

## VK2100

Система управления ATEN - контроллер



Система управления оборудованием, разработанная компанией ATEN (ATEN Control System), включает в себя контроллер (ATEN Control Box) модели VK2100 или [VK1100](#), программный конфигуратор [VK6000](#) (ATEN Configurator) и приложение для мобильных устройств ATEN Control System App. Она является стандартной, управляемой на основе Ethernet-подключения системой, которая соединяет все аппаратные устройства в одном помещении или на больших площадях и позволяет без особых усилий организовать непосредственное и централизованное управление устройствами с помощью мобильного устройства и планшетного компьютера. Блок управления VK2100 работает в качестве основного контроллера системы, который обеспечивает подключение ко всем аппаратным устройствам, находящимся в помещении. После подсоединения оборудования, программное обеспечение [VK6000](#) позволяет выполнить несложную установку устройств с простой пошаговой настройкой. Затем с помощью приложения ATEN Control System App, работающего на любом мобильном устройстве/планшетном компьютере под управлением iOS, Android или Windows, Вы можете подключиться к контроллеру VK2100, что даст Вам возможность мобильного управления всеми аппаратными устройствами, находящимися в разных помещениях, когда Вам потребуется и как Вам нравится.

Контроллер VK2100 может быть легко задействован вместе с существующим оборудованием и тесно интегрирован с профессиональной аудио- и видеопродукцией линейки VanCryst компании ATEN, а также с практически любыми другими аппаратными устройствами, находящимися в помещении, включая аудио/видео оборудование, системы освещения и кондиционирования воздуха, датчики движения, выключатели питания и многое другое. Также контроллер VK2100 служит централизованной платформой в которой аппаратные средства сведены для мониторинга, управления и контроля с помощью приложения с индивидуальным графическим интерфейсом, работающем на любом мобильном устройстве под управлением iOS, Android или Windows.

Программный конфигуратор [VK6000](#) позволяет с помощью интуитивно понятного графического интерфейса в несколько простых шагов выполнить быструю настройку аппаратных устройств и элементов управления. Вы сможете выполнить настройку аппаратного обеспечения, оформить удобный для Вас интерфейс, а затем загрузить профили в контроллер VK2100. При этом импорт профилей может выполняться с помощью ATEN Control System App, работающем на любом мобильном устройстве под управлением iOS, Android или Windows. Также приложение ATEN Control System App с помощью пользовательского интерфейса с легким управлением позволяет импортировать и обновлять профили пользователя из контроллера VK2100, используя Ethernet-подключение. Каждый профиль предусматривает настраиваемый графический интерфейс управления, который предоставляет Вам быстрый доступ к необходимым управляемым аппаратным устройствам. Для обеспечения безопасного доступа к системе, использование любого профиля защищено проверкой подлинности с помощью пароля.

Система управления оборудованием от компании ATEN идеально подходит для использования в переговорных, конференц-центрах, залах заседаний, аудиториях или в любых иных помещениях, где требуется централизованное и мобильное управление различными аппаратными устройствами с помощью рациональной системы управления, обеспечивающей оптимальную эффективность и производительность.

**Описание**
**• VK2100 (Аппаратный контроллер)**

- Поддержка различных типов интерфейсных соединений для аппаратно-программной интеграции и мобильности управления
- 4 x DC выхода для подключения питания
- 1 x USB порт для удобной загрузки профиля
- Простая установка идентификаторов для образования пар с блоками расширения и кнопочными блоками управляющих клавиш при соединении по сети Ethernet
- Функция обучения для ИК-сигнала для добавления драйверов ИК-устройств
- Поддержка KNX IP для взаимодействия с системой управления зданием
- Совместимость с Telnet, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, ONVIF и PJLink
- Поддержка резервного копирования файлов проекта
- Простота настройки системы с помощью веб-интерфейса
- Поддержка соединения SSH для мониторинга данных
- Светодиодная индикация соединения и состояния оборудования
- Возможность монтажа в стойку
- 2 бесплатных лицензии для управления с мобильного устройства\*  
 \*Примечание: если вам требуется более двух лицензий, обратитесь к местному торговому представителю компании ATEN. Для получения дополнительной информации о лицензиях см. раздел "Спецификация".

**• VK6000 (Программный конфигурактор)**

- Облегченное создание профиля с помощью простых конфигурационных шагов под управлением интуитивно понятного графического интерфейса
- Настраиваемый графический интерфейс для использования на мобильных устройствах и ПК
- Поддержка программного обеспечения [ControlAssist](#), позволяющего управлять компьютером (выключение компьютера, работа с файлами PowerPoint и мультимедиа)\*
- Встроенный генератор базы данных для установки драйвера устройства и полным управлением устройством
- Встроенная библиотека компании ATEN, содержащая более 10,000 драйверов устройств и полные драйверы для продуктов линейки VanCryst компании ATEN
- Возможность планирования для повторяющихся событий
- Наличие программного редактора сценариев (Script Editor) для обработки сложных сценариев мониторинга
- Поддержка двустороннего соединения, позволяющего пользователю мониторингу событий автоматически выполнять необходимые действия
- Инструмент тестирования для проверки выполнимости команд перед загрузкой профиля в VK2100/ VK1100
- Симулятор для имитации и просмотра индивидуального графического интерфейса перед загрузкой  
 \*Примечание: подробнее о поддерживаемых действиях по управлению ПК см. в руководстве пользователя системы управления ATEN.

**• Приложение ATEN Control System App**

- Позволяет администраторам осуществлять централизованное управление несколькими помещениями с мобильного устройства или планшетного компьютера, используя профили
- Ограничение доступа пользователей к профилям с помощью парольной аутентификации
- Синхронизация системных элементов управления между несколькими мобильными устройствами и планшетными компьютерами
- Любое мобильное устройство на основе iOS, Android или Windows может использоваться для управления системой, что избавляет от необходимости покупать дорогостоящие эксклюзивные пользовательские пульты управления

**Спецификация**

Интерфейсы	
ИК/Последовательный	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x программируемых ИК/однаправленных порта RS-232 (2 x 4-полюсных разъема клеммной колодки);</li> <li>ИК: уровень TTL (от 0 до 5 В)</li> <li>- несущая частота: 10 кГц ~ 455 кГц;</li> <li>Последовательный: однаправленный RS-232 (+ - 5 В)</li> <li>- Скорость (бит/с): от 300 до 115200 (по умолчанию: 9600);</li> <li>- Бит данных: 8 (по умолчанию) или 7;</li> <li>- Стоповый бит: 1 (по умолчанию) или 2;</li> <li>- Четность: Нет (по умолчанию), Четный или Нечетный</li> </ul>
Последовательный	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x программируемых двунаправленных порта RS-232/422/485 (4 штекерных соединителя DB9, настраиваемых с помощью назначения контактов);</li> <li>- Скорость (бит/с): 300 - 115200 (по умолчанию: 9600);</li> <li>- Бит данных: 8 (по умолчанию) или 7;</li> <li>- Стоповый бит: 1 (по умолчанию) или 2;</li> <li>- Четность: Нет (по умолчанию), Четный или Нечетный;</li> <li>- Управление потоками: Нет (по умолчанию) RTS/CTS</li> <li>• 2 x двунаправленных порта RS-232 (2 x 3-полюсных разъема клеммной колодки);</li> <li>- Скорость (бит/с): 300 - 115200 (по умолчанию: 9600);</li> <li>- Бит данных: 8 (по умолчанию) или 7;</li> <li>- Стоповый бит: 1 (по умолчанию) или 2;</li> <li>- Четность: Нет (по умолчанию), Четный или Нечетный</li> </ul>
Вводы/выводы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x программируемых цифровых канала ввода/вывода (1 x 5-полюсной разъем клеммной колодки);</li> <li>Цифровой вывод: ток поглощения 250 мА от 12 В постоянного тока</li> <li>Цифровой ввод:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Режим VDC</li> <li>Диапазон входного напряжения: от 0 до 24 В постоянного тока;</li> <li>Программируемый диапазон: от 1 до 24 В постоянного тока;</li> <li>- Режим сухого контакта</li> <li>Повышение 2k Ом до + 12 В постоянного тока</li> </ul> </li> </ul>

Реле	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 х канала релейной линии (2 х 4-полюсных разъема клеммной колодки);</li> <li>• Обычно открытые, отключенные реле;</li> <li>• Допустимая мощность на контактах: Макс. 24 В постоянного тока, 2 А</li> </ul>
В постоянного тока	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 х порта вывода 12 В постоянного тока (2 х 4-полюсных разъема клеммной колодки);</li> <li>• Источник питания: Макс. 12 В постоянного тока, 2 А (на все 4 порта)</li> </ul>
Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 х гнездо RJ-45, 10/100Base-T</li> <li>• Поддерживаемый протокол: ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, SSH</li> <li>• 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</li> <li>• Установка соединения VK2100 с VK6000 (программный конфигурактор) и iPad (приложение ATEN Control System App)</li> </ul>
USB	1 х USB тип А
Переключатели	
ID контроллера	1 х 16-сегментный переключатель
Питание	1 х переключатель вкл./выкл.
ИК Обучение	1 х светодиодный индикатор ИК-приемника
Кнопка сброса	1 х полуутопленная кнопка
Энергопотребление	AC110V:4.8W:135BTU AC220V:5.7W:140BTU
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	2.64 kg ( 5.81 lb )
Размеры (Д x Ш x В)	43.72 x 16.32 x 4.40 cm (17.21 x 6.43 x 1.73 in.)
Лицензия	
Базовая (бесплатная)	2 бесплатных лицензии
Макс. допустимое количество	10 лицензий
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 дополнительной лицензии для Вашего контроллера системы управления ATEN, обратитесь к местному торговому представителю.
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.