

# 32-РАЗРЯДНЫЙ МИКРОКОНТРОЛЛЕР С BLUETOOTH® 5.0



RX23W — микроконтроллер для устройств Bluetooth®5.0 Low Energy (BLE) в mesh-сетях с дальностью связи до 400 метров. К контроллеру прилагается стек Bluetooth®5.0 с поддержкой разнообразных профилей, библиотека Bluetooth Mesh, ПО и драйверы для разработки и утилиты тестирования сети Bluetooth. RX23W опционально содержит блок безопасности "Trusted Secure IP", необходимый для приложений «Интернета вещей».

- Ядро RXv2 32-бит 54 МГц с блоком FPU и инструкциями DSP, MPU
- Производительность ядра 4.33 CoreMark/ МГц, 88.56 DMIPS
- Flash-память до 512 Кбайт, RAM-память до 64 Кбайт
- Трансивер BLE 5.0 (битрейт 1 Mbps, 2 Mbps, 500 kbps, 125 kbps) со встроенным генератором
- Потребление Rx = 3.0 мА, Tx = 4.1 мА (при 0 дБм)
- Прямое соединение с антенной без согласующей ВЧ-схемы
- Интерфейсы USB, CAN, I<sup>2</sup>C, SSI, SDHI, SCI, SPI, IrDA, до 43 портов I/O
- Сенсорные кнопки CapTouch 12 каналов
- 12-бит АЦП 14 каналов, 12-бит ЦАП 2 канала, таймеры, WDT, RTC
- Trusted Secure IP Lite (AES/TRNG)-опция
- Напряжение питания 1.8 ... 3.6 В
- Диапазон температур -40...+85°C

# RENESAS

 **Сканти**

Официальный дистрибьютор/ [www.scanti.ru](http://www.scanti.ru)

Для заказа тестовых образцов/ отладочных плат обращайтесь по адресу: [renesas@scanti.ru](mailto:renesas@scanti.ru)