

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Базовая станция Базовая станция LoRa IOT «Смартико»

- ✓ Маломощная станция связи дальнего радиуса действия (до 20 км).
- ✓ 868 МГц, ISM диапазоне LoRa™.
- ✓ Двусторонняя связь.
- ✓ Дистанционное управление.
- ✓ Подключения WAN через LTE или Ethernet.
- ✓ Встроенный модуль GSM/Глонас
- ✓ Платформа разработки, основанная на стандартной Linux ОС.



Базовая станция приема-передачи данных представляет собой сетевой радио-шлюз (GW) для построения LPWAN-сетей, используя LoRaWAN-протокол.

1. Процессорный модуль:

- ✓ Центральный процессор: 580MHz MIPS32® processor (Mediatek mt7688an)
- ✓ ОЗУ: 128MB x DDR2 400
- ✓ ПЗУ: 32MB x NAND Flash (x8)

2. Пользовательские интерфейсы:

- ✓ USB-type A
- ✓ micro-USB
- ✓ Проводная сеть: 1 x 10/100 Mbps Ethernet с поддержкой PoE
- ✓ Светодиодная индикация наличия питания, подключения к сети GSM, подключения Ethernet, индикация программирования и тестирования

3. Связь.

- ✓ LongRange (LoRa): Интегрированная технология двусторонней связи LoRa (TM) (868МГц ISM диапазон)
- ✓ Чувствительность: до -141 дБм
- ✓ Выходная мощность 14 dBm (опционально до 20 dBm)
- ✓ Частотный план: по умолчанию RU868 (Смартико)
- ✓ Двусторонняя связь
- ✓ 8 каналов LoRa
- ✓ Диапазон до 20 км при прямой видимости
- ✓ Диапазон до 10 км в городских условиях

4. WWAN - МОДУЛЬ СВЯЗИ С ПОДДЕРЖКОЙ:

- ✓ Quetel EG-91E LTE Cat 1
- ✓ LTE FDD B1/B3/B7/B8/B20/B28A 10 (DL)/ 5 (UL)
- ✓ GSM B3,B8
- ✓ WCDMA dual-band: B1,B8 42 (DL)/ 5.76 (UL)

-
- ✓ Встроенная антенна
 - ✓ Возможность подключения внешней антенны
-

5. Ethernet:

-
- ✓ Совместим с PoE IEEE 802.3af 10/100 Base T
-

6. Расположение:

-
- ✓ Высокочувствительный GPS/Глонас модуль Quectel L76-L со встроенной активной антенной. (поддержка GPS, GLONASS, Galileo и QZSS)
 - ✓ Совместим с NMEA 2.0
-

7. Питание:

-
- ✓ PoE: класс 0, до 13 Вт, 48V
 - ✓ Возможность подключения внешнего источника питания постоянного тока 12-50 В
 - ✓ Потребление 3 Вт номинальное, 7 Вт максимальное
-

8. Программное обеспечение базовой станции.

-
- ✓ OpenWRT Linux 3.18 с долгосрочной поддержкой
 - ✓ Поддержка всех инструментов GNU/Linux (кросс-компилированные для ARM)
 - ✓ Поддержка LoRaWAN packet forwarder
-

9. Условия эксплуатации.

-
- ✓ Температура окружающей среды -40 ~ +60 °C
 - ✓ Относительная влажность 0% ~ 95%, без образования конденсата.
 - ✓ Защита от внешних воздействий: IP67
-

10. Корпус

243 * 125 * 61 мм

поликарбонат UL 94 V0

Масса 2 кг



11. Комплектация.

-
- ✓ Базовая станция

 - ✓ Кронштейн для крепления на стену или на трубу.

 - ✓ Антенна всенаправленная 868МГц, 120 см, 9 дБ, 50 Ом, с креплением, коаксиальный кабель 1 м.

 - ✓ РОЕ инжектор

 - ✓ Паспорт

12. контакты.

Производитель: Компания «Смартико», 115419, г. Москва, ул. 2-ой Рощинский проезд, дом 8,
тел: +7(495) 545-49-98, www.smartiko.ru, info@smartiko.ru