

KONA Mega EU IoT Gateway

Профессиональный шлюз LoRaWAN™ для глобальных развертываний

Шлюз KONA Mega EU от TEKTELIC позволяет развертывать гибкие LoRaWAN сети в европейском частотном диапазоне EU 868 (868 МГц). Поддержка двух антенн LoRa обеспечивает устройству KONA Mega превосходные радиочастотные характеристики и улучшенные параметры сигнал-шум (SNR) для оконечных сенсоров. Улучшенные радиочастотные параметры устройств гарантируют бесперебойную передачу информации и повышение производительности батареи сенсоров. В условиях высокой вероятности интерференции в публичных диапазонах частот, шлюз KONA Mega EU предоставляет гарантированное качество сервиса для устройств, так как обладает высокоселективным полосовым фильтром (High-Q RF Cavity filter) частотного диапазона. Совокупность работы приемника высокой чувствительности и эффективного полосового фильтра KONA Mega EU обеспечивает наилучшие радиочастотные характеристики входного сигнала. Шлюз KONA Mega EU подходит как для крупных сетевых операторов, так и для организации государственных или частных сетей радиодоступа, которым требуются высокоэффективные и надежные шлюзы, а наличие возможности подключения нескольких антенн к устройству KONA Mega делает его коммерчески эффективным решением в отрасли, снижая затраты на развертывание инфраструктуры.



Преимущества

- » Устройство операторского класса с полной поддержкой обновлений и конфигурирования без вывода оборудования из сервиса.
- » Протестировано и подтверждено использование в самых экстремальных климатических и температурных условиях.
- » Интегрированная поддержка двух антенн для обеспечения разнесенного приема сигнала (16+16 каналов)
- » Высокоселективные встроенные полосовые фильтры KONA Mega EU безукоризненно отфильтровывают шум соседних частотных диапазонов (сети мобильного доступа, специализированные радио сети).
- » Быстрая интеграция устройства в сети, а также поддержка до 12 млн. сообщений в день.
- » Поддержка различных стандартов подключения шлюза к сети (3G/4G, Ethernet), наличие резервного аккумулятора.
- » Полностью интегрируемый в широкую экосистему LoRaWAN™ приложений и сервисов.

Возможности

- » Time Duplex 16 + 16 Rx / 2 + 2 Tx
- » Поддержка двух антенн
- » Возможность разнесенного приема
- » Точная сетевая синхронизация (GPS)
- » Высокоселективный полосовой фильтр
- » До 30 дБм (1 Вт) мощности Tx на антенну
- » GPS с режимом удержания
- » Подключение как медной, так и оптической Ethernet среды
- » Высокая линейность и низкий уровень шума
- » Встроенная поддержка backhaul канала через 3G/4G
- » Класс защиты устройства IP6
- » Комплексное решение для геолокации TDoA
- » Высоконадёжный дизайн
- » EU 868 ISM Band частота 868 МГц

KONA Mega EU IoT Gateway

Профессиональный шлюз LoRaWAN™ для глобальных развертываний

Технические и функциональные характеристики

Механические

Наработка на отказ (MTBF)	До 450,000 часов
Энергопотребление	< 30 Вт
Рабочий диапазон температур	-40°C to +60°C
Рабочий диапазон влажности	5% to 95% Condensing
Защита от проникновения	IP67
Габариты	222 x 265 x 101 мм
Вес	5 кг
Объем	6 л

Параметры LoRa

ISM Band	863 - 870 МГц
Мощность передатчика	2 x 14 дБм
Чувствительность приемника	-142 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 данны	

ПО и управление

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
	Field Configuration Tool
Сетевые приложения	DHCPv4 client
	TFTP server
	HTTP server
	Firewall and Access Lists

Интерфейсы

Ethernet подключение	RJ-45 (10/100 BaseT) с поддержкой PoE++
GPS	N-Type
Резервное радио подключение	3G/4G со встроенной антенной
Тип Lora антенны (2 порта)	N-Type
Тип питания	-48VDC or POE++

Соответствие стандартам

Безопасность	2014/53/EU
Окружающая среда	ETSI EN 300 019-2

