

EC2004

Устройство мониторинга питания в реальном времени Energy Box



Устройство EC2004 Energy Box является новейшим решением в области интеллектуального управления энергопотреблением компании ATEN. Оно в реальном времени обеспечивает мгновенное управление энергопотреблением и энергосбережением для центров обработки данных, что позволяет Вам быстро и экономично обновлять и поддерживать текущие энергоресурсы ИТ.

Устройство имеет 4 порта Energy Sensor (2 датчика тока, 2 датчика тока/напряжения) для подключения четырех модулей Energy PDU, 4 порта Environment Sensor и 1 4-пиновый Rack Door Sensor для подключения датчиков мониторинга внешней среды и открытия двери. Устройство позволяет мониторить энергопотребление каждого подключенного модуля Energy PDU, оповещать о неправомерном доступе к серверным шкафам, а также отслеживать состояние окружающей среды, предоставляя информацию о температуре, влажности и перепаде давления из различных мест центра обработки данных.

Для большего удобства контроля и обслуживания сетевых структур EC2004 позволяет отображать и просматривать данные по энергопотреблению и рабочим условиям в режиме реального времени на стойке или удаленно, предоставляя доступ к системным журналам и отправляя предупреждения о превышении пороговых значений и событий. EC2004 является автономным устройством с поддержкой мониторинга по IP, управление которым осуществляется посредством веб-оболочки [eco DC](#) компании ATEN.

Безопасность обеспечивается 128-битным SSL-шифрованием и настраиваемыми политиками учетных записей для управления пользователями. Удаленная идентификация поддерживает RADIUS и дополнительные интерфейсы управления, включая HTTP, HTTPS и SNMP v1&v2&v3 (чтение, запись, ловушка). Уведомления о событиях отслеживаются с помощью Syslog/SNMP/ SNMP и звуковых сигналов, обеспечивающих локальное и удаленное оповещение в реальном времени.

При использовании вместе с блоками распределения питания Energy PDU* компании ATEN и веб-оболочки [eco DC](#) для управления энергопотреблением* EC2004 обеспечивает удаленное управление энергопотреблением, являясь быстрым и недорогим решением для снижения энергетических требований вашей серверной комнаты.

* Серия недорогих блоков распределения питания Energy PDU компании ATEN ([PE2220/PE2340](#)) и веб-оболочка [eco DC](#) для управления энергопотреблением представлены на веб-сайте www.aten.com.

Описание

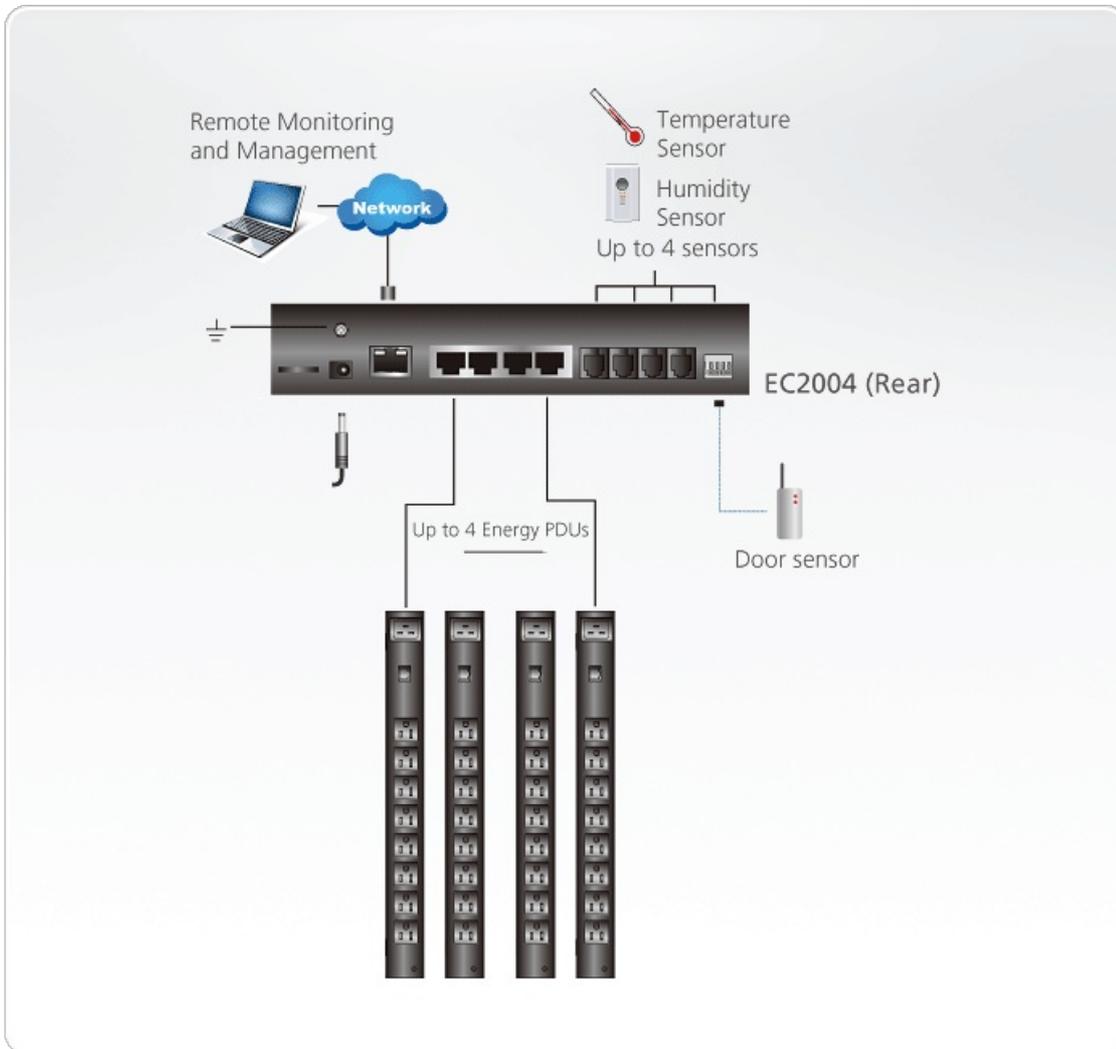
- **Эксплуатационные характеристики**
- Компактные размеры 1U с возможностью установки в стойку спереди и сзади
- 4 RJ-45 Energy Sensor Ports to monitor four Energy PDU currents (0A – 32A на порт, 2 порта Energy Sensors для датчиков тока, 2 порта Energy Sensors для датчиков тока/напряжения)
- 4 порта RJ-11 Environment Sensor для подключения датчиков температуры, влажности и перепадов давления*
- 4-пиновый компьютерный разъем для датчика двери Rack Door Sensor
- Измерение максимального тока в амперах 32 А при 100~240 В (Energy Box)
- 3-разрядная 7-сегментная передняя панель со светодиодами предоставляют информацию о токе/датчике/IP-адресе
- Мониторинг пороговых значений:
 - Тока, Напряжения
 - Температуры*
 - Влажности*
 - Перепадов давления*
- Оповещение о превышении пороговых значений:
 - Локальное: звуковые сигналы и светодиодные индикаторы
 - Удаленное: SMTP/SNMP/Syslog
- **Управление**
- На передней панели расположены светодиодные индикаторы тока/напряжения, температуры*, влажности*, перепадов давления* и информация об IP-адресе
- Управление с помощью веб-оболочки для управления энергопотреблением [eco DC](#) или SNMP-менеджера сторонних производителей
- Поддержка назначения имен отдельным блокам Energy PDU
- Регистрация событий – 128-строчный журнал событий
- Поддержка Syslog
- Возможность обновления прошивки
- **Удаленный доступ**
- Удаленное управление по TCP/IP с помощью встроенного порта Ethernet 10/100 Мбит/с
- Управление с помощью встроенного веб-интерфейса
- Сетевые интерфейсы: TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, NTP, DNS, 10Base-T/100Base-TX, автоматическое распознавание, Ping
- Поддержка SNMP-менеджера V1, V2, V3
- **Безопасность**
- Высокий уровень безопасности обеспечивается паролем и современными технологиями шифрования – 128-битное SSL
- Авторизация и идентификация RADIUS

* Требуются внешние датчики

Спецификация

Разъемы	
Питание	Разъем для подключения источника постоянного тока - 1 шт.
Текущий монитор	RJ-45 - 2 шт.
Порты датчиков температуры и влажности	RJ-11 - 4 шт.
Датчик дверцы	4-штырьковый сухой контакт
Порты LAN	Гнездо RJ-45 со светодиодными индикаторами (серебристого/ оранжевого/ зеленого цвета) - 1 шт.
Светодиодные индикаторы	
Контролируемое состояние PDU	4 (Оранжевого цвета)
ID порта	1-цифровой 7-сегментный (Оранжевого цвета)
Энергия / Температура и влажность / IP-адрес	3 (Зеленого цвета)
Питание	1 (Синего цвета)
Датчик дверцы	1 (Красного цвета)
Связь	1 (Оранжевого/зеленого цвета) 1 (Зеленого цвета)
Переключатели	
Сброс параметров	Полузаглубленная кнопка - 1 шт.
Выбор	Кнопка выбора - 1 шт., Вверх - 1 шт., Вниз - 1 шт.
Диапазон мониторинга	100–240 В, 50/60 Гц, 0 - 32 А Разрешение LED дисплея: 0,1 А Диапазон напряжения: 100 ~ 250 В переменного тока +/-1% Диапазон мощности: 100 ~ 5000 Ватт +/-2% Диапазон тока: 0,1 А~1 А +/- 0,1 А, 1 А~20 А +/-1%
Температура и влажность	0 - 50°C
Температура хранения	-20 - 60°C
Влажность Рабочая/ Хранения	0 - 80% рт. ст. без образования конденсата
Корпус	Металлический
Физические свойства	
Масса	0.64 kg (1.41 lb)
Размеры (Д x Ш x В)	20.00 x 7.59 x 4.40 cm (7.87 x 2.99 x 1.73 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.