

KN2124VB

24-портовый многоинтерфейсный KVM-переключатель с доступом по IP и поддержкой 1-локального/2-удаленных сеансов совместного доступа по кабелю Cat 5



KVM-переключатель с доступом по IP модели KN2124VB позволяет пользователям с локальной консоли, а также с помощью удаленного доступа по IP полноценно подключаться по сети к своему центру обработки данных и отслеживать его состояние. Устройства серии KN обладают превосходным разрешением изображения до 1920 x 1200 качества FHD, удвоенной скоростью передачи данных функции виртуальных носителей, встроенным криптографическим модулем OpenSSL, сертифицированным FIPS 140-2, со стандартом безопасности FIPS 140-2 уровня 1. Оснащение двумя встроенными сетевыми картами позволяет устройствам серии KN обеспечить надежность и постоянную возможность удаленного доступа ко всем серверам. Удаленный доступ к консоли для управления и эксплуатации можно получить из отдельного месторасположения с помощью WinClient / JavaClient*. Компания ATEN также предоставляет приложение для iOS – PadClient с интуитивно понятным интерфейсом, что делает подключение к KVM-переключателю с доступом по IP и управление компьютерами простым и выполняемым непосредственно с iPad пользователя. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, посетите веб-страницу PadClient.

При использовании внешнего модема KVM-переключатель обеспечивает внеполосный доступ для устранения неполадок на уровне BIOS, в случае неработоспособности локальной сети. Это позволяет ИТ-администраторам контролировать сетевые устройства в серверных помещениях (например, серверы, хранилища, маршрутизаторы и коммутаторы) в управляемых сетях, отделенных от основных/производственных сетей. Таким образом, при возникновении трудностей с доступом к сетевым устройствам через производственную сеть, администраторы могут получить доступ к ним через KVM-переключатель. В KVM-переключателе предусмотрено несколько внеполосных методов доступа, таких как прямое консольное подключение с локального компьютера, подключение с USB-консоли на базе ноутбука, подключение по телефонной сети общего пользования через модем или выделенное сетевое подключение через порт Ethernet (LAN).

Устройства серии KN могут быть интегрированы с программным обеспечением для централизованного управления компании ATEN [CC2000](#), обладающим лучшим удобством использования и расширенными возможностями. Используя консолидированные данные, навигацию по задачам и упрощенные меню, администраторы могут легко получать доступ, управлять и настраивать все ИТ-оборудование.

Также устройства серии KN совместимы с консольными станциями для KVM-переключателей с доступом по IP компании ATEN серии KA82. Устройства серии KA82 — это автономные консоли с непревзойденной защитой от вирусных угроз, заменяющие ПК или ноутбук, позволяющие пользователям удаленно получать доступ, отслеживать и управлять всеми серверами, подключенными к нескольким устройствам серии KN компании ATEN. Это особенно подходит для сред, в которых не допускается использование ПК. Кроме того, в пользовательском интерфейсе KVM-переключателей с доступом по IP серии KN реализована возможность работы с системами удаленного управления питанием БРП (PDU) компании ATEN.

Дополнительными эксклюзивными возможностями устройств серии KN являются: электронная доска сообщений, режим Panel Array Mode, функции Mouse DynaSync™ и идентификация адаптера (Adapter ID). KVM-переключатели с доступом по IP компании ATEN сэкономят время и деньги, позволяя администраторам управлять своими ЦОД практически из любой точки мира. Это поможет минимизировать транспортные расходы и стоимость MTTR (среднего времени ремонта), обеспечивая при этом максимально возможную доступность для существующих сервисов центра обработки данных.

Примечание:

Для более надежного управления и контроля мы рекомендуем использовать приложение WinClient или приложение JavaClient. В зависимости от конфигурации оборудования пользователя могут различаться производительность и удобство использования. Требуется минимум 8 ГБ ОЗУ, двухъядерный процессор и видеокарта с поддержкой OpenGL. Также убедитесь, что установлена последняя версия браузера.



Описание

• Аппаратное обеспечение

- Высокая концентрация портов – использование разъемов RJ-45 и кабеля Cat 5e/6 позволяет разместить до 24 портов в корпусе высотой 1U
- USB-порт для консоли на базе ноутбука (LUC) – выделенный USB-порт для непосредственного подключения ноутбука, повышающего удобство консольной работы
- 2 отдельных шины для удаленного доступа к KVM-переключателю 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 и последовательного подключения (RS-232)
- Поддержка многоплатформенных серверных сред: Windows, Mac, Sun, Linux и последовательных устройств на базе VT100
- Поддержка звука
- Сдвоенный источник питания
- Превосходное качество изображения – разрешение до 1920 x 1200 при 60 Гц, 24-битная глубина цвета; дальность передачи до 50 метров

- Возможность каскадного подключения – управление 512 компьютерами

• Управление

- Одновременное использование 1 локальной консоли и 2 независимых подключений к подсоединенным серверам
- Функция завершения сеанса – администраторы могут завершать текущие сеансы
- Интеграция с программным обеспечением для централизованного управления ATEN [CC2000](#) и программным обеспечением для записи видеосеансов [CCVSR](#)
- Поддержка до 64 учетных записей пользователей и возможность совместного использования управления 32-мя пользователями
- Энергосберегающий интеллектуальный вентилятор охлаждения – автоматическая регулировка скорости вращения вентилятора в зависимости от температуры
- Регистрация событий и поддержка сервера регистрации на основе Windows
- Уведомление о событиях – поддерживает уведомление по электронной почте SMTP, SNMP Trap и SMS (при использовании дополнительных мобильных устройств)
- Настраиваемые местоположения регистрации событий – журналы событий будут сохраняться на сервере журналов, сервере системного журнала и USB-накопителе
- Возможность обновления встроенной микропрограммы
- Внеполосный доступ – поддержка модемного входящего / исходящего / обратного 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
- Поддержка консольных станций для KVM-переключателей с доступом по IP компании ATEN (серии KA82xx)
- Поддержка функции взаимодействия по энергоснабжению (Power Association), связывающей KVM-порты с розетками БРП (PDU) компании ATEN для удаленного управления энергопитанием
- Поддержка IPv4, IPv6

• Удобный интерфейс

- Поддержка приложения PadClient на iPad для мобильного управления
- Режим Panel Array Mode™ – отслеживание всех портов на дисплее, разделенном на квадраты (как на локальной консоли, так и удаленных пользователей)
- Графические интерфейсы локальной консоли, доступа через браузер и в приложении, унифицированы и обладают многоязыковой поддержкой, снижая к минимуму время обучения пользователей и повышая производительность
- Поддержка клиентов различных платформ (Windows, Mac OS X, Linux и Sun)
- Поддержка различных браузеров – Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera и Netscape
- Интерфейс на основе браузера с применением обычной веб-технологии – позволяет администраторам выполнять административные задачи без необходимости предварительной установки программного обеспечения (такого как, Java)
- Поддержка веб-доступа к KVM-переключателю по IP-соединению с помощью средства просмотра WebClient на основе HTML5 – пользователи могут удаленно получить доступ ко всем подключенным серверам и ПК без установки Java или подключаемого модуля браузера
- Возможность запуска пользователем в одном сеансе нескольких виртуальных удаленных рабочих столов для управления несколькими подключенными серверами
- Полноэкранный или настраиваемый по размеру и масштабу виртуальный удаленный рабочий стол
- Трансляция действий клавиатуры/мыши – ввод с клавиатуры и мыши может одновременно дублироваться на все подключенные серверы
- Синхронизация видео с локальной консолью – информация EDID монитора локальной консоли хранится в соединительных кабелях (KVM-адаптерах) для оптимизации разрешения экрана

• Безопасность

- Высокий уровень безопасности – 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 аутентификации: RADIUS, LDAP, LDAPS и MS Active Directory
- Поддержка шифрования данных с использованием TLS 1.2 и 2048-битных сертификатов RSA 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 функции поддержки виртуальных носителей
- Поддержка фильтра по IP/MAC
- Настраиваемые пользовательские и групповые разрешения для доступа к серверу и управления
- Утилита автоматического создания запросов на подпись сертификата и аутентификация сертификатов сторонних центров сертификации (CA)

• 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
- Взаимодействие с серверами, оснащенными USB-портами, на уровне операционной системы и BIOS
- Поддержка DVD/CD приводов USB 2.0, запоминающих устройств USB, жестких дисков и образов ISO

• Виртуальный удаленный рабочий стол

- Функция "Электронная доска сообщений" (Message Board) – средство для взаимодействия удаленных пользователей
- Качество видео, такое как глубина монохромного цвета, настройки порога и шума, увеличение/уменьшение полосы пропускания, можно настроить для оптимизации скорости передачи данных
- Функция Mouse DynaSync™ – автоматическая синхронизация локальных и удаленных перемещений указателя мыши
- Экранная клавиатура с поддержкой нескольких языков
- Доступ на уровне BIOS для устранения неполадок

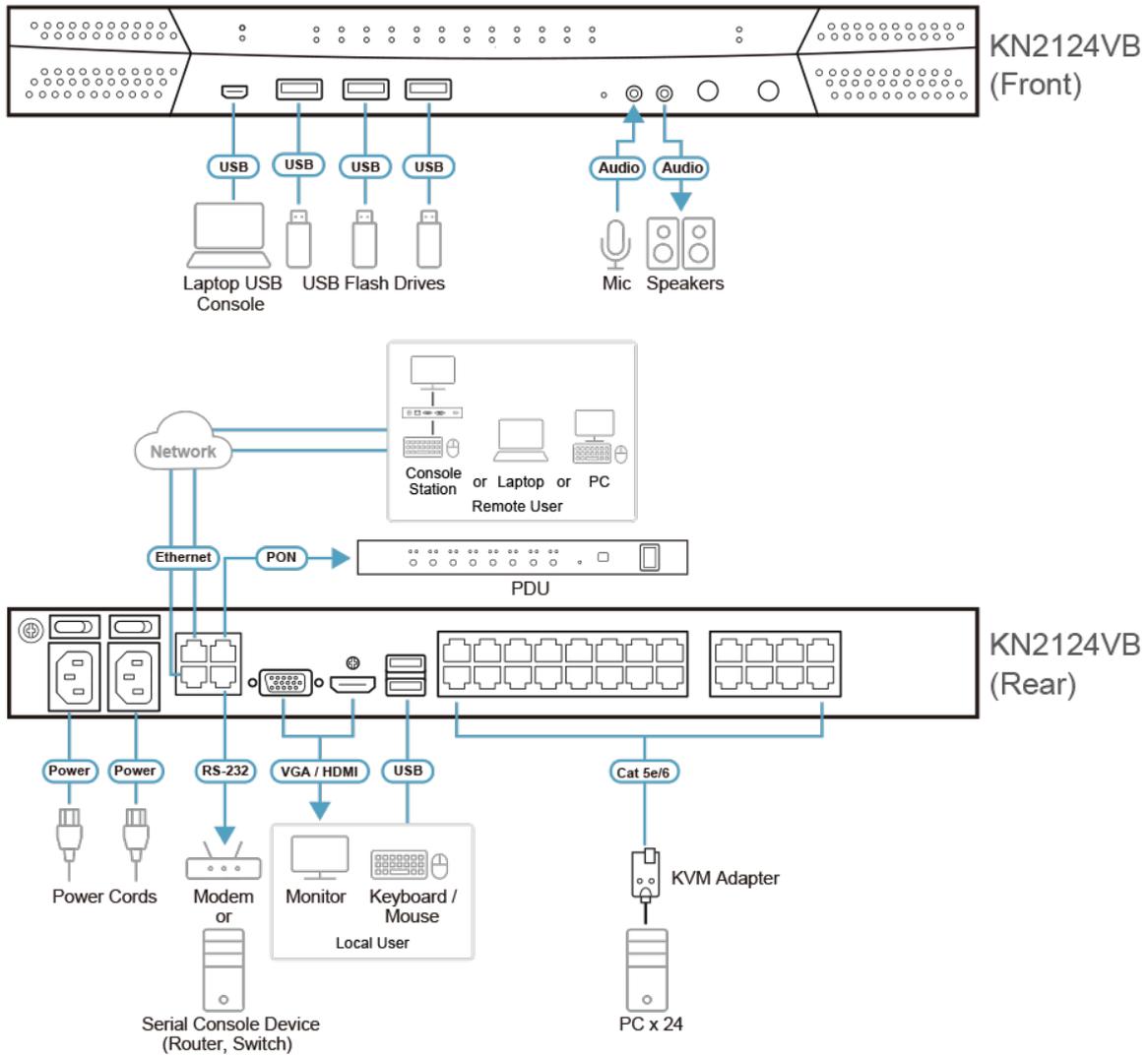
Спецификация

| | |
|-----------------------|---|
| Подключения к консоли | |
| Локальный | 1 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Дистанционный | 2 |
| Компьютерные подключения | |
| Прямое | 24 |
| Максимальное значение | 512 (через каскадное подключение) |
| Выбор порта | Кнопки передней панели, клавиша быстрого вызова, графический интерфейс пользователя |
| Разъемы | |
| Порты консоли | 2 x гнезда USB тип A (белого цвета) 1 x гнездо HDMI (черного цвета) 1 x гнездо VGA 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 USB Mini-B |
| KVM порты | 24 x гнезда RJ-45 |
| Последовательный | 1 x гнездо RJ-45 |
| PON | 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 полупрозрачная кнопка |
| Питание | 2 x переключателя |
| Светодиодные индикаторы | |
| В сети/ Выбрано | 24 (зеленого/оранжевого цвета) |
| Связь 10/ 100/ 1000 Мбит/с | 2 (красного/оранжевого/зеленого цвета) |
| Питание | 2 (зеленого 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 | 100–240В переменного тока; 50–60 Гц; 1А |
| Энергопотребление | AC110V:33W:208BTU/h AC220V:32.8W:207BTU/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. |
| 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 | 5.20 kg (11.45 lb) |
| Размеры (Д x Ш x В) | 43.36 x 41.21 x 4.40 cm (17.07 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



ATEN International Co., Ltd.

3F, No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijih 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.