Simply Better Connections

VK1200

Система управления ATEN – компактный контроллер 2 поколения с двумя LAN портами

В контроллере второго поколения VK1200 системы управления оборудованием компании ATEN используется производительный четырехъядерный процессор, а также 1 ГБ памяти. Это позволяет ему обеспечить реагирование и обновления статуса в реальном времени, обрабатывать сложные, дающие высокую нагрузку события в графическом интерфейсе с индивидуальным дизайном, а также управлять многопользовательским доступом к подключенным устройствам. Контроллер VK1200 оснащен двумя изолированными портами для подключения LAN - Control LAN (управляемая сеть) и LAN. Для удовлетворения требований повышенной безопасности и стабильности, доступ к управляемым устройствам, находящимся в отдельной, независимой от корпоративной сети, осуществляется через порт Control LAN, позволяя обеспечить надежную защиту. При этом с помощью порта LAN может выполняться подключение к ATEN Unizon, централизованной платформе, оптимизирующей ежедневное управление аудио/видео и ИТ-оборудованием, которая предоставляет пользователям удобство одновременного мониторинга, устранения неполадок и обслуживания нескольких систем.

Контроллер VK1200 может быть использован для простого управления любой окружающей обстановкой в помещении и полностью интегрирован с линейкой профессиональной аудио- и видеопродукции компании ATEN. А также практически с любым аппаратным или программным устройством, находящимся в помещении, включая аудио/видео оборудование, системы освещения и кондиционирования воздуха, конференц-системы, датчики движения, выключатели питания и многое другое. Контроллер VK1200 идеальное решение для управления большим количеством развернутых устройств, особенно в условиях определенной безопасности наряду с высокими требованиями к производительности. В таких применениях, как правительственные учреждения, корпоративные организации и учреждения здравоохранения.

Контроллер VK1200 входит в линейку продуктов системы управления оборудованием компании ATEN, являющейся стандартной системой управления на основе Ethernet-подключения. Она состоит из аппаратного обеспечения, конфигурационного программного обеспечения, интерфейсов управления и связанных с ними сервисов для управления любым аппаратным и программным обеспечением, расположенным в помещении - например, в залах заседаний и аудиториях. Система позволяет без особых усилий обеспечить прямое централизованное управление, с возможностью использования определяемого пользователем графического интерфейса, при помощи любого мобильного устройства, кнопочной и сенсорной панели компании ATEN.

Описание

- VK1200 Аппаратный контроллер с двумя LAN портами
  - Высокопроизводительный четырехъядерный процессор и 1 ГБ памяти для разработки и управления сложными проектами
  - Двойное и изолированное подключение к локальной сети для безопасного обмена данными между ИТ-устройствами
  - Поддерживает различные интерфейсные соединения для аппаратно-программной интеграции и управления с помощью мобильных устройств
  - Выход постоянного тока для подключения питания
  - Наличие USB-порта для удобной загрузки проекта
  - ЖК-дисплей отображает параметры конфигурации и системную информацию
  - Функция обучения для ИК-сигнала для добавления драйверов ИК-устройств
  - Поддержка Web Viewer – интеграция со сторонними системами или любой веб-консолью для упрощения управления оборудованием в помещении
  - Поддерживает протокол аутентификации IEEE 802.1x для повышения сетевой безопасности
  - Поддерживает протокол SNMP и позволяет программному обеспечению для управления ИТ получать информацию от контроллеров ATEN
  - Поддерживает собственный KNX IP для систем управления зданием
  - Совместимость с TCP, UDP, Telnet, SSH, HTTP, HTTPS, WebSocket, ONVIF и PJLink
  - Поддержка ИК-кода в формате Pronto – коды ИК-команд можно вводить в шестнадцатеричном формате
  - Поддержка протокола Modbus – обеспечивает интеграцию с устройствами Modbus, включая TCP, RTU и данные контрольной суммы
  - Поддержка режима интерфейса командной строки Telnet (CLI) для интеграции со сторонними системами
  - Поддерживает централизованный контроль и управление с помощью ATEN Unizon™
  - Поддержка резервного копирования файлов проекта
  - Простота настройки системы с помощью веб-интерфейса
  - Поддержка соединения SSH для мониторинга данных
  - Светодиодная индикация соединения и состояния оборудования
  - 2 бесплатные лицензии для управления с помощью мобильных устройств*

    Примечание: если вам требуется более 2 лицензий, обратитесь к местному представителю компании ATEN. Дополнительную информацию о лицензиях можно получить в разделе «Спецификация».

Спецификация

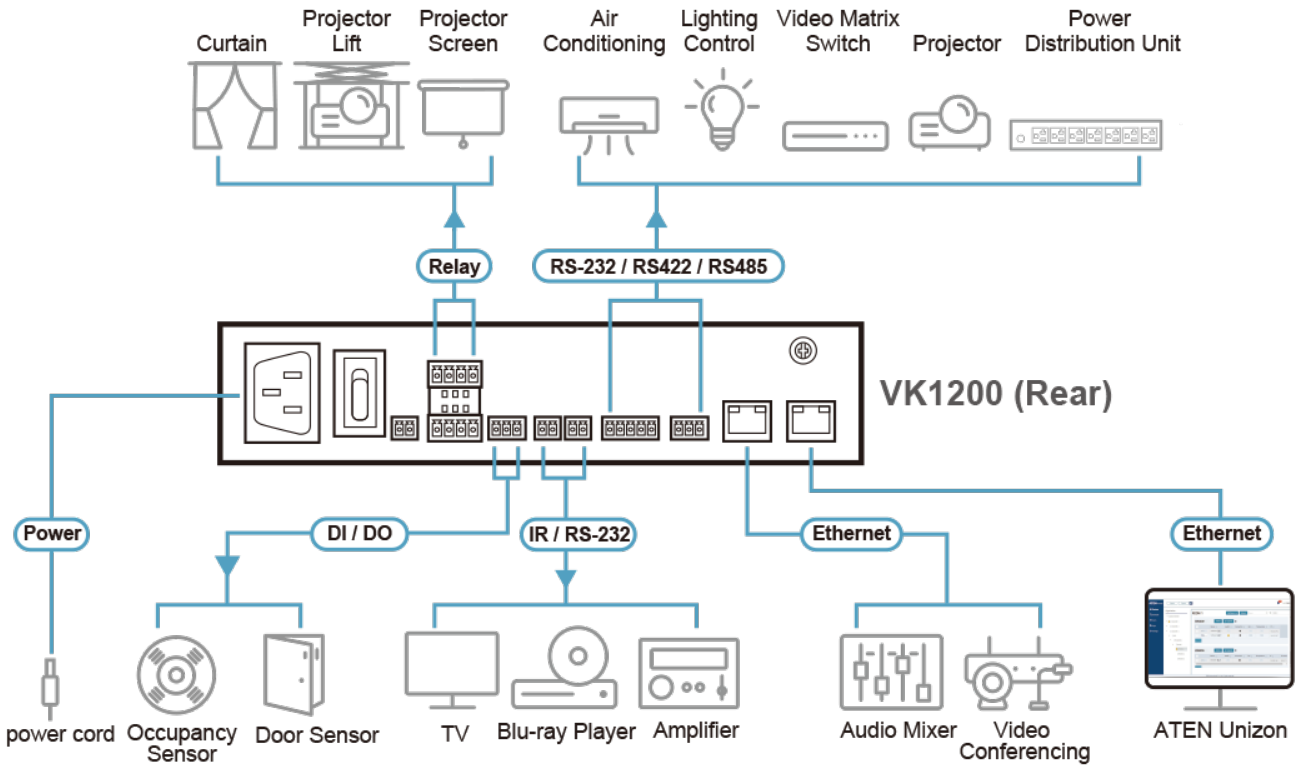
Объем памяти	

Оперативная	1 ГБ
SDRAM	1GB
Flash	8GB
Для хранения	8 ГБ
Интерфейсы	
Последовательный	• 1 x программируемый двунаправленный порт RS-232/422/485 (1 x 5-полюсной разъем клеммной колодки, настраиваемый с помощью назначения контактов); – Скорость (бит/с): 300 - 115200 (по умолчанию: 9600); – Бит данных: 8 (по умолчанию) или 7; – Стоповый бит: 1 (по умолчанию) или 2; – Четность: Нет (по умолчанию), Четный или Нечетный; – Управление потоками: Нет (по умолчанию) или RTS/CTS • 1 x двунаправленный порт RS-232 (1 x полюсной разъем клеммной колодки); – Скорость (бит/с): 300 - 115200 (по умолчанию: 9600); – Бит данных: 8 (по умолчанию) или 7; – Стоповый бит: 1 (по умолчанию) или 2; – Четность: Нет (по умолчанию), Четный или Нечетный
ИК/Последовательный	• 2 x программируемых ИК/однонаправленных порта RS-232 (2 x 2-полюсных разъема клеммной колодки); ИК: уровень TTL (от 0 до 5 В) – несущая частота: 10 кГц ~ 455 кГц; Последовательный: однонаправленный RS-232 (0 до 5 В) – Скорость (бит/с): от 300 до 115200 (по умолчанию: 9600); – Бит данных: 8 (по умолчанию) или 7; – Стоповый бит: 1 (по умолчанию) или 2; – Четность: Нет (по умолчанию), Четный или Нечетный
Реле	• 4 x канала релейной линии (2 x 4-полюсных разъема клеммной колодки); • Нормально разомкнутые, изолированные реле; • Допустимая мощность на контактах: Макс. 24 В постоянного тока, 2 А
Вводы/выводы	• 2 x программируемых цифровых канала ввода/вывода (1 x 3-полюсной разъема клеммной колодки); Цифровой вывод: ток поглощения 300 мА от 24 В постоянного тока Цифровой ввод: – Режим VDC Диапазон входного напряжения: от 0 до 24 В постоянного тока; Программируемый диапазон: от 1 до 24 В постоянного тока; – Режим сухого контакта Повышение 2k Ом до + 12 В постоянного тока
Ethernet	• 2 x гнезда RJ-45, 10/100/1000Base-T • Поддерживаемый протокол: ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, SSH гнездо Control LAN: • С поддержкой DHCP • Если IP не присваивается в течение 30 секунд, будут использоваться следующие параметры IP-адреса по умолчанию: IP-адрес: 192.168.0.60 Маска подсети: 255.255.255.0 гнездо LAN: • Если IP не присваивается в течение 30 секунд, будут использоваться следующие параметры IP-адреса по умолчанию: IP-адрес: 192.168.1.60 Маска подсети: 255.255.255.0
В постоянного тока	• 1 x выходной порт 12 В постоянного тока (1 x 2-полюсной разъем клеммной колодки); • Источник питания: 12 В постоянного тока, макс. 1 А
USB	1 x USB тип A
Переключатели	
Питание	1 x переключатель On/Off (вкл./выкл.)
ИК Обучение	1 x светодиодный индикатор ИК-приемника
Спецификации панели	
Размер	1.6"
Разрешение	128X64
Нажимные кнопки	
Выбор	3 x кнопки (Up, Down, Enter)
Кнопка сброса	1 x полу-утопленная кнопка

Энергопотребление	AC110V:4.7W:81BTU/h AC220V:4.5W:81BTU/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.
Питание	
Номинальная входная мощность	Встроенный источник питания: 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц
Температура и влажность	
Рабочая температура	0 – 50°C
Температура хранения	–20 – 60°C
Влажность	0 - 80% рт. ст. без образования конденсата
Физические свойства	
Корпус	Металлический
Масса	1.23 kg (2.71 lb)
Размеры (Д x Ш x В)	20.00 x 16.41 x 4.40 cm (7.87 x 6.46 x 1.73 in.)
Лицензия	
Базовая (бесплатная)	2 бесплатных лицензии
Макс. допустимое количество	32 лицензии
Примечание	Контроллер системы управления (ATEN Control Box) поставляется с двумя бесплатными лицензиями, которые хранятся в самом устройстве. Каждый раз, когда мобильное устройство подключается к контроллеру для дистанционного управления, одна лицензия будет занята. Для получения дополнительной информации о приобретении и добавлении дополнительных лицензии для Вашего контроллера системы управления ATEN, обратитесь к местному торговому представителю.
Примечание	Обратите внимание, что для некоторых изделий монтируемых стойку, физические размеры (ШхГхВ) выражаются в формате (ДхШхВ).

Топологическая схема

Diagram



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.