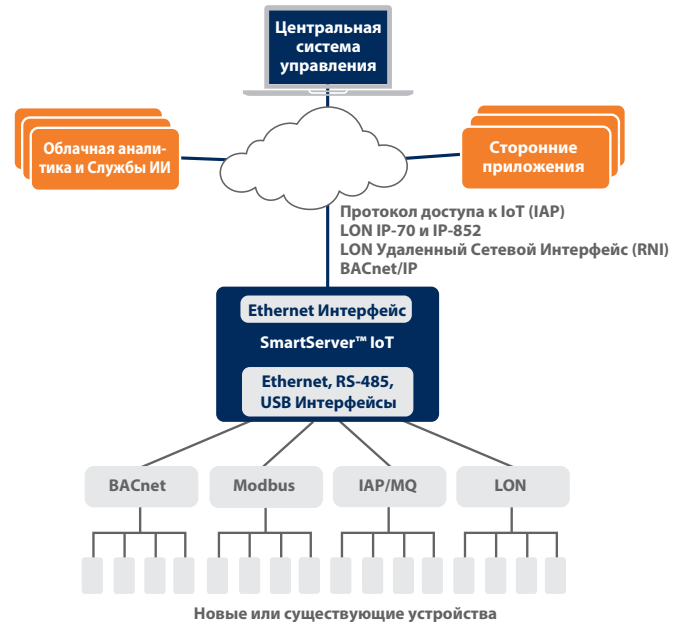
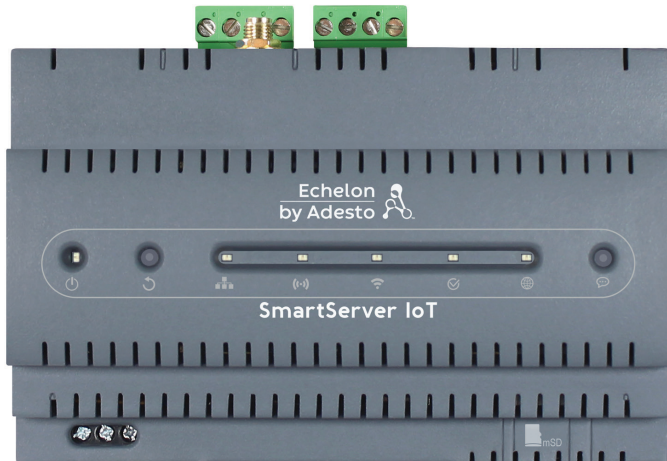


SmartServer™ IoT Edge Server



SmartServer™ IoT доставляет данные через IoT Access Protocol

Описание Продукта

SmartServer™ IoT – это расширяемый и открытый многопротокольный IoT-шлюз для промышленного применения, автоматизации зданий, управления энергопотреблением, освещением и другого коммерческого применения. Он предоставляет доступ к промышленным устройствам с использованием полевых протоколов, включая LON®, Modbus и IAP/MQ. SmartServer IoT обеспечивает управление, мониторинг и контроль интеллектуальных устройств, тем самым обеспечивая интеллектуальное использование данных. Он может использоваться в качестве автономного сервера или интегрироваться с другой системой управления, работая как локально, так и удаленно. Встроенные драйверы обеспечивают связь для стандартных отраслевых протоколов, а поддержка пользовательских драйверов расширяет их гибкость.

Протокол IoT-доступа

SmartServer™ IoT оснащен API-интерфейсом Echelon IoT Access Protocol™ (IAP), который открывает значение данных в рамках существующих систем автоматизации и управления сетями, а также в новых промышленных сетях IoT. Этот API предоставляет открытые интерфейсы через протоколы MQTT и REST стандарта IoT. Используя API, разработчики могут создавать локальные или удаленные приложения и веб-страницы, которые предоставляют, управляют, опрашивают и контролируют полевые устройства, используя протоколы LON, Modbus и IAP/MQ. API также обеспечивает доступ к основным общим службам, предоставляемым IoT™ SmartServer, включая ведение журнала событий и аварий.

Особенности и преимущества

- Позволяет OEM-производителям и системным интеграторам использовать существующие промышленные устройства и расширять новые и устаревшие системы для повышения эффективности и рентабельности инвестиций
- Современные интерфейсы веб-служб MQTT и REST на основе протокола доступа к IoT (IAP™)
- Поддерживает Клиентов BACnet и OPC UA
- Интерфейсы для протоколов промышленных устройств IoT, включая LON®, Modbus и IAP / MQ
- Управление устройством с помощью встроенных локальных служб
- Интегрированная браузерная центральная система управления (CMS) для определения, ввода в эксплуатацию и управления устройствами
- Интегрированные LON RNI, LON-маршрутизаторы и BACnet-маршрутизаторы, поддерживающие интерфейсные модули LON IP-852, LON FT, BACnet FT и LON TP-1250 с многоканальной поддержкой
- Программируемые клиентские приложения и расширяемые драйверы
- Совместим с программными инструментами IzoT® Net и LNS

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

Аппаратные и электрические характеристики

Процессор:	800 МГц ARM Cortex A9
ОС:	Linux
Безопасность:	TLS с 128-битным AES шифрованием
Часы:	Встроенные, реального времени
Встроенная память:	2 Гб памяти DDR3L SDRAM 8 Гб флэш-памяти eMMC
Расширение памяти:	32 Гб Micro SD карта (в комплекте)
Поддержка устройств:	До 1 000 устройств; 20 000 переменных
Входное напряжение:	10.5-30 В пост. тока, 10 Вт или изолированный 12-30 В перем. тока, 12 ВА, 50/60 Гц
Диапазон температур:	От -40 °C до + 70 °C
Защита от перегрузки:	EN 61000-4-5: 2006, +/- 4 кВ
Монтаж:	DIN 43880 8TE
Нагрузка на корпус:	100 г или 1000 м/с ²
Допустимая вибрация:	6 г или 59 м/с ²

Проводные интерфейсы

Гигабитный Ethernet:	2 разъема RJ-45 для WAN и LAN, включая LON IP-70 и IP-852 и Modbus TCP
RS-485:	2 четырехконтактных клеммных блока для Modbus RTU, BACnet MS / TP и других коммуникаций RS-485 (только для модели Pro EX)
Type A USB 2.0:	4 порта для локальной сети IoT и интерфейсов ввода / вывода
Micro-B USB:	1 консольный порт

Поддержка внешнего интерфейса

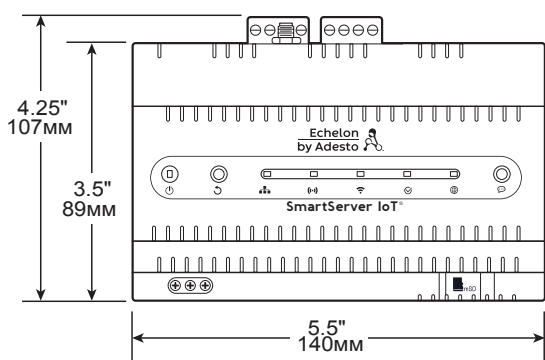
Поддерживает до 4 дополнительных внешних интерфейса, продаются отдельно:

- 75060R-30 U60 TP-1250 DIN USB Сетевой интерфейс
- 75060R-40 U60 FT DIN USB Сетевой интерфейс

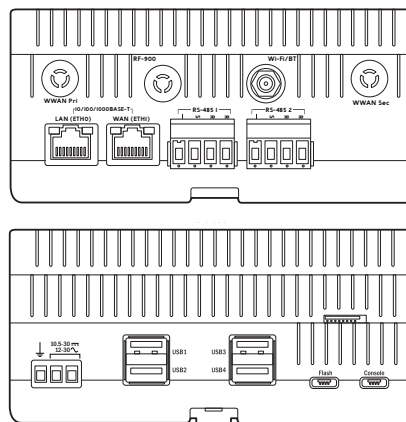
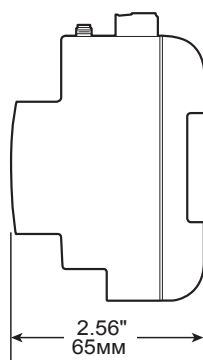
Safety, compliance and warranty

Разрешительные документы:	FCC, CE, IC и CCC
Электромагнитная совместимость:	FCC часть 15, класс B, EN55022, класс B, EN55024, CISPR 24, класс B, CISPR 32, класс B, VCCI, класс B
Гарантия:	1 год ограниченной гарантии

Размеры, Монтаж и Подключение



Вид спереди при установке на DIN-рейку



Вверху: разъемы Ethernet, разъемы RS-485 и коаксиальная антенна, разъем (RS-485 и Wi-Fi доступны только в модели Pro EX)

Внизу: входные разъемы питания, порты USB и интерфейс консоли

Модель #	Наименование Продукта	Описание Продукта
72201R-240	SmartServer IoT Pro	Платформа IoT с расширением USB
72201R-248	SmartServer IoT Pro EX	Платформа IoT с расширением Wi-Fi, Bluetooth, USB и RS-485
72220-XXXX	SmartServer IoT Device Capacity Key	Разблокирует поддержку дополнительных устройств для IoT SmartServer (XXXX = 30, 100, 300 или 1000 устройств; 72220-30, 72220-100, 72220-300 или 72220-1000)
92201R-240	SmartServer IoT Pro Maintenance	1 год обновлений программного обеспечения для SmartServer IoT Pro
92201R-248	SmartServer IoT Pro EX-Maintenance	1 год обновлений программного обеспечения для SmartServer IoT Pro EX