



## IP KVM-переключатель ATEN KN4116VA 16-портовый KN4116VA

### Описание

KVM переключатель KN4116VA представляет собой построенное на базе протокола IP устройство KVM управления, которое позволяет локальному и удаленным операторам управлять множеством компьютеров.

Эксклюзивные возможности серии KN:

- Высокая степень безопасности - поддерживается стандарт безопасности FIPS 140-2 с уровнем 1
- Вдвое большая скорость передачи данных для устройств виртуальной среды
- Улучшенный графический процессор на основе FPGA матрицы с разрешением уровня Full HD, 1920 x 1200

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.

Устройства серии KN могут быть интегрированы с программным обеспечением для управления CC2000. С его помощью администраторы могут получать полный удаленный контроль над ЦОД и филиалами офисов, вне зависимости от их расположения. Это позволяет администраторам удаленно наблюдать и управлять всеми устройствами в сети, включая блейд-серверы и виртуальные машины.

Для осуществления контроля и управления всем ЦОД KVM-коммутаторы с доступом по IP компании ATEN поддерживают как отдельные блейд-серверы, так и платформы. Функция взаимодействия по энергопитанию (Power Association) позволяет связать KVM-порты с розетками блоков распределения питания (PDU) компании ATEN для управления энергопитанием, подсоединенных серверов с помощью встроенного пользовательского интерфейса

Дополнительными эксклюзивными возможностями KVM-коммутаторов с доступом по IP компании ATEN являются: электронная доска сообщений, режим Panel Array Mode™, функции Mouse DynaSync™ и идентификации адаптера (Adapter ID).

KVM-коммутаторы с доступом по IP компании ATEN сэкономят Вам время и деньги, позволяя управлять Вашим 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.

#### Комплект поставки:

- 1x KVM-коммутатор KN4116VA.
- 2x адаптера последовательного подключения SA0142 (RJ45-F to DB9-M; DTE to DCE)
- 2x кабеля питания.
- 1x комплект для монтажа в стойку.
- 2x фиксатора кабеля Lok-U-Plugs.
- 1x инструмент для монтажа фиксаторов Lok-U-Plug.
- 1x комплект ножек (4 шт.)



ООО «НАГ»  
**+7 (343) 379-98-38**  
sales@nag.ru

1x руководство пользователя.

## Доп. описание

### Особенности

### Оборудование

Высокая концентрация портов - использование разъемов RJ-45 позволяет разместить до 16 портов в корпусе высотой 1U.

USB-порт для консоли на базе ноутбука - выделенный USB-порт для непосредственного подключения ноутбука, повышающего удобство консольной работы.

Четыре отдельных 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 USB-клавиатуры и мыши

Поддержка мультиплатформенных серверных сред: устройств последовательной передачи данных на базе Windows, Mac, Sun, Linux и VT100

Поддержка звука

Сдвоенный источник питания

Видео высокого разрешения - до 1920 x 1200, 60 Гц, при 24-битной глубине цвета на локальной консоли и для удаленных подключений

Наблюдение и управление 16 компьютерами при одноуровневом или 256 компьютерами при каскадном подключении\*

\* KVM-коммутаторы совместимые для каскадного подключения: CS9134, CS9138, CS88A, KH1508, KH1516, KH1508A и KH1516A

\*При каскадном подключении возможно использование следующих KVM переключателей: ACS1208A, ACS1216A, CS1708, CS1716, CS1708A, CS1716A, KH1508, KH1516

### Управление

Поддержка до 64 учетных записей пользователей с возможностью совместного использования управления 32-умя пользователями

Энергосберегающий интеллектуальный вентилятор охлаждения с изменяемой скоростью вращения в зависимости от температуры

Регистрация событий и поддержка сервера регистрации на основе Windows

Уведомление о критических событиях через SMTP email; SNMP trap и поддержка Syslog

Настраиваемые уведомления о событиях

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 (ПО) для управления CC2000 и ПО для видеорегистрации событий (CCVSR)

Поддержка функции взаимодействия по энергопитанию (Power Association), связывающей KVM-порты с розетками PDU компании ATEN для удаленного управления энергопитанием.

Совместимость с IPv6.

### Пользовательский интерфейс

Поддержка эксклюзивного режима Panel Array Mode™, разработанного компанией ATEN для одновременного мониторинга доступа с локальной консоли и удаленных пользователей

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 клиентов различных платформ (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

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 дублироваться на все подключенные серверы

Синхронизация видео с локальной консолью - информация EDID монитора локальной консоли хранится в соединительных кабелях KVM для оптимизации разрешения экрана.

### **Обеспечение безопасности**

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 фильтра по IP/MAC

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 исправления на операционную систему, проводить диагностическое тестирование

Взаимодействие с серверами, оснащенными USB-портами, на уровне операционной системы и BIOS

Поддержка DVD/CD-дисководов, USB-носителей информации, жестких дисков персональных компьютеров и ISO-образов

### **Удаленный виртуальный рабочий стол**

Качество видео может быть настроено 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 масштабируемый образ изображения.

Функция электронной доски сообщений позволяет удаленным пользователям общаться между собой.

Функция Mouse DynaSync™ - автоматическая синхронизация локальных и удаленных перемещений указателя мыши.

Поддержка макрокоманд выхода.

Экранная клавиатура с поддержкой нескольких языков.

Доступ на уровне BIOS для устранения неполадок.