

KONA Micro IoT Gateway

Профессиональный шлюз LoRaWAN™ с гибкой функциональностью

Шлюз KONA Micro IoT предназначен для корпоративных решений и небольших промышленных проектов, которые требуют стабильного и непрерывного доступа к анализируемым параметрам, сенсорам. Шлюз KONA Micro IoT оснащен внутренним 3G / 4G модемом, а встроенный аккумулятор обеспечивает прием-передачу данных и стабильную работу устройства в течении 4 часов при отсутствии штатного электропитания. Простота настройки и экономичность делает шлюз KONA Micro IoT идеальным для развертывания корпоративных решений в областях, где покрытие LoRaWAN™ еще не доступно или для частных сетей, в которых оператор требует неограниченного доступа к шлюзам независимо от их места нахождения.



Преимущества

- » Обеспечивает работу критичных IoT приложений с требованием «Бесперебойная доступность».
- » Наличие аккумулятора и встроенного модема 3G/4G.
- » Экономит затраты на интеграцию с помощью технологии Plug-n-Play используя преднастроенное программное обеспечение.
- » Обеспечивает уверенное радиопокрытие на большой территории, а также стабильную передачу данных с гарантированным качеством сервиса, что положительно влияет на удовлетворенность IoT приложением конечных пользователей.
- » Инструмент Kona FT OAM дает полные возможности локального конфигурирования и управления шлюзом KONA Micro IoT.
- » Диодная индикация позволяет диагностировать состояние и статус оборудования без физического подключения к шлюзу.
- » Шлюз полностью интегрируемый с широкой Экосистемой Network Server и сенсоров LoRaWAN™

Возможности

- » Работа от аккумулятора 4 часа
- » Каналы TDD 8 Rx / 1 Tx
- » Встроенный 3G/4G модем
- » LED индикация состояния устройства
- » Мощность RF TX до 27 dBm
- » Технология PlugnPlay
- » Возможность подключения внешней антенны
- » Обновление ПО без прерывания сервиса
- » Массовые развертывания преднастроенных образов ПО
- » Поддержка сенсоров класса A,C

KONA Micro IoT Gateway

Профессиональный шлюз LoRaWAN™ с гибкой функциональностью

Технические характеристики

Механические

Наработка на отказ (MTBF)	830,000 часов
Энергопотребление	< 7 Вт
Рабочий диапазон температур	0°C to +40°C
Рабочий диапазон влажности	5% to 95% Condensing
Защита от проникновени	IP30
Габариты	115 x 115 x 40 мм
Масса	350 г (<200 г без батареи)

Параметры LoRa

ISM Bands	RU864, NA915, EU868, AS923,JP920
Мощность передатчика	14 дБм до 27 дБм
Чувствительность приемника	-139.5 дБм (SF12, 293 bits/sec)
Коэффициент шума приемника	3.5 дБ
Линейный коэффициент приемника	-10 дБм
Динамический Rx диапазон	70 дБ Analog, 100+ дБ Digital
Поддержка классов A,C	
Поддержка адаптивной скорости передачи данных	

ПО и управление сетью

Инструменты	Access Control List management
	3G/4G Parameter Configuration
	System Health Monitor
	Radio Configuration and Control
	Remote Software Upgrade
	Active and Passive image management
	Factory image provisioning
Сетевые приложения	Field Configuration Tool
	DHCPv4 client
	TFTP server
	HTTP server
Firewall and Access Lists	

Интерфейсы

Ethernet подключение	RJ-45 (10/100 BaseT)
Резервное радио подключение	(internal antenna)
Тип LoRa антенны	SMA-RC
Тип питания	12V / 1A Адаптор

Соответствие стандартам

Безопасность	IEC 60950-1 (CE)
Окружающая среда	ETSI EN 300 019-2
Электромагнитная совместимость	ETSI EN 55022 Class B
	ETSI EN 55024
	ETSI EN 300 489-1/-3

