

IoT открывает новые перспективы

Проверенная платформа Adesto Embedded IoT
для лёгкого подключения промышленных
устройств, обеспечения безопасности,
эффективности и интеллектуального
взаимодействия с пользователем



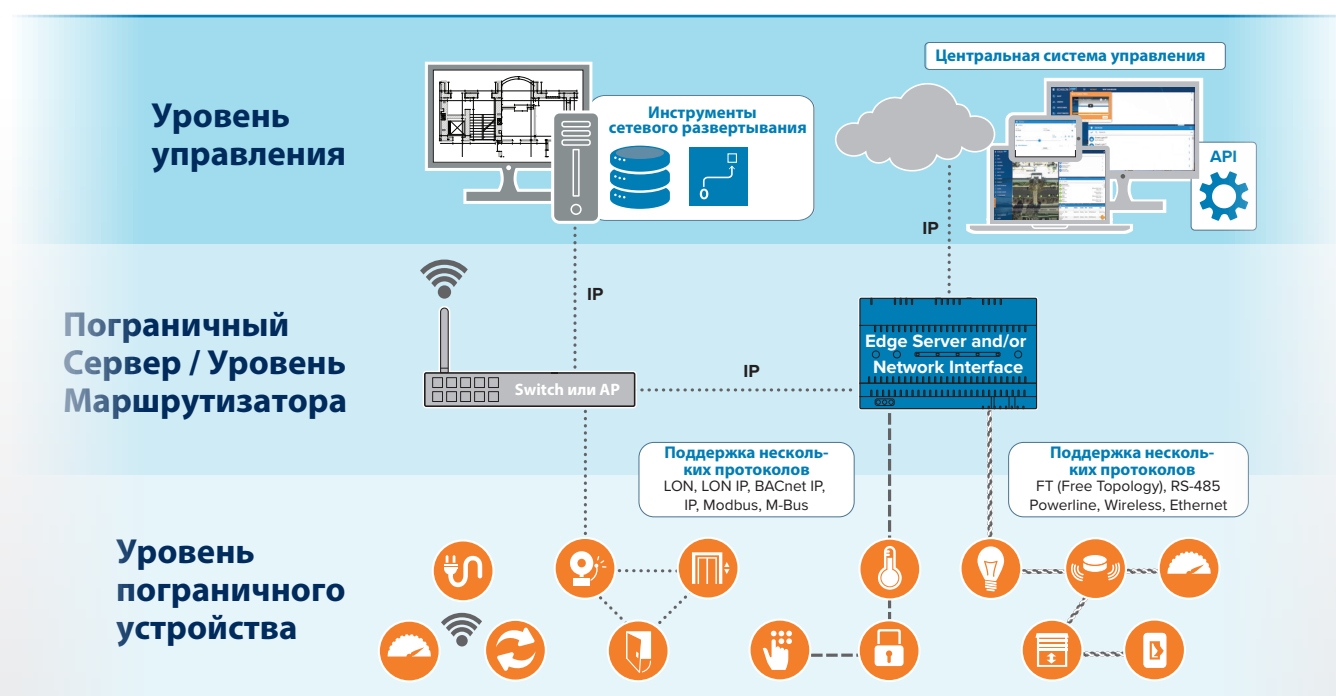
Опыт и надежность: почему производители и интеграторы выбирают Adesto Embedded IoT Platform

Просто посмотрите на наш послужной список. Мы предоставляем промышленные IoT-решения на протяжении 30 лет и интегрировали более 150 миллионов устройств по всему миру! Гибкие решения, идеально подходящие для разнообразных приложений и критически важной инфраструктуры. Проверенные решения, которые масштабируются от небольших проектов до общегородских сетей. Комплексные решения с проводной и беспроводной совместимостью и возможностью подключения от периферийных устройств вплоть до облака.

Мы также экономим ваше время с помощью мощных инструментов, ускоряющих разработку, чтобы вы могли быстрее выводить на рынок новые продукты. А наше программное обеспечение с открытой платформой упрощает интеграцию и развертывание.

От набора коммуникационных микросхем до программируемых пограничных серверов с мультипротокольными и мультимедийными возможностями — у нас есть полный набор инструментов для автоматизации зданий и промышленности.

- Протокол межсетевого взаимодействия и межсетевого обмена, который обеспечивает распределенный интеллект и одноранговый контроль для наиболее надежных и гибких развёртываний.
- Открытые многопротокольные решения на основе однокристальной системы (SoC) и средства разработки, специально разработанные для периферийных устройств промышленного IoT, обеспечивающие быструю разработку и надежные продукты.
- Программируемые Пограничные Серверы, маршрутизаторы и сетевые интерфейсы для легкого и безопасного доступа к данным с периферийных устройств.
- Платформа программного обеспечения и инструменты интеграции для проектирования, предоставления и управления всей сетью IoT.





ПАРТНЕРСТВО и ИСТОРИИ УСПЕХА

Узнайте, как клиенты Adesto Embedded IoT Platform используют наш опыт для улучшения своей продукции.

Lencore, инновационный производитель систем распределения звука, выбрал платформу Adesto Embedded IoT Platform для своей передовой сетевой системы маскировки звука Spectra i.Net®, пейджинговой и аудиосистемы. Решения SmartServer™ и FT обеспечивают максимальную гибкость в установке, настройке, мониторинге и отчетности.

Gilbarco, являясь ведущим производителем бензонасосов, доверил нам совместную работу по модернизации их интегрированных платежных возможностей для обеспечения безопасных транзакций при обработке новых кредитных карт с поддержкой чипов.

Bombardier, разработчик высокоскоростных железных дорог и американский железнодорожный оператор Amtrak выбрали системы управления и связи FT и LON® для мониторинга железнодорожных систем и поддержания уровня вагонов Acela Express во время навигации на поворотах и движения со скоростью до 150 миль в час (241 км/ч).

Мы здесь для того, чтобы помочь Вам с надёжными и расширяемыми, масштабируемыми и совместимыми сквозными решениями IoT. Свяжитесь с нами, чтобы обсудить дизайн продукта или проблемы интеграции для таких приложений, как:

Инженерные системы

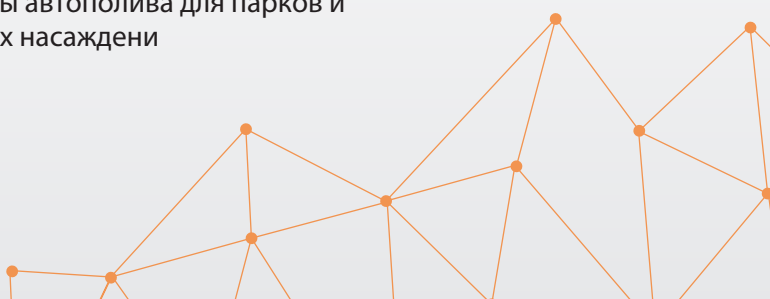
- HVAC и управление помещениями
- Управление лифтом / эскалатором
- Пожарные и охранные системы
- Управление освещением
- Управление энергопотреблением

Промышленные системы

- Контроль над процессом
- Звуковая маскировка и пейджинг
- Поезда и транспортные системы
- Контроль промышленного оборудования
- Холодильные склады
- Мониторинг окружающей среды

Умные города и инфраструктура

- Наружное освещение
- Умная сеть электроснабжения
- Управление трафиком
- Системы автополива для парков и зеленых насаждений



Ключевые продукты платформы Adesto's Embedded IoT

ПОГРАНИЧНЫЙ УРОВЕНЬ



Интеллектуальный трансивер LON / IP серии FT 6000

- SoC для разработки устройств, совместимых со всеми устройствами LON FT
- Оптимизированная недорогая альтернатива RS-485 (FT 6010)
- ISO / IEC 14908-1 (только FT 6050), 14908-2 и 16484-5 совместимый
- Мультипротокольный со встроенными стеками протоколов LON (только FT 6050), LON/IP, BACnet/IP и BACnet/MSTP

Процессор Neuron 6050 LON / IP

- SoC для разработки устройств на любых носителях
- ISO / IEC 14908-1 и 16484-5 совместимый
- Многопротокольный со встроенными стеками протоколов LON/IP, BACnet/IP и BACnet/MSTP

Интеллектуальный трансивер PL 3120 Power Line

- Высоконадежная связь по силовой линии
- ISO / IEC 14908-1 и 14908-3 совместимый
- Работа по всему миру, установлено более 35 млн. устройств

Модуль CPM 4200 LON/IP Wi-Fi

- Микроконтроллер Marvell ARM Cortex M3 и приемопередатчик Wi-Fi
- ISO / IEC 14908-1 совместимый
- Интегрированный стек протоколов LON/IP

Сетевой чип Puxos FT

- Недорогой встроенный сетевой чип для управления сетями
- Высокая скорость детерминированная операция со скоростью 312 кбит/с с временем отклика менее 25 мс

ИНСТРУМЕНТЫ РАЗРАБОТКИ



IzoT FT 6000 EVK

- Инструмент разработки для создания устройств LON, LON / IP, BACnet / MSTP и BACnet / IP
- Поддержка интеллектуальных трансиверов серий 6000, 5000 и 3100 и нейронных чипов

IzoT CPM 4200 Wi-Fi EVK

- Инструмент разработки для создания беспроводных устройств LON/IP
- Поддерживает модуль CPM 4200 Wi-Fi

IzoT SDK

- Инструмент разработки для создания устройств LON/IP с использованием процессоров ARM или Intel
- Включает исходный код стека протоколов LON/IP для переноса на другие процессоры

ShortStack SDK

- Инструмент разработки для создания устройств LON и LON/IP с использованием любого процессора в сочетании с Smart Transceiver или Neuron Chip
- Включает исходный код для облегченного интерфейса на хост-процессор для связи со Smart Transceiver или Neuron Chip

Puxos FT EVK

- Инструмент разработки для создания устройств Puxos с использованием сетевого чипа Puxos FT

УРОВЕНЬ ПОГРАНИЧНОГО СЕРВЕРА / МАРШРУТИЗАТОРА / СЕТЕВЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ



Пограничный Сервер Smartserver IoT

- Расширяемый контроллер и шлюз для IIoT приложений
- ISO / IEC 14908-1 и 14908-4 совместимый
- Интерфейсы для LON, BACnet, Modbus и M-Bus
- Многоканальный маршрутизатор LON и удаленный сетевой интерфейс

Модули расширения U60 DIN и PCB

- Интерфейсы USB-LON/FT или TP-1250 для SmartServer IoT и сторонних пограничных серверов
- Соответствует ISO / IEC 14908-1 и 14908-2 (FT)

Модули IOX

- Модуль расширения ввода / вывода для SmartServer IoT
- Настраиваемые цифровые и последовательные входы и выходы
- Интерфейс BACnet/MSTP
- Дополнительное высокоточное измерение мощности

Сетевой интерфейс U10 FT USB

- Интерфейсы USB - LON/FT для использования с настольными и портативными компьютерами
- ISO / IEC 14908-1 и 14908-2 (FT) совместимый

Сетевой интерфейс U20 PL USB

- Интерфейсы USB - LON / PL для использования с настольными и портативными компьютерами
- ISO / IEC 14908-1 и 14908-3 (PL) совместимый

УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ УРОВНЕМ



Инструмент ввода в эксплуатацию IzoT

- Предоставляет инструмент для установки устройств LON и LON / IP от любого производителя
- Пользовательский интерфейс на основе Microsoft Visio прост в освоении и использовании

Сервер IzoT Net Server

- Платформа программного обеспечения для приложений Windows
- Позволяет использовать LON для проектирования, установки, мониторинга и управления сетями

Центральная система управления (CMS)

- CMS для управления устройствами, регистрации данных и контроля с использованием SmartServer IoT
- Упрощает установку, повышает эффективность работы и снижает затраты на техническое обслуживание

Анализатор протокола LonScanner Protocol Analyzer

- Простой в использовании инструмент для ОС
- Windows для наблюдения, анализа и диагностики поведения сетей LON
- Интерфейсы для сетей FT, PL, TP-1250 и SmartServer IoT RNI