Simply Better Connections

KN1116v

16-портовый KBM-коммутатор с доступом по IP и поддержкой 1-локального/1-удаленного сеанса доступа (1920 x 1200)



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 USB0носителям, 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.

Кроме того, IP KVM-переключатели имеют следующие дополнительные функции: электронная доска сообщений, Panel Array Mode™, Mouse DynaSync™, номер адаптера и безопасный доступ к последовательным серверам. Безопасный доступ к последовательным устройствам включает сетевое оборудование, серверы UNIIX, серверы Linux, серверы Sun и много других последовательных консолей. С помощью этой функции вы можете выполнять установку без необходимости использовать дорогие последовательные аппаратные ключи.

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.

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.

Описание

- **Аппаратные характеристики**
- Высокая плотность портов – 16 разъемов RJ-45 в 1U корпусе
- Laptop USB-консоль (LUC) - специальный USB-порт для подключения ноутбука к консоли
- Одновременный общий доступ к одной локальной консоли и одному удаленному переключателю KVM over IP
- Две сетевых карты 10/100/1000 Мб/сек для резервирования LAN или двух IP
- Поддержка серверов blade
- Поддержка PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) and последовательного подключения (RS-232)
- Локальная консоль имеет поддержку PS/2 или USB клавиатуры и мыши
- Поддержка различных серверных платформ: Windows, Mac, Sun, Linux и последовательных устройств на основе VT100
- Поддержка аудио
- Функция Virtual Media позволяет удаленно передавать данные удаленно на сервер с таких устройств, как DVD/CD-ROM и т.д.

- Два блока питания
- Видео высокого разрешения – до 1600 x 1200@60Hz (40м с KVM адаптером KA7000 серии) /1920 x 1200* @ 60Гц (30м) ля локального и удаленного доступа
- Контроль и управление до 16 ПК при одноуровневом подключения, или до 256 ПК в случае 2-уровнего каскадирования.**

  * 1920 x 1200 только совместно с : KA7166, KA7168, KA7169, KA7175, KA7176, и KA7177
  ** Возможность каскадирования только совместно с: CS9134, CS9138, CS88A, KH1508, KH1516, KH1508A, и KH1516A
- **Управление**
- До 64 учетных записей - до 32 одновременных подключений
- Функция принудительного разрыва сессии - администратор может принудительно прервать выполнение сессии пользователем
- Система оповещения критических ошибок по электронной почте SMTP или SNMP, поддержка Syslog
- Обновляемое ПО
- Резервный доступ через Модем - поддержка входящих , исходящих звонков и обратного дозвона на входящий звонок (dial-in/dial out/dial back)
- Функция Adapter ID: позволяет администратору переподключать сервера между портами без повторной настройки адаптера и переключателя
- Функция Port Share позволяет нескольким пользователям получить доступ к серверу одновременно
- Интегрируется в систему централизованного управления Altusen CC2000
- Возможность подключения устройств управления электропитанием´ ATEN/ALTUSEN´ для удаленного контроля питания серверов через единый интерфейс переключателя KVM´
- Power Over the NET™ Интеграция удаленного управления питанием Power Over the NET™, а также поддержка дополнительного устройства распределения питания (PDU)
- Программы просмотра для управления доступом (Браузер, http, https)
- Совместимость IPv6
- **Пользовательский интерфейс**
- Интерфейс локальной консоли и, доступный через браузер и Windows приложения, удаленный графический интерфейс имеют унифицированную многоязыковую поддержку, что позволяет сократить время обучения и увеличить производительность
- Поддержка различных ОС (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- Поддержка различных браузеров: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- Браузерный пользовательский интерфейс, основанный на Web – технологии, позволяет администраторам решать задачи администрирования без предварительной установки Java программ
- Magic Panel – специальная скрытая панель управления с настраиваемо иконкой
- Экран удаленного сервера может быть открыт в полноэкранном или оконном (масштабируемом) режиме
- Многооконный режим Panel Array доступен как для локальных операторов консоли так и для удаленных пользователей
- Дублирование клавиатуры/мыши – ввод с клавиатуры и мыши может дублироваться на всех подключенных серверах
- Видеосинхронизация с локальной консолью – консоль автоматически получает´ настройки для монитора, которые хранятся в памяти адаптера KVM Adapter Cables
- **Повышенная безопасность**
- Поддержка удаленной идентификации: RADIUS, LDAP, LDAPS, и MS Active Directory
- Поддержка технологии шифрования данных TLS 1.2/RSA 2048-bit для обеспечения безопасности
- Разработка гибкого кодирования позволяет пользователям выбирать любую комбинацию 56-битового DES, 168-битового 3DES, 256-битового AES, 128-битового RC4 или другую комбинацию для независимого кодирования данных клавиатуры/мыши, видео и виртуального носителей
- Поддержка фильтрации по IP/MAC
- Конфигурирование прав доступа пользователей или групп пользователей
- Автоматизированная процедура создания CSR и идентификация CA сертификата с дополнительного устройства
- **Virtual Media**
- Функция Virtual media позволяет работать с файлами приложений, устанавливать и обновлять ОС, инсталлировать программное обеспечение, запускать диагностические тесты
- Работа с серверами через USB возможна как на уровне операционной системы так и BIOS
- Поддержка DVD/CD дисков, USB устройств хранения данных, жестких дисков и образов ISO
- **Виртуальный рабочий стол удаленного доступа**
- Качество видеосигнала может быть оптимизировано под возможности канала передачи данных; при низкой полосе пропускания могут быть установлен монохромный режим, изменен порог помех и степень сжатия данных
- Полноэкранный или масштабируемый режим видеоизображения
- Форум для общения удаленных пользователей
- Mouse DynaSync™ - автоматическая синхронизация курсоров мыши удаленного и локального компьютеров
- Поддержка дублирования клавиатуры
- Поддержка Exit Macros
- Экранная клавиатура с многоязыковой поддержкой
- Доступ на уровне BIOS

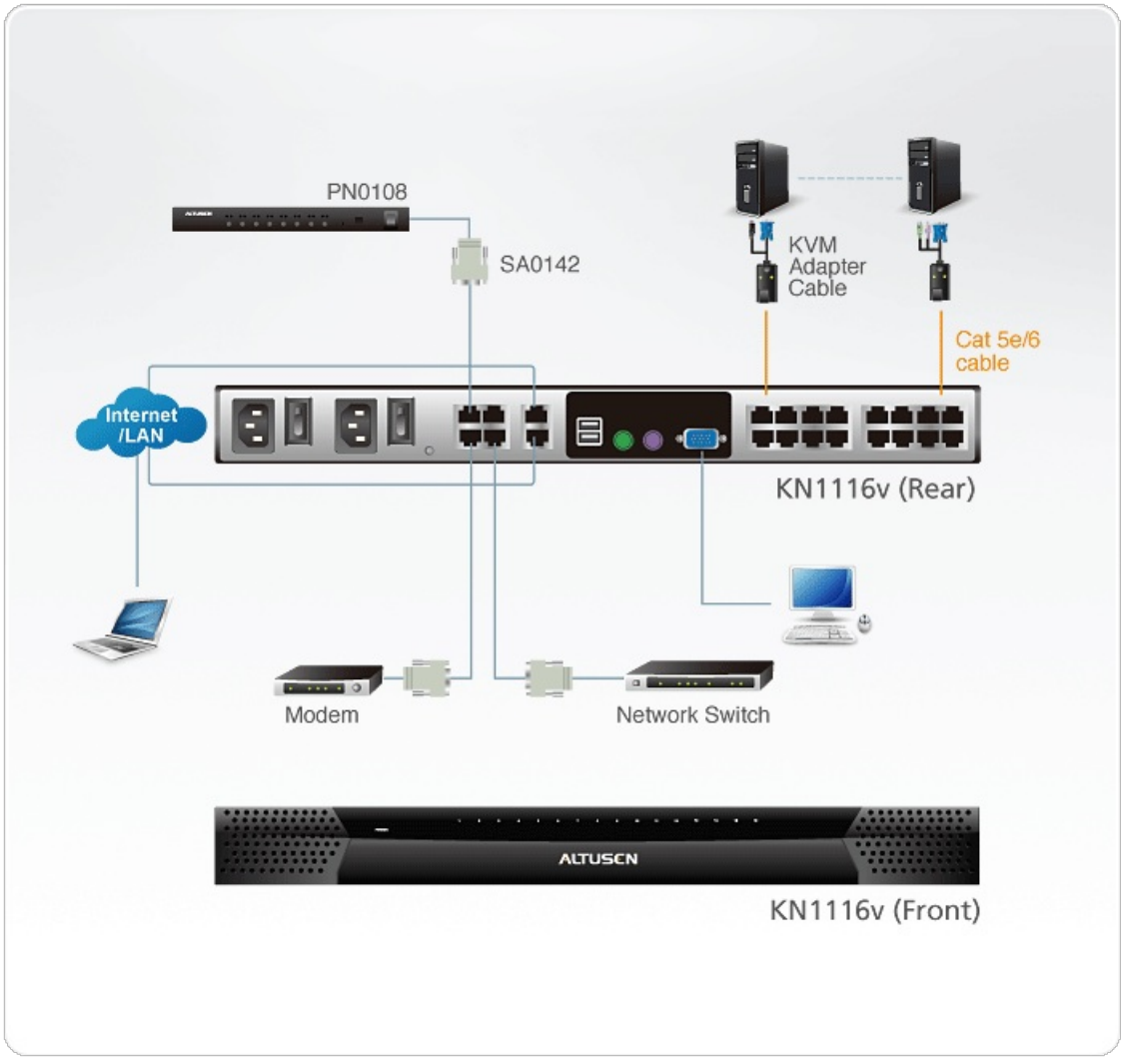
Спецификация

Компьютерные подключения	
Прямое	16

Максимальное значение	256 (через каскадное подключение)
Выбор порта	Нажимная кнопка, графический интерфейс пользователя, клавиша быстрого вызова
Разъемы	
Порты консоли	Гнездо USB тип A (белого цвета) - 2 шт. 6-контактное гнездо Mini-DIN (сиреневого цвета) - 1 шт. 6-контактное гнездо Mini-DIN (зеленого цвета) - 1 шт. Гнездо HDB-15 (синего цвета) - 1 шт.
KVM порты	Гнездо RJ-45 - 16 шт.
Питание	Гнездо переменного тока с 3 штырьками - 2 шт.
Порты LAN	Гнездо RJ-45 - 2 шт.
PON	Гнездо RJ-45 - 1 шт.
Модем	Гнездо RJ-45 - 1 шт.
Последовательный	Гнездо RJ-45 - 2 шт.
USB порт	Гнездо USB тип A (белого цвета) - 3 шт.
Порт USB консоли ноутбука (LUC)	Миниатюрное гнездо USB тип B (черного цвета) - 1 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	16 (Зеленого цвета)
Питание	1 (Синего цвета)
Связь 10/ 100/ 1000 Мбит/с	1 (Зеленого/ Зеленого/ Оранжевого цвета)
Эмуляция	
Клавиатура/ Мышь	PS/2/ USB (ПК, Mac, Sun)/ Последовательный
Видео	
Локальный	1600 x 1200 при 60 Гц (40 м с кабелем адаптера KVM серии KA7000); 1920 x 1200* при 60 Гц (30 м) DDC2B
Дистанционный	1600 x 1200 при 60 Гц (40 м с кабелем адаптера KVM серии KA7000); 1920 x 1200* при 60 Гц (30 м) DDC2B
Интервал проверки	1-255 секунд
Номинальная входная мощность	100–240 В переменного тока; 50–60 Гц; 1,0A

Энергопотребление	120 В/ 16 Вт; 230 В/ 17 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	3.60 kg (7.93 lb)
Размеры (Д x Ш x В)	43.84 x 28.78 x 4.40 cm (17.26 x 11.33 x 1.73 in.)
Примечание	Обратите внимание, что для некоторых изделий монтируемых стойку, физические размеры (ШхГхВ) выражаются в формате (ДхШхВ).

Топологическая схема



Simply Better Connections

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.