

KONA Macro IoT Gateway

Scalable LoRaWAN™ Gateway for Outdoor Deployments

Базовая станция KONA Macro – идеальное решение для операторов связи и корпоративных заказчиков, нуждающихся в масштабируемом и недорогом решении, снижающем затраты на содержание сети при увеличении зоны покрытия и емкости. Базовые станции серии Macro выполнены в компактном легком корпусе, что упрощает монтаж. Несмотря на компактные размеры, базовая станция серии Macro уже содержит на борту 3G/LTE модем и модуль GPS (для некоторых моделей). Оператору не нужно приобретать эти модули дополнительно, кроме того, интегрированное решение потребляет меньше электричества и проще в монтаже и обслуживании. KONA Macro предназначена для эксплуатации в жестких погодных условиях, имеет исполнение IP67 и температурный диапазон -40...+60С, что позволяет применять его на большей части территории России.



Преимущества KONA Macro:

- Позволяет достичь наилучшего покрытия и емкости сети при экономии средств на развертывание и эксплуатацию сети
- Простая инсталляция с набором опциональных креплений для нестандартных объектов – ламп городского освещения, крыш, стен и телекоммуникационных мачт
- Снижение затрат на монтаж – базовые станции поддерживают технологию plug-and-play
- Низкое энергопотребление, пассивное охлаждение, поддержка PoE 802.3af
- Все компоненты рассчитаны на длительную эксплуатацию. Обновление ПО и конфигурирование базовых станций происходит удаленно.
- Встроенные полосовые фильтры для подавления внеполосных помех от сетей сотовой связи и пейджинга.
- Базовые станции KONA Macro – часть экосистемы, включающей в себя ассортимент баз для различных применений, а также датчиков LoRa™ и сервера управления.

Возможности

Диапазоны NA915, EU868, AU915, AS923

FDD 16 Rx / 2 Tx (Северная Америка)

TDD 16 Rx / 2 Tx (Остальные страны)

Встроенный полосовой фильтр

Встроенная GPS и 3G/4G антенна

Точная синхронизация сети по GPS

Мощность до 27 dBm (в России 14 дБм)

Усиленная конструкция корпуса и крепежа

Связь с сетью оператора по ETH / 3G / 4G

Геолокация (опция)

Универсальный крепеж

KONA Macro IoT Gateway

Масштабируемое всепогодное решение LoRaWAN™

Технические характеристики

Механические

Наработка на отказ (MTBF)	850,000 часов
Энергопотребление	< 12 Вт
Температура эксплуатации	-40°C to +60°C
Влажность	10-100% без конденсации
Исполнение	IP67
Размеры	144 x 282 x 92 mm
Вес	2.6 кг
Объем	3.7 л

Параметры LoRa

ISM Bands (FDD)	NA902-928, CN470-510
ISM Bands (TDD)	EU868, AU915, AS923, JP920, CH779
Мощность передатчика	Зависит от страны. От 14 до 27 дБм
Чувствительность приемника	-142 дБ (SF12, 293 bits/sec)
Коэффициент шума приемника	3.5 дБ
Линейность приемника	-10 дБм
Динамический диапазон	70 дБ Analog, 100+ дБ Digital

Интерфейсы

Ethernet Backhaul	RJ-45
GPS	Встроенная антенна
Канал 3G/4G	Встроенная антенна
Разъем для антенны LoRa	N-Type
Питание	-48VDC или PoE (802.3af)

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

Соответствие стандартам

Безопасность	UL60950-1(US/C) IEC 60950-1 (CE)
Окружающая среда	ETSI EN 300 019-2
Электромагнитная совместимость	FCC Part 15.247,109, 209 ETSI EN 55022 Class B, ETSI EN 55024 ETSI EN 300 489-1/-3



Характеристики могут быть изменены без уведомления.

TEKTELIC Communications – производитель лучших в своем классе решений LoRaWAN™ - базовых станций IoT, датчиков, и управляющего ПО. Всё вместе дает заказчикам возможность быстро, просто и экономно построить высокоэффективную сеть IoT.

TEKTELIC
communication

Участник LORa Alliance