

## CN9000

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



How to set up ATEN Single-port KVM over IP Switches (CN Series) for remote work





# Reinforcing Remote Work

Dual LAN / Power Sustain Uninterrupted Operations



CN9000 ▲

1-Local/Remote Share Access Single Port VGA KVM over IP Switch

**Безопасность Вашей новой реальности с помощью защищенного от взлома прямого соединения**

CN9000 обладает возможностью подключения по IP для удаленного доступа к выделенному ПК/серверу на уровне BIOS через прямое сетевое соединение, защищенное от взлома. За счет использования графического процессора на основе FPGA-матрицы достигается качество визуального отображения до 1920 x 1200 при 60 Гц как на локальной, так и на удаленной консолях. 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 CN9000 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.



LAN/Power Redundancy



Audio Enabled



Virtual Media



Virtual Reboot

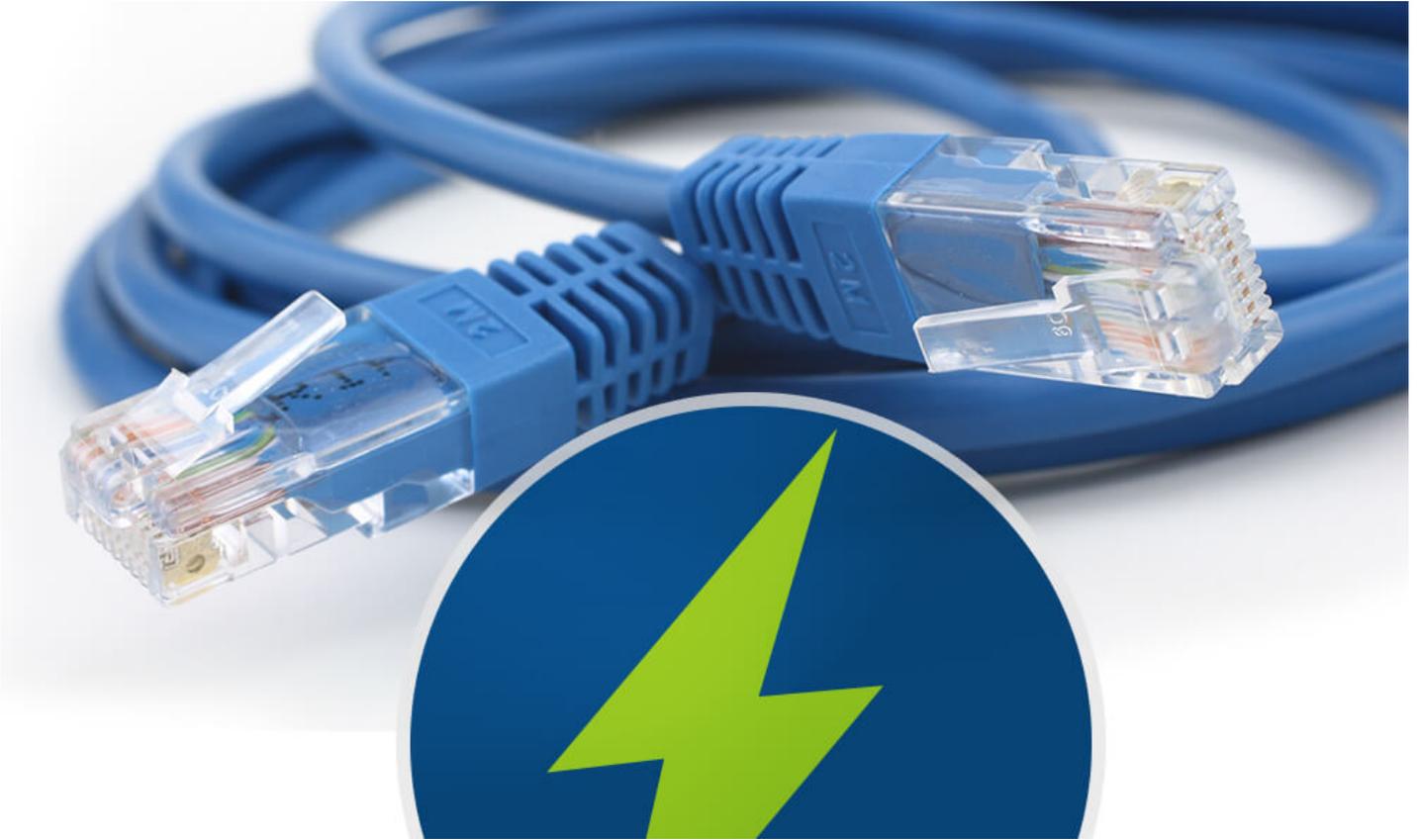


#### **Защищенный удаленный доступ, где бы вы ни находились**

CN9000 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**

CN9000 обладает возможностью двоякого 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 состоянии питания можно легко определить по светодиодным индикаторам.



## Contact Us

Get a quote for this product or get in touch with our sales experts

[Get Quote](#)

[Contact Sales](#)



External Storage Drive

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

В CN9000 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**

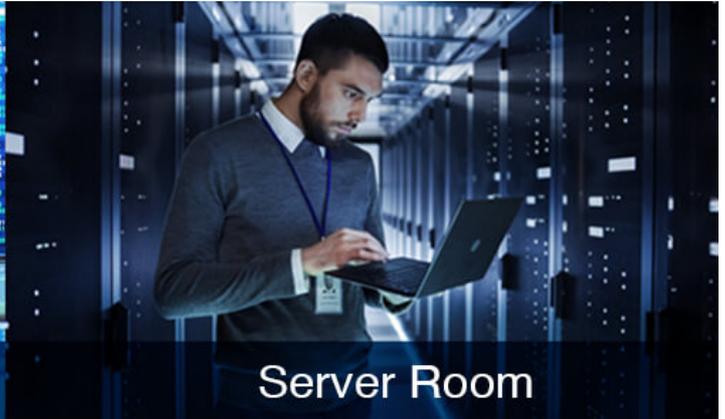
CN9000 оснащен встроенным 5-контактным терминальным разъемом управления. Он предназначен для входящего цифрового (DI) соединения, позволяющего отслеживать системные предупреждения (от термометра, датчика влажности / двери), а также релейного соединения для работы функции виртуального включения. С ее помощью можно удаленно перезагрузить ПК/сервер, на котором произошел сбой или зависание, обеспечивая постоянную доступность системы, используемой в критически важных применениях.

**Применения**

SN9000 идеально подходит для использования в диспетчерских и разно-отраслевых серверных помещениях, а также при необходимости работы из дома.



Control Room



Server Room



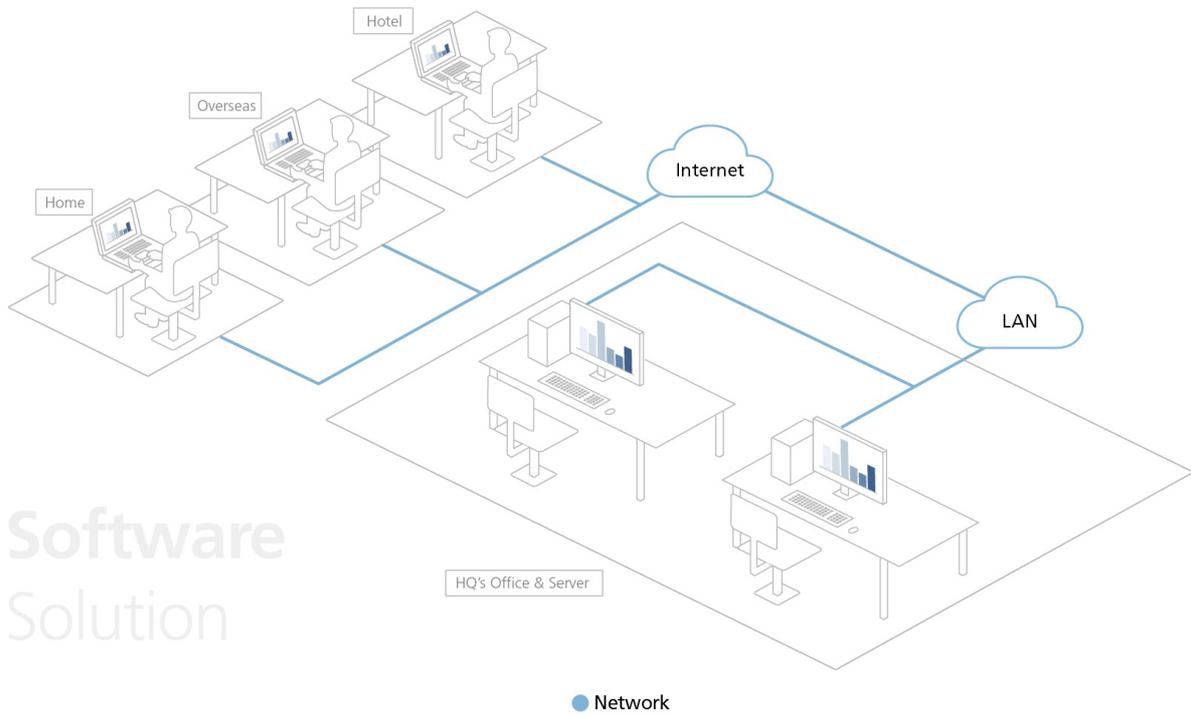
Government



Work from Home

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

В отличие 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.

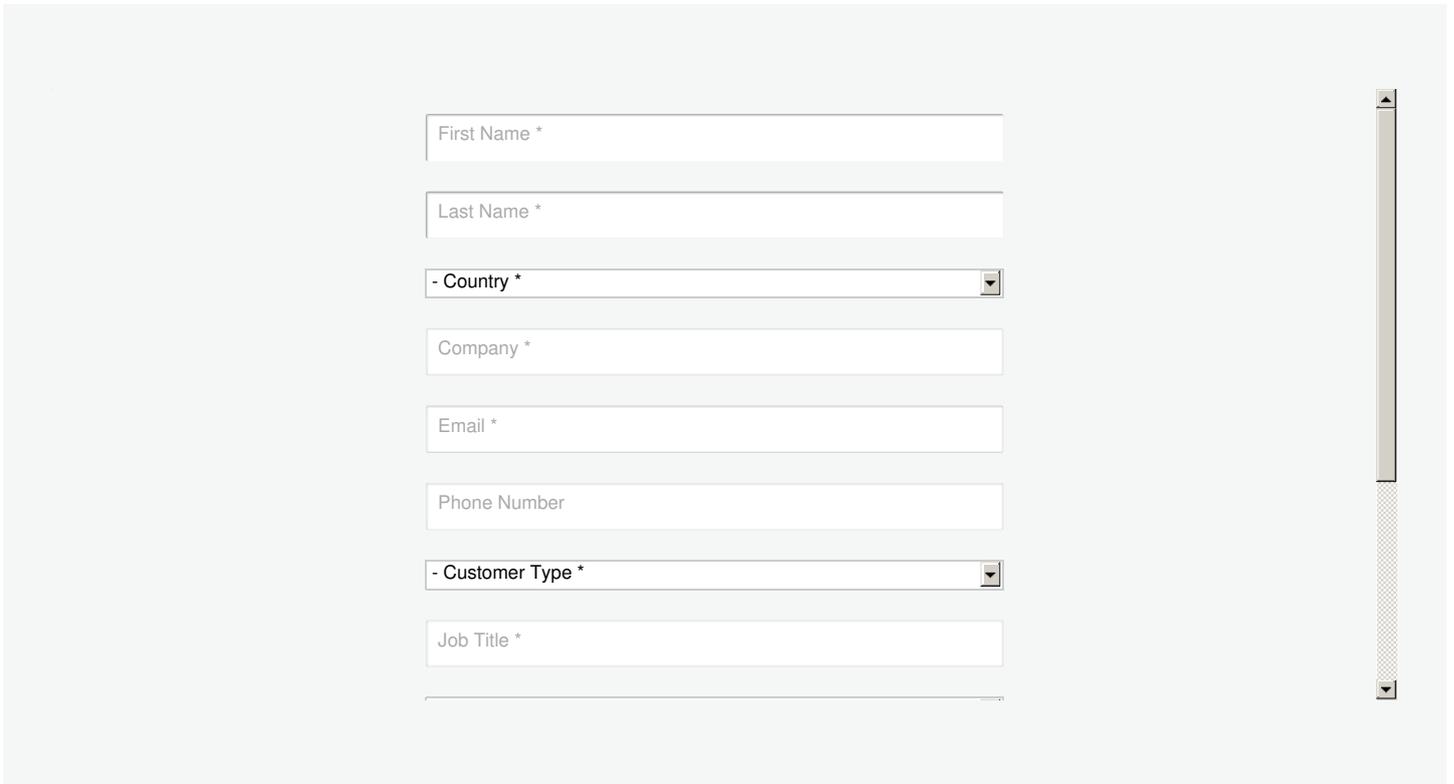


Software  
Solution

Сравнение продуктов

## Talk to Our Experts

If you prefer to have ATEN contact you, please complete the form and a representative will be in touch with you shortly



Registration form fields:

- First Name \*
- Last Name \*
- Country \*
- Company \*
- Email \*
- Phone Number
- Customer Type \*
- Job Title \*

VGA KVM-переключатель с доступом по IP модели CN9000 позволяет получить удаленный доступ к изображению, звуку и функции поддержки виртуальных носителей на ПК или рабочей станции, поддерживая изображение с высоким VGA-разрешением до 1920 x 1200 при 60 Гц, как на локальной, так и на удаленной консоли. Обладая поддержкой клавиатур и мышей с интерфейсами USB и PS / 2, CN9000 совместим не только с современными рабочими станциями, но также с устаревшими системами и серверами предыдущего поколения .

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 CN9000 оснащен двумя разъемами для локальной сети (LAN), а также возможностью подсоединения двух источников питания, что делает 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 CN9000 предусмотрен 5-контактный терминальный разъем 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, VGA KVM-переключатель CN9000 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.

## Описание

### • Оборудование

- Высокое разрешение изображения – до 1920 x 1200 при 60 Гц
- USB-порт для консоли на базе ноутбука (LUC) – выделенный порт мини-USB для непосредственного подключения ноутбука, повышающего удобство консольной работы
- Обеспечивает доступ по IP к KVM-переключателям, не имеющим встроенного IP-функционала
- Наличие графического FPGA-процессора для наилучшего качества изображения
- Сдвоенный источник питания для обеспечения бесперебойного подключения
- Два сетевых интерфейса со скоростью 10/100/1000 Мбит/с для резервирования соединения или работы с двумя отдельными IP-адресами
- 5-контактный терминальный разъем релейного/цифрового (DI) подключения для мониторинга окружающей среды и управления перезагрузкой
- Поддерживает клавиатуры и мыши с интерфейсом PS/2

### • Управление

- Соответствие стандартам RS-232 для управления по последовательному подключению
- До 64 учетных записей пользователей – до 32 одновременно работающих пользователей
- Управление правами консольного доступа
- Функция завершения сеанса – администраторы могут завершать текущие сеансы
- Регистрация событий и поддержка сервера регистрации на основе Windows
- Регистрация событий – CN9000 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
- Доступ к CN9000 через встроенное средство просмотра последовательных подключений или через стороннее программное обеспечение (например, PuTTY) для сеансов Telnet и SSH
- Поддержка Out of Band – доступ к CN9000 через его последовательный порт по коммутируемому соединению
- 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

### • 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

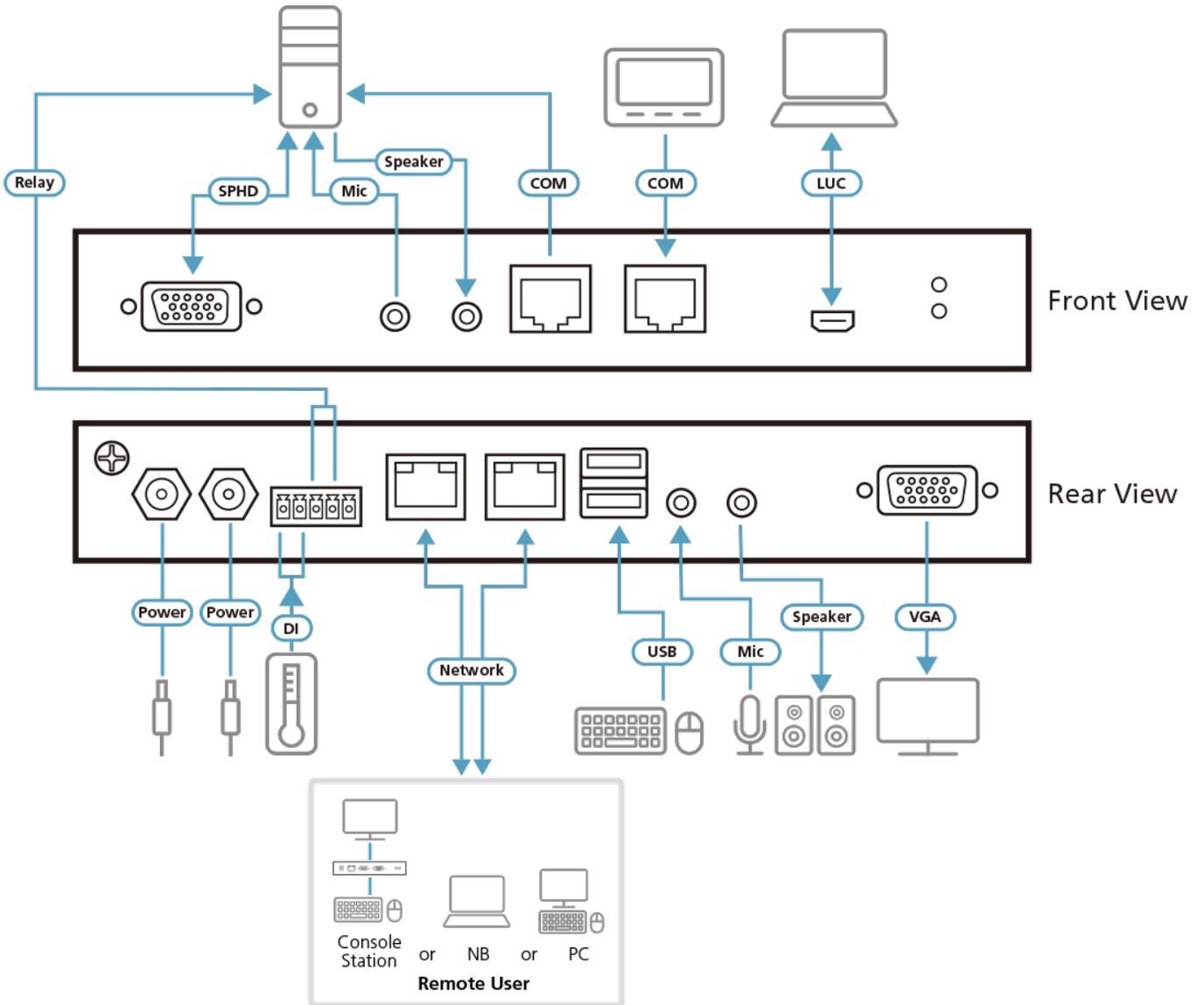
### • Виртуальный удаленный рабочий стол

- 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
- Полноэкранный 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) 1 x гнездо VGA (синего цвета) 1 x миниатюрное гнездо стерео (зеленого цвета) 1 x миниатюрное гнездо стерео (розового цвета)
KVM порты	1 x гнездо SPHD (желтого цвета) 1 x миниатюрное гнездо стерео (зеленого цвета) 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, PS/2
Светодиодные индикаторы	
Питание	2 (зеленого цвета)
Видео	локальная консоль - 1920 x 1200 при 60 Гц удаленная консоль - 1920 x 1200
Энергопотребление	DC5V:7.46W:39BTU
Температура и влажность	
Рабочая температура	0 - 50°C (для CN9000) 0 - 40°C (для адаптера питания)
Температура хранения	-20 - 60°C
Влажность	0 - 80% рт. ст. без образования конденсата
Физические свойства	
Корпус	Металлический
Масса	0.86 kg ( 1.89 lb )
Размеры (Д x Ш x В)	20.00 x 15.41 x 2.85 cm (7.87 x 6.07 x 1.12 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.