

KN1108VA

8-портовый KVM-коммутатор с доступом по IP, поддержкой 1-локального/1-удаленного сеанса доступа и функцией Virtual Media (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 связывать KVM-порты с розетками блоков распределения питания (PDU) компании ATEN, для управления энергопитанием подсоединенных серверов с помощью встроенного пользовательского интерфейса.

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 выполняемые действия 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.

Кроме того, серия устройств KN совместима с консольными станциями с доступом по IP компании ATEN серии KA82. Серия устройств KA82, это аппаратные автономные консоли с помощью которых можно централизованно управлять несколькими устройствами серии KN. Это особенно подходит для сред, в которых не допускается использование ПК. Консольная станция с доступом по IP отличается компактной конструкцией высотой 0U и низким энергопотреблением для работы в режиме 24/7.

Функция поддержки виртуальных носителей (Virtual Media) позволяет подключаться к носителям данных на USB-накопителях, жестких дисках и дисках DVD / CD, расположенных на удаленных серверах. Это дает администраторам возможность 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 DynaSync™, функция «Идентификации адаптера» (Adapter ID), 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.

Для удаленного доступа разработаны клиенты под Windows, а для Java. Используя их из любого места в Интернете можно установить IP-соединение и выполнить удаленный вход. Кроме того, компания ATEN предоставляет приложение для iOS - PadClient, чей интуитивно-понятный интерфейс упрощает подключение к KVM-коммутатору, а также позволяет управлять компьютерами прямо с Вашего iPad. Для получения дополнительной информации посетите веб-страницу продукта [PadClient](#).

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

Описание

• Оборудование

- Высокая концентрация портов - использование разъемов RJ-45 позволяет разместить до 8 портов в корпусе высотой 1U
- USB-порт для консоли на базе ноутбука - выделенный USB-порт для непосредственного подключения ноутбука, повышающего удобство консольной работы
- Две отдельные шины для удаленного доступа к KVM-коммутатору по IP-подключению
- Два сетевых интерфейса со скоростью 10/100/1000 Мбит/с для резервирования соединения или работы с двумя отдельными IP-адресами
- Поддержка блейд-серверов
- Поддержка подключений PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) и последовательного подключения (RS-232)
- Локальная консоль обеспечивает поддержку PS/2 и USB-клавиатуры и мыши
- Поддержка мультитиплатформенных 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
- Видео высокого разрешения – до 1920 x 1200* при 60 Гц на локальной консоли и для удаленных подключений
- Наблюдение и управление 8 компьютерами при одноуровневом или 128 компьютерами при каскадном подключении**.

*1920 x 1200 только совместно с: [KA7166](#), [KA7168](#), [KA7169](#), [KA7175](#), [KA7176](#), [KA7177](#), [KA7170](#) и [KA7178](#)

** KVM-коммутаторы совместимые для каскадного подключения: [CS9134](#), [CS9138](#), [CS1308](#), [CS1316](#), [KH1508A](#) и [KH1516A](#)

• Управление

- Поддержка до 64 учетных записей пользователя 32-умя пользователями
- Поддержка совместного использования управления 32-умя пользователями
- Функция завершения сеанса – администраторы могут завершать текущие сеансы
- Регистрация событий и поддержка сервера регистрации на основе Windows
- 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 ATEN [CC2000](#)
- Интегрирование с программным обеспечением для видеорегистрации событий ATEN [CCVSR*](#)
- Поддержка консольных станций с доступом по IP компании ATEN ([KA8270](#) / [KA8280](#) / [KA8278](#) / [KA8288](#))
- Поддержка функции взаимодействия по энергопитанию (Power Association), позволяющей KVM-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

*Поддерживает запись операций выполняемых на компьютере с доступом через удаленные сеансы.

• 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 KVM-адаптерах для оптимизации разрешения экрана

• Улучшенная безопасность

- Высокоуровневая безопасность – поддержка стандартов безопасности FIPS 140-2 уровня 1, в которых используется встроенный криптографический модуль OpenSSL, сертифицированный FIPS 140-2 (сертификат № 1747, № 2398, № 2473)
- 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 DES, 3DES, AES, RC4 или случайных вариантов 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 и допуск видеоизображения могут быть настроены для оптимизации скорости передачи данных; возможность установки монохромной палитры, а также задания порогов и настроек шума для сжатия данных в условиях малой полосы пропускания
- Полноэкранный или масштабируемое изображение
- Функция электронной доски сообщений позволяет удаленным пользователям общаться между собой
- Поддержка функции 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

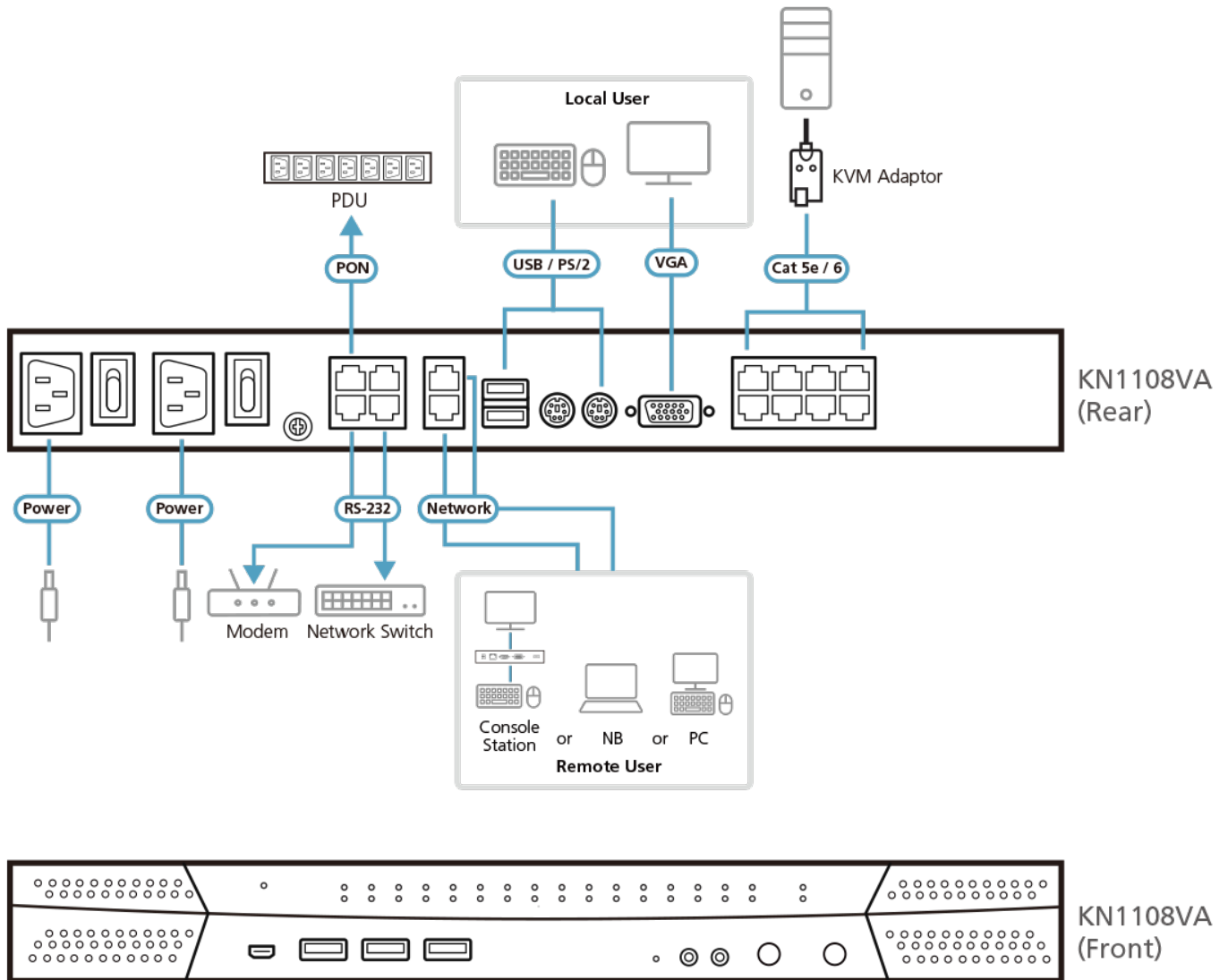
Спецификация

Подключения к консоли

Локальный	1
Дистанционный	1
Компьютерные подключения	
Прямое	8
Максимальное значение	128 (через каскадное подключение KVM)
Выбор порта	Кнопки передней панели, клавиша быстрого вызова, графический интерфейс пользователя
Разъемы	
Порты консоли	2 x гнезда USB, тип A 1 x 6-контактное гнездо Mini-DIN (сиреневого цвета) 1 x 6-контактное гнездо Mini-DIN (зеленого цвета) 1 x гнездо HDB-15 (синего цвета)
USB порт	3 x гнезда USB, тип A
Аудио	2 x гнезда аудио
Порт USB консоли ноутбука (LUC)	1 x гнездо mini-USB
KVM порты	8 x гнезд RJ-45
Последовательный	2 x гнезда RJ-45
PON	1 x гнездо RJ-45
Модем	1 x гнездо RJ-45
Порты LAN	2 x гнезда RJ-45
Питание	2 x IEC 60320/C14
Переключатели	
Выбор порта	2 x кнопки
Сброс параметров	1 x полуутопленная кнопка
Питание	2 x переключателя
Светодиодные индикаторы	
В сети	8 (зеленого цвета)
Связь 10/ 100/ 1000 Мбит/с	2 (красного/оранжевого/зеленого цвета)
Питание	2 (синего цвета)
Эмуляция	
Клавиатура/ Мышь	PS/2 / USB
Видео	
Локальный	1920 x 1200 при 60 Гц
Дистанционный	1920 x 1200 при 60 Гц
Интервал проверки	1-255 секунд
Номинальная входная мощность	100–240 В переменного тока; 50–60 Гц; 1 А
Энергопотребление	AC110V:13.6W:100BTU AC220V:14.5W:104BTU
Температура и влажность	
Рабочая температура	0 - 40°C
Температура хранения	-20 - 60°C
Влажность	0 - 80% рт. ст. без конденсата
Физические свойства	
Корпус	Металлический

Масса	3.52 kg (7.75 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.