного управления питанием серверов через интерфейс переключателя **НОВИНКА!**
- Управление способами доступа через браузер (выключение браузера, http или https) **НОВИНКА!**
- Поддержка IPv6 **НОВИНКА!**
- Приложение PadClient обеспечивает мгновенный, удобный и безопасный удаленный доступ к серверам управления с использованием Ipad. Доступно бесплатно на Apple Store* **НОВИНКА!**

* PadClient работает под iOS 7(и выше) с KVM-коммутаторами компании ATEN серий KN2 и KN4, начиная с версии микропрограммы 1.7.162 (и выше)

Удобный интерфейс

- Локальная консоль и графические интерфейсы на основе браузера и AP представляют собой унифицированный многоязычный интерфейс, что позволяет снизить затраты на обучение пользователей и повысить производительность
- Поддержка клиентов различных платформ (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- Поддержка различных браузеров (IE, Mozilla, Firefox, Safari, Opera, Netscape)
- Интерфейс на основе браузера позволяет администраторам работать без предварительной установки программного обеспечения Java
- Пользователь может запускать несколько виртуальных удаленных рабочих столов для управления несколькими подключенными серверами из одного сеанса
- Панель Magic Panel
- Полноэкранный или настраиваемый по размеру и масштабу виртуальный удаленный рабочий стол
- Режим массива панелей доступен как для операторов локальных консолей, так и для удаленных пользователей
- Трансляция клавиатуры/мыши – входные данные с клавиатуры и мыши могут дублироваться на всех подключенных серверах **НОВИНКА!**
- Синхронизация видео с локальной консолью – информация EDID монитора локальной консоли хранится в соединительных кабелях KVM для оптимизации разрешения экрана **НОВИНКА!**

Улучшенная безопасность

- Поддержка удаленной идентификации: RADIUS, LDAP, LDAPS и MS Active Directory
- Поддержка сертификатов 128-битового SSL-шифрования и 1024-битового RSA-шифрования для безопасного входа из браузера.
- Поддержка гибкого шифрования дает возможность пользователям использовать любую комбинацию 56-битного DES, 168-битного 3DES, 256-битного AES, 128-битного RC4, или случайные варианты для независимого шифрования клавиатуры/мыши, видео и данных виртуального носителя
- Поддержка фильтра по IP/MAC
- Настраиваемые разрешения пользователей и группы пользователей для доступа к серверу и управления
- Утилита автоматического создания запросов на подпись сертификата и аутентификация сторонних сертификатов CA **НОВИНКА!**

Функция поддержки виртуальных носителей (Virtual Media)

- Функция поддержки виртуальных носителей позволяет организовать работу с файлами, устанавливать программное обеспечение и обновления для ОС, проводить диагностическое тестирование
- Работа с серверами с поддержкой USB на уровне операционной системы и BIOS
- Поддержка DVD/CD приводов, запоминающих устройств USB, жестких дисков и образов ISO

Виртуальный удаленный рабочий стол

- Настройка качества и допуска видео для оптимизации скорости передачи данных; возможность использования монохромных цветов, а также задания порогов и настроек шума для сжатия данных в условиях малой полосы пропускания
- Полноэкранное или оконное отображение видео
- Функция электронной доски сообщений позволяет удаленным пользователям общаться между собой
- Функция Mouse DynaSync™ – автоматическая синхронизация перемещения указателя мыши на локальном и удаленном компьютерах
- Поддержка макрокоманд выхода
- Экранная клавиатура с поддержкой нескольких языков
- Доступ на уровне BIOS
-

Спецификация

Компьютерные подключения	
Прямое	40
Максимальное значение	640 (через каскадное подключение)
Подключения к консоли	
Локальный	1
Дистанционный	4
Выбор порта	Нажимная кнопка, графический интерфейс пользователя, клавиша быстрого вызова
Разъемы	
Порты консоли	Гнездо SPHD-18 (желтого цвета) - 1 шт.
KVM порты	Гнездо RJ-45 (черного цвета) - 40 шт.
Питание	Гнездо переменного тока с 3 штырьками - 2 шт.
Порты LAN	Гнездо RJ-45 (черного цвета) - 2 шт.
PON	Гнездо RJ-45 (черного цвета) - 1 шт.
Модем	Гнездо RJ-45 (черного цвета) - 1 шт.
USB порт	Гнездо USB тип A (белого цвета) - 3 шт.
Аудио	Гнездо аудио - 2 шт.

Переключатели	
Сброс параметров	Полузаглубленная кнопка - 1 шт.
Питание	Круглодисковая кнопка - 2 шт.
Выбор порта	Нажимная кнопка - 2 шт.
Светодиодные индикаторы	
В сети	40 (Зеленого цвета)
Выбрано	40 (Красного цвета)
Питание	1 (Синего цвета)
Связь 10/ 100/ 1000 Мбит/с	2 (Красного/ Красного + Зеленого/ Зеленого цвета)
Эмуляция	
Клавиатура/ Мышь	PS/2/ USB (ПК, Mac, Sun)/ Последовательный
Видео	1600 x 1200 при 60 Гц
Интервал проверки	1-255 секунд
Номинальная входная мощность	100–240 В переменного тока; 50–60 Гц; 1,0А
Энергопотребление	115 В/ 54 Вт; 230 В/ 56 Вт
Температура и влажность	
Рабочая температура	0 - 50°C
Температура хранения	-20 - 60°C
Влажность	0 - 80% рт. ст. без образования конденсата
Физические свойства	
Корпус	Металлический
Масса	6.12 kg (13.48 lb)
Размеры (Д x Ш x В)	43.84 x 41.21 x 4.40 cm (17.26 x 16.22 x 1.73 in.)
Примечание	Обратите внимание, что для некоторых изделий монтируемых стойку, физические размеры (ШxГxВ) выражаются в формате (ДxШxВ).

Топологическая схема

