

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

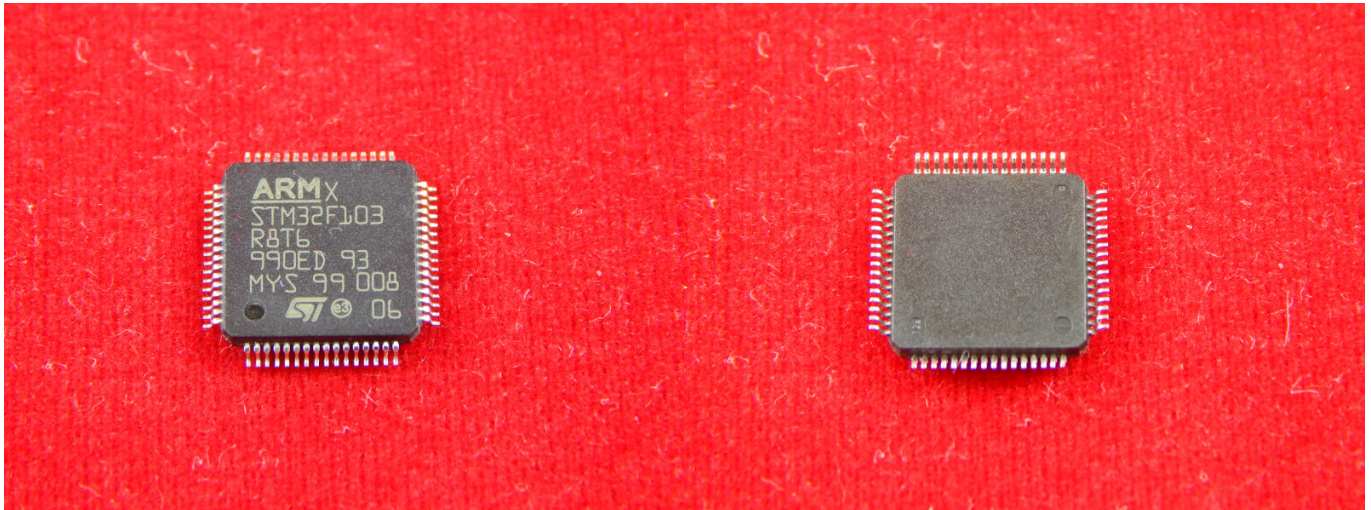
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 15743

Цена в прайсе: 6144 тг.

STM32F103R8T6 Микроконтроллер ARM Cortex M3, 72MHz, 64 kB Flash, LQFP-64



Серия STM32F1xx представляет собой популярное MCU, которое удовлетворит потребности промышленных, медицинских и потребительских рынков. В данной серии используется ARM® Cortex™-M. Данный микроконтроллер обладает высокой эффективностью с первоклассной периферией, а так же низким энергопотреблением.

STM32F103R8T6 - это 32-битный микроконтроллер средней плотности, который предлагает два 12-битных АЦП и 3 16-битных таймера общего назначения плюс один PWM, а также стандартные и расширенные интерфейсы связи до двух I²C и SPI и 3 USART, а также USB и CAN. Он включает в себя высокопроизводительное 32-битное ядро RISC ARM® Cortex®-M, работающее на частоте 72 МГц, высокоскоростную встроенную память и широкий спектр усовершенствованных устройств ввода-вывода и периферийных устройств, подключенных к двум шинам APB. 64-контактный микроконтроллер общего назначения (MCU) оснащен флэш-памятью объемом 64 КБ.

Особенность:

- POR, PDR и программируемый детектор напряжения.
- PLL для частоты процессора.
- Низкое энергопотребление - режимы сна, остановки и ожидания.
- Поставка VBAT для RTC и резервных регистров.
- Возможность двойной выборки и удержания.
- Режим отладки - интерфейсы последовательной отладки (SWD) и JTAG.
- 2 сторожевых таймера.
- Таймер SysTick - 24-битный обратный счетчик.

- Блок вычисления CRC, 96-битный уникальный идентификатор.

Спецификация:

- Серия: STM32F103R8T6;
- Тип монтажа: SMD/SMT;
- Тип микросхемы: микроконтроллер ARM;
- Вид архитектуры: ARM Cortex M3;
- Тип памяти программ: Flash;
- Тип данных ОЗУ: SRAM;
- Тип интерфейса: CAN, I2C, SPI, USART, USB;
- Количество каналов АЦП: 16;
- Количество таймеров/счетчиков: 3;
- Количество таймеров 16 bit: 4;
- Объем flash памяти: 64 kB;
- Ширина шины данных: 32 bit;
- Разрешение АЦП: 12 bit;
- Тактовая частота(mAX): 72 MHz;
- Количество входов/выходов: 64 I/O;
- Размер ОЗУ данных: 20 kB;
- Объем памяти SRAM: 20 kB;
- Рабочее напряжение питания: от 2 до 3.6 V;
- Рабочая температура: от -40°C до +85°C;
- Тип корпуса: LQFP64.

Блок схема:

