



## РЕШЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ДАТЧИКАМИ

Многие технические руководители, например, руководители центров обработки данных, объектов и служб безопасности, не всегда имеют доступ к нужным инструментам, необходимым для измерения параметров окружающей среды и безопасности в их оборудовании и вокруг него. У некоторых из них просто подключенных к сети устройств, доступных в каждом месте, таких как датчики и соответствующие устройства мониторинга датчиков, чтобы принимать обоснованные решения о влиянии этих параметров на критически важную инфраструктуру. Интеллектуальный контроллер стойки Raritan (SRC) – это интеллектуальное решение для управления датчиками, которое является центральной точкой подключения для всех датчиков параметров окружающей среды, расположения активов, физического доступа и других датчиков мониторинга и безопасности. Оно закрывает пробелы в оснащении объекта или центра обработки данных, предоставляя функционально законченное устройство, которое собирает и предоставляет в реальном времени важные данные об объекте с минимальными изменениями, необходимыми для конфигурирования существующей системы распределения электроэнергии или ИТ-инфраструктуры. SRC работает на собственной технологической платформе Raritan Xerus™ с новейшим контроллером iX7™, отвечающим требованиям завтрашнего дня. Его многочисленные интерфейсные порты соединяют, контролируют и управляют датчиками DX2 SmartSensors™, аксессуарами для управления активами и системой SmartLock™ в одном устройстве. Это решение plug-and-play, которое может осуществлять измерения в удаленных зонах и легко интегрируется в программное обеспечение BMS и DCIM. Это позволяет операторам точно и быстро измерять параметры в любой точке, обеспечивая ценную информацию для оптимизации и повышения эффективности объекта.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ПРИЛОЖЕНИЯ

Универсальный монтажный кронштейн SRC позволяет установить SRC вертикально или в стойку. Контроллер разработан в соответствии со стандартами и потребностями центров обработки данных, лабораторий, помещений с сетевым/вычислительным оборудованием или удаленных мест, таких как колокации, точки присутствия и телекоммуникационные объекты. К распространенным приложениям относятся:

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Минимизация времени, необходимого для отслеживания ИТ-активов, тем самым экономия времени и денег
- Обеспечение бесперебойной работы путем мониторинга стоек с целью выявления зон повышенной температуры
- Экономия на охлаждении за счет уверенного повышения температуры в ЦОД или на объекте
- Обеспечение безопасности шкафов и корпусов с помощью периферийных USB-устройств и датчиков замыкания контактов
- Увеличение времени безотказной работы ЦОД за счет оповещений о параметрах окружающей среды
- Оптимизация стратегических и тактических решений в отношении ИТ-среды за счет отслеживания изменений и роста ИТ-активов
- Получение проверенного контролируемого доступа к физическим важным ИТ-активам с помощью системы запирания дверей SmartLock

# КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

Raritan SRC является центральной точкой подключения для всех интеллектуальных датчиков Raritan. Его ЖК дисплей и доступный дистанционно графический веб-интерфейс обеспечивают доступ к показаниям датчиков, в том числе к данным, поступающим от подключенных датчиков температуры, влажности, меток активов, расхода воздуха, дифференциального давления воздуха, доступа к шкафу и замыкания контактов. Эти показания можно просмотреть через веб-браузер либо передать в программные средства управления энергоснабжением и мониторинга для дальнейшего анализа.

Датчики Raritan DX2 SmartSensors (plug-and-play), вспомогательное оборудование для управления активами и система SmartLock легко подключаются к SRC без необходимости изменять конфигурацию существующего распределения электропитания или инфраструктуру ИТ.

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ

Датчики Raritan SmartSensors – это полноценный набор датчиков для мониторинга параметров окружающей среды в ЦОД. Они спроектированы таким образом, чтобы упростить развертывание и предоставить точные данные и понимание всех аспектов эксплуатации. Датчики SmartSensors доступны для мониторинга температуры, влажности, воздушного потока, давления воздуха, воды/протечек, замыкания контактов, обнаружения приближения, вибрации и многого другого.



## ДВЕРНАЯ СИСТЕМА SMARTLOCK

SRC полностью интегрируется со SmartLock – сетевой электронной системой контроля доступа и управления дверью, разработанной для обеспечения проверяемого контролируемого доступа к ИТ-активам в «чистом пространстве» ЦОД. Это экономически эффективное масштабируемое решение, которое отвечает растущим требованиям безопасности для ИТ-приложений и нормативным требованиям HIPAA, SOX, PCI DSS 3.2 и SSAE.

## МЕТКИ И ДАТЧИКИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ АКТИВАМИ

Управление активами позволяет удаленно отслеживать местонахождение ИТ-оборудования. Это функция особенно полезна, когда требуется администрировать сотни ИТ-устройств. Решение для управления активами включает в себя:

- Метки Raritan Asset Management Tags (AMT) – электронные метки активов с уникальным идентификатором, которые крепятся на ИТ-устройство.
- Датчики Raritan Asset Management Sensors (AMS) – датчики активов, которые устанавливаются на стойку и осуществляют мониторинг и предоставляют информацию о местонахождении каждого актива.



## НА ПЛАТФОРМЕ XERUS

Xerus – это ядро SRC, технологическая платформа, сочетающая в себе аппаратное и программное обеспечение. Она состоит из ультрасовременного модуля сетевого интерфейса, цветного ЖК-дисплея с кнопками, открытых API и множества интерфейсных портов на плате с возможностью горячей замены. Xerus помогает добиться максимальной эффективности ЦОД, внедряя в цепь питания безопасность, высокую вычислительную мощность, продвинутую систему оповещений, интеллектуальную обработку данных и полную видимость.

# ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ОПТИМИЗИРУЙТЕ СРЕДУ

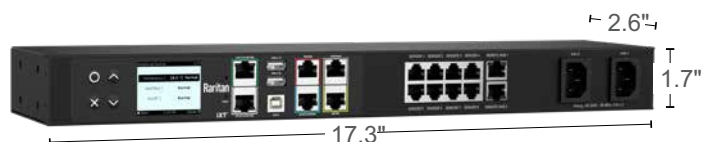
Подключайте до 204 датчиков\* plug-and-play, которые контролируют и управляют критическими параметрами окружающей среды, такими как температура, влажность и расход воздуха, а также условиями безопасности, с устройствами физического контроля доступа, такими как дверные ручки и устройства чтения карт.

\* требуются дополнительные аксессуары



## УДАЛЕННОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ИТ

SRC обеспечивает гибкость мониторинга и управления для удаленных и безлюдных объектов, добавляя интеллектуальный уровень, обеспечиваемый широким разнообразием датчиков.



## МАЛЫЙ ФОРМ-ФАКТОР ОБЕСПЕЧИВАЕТ ГИБКОСТЬ

Поддерживайте существующую инфраструктуру шкафа или даже монтируйте вне стойки, в шкафу для оборудования или в другом месте, чтобы лучше использовать доступное пространство при монтаже в стойку или вертикально.



## ПОЛУЧАЙТЕ РАСШИРЕННЫЕ ОПОВЕЩЕНИЯ

Задавайте пороговые значения и получайте оповещения через SNMP, эл. почту и API при достижении порогов как по активам, так и по параметрам окружающей среды.



## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР IX7

Контроллер iX7 обеспечивает большую вычислительную мощность, надежность, новый уровень контроля доступа, несколько интерфейсных портов и перспективную конструкцию, которая поможет управлять операциями более эффективно и с меньшими затратами.



## СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМАМИ МОНИТОРИНГА

Открытая архитектура с поддержкой Xerus обеспечивает простоту интеграции в любые программные инструменты мониторинга BMS или DCIM с такими протоколами, как SNMP, Modbus over TCP/IP и JSON-RPI.

# КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ВСЕХ АСПЕКТОВ СРЕДЫ СТОЙКИ

## Контроллер iX7

Контроллер iX7 – это перспективная конструкция с большей вычислительной мощностью, более эффективными процессорами, дополнительными портами и стандартным Gigabit Ethernet.

## Порты удаленного концентратора

Используйте эти порты для подключения двух удаленных концентраторов, обеспечивающих доступ к 8 дополнительным портам датчиков. Каждый концентратор и подключенные к нему датчики могут располагаться на расстоянии до 150 футов (50 м) от устройства, расширяя, при необходимости, зону охвата.



Показана модель: SRC-0800

## Порты датчиков

### Датчики параметров окружающей среды

- Температура
- Влажность
- Температура/влажность
- Расход воздуха
- Дифференциальное давление воздуха
- Протечка на пол
- Вербчатый датчик протечки

### Датчики физического доступа и безопасности

- Контроль замыкания контактов
- Контакт
- Управление активами
- Приближение протечки

### Специализированные датчики

- Вибрация

## Два источника питания

Два источника питания и два ввода обеспечивают истинное резервирование питания. При отключении одной линии питание устройства не прерывается.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КОНТРОЛЛЕРА СТОЙКИ

| Модель   | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SRC-0100 | Интеллектуальный контроллер стойки 1U, 2 входа питания C14, 1 порт датчика RJ-45, 1 порт RS-485 RJ-45, 2 порта USB-A, 1 порт USB-B, 2 порта RJ-45 (10/100/1000 M6/c) Ethernet, 1 функциональный порт RJ-45, цветной ЖК-дисплей.                                                                      |
| SRC-0102 | Интеллектуальный контроллер стойки 1U, 2 входа питания C14, 1 порт датчика RJ-45, 1 порт RS-485 RJ-45, 2 порта USB-A, 1 порт USB-B, 2 порта RJ-45 (10/100/1000 M6/c) Ethernet, 1 функциональный порт RJ-45, 2 встроенных DX2-DH2C2 (интерфейс ручки двери), цветной ЖК-дисплей.                      |
| SRC-0103 | Интеллектуальный контроллер стойки 1U, 2 клеммы (48 В DC), 1 порт датчика RJ-45, 1 порт RS-485 RJ-45, 2 порта USB-A, 1 порт USB-B, 2 порта RJ-45 (10/100/1000 M6/c) Ethernet, 1 функциональный порт RJ-45, 2 DX2-DH2C2, цветной ЖК-дисплей.                                                          |
| SRC-0800 | Интеллектуальный контроллер стойки 1U, 2 входа питания C14, 8 портов датчика RJ-45, 1 порт RS-485 RJ-45, 2 порта USB-A, 1 порт USB-B, 2 порта RJ-45 (10/100/1000 M6/c) Ethernet, 1 функциональный порт RJ-45, 2 встроенных порта RJ-45 для подключения удаленных концентраторов, цветной ЖК-дисплей. |



## ПРИВЕРЖЕННОСТЬ ЕВРОПЕЙСКОМУ КОДЕКСУ ПОВЕДЕНИЯ В ОТНОШЕНИИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Разработанный Объединенным исследовательским центром ЕС кодекс является взвешенным ответом на энергетические вызовы, с которыми сталкивается ЕС. Цель кодекса — побудить компании, располагающие центрами обработки данных, снизить энергопотребление, обеспечивая при этом достижение целей бизнеса.

Как сторонник кодекса, Raritan обязуется реализовать принципы Кодекса путем разработки продуктов и услуг, которые помогут организациям привести свои центры обработки данных в соответствие с рекомендациями по наилучшим методам работы.



[www.raritan.pro](http://www.raritan.pro)



[www.raritan.com/eu](http://www.raritan.com/eu)



[info@raritan.pro](mailto:info@raritan.pro)



[marketing.europe@raritan.com](mailto:marketing.europe@raritan.com)

**Raritan**  
A brand of **legrand**