

## KL1116V

16-портовый Dual Rail KVM-коммутатор с ЖК дисплеем, использованием кабеля Cat 5, с доступом по IP и поддержкой 1-локального/удаленного пользовательского доступа



16-портовый Dual Rail KVM-коммутатор KL1116VN компании ATEN оснащен независимо выдвигающимися модулями 19" ЖК-монитора со светодиодной подсветкой и клавиатуры со встроенным тачпадом.

KVM-коммутатор KL1116VN позволяет операторам получать доступ для мониторинга и управления всем центром обработки данных (ЦОД), как с локальной консоли, так и удаленно с использованием IP-соединений и веб-браузера. Кроме того, обеспечивается поддержка внешнего модема для устранения неполадок на уровне BIOS, в случае отключения или отсутствия локальной сети.

Для осуществление контроля и управления всем ЦОД наш KVM-коммутатор KL1116VN поддерживает 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.

KVM-коммутатор KL1116VN теперь может взаимодействовать с программным обеспечением для видеорегистрации событий ([CCVSR](#)) и с программным обеспечением для централизованного управления ([CC2000](#)). Вне зависимости от того, где в мире находятся администраторы, с помощью [CC2000](#) им предоставляется полный контроль над удаленными ЦОД, позволяя на расстоянии осуществлять наблюдение и управление всеми устройствами в сети, включая платформы с блейд-серверами, отдельные блейд-серверы и виртуальные машины. Программное обеспечение для видеорегистрации событий ([CCVSR](#)) 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 Вам подключаться к носителям данных на USB-накопителях, жестких дисках и дисках DVD/CD, расположенных на удаленных серверах, что позволяет администраторам с легкостью переносить файлы, устанавливать приложения и обновления для ОС или выполнять диагностику по сети.

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), 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 поддержкой внешнего модема, KVM-коммутаторы с доступом по IP разработаны с повышенной надежностью и позволяют обеспечить удаленный доступ к всему подключенному оборудованию в режиме 24/7.

С помощью KVM-коммутаторов с доступом по IP от компании ATEN, ИТ-администраторы практически из любого места могут управлять оборудованием серверных комнат и центров обработки данных. При этом минимизируя транспортные расходы, среднее время восстановления (MTTR) и обеспечивая максимальную доступность для существующих сервисов центра обработки данных.

### KL1116VN: 19" LCD



#### Описание

- **Эксклюзивные возможности**

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

- **Оборудование**

- Эксклюзивная светодиодная подсветка - разработана компанией ATEN для улучшения освещения клавиатуры и тачпад-панели в условиях низкой освещенности
  - Интегрированная KVM-консоль с 19" ЖК-монитором со светодиодной подсветкой в выдвижном корпусе
  - Одна шина для локального и одна шина для удаленного доступа к KVM-коммутатору по IP-подключению
  - Компактно расположенные разъемы RJ-45 для подключения по кабелю Cat 5e/6
  - Поддержка KVM-адаптеров с автоматической конвертацией, что позволяет гибко комбинировать интерфейс (PS/2, USB, Sun и последовательные устройства) для управления всеми типами компьютеров
  - Дополнительный порт консоли - управление компьютерами может осуществляться с помощью встроенного ЖК-монитора или внешней консоли (монитор, USB-клавиатура и мышь)
  - Поддержка подключений PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) и последовательного подключения (RS-232)
  - Поддержка внешней USB-мыши
  - Двухрельсовый, выдвижной корпус высотой немного меньше 1U и зазорами с верхней и нижней стороны, для удобной эксплуатации в 1U-стойке
  - Функционал Dual Rail - ЖК-монитор выдвигается отдельно от клавиатуры/тачпада
  - Модуль ЖК-монитора вращается на 120 градусов, что позволяет выбрать удобный угол просмотра
  - Блокирование консоли - позволяет надежно фиксировать консоль, когда она не используется
  - Кнопка питания на ЖК-дисплее позволяет экономить электроэнергию и продлить срок его службы
  - Высокая концентрация портов - использование разъемов RJ-45 позволяет разместить до 16 портов в корпусе высотой 1U
  - Два сетевых интерфейса со скоростью 10/100/1000 Мбит/с для резервирования соединения или работы с двумя отдельными IP-адресами
  - Поддержка блейд-серверов
  - Поддержка мультиплатформенных серверных сред: устройств последовательной передачи данных на базе Windows, Mac, Sun, Linux и VT100
  - Видео высокого разрешения - до 1920 x 1200, 60 Гц, при 24-битной глубине цвета на внешней консоли и для удаленных дисплеев; до 1280 x 1024 при 75 Гц при переключении на встроенный ЖК-монитор
  - Наблюдение и управление 16 компьютерами при одноуровневом или 256 компьютерами при каскадном подключении\*
- \* KVM-коммутаторы совместимые для каскадного подключения: [CS1308](#), [CS1316](#), [KH1508A](#) и [KH1516A](#).

- **Управление**

- Поддержка до 64 учетных записей пользователей
- Поддержка до 32 одновременных входов (параллельных сеансов)
- Функция завершения сеанса - администраторы могут завершать любой удаленный сеанс
- Режим совместного использования портов позволяет нескольким пользователям одновременно подключаться к серверу
- Удаленное управление энергопитанием для подключенных блоков распределения питания (PDU) компании ATEN
- Интегрирование с программным обеспечением для управления [CC2000](#)

- Интегрирование с программным обеспечением для видеорегистрации событий ([CCVSR](#))\*
  - Регистрация событий и поддержка сервера регистрации на основе Windows
  - Журнал локальных событий
  - Возможность обновления микропрограммы
  - Поддержка IPv6
  - [Уведомление о критических событиях через SMTP email; SNMP trap и поддержка Syslog](#)
  - [Настраиваемые уведомления о событиях](#)
  - Доступ по вспомогательному каналу - поддержка модема с возможностью вызова/обратного вызова/отключения вызова
  - [Функция "Идентификации адаптера": сохранение информации о портах, позволяя администраторам переносить серверы на другие порты без необходимости перенастройки адаптеров и коммутаторов](#)
- \* Поддерживает запись действий на компьютерах с доступом через удаленные сеансы
- 
- **Удобный интерфейс**
  - Удобное переключение между компьютерами при помощи кнопок, экранного меню и графического интерфейса пользователя на основе браузера
  - Локальная консоль, графический интерфейс на основе браузера и приложение для ОС, представляют собой унифицированное многоязычное средство управления, что позволяет снизить затраты на обучение пользователей
  - Поддержка клиентов различных платформ (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
  - Поддержка различных браузеров: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
  - Пользовательский интерфейс на основе только Web-технологий позволяет администраторам выполнять задачи без предустановленного программного обеспечения Java
  - [Поддержка эксклюзивного режима Panel Array™ Mode – для отображения в виде сетки рабочих столов всех подключенных портов, как на локальном, так и на удаленном экране](#)
  - [Трансляция действий клавиатуры/мыши - сигналы клавиатуры и мыши могут одновременно дублироваться на всех подключенных серверах](#)
  - Запуск нескольких сеансов виртуальных удаленных рабочих столов для одновременного управления несколькими серверами
  - Полноэкранный или настраиваемый по размеру и масштабу виртуальный удаленный рабочий стол
  - [Синхронизация видео позволяет сохранять информацию EDID монитора локальной консоли в KBM-адаптерах для оптимизации разрешения экрана](#)
- 
- **Улучшенная безопасность**
  - [Поддержка удаленной идентификации: RADIUS, LDAP, LDAPS и Microsoft Active Directory](#)
  - Поддержка сертификатов шифрования TLS 1.2 и 2048-битного RSA для обеспечения безопасного входа пользователей через браузер
  - Поддержка гибкого шифрования дает возможность пользователям использовать любую комбинацию 56-битного DES, 168-битного 3DES, 256-битного AES, 128-битного RC4 или случайные варианты для независимого шифрования данных с клавиатуры/мыши, видео и функции виртуальных носителей
  - Настраиваемые разрешения пользователей и группы пользователей для доступа к серверу и управления
  - Утилита автоматического создания запросов на подпись сертификата и аутентификация сторонних сертификатов CA
  - Фильтр IP/MAC для повышения уровня безопасности
- 
- **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
  - Работа с серверами с поддержкой USB на уровне операционной системы и BIOS
  - [Поддерживает DVD/CD-дисководы, USB-носители информации, жесткие диски персональных компьютеров и ISO-образы](#)
  - Поддержка считывателя смарт-карт/карт общего доступа (CAC)
- 
- **Виртуальный удаленный рабочий стол**
  - Качество видео может быть настроено для оптимизации скорости передачи данных; глубина цвета, пороговые значения и настройки шума снижают объем передаваемых данных для уменьшения ширины полосы пропускания

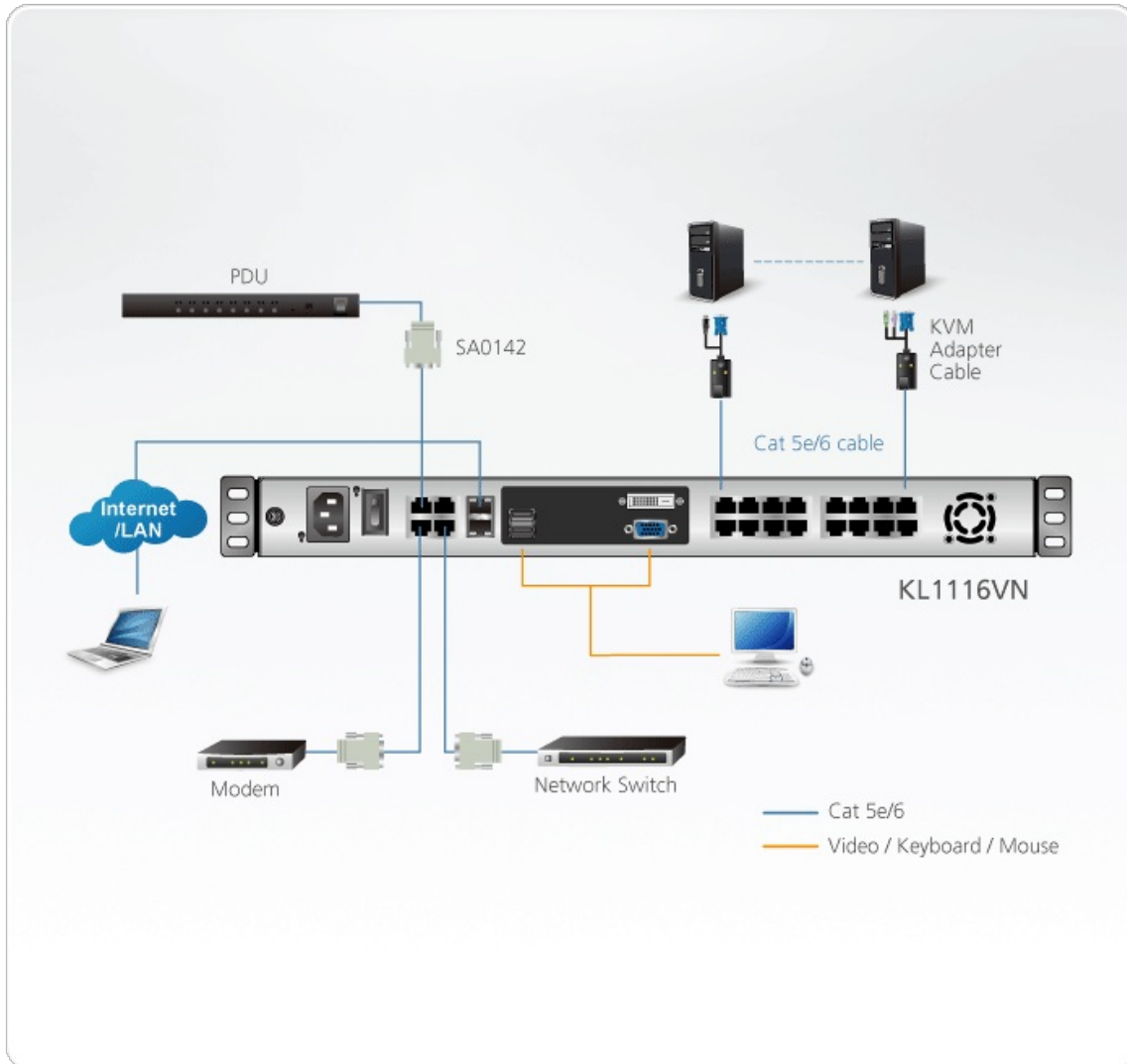
- Полноэкранное или масштабируемое изображение
- Функция электронной доски сообщений позволяет вошедшим пользователям общаться друг с другом
- Функция Mouse DynaSync™ – автоматическая синхронизация локальных и удаленных перемещений указателя мыши
- Поддержка макрокоманд выхода
- Экранная клавиатура с поддержкой нескольких языков
- Доступ на уровне BIOS для устранения неполадок

## Спецификация

Компьютерные подключения	
Прямое	16
Максимальное значение	256 (через каскадное подключение KVM)
Подключения к консоли	
Локальный	1
Дистанционный	1
Выбор порта	Экранное меню, клавиша быстрого вызова, кнопки передней панели
Разъемы	
Порты консоли	2 x гнезда USB, тип А (белого цвета) 1 x гнездо DVI-D (белого цвета) 1 x гнездо HDB-15 (синего цвета)
KVM порты	16 x гнезд RJ-45
Питание	1 x IEC 60320/C14
Порт для подключения внешней мыши	1 x гнездо USB, тип А (белого цвета)
Порты LAN	2 x гнезда RJ-45
PON	1 x гнездо RJ-45
Модем	1 x гнездо RJ-45
Последовательный	2 x гнезда RJ-45
Переключатели	
Питание	1 x переключатель
Питание ЖК дисплея	1 x кнопка
Настройка параметров ЖК дисплея	4 x кнопки
Выбор порта	16 x кнопок
Сброс параметров	1 x полуутопленная кнопка
Светодиодные индикаторы	
В сети	16 (зеленого цвета)

Выбрано	16 (оранжевого цвета)
Питание	1 (синего цвета)
Блокировка	1 x Num Lock (зеленого цвета) 1 x Caps Lock (зеленого цвета) 1 x Scroll Lock (зеленого цвета)
10/100/1000 Мбит/с	2 (10: оранжевого / 100: оранжевого и зеленого / 1000: зеленого)
Питание ЖК дисплея	1 (оранжевого цвета)
Эмуляция	
Клавиатура/ Мышь	PS/2; USB
Видео	1280 x 1024 при 75 Гц; DDC2B (локальное); 1920 x 1200 при 60 Гц; DDC2B (удаленное)
Спецификации панели	
Размер экрана	19"
Разрешение	1280 x 1024 при 75 Гц
Шаг пикселя	0.294 мм x 0.294 мм
Время отклика	5 мс
Угол обзора	170° (по горизонтали), 160° (по вертикали)
Коэффициент контрастности	1000:1
Поддержка цвета	16.7М цветов
Яркость	250 кд/м <sup>2</sup>
Интервал проверки	1-255 сек.
Номинальная входная мощность	100-240 В переменного тока; 50-60 Гц; 1 А
Энергопотребление	AC110V:32.1W:157BTU AC220V:32.4W:158BTU
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	15.28 kg ( 33.66 lb )

Размеры (Д x Ш x В)	48.00 x 70.12 x 4.40 cm (18.9 x 27.61 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.