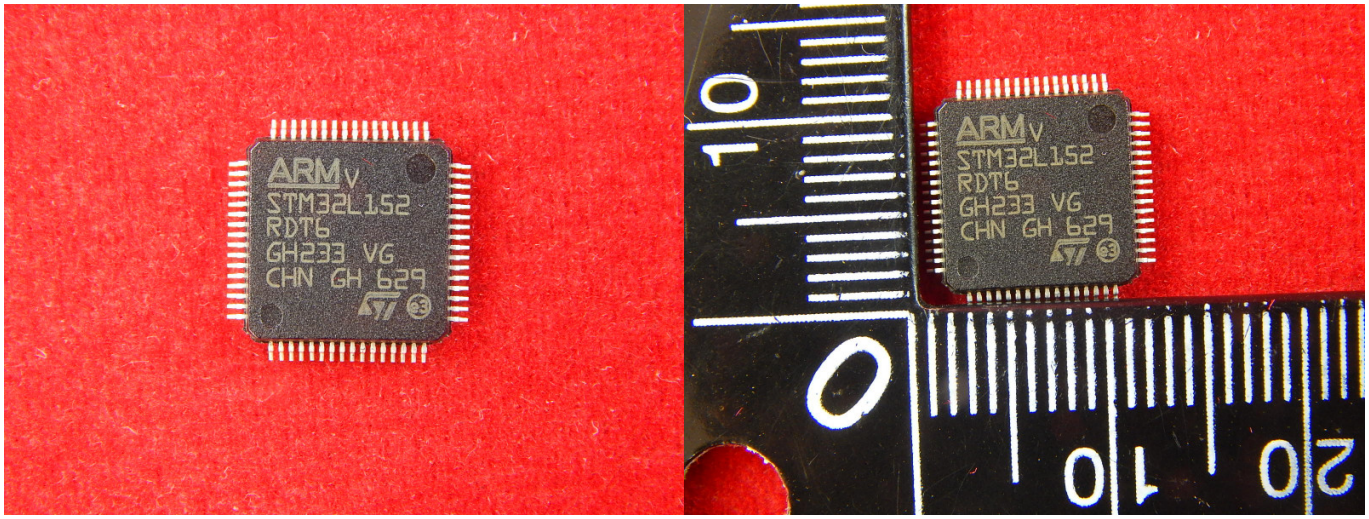
г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

E-Mail: **support@radiomart.org**

RadioMart.kz
Робототехника и радиодетали

Артикул: 15000 Цена в прайсе: 5324 тг.

STM32L152RDT6 микроконтроллер 32 Бит в корпусе LQFP-64

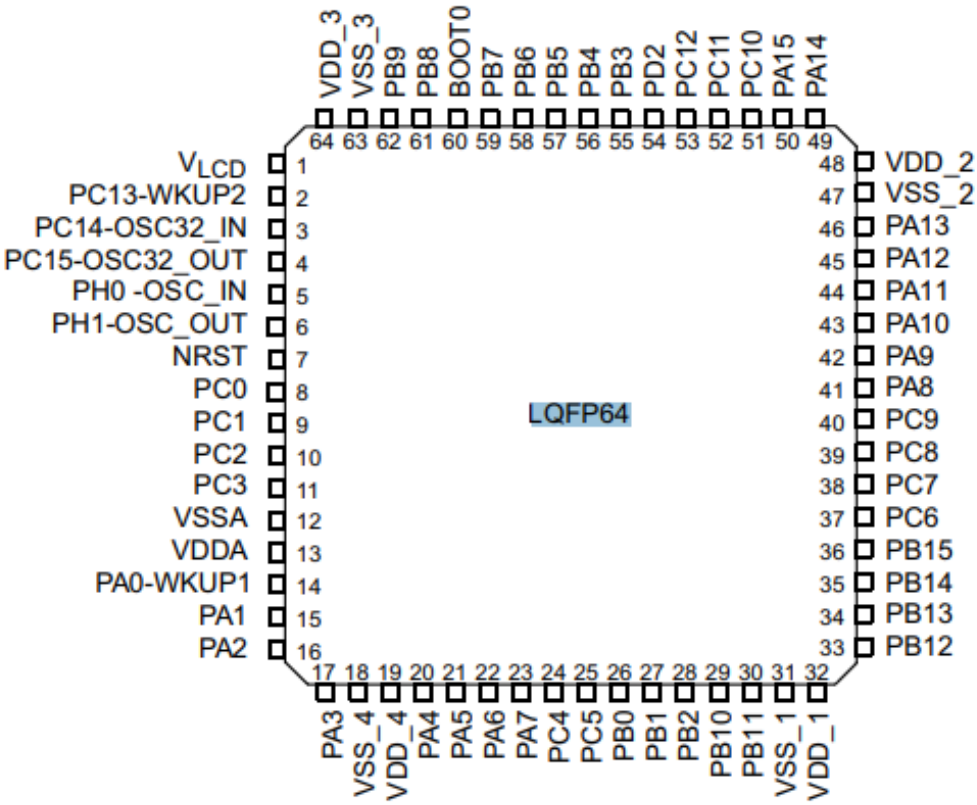


Микроконтроллер ARM Cortex-M3 со сверхнизким энергопотреблением со вспышкой 384 Кбайт, 32 МГц процессором. Микроконтроллер сочетает в себе очень высокую производительность, возможности в реальном времени выполнять цифровую обработку сигналов и при этом имеет низкое энергопотребление.

Микроконтроллер отличается низким энергопотреблением и включает в себя возможность подключения универсальной последовательной шины (USB) с высокопроизводительным 32-разрядным ядром RISC ARM Cortex ™ -M3, работающим на частоте 32 МГц, блок защиты памяти (MPU), имеет высокую - встроенную память с повышенной скоростью работы, а так же интерфейс гибкого контроллера статической памяти (FSMC) (для устройств с пакетами от 100 контактов и более) и широкий спектр расширенных операций ввода-вывода для периферийных устройств подключенных к двум шинам APB.

Спецификация:

- Процессор: ARM Cortex M3;
- Ширина шины данных: 32 бит;
- Максимальная тактовая частота: 32 МГц;
- Размер памяти программы: 384 кБ;
- Размер оперативной памяти: 48 кБ;
- Разрешение АЦП: 12 бит;
- Количество входов / выходов: 51 ввод / вывод;
- Рабочее напряжение питания: 1,65 до 3,6 В;
- Тип ОЗУ данных: SRAM;
- Размер ROM данных: 12 кБ;

- Тип ROM данных: EEPROM;
- Тип интерфейса: I2C, I2S, SDIO, SPI, USART, USB;
- Аналоговое напряжение питания: 1,65 до 3,6 В;
- Разрешение ЦАП: 12 бит;
- Напряжение ввода / вывода: 1,65 до 3,6 В;
- Чувствительный к влаге: да;
- Количество каналов АЦП: 21 канал;
- Рабочая Температура: от -40°C до +85°C.

Pin схема: