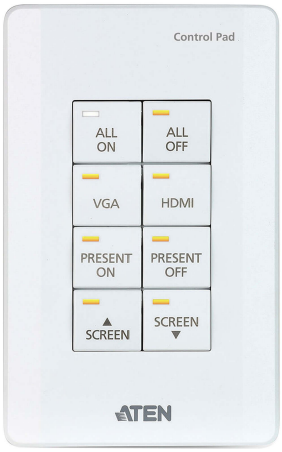
Simply Better Connections

# VK0100

Система управления ATEN – 8-кнопочный контроллер (стандарт US, 1 Gang)



Устройство VK0100, представляет собой полностью настраиваемую 8-кнопочную панель управления, которая в качестве единого решения, объединяет в себе контроллер системы и блок клавиш (клавиатуру). VK0100 является решением, готовым к использованию и предназначенным для управления конференц-залом или учебной аудиторией малого/среднего размера. Он позволяет легко подключать устройства, а затем выполнить настройку с помощью интуитивно понятного программного конфигуратора VK6000. Для удовлетворения требований большей части возможностей применения, как функции кнопок, так и их расположение могут быть гибко настроены.

Система управления оборудованием, разработанная компанией ATEN, является, управляемой на основе Ethernet-подключения системой, которая соединяет все аппаратные устройства, находящиеся в помещении и позволяет без особых усилий организовать централизованное управление ими. Кнопочный контроллер VK0100 не только играет роль основного контроллера системы, соединяющего все аппаратные устройства, но также выступает в качестве интерфейса управления с настраиваемыми кнопками и компоновкой. Гибкость, заложенная при разработке этого односекционного (one-gang) кнопочного контроллера, позволяет с легкостью конструктора Lego создать 14 различных комбинаций, содержащих от 4 до 8 кнопок. При подключении к локальной сети, пользователи, используя программное обеспечение VK6000, без затруднений смогут настроить необходимое им управление любым подключенным устройством при помощи данного контроллера. Являясь комбинированным и сразу же готовым к использованию решением, кнопочный контроллер VK0100 позволит Вам получить мгновенное и интеллектуальное управление любым устройством в помещении.

Примечание: данная модель также доступна в черном цвете и изготавливается на заказ. Номер для заказа (P/N): VK01001. Для размещения заказа, пожалуйста, обратитесь к региональному представителю компании ATEN.

Дополнительные принадлежности:
* Для данного продукта адаптер питания продается отдельно. Дополнительные сведения об этом оборудовании можно получить в разделе «Список дополнительных принадлежностей».

## Пример компоновки кнопок

*Определяемое пользователем расположение кнопок на панели позволяет создавать 14 различных комбинаций, содержащих от 4 до 8 кнопок. В приведенном выше примере отображены 10 наиболее часто используемых.*

### Описание

- Поддерживает различные интерфейсы подключения:
  - 2 x порта RS-232
  - 2 x релейных канала
  - 1 x цифровой канал ввода
  - 1 x порт Ethernet
- Полностью настраиваемые 14 комбинаций компоновки, содержащие от 4 до 8 кнопок
- Доступно исполнение в черном или белом цвете
- Поддержка Web Viewer – интеграция со сторонними системами или любой веб-консолью для упрощения управления оборудованием в помещении
- Поддерживает KNX IP для построения систем управления
- Совместимость с TCP, UDP, Telnet, HTTP, HTTPS, WebSocket, ONVIF и PJLink
- 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 резервное копирование файлов проекта [1]
- Простота настройки параметров системы с помощью веб-интерфейса
- Поддерживает подключение по протоколу SSH для мониторинга данных [2]
- Светодиодная индикация соединения и состояния оборудования
- Двухцветные светодиоды для четкой индикации в условиях низкой освещенности
- Оснащен возможностью подключения резервного питания – с использованием технологии PoE и через источник постоянного тока 5 В (дополнительно)
- Индивидуальный сервис гравировки кнопок
- Позволяет с помощью мобильного устройства выполнять дистанционное управление [3]
- Поддерживает централизованный контроль и управление с помощью платформы ATEN Unizon™

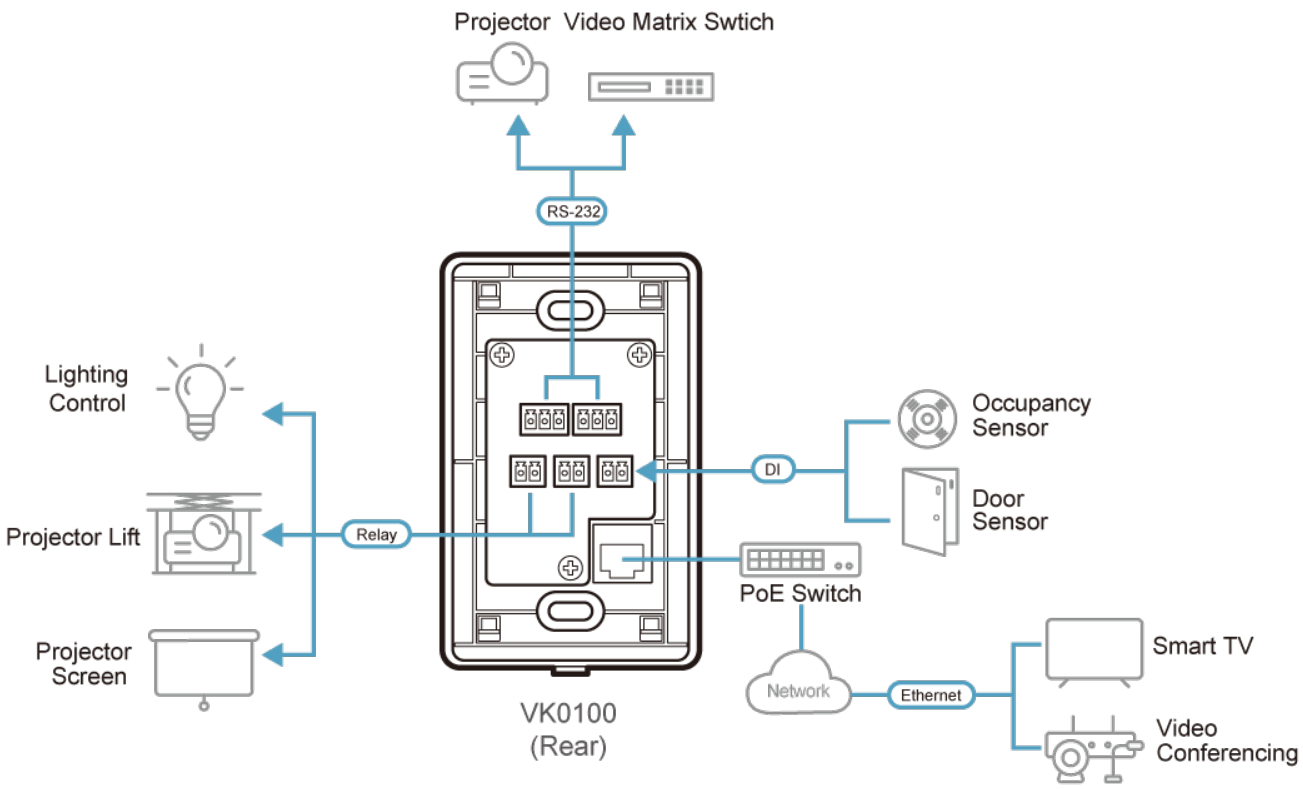
Примечание:
1. Каждый контроллер управления компании ATEN может создавать резервные копии одного файла проекта.
2. Протокол SSH может использоваться для наблюдения за приемом/передачей данных кнопочной панели управления.
3. Для управления с мобильного устройства требуется дополнительная лицензия. Для получения дополнительной информации о лицензиях см. раздел "Спецификация" или обратитесь к местному торговому представителю компании ATEN.

**Спецификация**

| | |
|---|---|
| Интерфейсы | |
| Дополнительные клавиши | Настраиваемые 14 комбинаций компоновки, содержащие от 4 до 8 кнопок |
| Последовательный | • 2 x программируемых двунаправленных порта RS-232<br>(2 x 3-полюсных разъема клеммной колодки);<br>– Скорость (бит/с): 300 - 115200 (по умолчанию: 9600);<br>– Бит данных: 8 (по умолчанию) или 7;<br>– Стоповый бит: 1 (по умолчанию) или 2;<br>– Четность: Нет (по умолчанию), четный или нечетный |
| Реле | • 2 x канала релейной линии (2 x 2-полюсных разъема клеммной колодки);<br>• Нормально разомкнутые, изолированные реле;<br>• Допустимая мощность на контактах: макс. 24 В постоянного тока, 1А |
| Вводы/выводы | • 1 x цифровой канал ввода<br>(1 x 2-полюсных разъем клеммной колодки);<br>– Режим VDC<br>Диапазон входного напряжения: от 0 до 5В постоянного тока;<br>Программируемый диапазон: от 1 до 5В постоянного тока;<br>– Режим сухого контакта<br>Повышение 2k Ом до + 5В постоянного тока |
| Ethernet | • 1 x гнездо RJ-45, 10/100Base-T<br>• Поддерживаемые протоколы: ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, SSH<br>• Поддержка DHCP. Если IP не присваивается в течение 30 секунд, будут использоваться следующие параметры IP-адреса по умолчанию:<br>IP-адрес: 192.168.0.60<br>Маска подсети: 255.255.255.0 |
| Переключатели | |
| ID контроллера | 1 x 16-сегментный переключатель |
| Кнопка сброса | 1 x полуутопленная кнопка |
| Энергопотребление | DC5V:1.1W:5BTU/h<br>POE:1.375W:6BTU/h<br><br>Примечание:<br>● Величина, измеряемая в ваттах, показывает типичное энергопотребление устройства без внешней нагрузки.<br>● Величина, измеряемая в БТЕ/ч (BTU/h), показывает энергопотребление устройства при полной загрузке. |
| Температура и влажность | |
| Рабочая температура | 0 – 50°C |
| Температура хранения | –20 – 60°C |
| Влажность | 0 - 80% рт. ст. без образования конденсата |
| Физические свойства | |
| Корпус | Пластмассовый |
| Масса | 0.16 kg ( 0.35 lb ) |
| Размеры (Д x Ш x В) | 11.63 x 7.06 x 4.80 cm<br>(4.58 x 2.78 x 1.89 in.) |
| Примечание | Обратите внимание, что для некоторых изделий монтируемых стойку, физические размеры (ШхГхВ) выражаются в формате (ДхШхВ). |

**Топологическая схема**

## Simple Solution
With VK0100 Control Pad




***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.