

KN1108v

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



Новое поколение KVM-коммутаторов серии KN от компании ATEN предоставляет пользователям доступ, как с локальной консоли, так и удаленный доступ по IP для мониторинга и управления всем центром обработки данных (ЦОД) с помощью локальной сети, используя веб-браузер. Кроме того, они поддерживают внеполосный доступ через внешний модем в случае аварии сети для поиска и устранения неисправностей на уровне BIOS.

Для осуществления контроля и управления всем ЦОД наши KVM-коммутаторы с доступом по IP поддерживают блейд-серверы и платформы с такими мощными новыми функциями, как взаимодействие по энергопитанию (Power Association). Это позволяет KVM-портам быть связанными с розетками блоков распределения питания (PDU) компании ATEN для управления энергопитанием подсоединенных серверов, с помощью встроенного пользовательского интерфейса.

Кроме того, теперь KVM-коммутаторы с доступом по IP поддерживают новое программное обеспечение для видеорегистрации событий ([CCVSR](#)). Оно записывает все действия на серверах, к которым осуществляются подключения с помощью KVM-коммутаторов с доступом по IP. Все операции и изменения, без каких-либо исключений, начиная с уровня BIOS и до входа в систему, от запуска программных приложений и до настройки операционной системы, записываются и сохраняются в специальном видеофайле, как факты.

Функция поддержки виртуальных носителей (Virtual Media) позволяет подключаться к носителям данных на USB-накопителях, жестких дисках и дисках DVD / CD, расположенных на удаленных серверах, что дает возможность администраторам без труда осуществлять передачу файлов, устанавливать приложения и обновления для ОС или проводить диагностику в масштабах всей сети.

Дополнительными возможностями KVM-коммутаторов с доступом по IP являются: электронная доска сообщений, режимы Array Mode™, Mouse Duplex™, а также безопасный последовательный доступ к серверу. Устройства с последовательным управлением, к которым обеспечивается безопасный доступ, включают в себя сетевое оборудование, UNIX-серверы, Linux-серверы, Sun-серверы и многие другие последовательные консоли. Это позволяет осуществлять установку без использования дорогостоящих последовательных адаптеров.

Обладая двумя сетевыми адаптерами и двумя источниками питания, продукты серии KN разработаны с повышенной надежностью и позволяют обеспечить удаленный доступ к подключенному оборудованию в режиме 24/7.

Используя KVM-коммутаторы с доступом по IP компании ATEN, системные администраторы могут управлять серверными помещениями и ЦОД практически из любой точки мира, что сводит к минимуму расходы на командировки и MTTR (среднего времени ремонта), и обеспечивает максимально возможную доступность существующих сервисов ЦОД.

Описание

- **Аппаратные характеристики**
- Высокая плотность портов – 8 разъемов RJ-45 в 1U корпусе
- **USB-консоль на базе ноутбука (LUC) - выделенный USB-порт для прямого подключения ноутбука, что упрощает работу с консолью**
- Одновременный совместный доступ к коммутатору с одной локальной консоли и из одного удаленного сеанса
- **Два сетевых интерфейса со скоростью 10/100/1000 Мбит/с для резервирования соединения или работы с двумя отдельными IP-адресами**
- **Поддержка blade-серверов**
- Поддержка PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) и последовательного подключения (RS-232)
- Локальная консоль поддерживает клавиатуры и мыши с интерфейсами PS/2 и USB

- Поддержка мультиплатформенных серверных сред: устройств последовательной передачи данных на базе Windows, Mac, Sun, Linux и VT100
- Поддержка звука
- Функция поддержки виртуальных носителей (Virtual Media) позволяет отображать DVD/CD и другие носители данных на удаленном сервере
- Сдвоенный источник питания
- Поддержка высокого разрешения изображения на локальной консоли и для удаленных подключений – до 1600 x 1200 при 60Hz (40м с KBM-адаптером KA7000 серии) / 1920 x 1200* при 60Гц (30м)
- Наблюдение и управление 8 компьютерами при одноуровневом подключении или 128 компьютерами при 2-уровневом каскадировании**

* 1920 x 1200 только совместно с : [KA7166](#), [KA7168](#), [KA7169](#), [KA7175](#), [KA7176](#) и [KA7177](#)

** KBM-коммутаторы совместимые для каскадного подключения: [CS9134](#), [CS9138](#), [CS88A](#), [KH1508](#), [KH1516](#), [KH1508A](#) и [KH1516A](#)

Управление

- Поддержка до 64 учетных записей пользователей с возможностью совместного использования управления 32-умя пользователями
- Функция завершения сеанса – администраторы могут завершать текущие сеансы
- Уведомление о критических событиях через SMTP email; SNMP trap и поддержка Syslog
- Возможность обновления встроенной микропрограммы
- Доступ по вспомогательному каналу - поддержка модема с возможностью вызова/обратного вызова/отключения вызова
- Функция идентификации адаптера (Adapter ID): сохранение информации о портах, позволяя администраторам переносить серверы на другие порты без необходимости перенастройки адаптеров и коммутаторов
- Режим совместного использования порта позволяет одновременно нескольким пользователям получить доступ к серверу
- Интегрирование с программным обеспечением для управления [CC2000](#)
- Поддержка функции взаимодействия по энергопитанию (Power Association), позволяющей KBM-портам быть связанными с розетками БРП (PDU) компании ATEN для удаленного управления энергопитанием
- Интеграция с использованием Power Over the NET™ для дистанционного управления питанием, а также поддержка сторонних блоков распределения питания (PDU)
- Управление способами доступа через браузер (выключение браузера, http или https)
- Совместимость с IPv6

Удобный интерфейс

- Локальная консоль, графический интерфейс на основе браузера и приложение для ОС, обладают унифицированным многоязычным интерфейсом, что позволяет сократить время обучения пользователей и повысить производительность
- Поддержка различных ОС (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- Поддержка различных браузеров: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- Интерфейс на основе браузера с применением обычной веб-технологии позволяет администраторам выполнять административные задачи без необходимости предварительной установки программного обеспечения Java
- Панель Magic Panel – специальная убираемая панель управления с настраиваемыми функциональными значками
- Полноэкранный или настраиваемый по размеру и масштабу виртуальный удаленный рабочий стол
- Режим Panel Array доступен как для операторов локальной консоли, так и для удаленных пользователей
- Трансляция действий клавиатуры/мыши - входные данные с клавиатуры и мыши могут дублироваться на всех подключенных серверах
- Синхронизация видео с локальной консолью - информация EDID монитора локальной консоли хранится в соединительных кабелях KVM для оптимизации разрешения экрана

Улучшенная безопасность

- Поддержка удаленной идентификации: RADIUS, LDAP, LDAPS, и MS Active Directory
- Поддержка шифрования данных с использованием TLS 1.2 и RSA 2048-битных сертификатов для обеспечения безопасного входа пользователей через браузер
- Возможность гибкого выбора метода шифрования позволяет пользователям использовать любую комбинацию 56-битного DES, 168-битного 3DES, 256-битного AES, 128-битного RC4 или случайные варианты для независимого шифрования данных клавиатуры/мыши, видео и виртуальных носителей
- Поддержка фильтрации по IP/MAC для повышенной безопасности
- Настраиваемые пользовательские и групповые разрешения для доступа к серверу и управления
- Утилита автоматического создания запросов на подпись сертификата и аутентификация сторонних сертификатов CA

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 USB-устройств, жестких дисков и образов ISO

Виртуальный удаленный рабочий стол

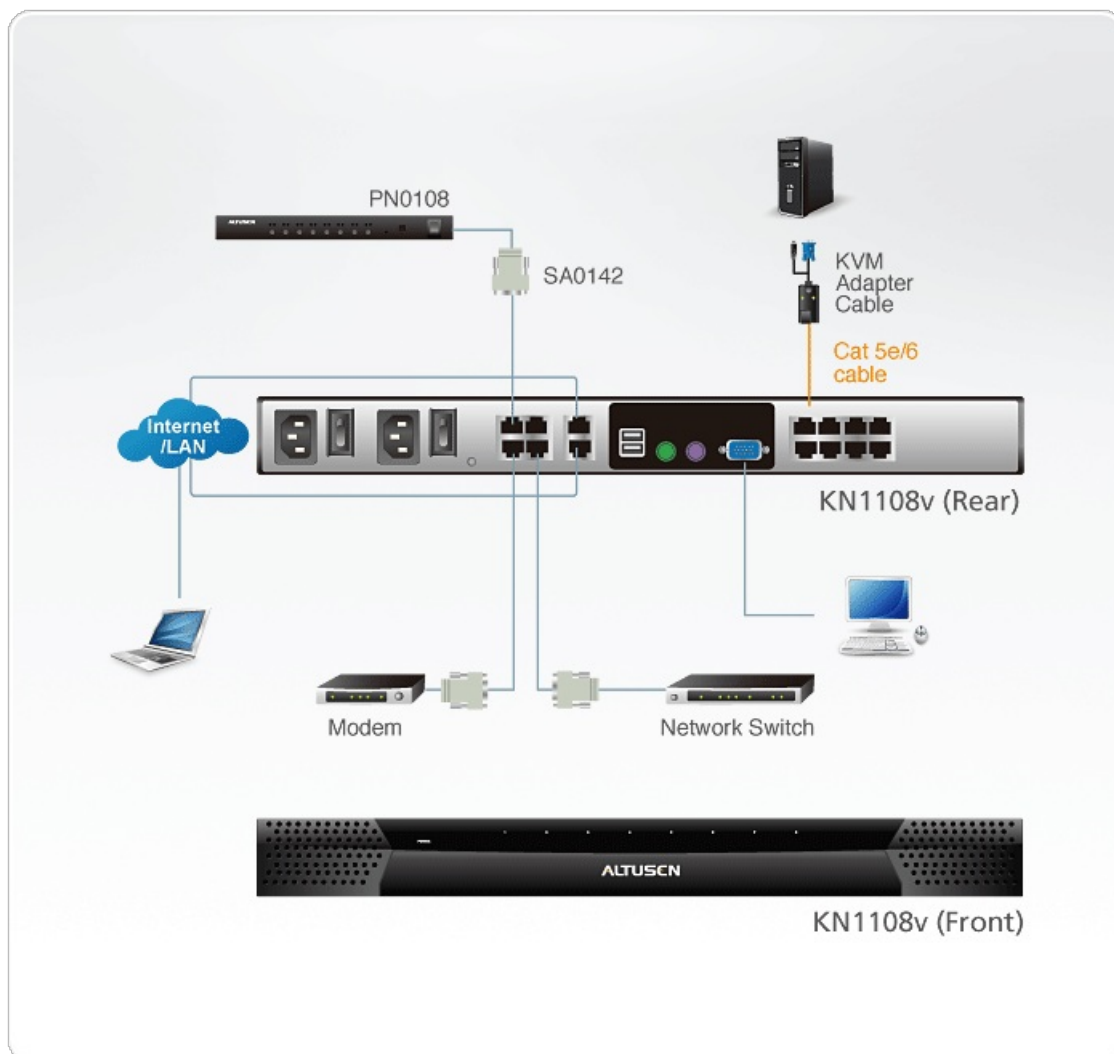
- Качество видеосигнала может быть оптимизировано под возможности канала передачи данных; при низкой полосе пропускания могут быть установлен монохромный режим, изменен порог помех и степень сжатия данных
- Полноэкранное или масштабируемое изображение
- Функция электронной доски сообщений позволяет удаленным пользователям общаться между собой
- Mouse DynaSync™ - автоматическая синхронизация курсоров мыши удаленного и локального компьютеров
- Поддержка конфигурируемой передачи комбинации клавиш с клавиатуры
- Поддержка макрокоманд выхода
- Экранная клавиатура с многоязыковой поддержкой
- Доступ на уровне BIOS

Спецификация

Компьютерные подключения	
Прямое	8
Максимальное значение	128 (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 - 8 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	8 (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; 1,0А
Энергопотребление	120 В/ 17 Вт; 230 В/ 17 Вт 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.
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	3.57 kg (7.86 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 (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.