Simply Better Connections

# CN9950

1-портовый 4K DisplayPort KVM-переключатель с доступом по IP и поддержкой 1-локального/удаленного сеанса совместной работы






**Защитите свою новую реальность с помощью защищенного от взлома прямого соединения**

CN9950 обладает возможностью подключения по IP для удаленного доступа к выделенному ПК/серверу на уровне BIOS через прямое сетевое соединение, защищенное от взлома. По сравнению с предыдущими моделями в нем улучшено качество визуального отображения до разрешения 4K DCI за счет использования графического процессора на основе FPGA-матрицы. Он обеспечивает безопасный удаленный доступ к цифровому изображению, звуку и функции поддержки виртуальных носителей, облегчая мгновенный обмен файлами и обновления системы по сети без необходимости установки или настройки дополнительного программного обеспечения.

KVM-переключатель с доступом по IP модели CN9950 идеально подходит для организаций и компаний с расположенными по миру несколькими офисами, объединяя с помощью непрерывного соединения локальные и удаленные рабочие места, без каких-либо ограничений или потери производительности. Это безопасное и практичное решение, помогающее компаниям оставаться на плаву во время экономического спада или глобального кризиса.

Simply Better Connections

LAN/Power Redundancy

Superior Visual Quality

Audio Enabled

Virtual Media

Virtual Reboot

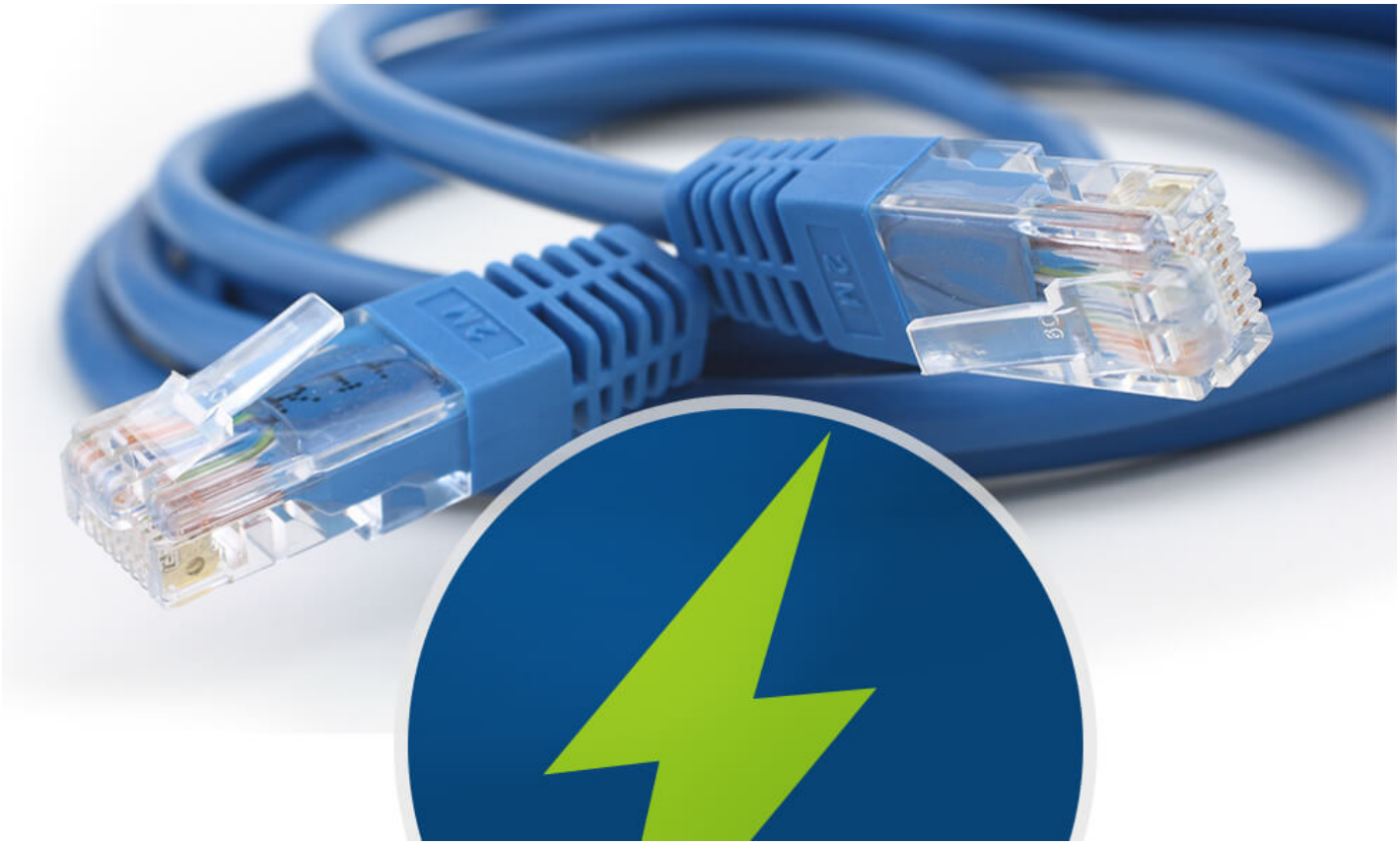



**Защищенный удаленный доступ, где бы вы ни находились**

CN9950 обеспечивает прямое соединение на уровне BIOS с выделенным ПК/сервером, предоставляя мгновенный удаленный доступ из различных месторасположений без необходимости установки или настройки дополнительного программного обеспечения.

**Двойное подключение к локальной сети / резервирование питания**

CN9950 обладает возможностью сдвоенного подключения к локальной сети и питанию, что повышает надежность системы за счет обеспечения бесперебойной работы в любых непредвиденных обстоятельствах. Разъемы питания закреплены с помощью винтовой фиксации, обеспечивая надежность соединения при переключении питания в случае сбоя. При этом состояние питания можно легко определить по светодиодным индикаторам.






**Функция поддержки виртуальных носителей для быстрых обновлений системы**

В CN9950 реализована функция авторизованной поддержки виртуальных носителей для запуска приложений и установки программного обеспечения по сети. Это особенно полезно для диагностики и устранения проблем с сетью и BIOS, а также для выполнения обновлений программного обеспечения и исправлений для поддержания вашей системы в актуальном состоянии.

**Подключение по цифровому и релейному каналу в случае непредвиденных обстоятельств**

CN9950 оснащен встроенным 5-контактным терминальным разъемом управления. Он предназначен для входящего цифрового (DI) соединения, позволяющего отслеживать системные предупреждения (от термометра, датчика влажности / двери), а также релейного соединения для работы функции виртуального включения. С ее помощью можно удаленно перезагрузить ПК/сервер, на котором произошел сбой или зависание, обеспечивая постоянную доступность системы, используемой в критически важных применениях.



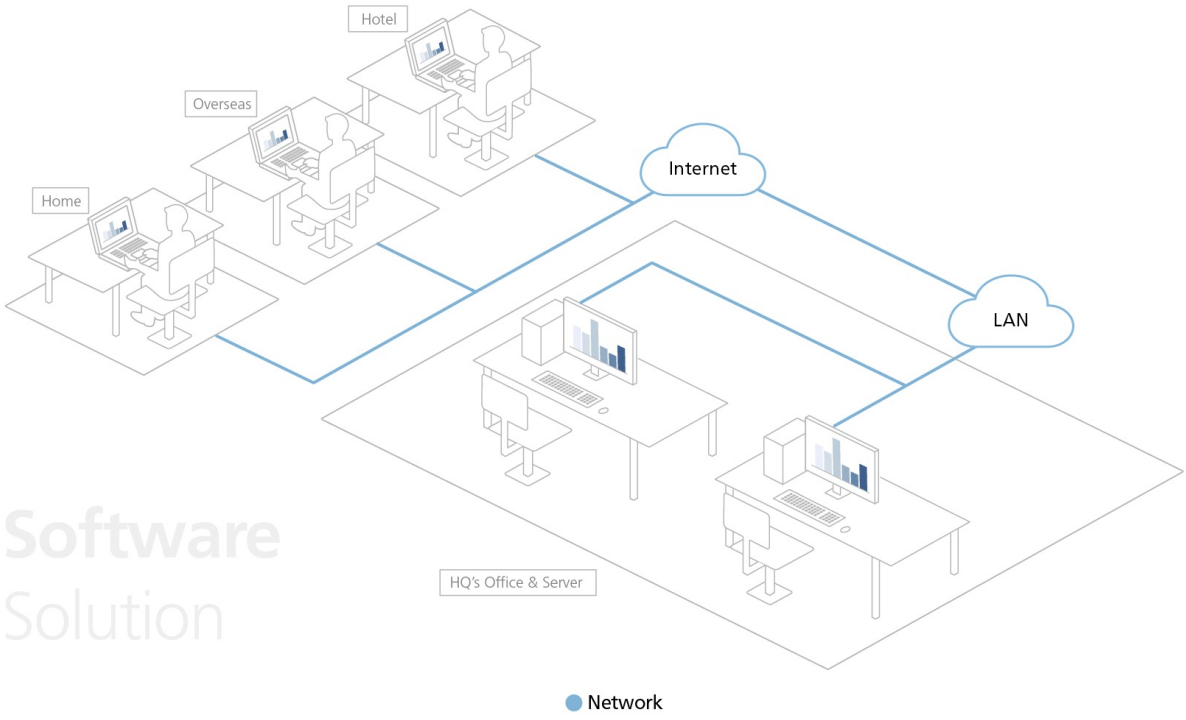

**Применения**

CN9950 идеально подходит для использования в диспетчерских и разно-отраслевых серверных помещениях, а также при необходимости работы из дома.




**Защищенное от взлома решение для удаленного доступа в действии**

В отличии от решений сторонних производителей, таких как протокол RDP (Remote Desktop Protocol) и система удалённого доступа к рабочему столу компьютера VNC (Virtual Network Computing), KVM-переключатель с доступом по IP не требует дополнительных драйверов/программ и может работать независимо от функционирующей операционной системы, даже когда ПК/ сервер находится на уровне входа в BIOS. KVM-доступ к ПК/серверу основан на прямом соединении с клавиатурой, мышью и экраном, а связь между ним и удаленной рабочей станцией надежно защищена с помощью шифрования. Для обеспечения безопасности данных и рабочего процесса от начала до конца, такой способ удаленного доступа, основанный на оборудовании, отделен от действующей операционной сети. В случае чрезвычайной ситуации он позволяет удаленно выполнять перезагрузку системы на ПК/сервере и установку обновлений программного обеспечения. Поэтому, не может быть никаких опасений относительно утечки данных, проникновению через «бэкдоры» или кибератаки любой формы, что просто не может быть гарантировано при программном решении.




**Сравнение продуктов**

### Описание

KVM-переключатель с доступом по IP модели CN9950 позволяет получить удаленный доступ к цифровому изображению, звуку и функции поддержки виртуальных носителей на ПК или рабочей станции, поддерживая DisplayPort-разрешение изображения до 4K DCI (4096 x 2160 при 30 Гц) как на локальной, так и на удаленной консоли. Благодаря использованию графического процессора на основе FPGA-матрицы KVM-переключатель CN9950 выдает наилучшее качество изображения для удобства работы пользователя. Также для возможности управления по последовательному соединению обеспечивается поддержка стандарта RS-232.

Для удобства работы, расположенный на передней панели порт мини-USB, оснащен функциональностью LUC (Laptop USB Console, USB-консоли на основе ноутбука). Просто подсоединив ноутбук к данному порту, пользователи могут получить доступ к любому ПК/серверу, что позволяет сделать текущее обслуживание более удобным, одновременно избежать необходимости в дополнительном мониторе, клавиатуре и мыши.

Для обеспечения бесперебойного подключения CN9950 оснащен двумя разъемами для локальной сети (LAN), а также возможностью подсоединения двух источников питания, что сделает его работу в серверном помещении непрерывной и эффективной. Для мониторинга состояния устройства, реализованная в нем функция определения состояния питания автоматически отправляет уведомления о событиях, в случае отключения устройства (например, сбой питания). Кроме того, в CN9950 предусмотрен 5-контактный терминальный разъемом управления для входящего релейного / цифрового (DI) соединения, позволяющий удаленно перезагружать локальный сервер и получать входящие цифровые данные от подключенного сигнального устройства для уведомления о критических событиях.

Для упрощения удаленного управления, 4K DisplayPort KVM-переключатель CN9950 поддерживает доступ к удаленному рабочему столу с помощью инструмента WebClient Viewer с графическим веб-интерфейсом, без необходимости установки дополнительных программных приложений. Кроме того, единый многоязычный интерфейс может сократить время обучения пользователей и повысить производительность.

KVM-переключатель CN9950 идеально подходит для центров обработки данных, серверных и диспетчерских для управления удаленным доступом в отраслях, требующих высокого качества изображения и многозадачности. Например, для организаций и компаний с расположенными по миру несколькими офисами, где он может функционировать в качестве моста между локальными и удаленными рабочими местами.

- Оборудование
  - Поддержка DisplayPort разрешения до 4K DCI (4096 x 2160 при 30 Гц)*
  - Порт мини-USB на передней панели с функциональностью LUC (USB-консоли на основе ноутбука)
  - Компактный и изящный дизайн корпуса для оптимизации полезности использования пространства
  - Поддержка 5-контактного терминального разъема управления по релейному / цифровому (DI) подключению для мониторинга окружающей среды и для виртуальной перезагрузки ПК в случае сбоя
  - Наличие графического FPGA-процессора для наилучшего качества изображения и повышенной передачи количества кадров в секунду, обеспечивающей быстрый отклик в отображении
  - Два сетевых интерфейса со скоростью 10/100/1000 Мбит/с для резервирования соединения или работы с двумя отдельными IP-адресами
  - Два подключения к источникам питания и локальной сети для резервирования
  - Обеспечивает доступ по IP к DisplayPort KVM-переключателям, не имеющим встроенного IP-функционала

- Доступ к CN9950 через встроенное средство просмотра последовательных подключений или через стороннее программное обеспечение (например, PuTTY) для сеансов Telnet и SSH

  * Передача звука не поддерживается через DisplayPort KVM-переключателя CN9950 и может осуществляться только через аудиопорты 3,5 мм.

## Управление

- Соответствие стандартам RS-232 для управления по последовательному подключению
- До 64 учетных записей пользователей – до 32 одновременно работающих пользователей
- Управления правами консольного доступа
- Функция завершения сеанса – администраторы могут завершать текущие сеансы
- Регистрация событий и поддержка сервера регистрации на основе Windows
- Регистрация событий – CN9950 может регистрировать все происходящие на нем события и записывать их в базу данных с возможностью поиска
- Важные события системы отправляются по электронной почте и с помощью ловушек SNMP; также имеется поддержка системного журнала (Syslog)
- Возможность удаленного обновления микропрограммы
- Поддержка Out of Band – доступ к CN9950 через его последовательный порт по коммутируемому соединению
- Режим совместного локального/удаленного использования позволяет предоставлять удобные права совместного или исключительного доступа к консоли
- Режим совместного использования портов позволяет нескольким пользователям одновременно подключаться к серверу
- Поддержка DDNS – позволяет сопоставить динамический IP-адрес, назначенный сервером DHCP, с именем хоста
- Поддержка экспорта/импорта учетных записей пользователей и параметров конфигурации
- Включение/выключение доступа через браузер
- Поддержка IPv6
- Интеграция с программным обеспечением управления ATEN CC2000
- Интеграция с программным обеспечением для видеорегистрации событий ATEN CCVSR

## Удобный интерфейс

- Средства управления на основе браузера и программ для ОС представляют собой унифицированный многоязычный интерфейс, что позволяет снизить затраты на обучение пользователей и повысить производительность
- Поддержка клиентов различных платформ (Windows, Mac, Linux, Sun)
- Поддержка различных браузеров (IE, Firefox, Safari, Opera, Chrome)
- Пользовательский интерфейс на основе только Web-технологий позволяет администраторам выполнять задачи без предустановленного программного обеспечения Java
- Полноэкранный, изменяемый или масштабируемый виртуальный удаленный рабочий стол
- Функция настройки быстрого запуска Magic Panel

## Средства повышенной безопасности

- Поддержка считывателя смарт-карт/карт общего доступа (CAC)
- Поддержка внешней идентификации: RADIUS, LDAP, LDAPS и MS Active Directory
- Поддержка шифрования с использованием TLS 1.2 и 2048-битных сертификатов 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
- Поддержка фильтра IP/MAC
- Поддержка защиты паролем
- Закрытые ключи 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
- Работа с серверами с поддержкой USB на уровне операционной системы и BIOS
- Поддержка DVD/CD приводов USB 1.1 и USB 2.0, запоминающих устройств USB, жестких дисков и образов ISO

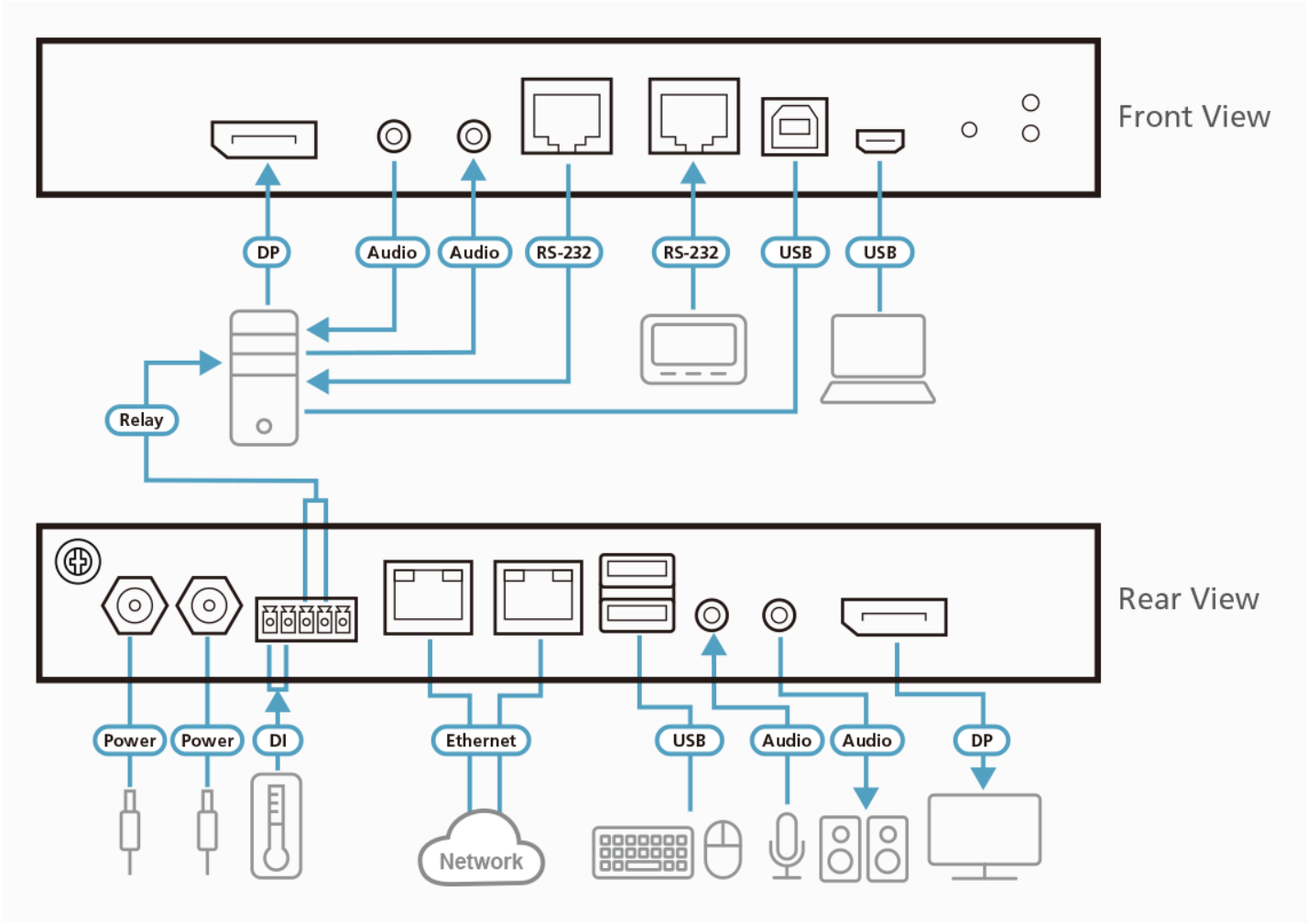
## Виртуальный удаленный рабочий стол

- Настройка качества и допустимых отклонений видеосигнала для оптимизации скорости передачи данных; возможность использования монохромных цветов, а также задания порогов и настроек шума для сжатия данных в условиях малой полосы пропускания
- Полноэкранное или масштабируемое изображение
- Электронная доска сообщений для общения удаленных пользователей
- Экранная клавиатура с поддержкой нескольких языков
- Функция Mouse DynaSync™ – автоматически синхронизирует движения мыши на локальном и удаленном устройстве
- Поддержка макрокоманд выхода
- Доступ на уровне BIOS

**Спецификация**

| | |
|---|---|
| Разъемы | |
| Порты консоли | 2 x гнезда USB тип A (белого цвета)<br>1 x гнездо DisplayPort (черного цвета)<br>1 x миниатюрное гнездо стерео (зеленого цвета)<br>1 x миниатюрное гнездо стерео (розового цвета) |
| KVM порты | 1 x гнездо USB тип B (белого цвета)<br>1 x гнездо DisplayPort (черного цвета)<br>1 x миниатюрное гнездо стерео (зеленого цвета)<br>1 x миниатюрное гнездо стерео (розового цвета) |
| Порты LAN | 2 x гнезда RJ-45 |
| Виртуальная среда | 1 x гнездо мини-USB тип B |
| Питание | 2 x разъема для подключения источника постоянного тока |
| Последовательный | 2 x гнезда RJ-45 |
| Управление | 1x гнездо PS/2 |
| Переключатели | |
| Сброс параметров | 1 x полу-утопленная кнопка (черного цвета) |
| Эмуляция | |
| Клавиатура/ Мышь | USB |
| Светодиодные индикаторы | |
| Питание | 2 (зеленого цвета) |
| Видео | локальная консоль - 4096 x 2160 при 30 Гц<br>удаленная консоль - 4096 x 2160 |
| Энергопотребление | DC5V:9.76W:50BTU |
| Температура и влажность | |
| Рабочая температура | 0 - 50°C (для CN9950)<br>0 - 40°C (для адаптера питания) |
| Температура хранения | -20 - 60°C |
| Влажность | 0 - 80% рт. ст. без образования конденсата |
| Физические свойства | |
| Корпус | Металлический |
| Масса | 0.85 kg ( 1.87 lb ) |
| Размеры (Д x Ш x В) | 20.00 x 14.93 x 2.85 cm<br>(7.87 x 5.88 x 1.12 in.) |
| Примечание | Обратите внимание, что для некоторых изделий монтируемых стойку, физические размеры (ШхГхВ) выражаются в формате (ДхШхВ). |

**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.