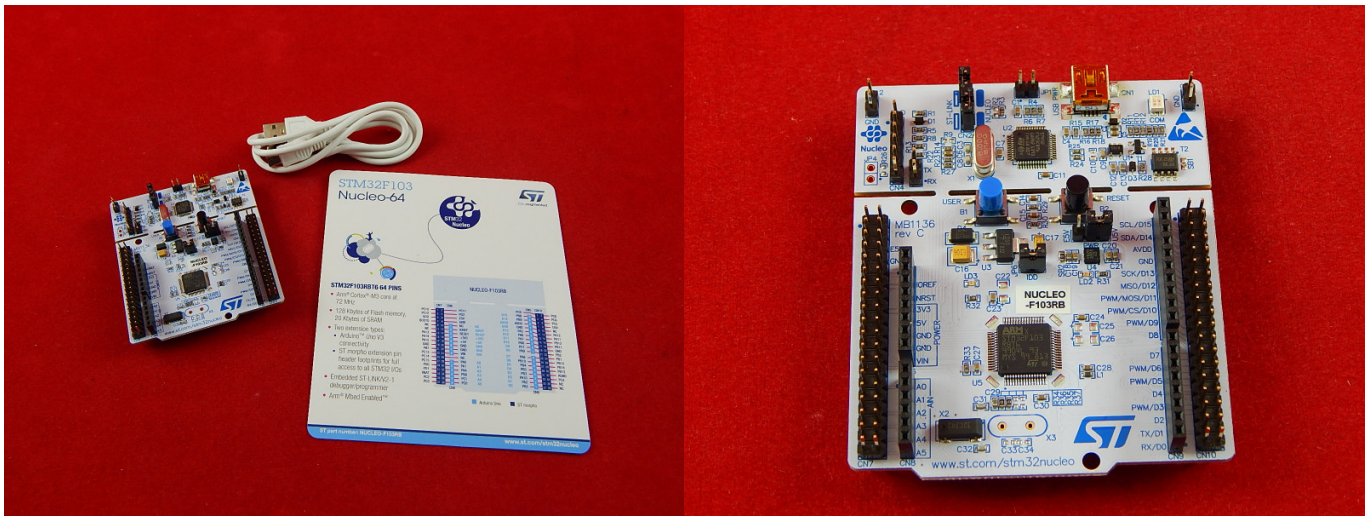
г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

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

RadioMart.kz
Робототехника и радиодетали

Артикул: 14979 Цена в прайсе: 16390 тг.

NUCLEO-F103RB, Отладочная плата на базе MCU STM32F103RBT6 (ARM Cortex-M3)



Отладочная плата на базе микроконтроллера STM32F103RBT6, представляет собой гибкую платформу, позволяющую расширять свои функциональные возможности с помощью плат расширения для Arduino и ST Morpho. Для программирования не требуется внешнего программатора-отладчика, так как плата оснащена встроенным эмулятором ST-LINK/V2.

NUCLEO-F103RB является макетной платой STM32 Nucleo с микроконтроллером STM32F103RBT6, которая позволяет создавать прототипы для встраиваемых приложений. Поддержка подключения Arduino и разъемы ST Morpho обеспечивают возможности расширения и функциональность платформы STM32 Nucleo с широким выбором различных Shields. Плате STM32 Nucleo не требуется отдельный пробник так как есть отладчик/программатор ST-LINK/V2-1. Серия плат STM32 Nucleo построены на базе ядер ARM Cortex-M RISC 32 бита, которые оптимизированы для высокой производительности и энергоэффективности. ARM Cortex-M обладает набором высокоплотных инструкций и NVIC контроллером для превосходной обработки прерываний.

Особенности:

- Микроконтроллер STM32F103RBT6;
- Совместимость с платами расширения Arduino Uno R3 и ST Morpho;
- Поддержка mbed.org;
- Встроенный программатор-отладчик ST-LINK/V2;
- Возможность использования платы в качестве программатора ST-LINK/V2;
- Гибкая система подачи внешнего питания;
- Три светодиода;

- Две кнопки (Пользователь, Сброса);
- Поддержка через USB виртуального COM-порта, внешнего накопителя и отладочного порта;
- Программная библиотека HAL, включающая примеры кодов;
- Поддержка сред разработки IAR, KEIL и IDE.

Спецификация NUCLEO-F103RB:

- Серия оценочной/отладочной платы: NUCLEO;
- Ядро базового компонента: Cortex-M3;
- Разрядность шины данных, Бит: 32;
- Наименование базового компонента: STM32F103RBT6;
- Тип разъема для прямого подключения плат расширения: Arduino;
- Наличие USB интерфейса: да;
- Наличие установленного (в комплекте) дисплея: нет;
- Наличие макетной области: нет;
- Особенности: st-link/v2-1, arduino-интерфейс.

Спецификация STM32F103RBT6:

- Серия: STM32F103RBT6;
- Ядро: ARM Cortex M3;
- Ширина шины данных: 32 bit;
- Максимальная тактовая частота: 72 MHz;
- Размер программной памяти: 128 kB;
- Размер ОЗУ данных: 20 kB;
- Разрешение АЦП: 12 bit;
- Количество входов/выходов: 64 I/O;
- Рабочее напряжение: от 2В до 3.6В;
- Рабочая температура: от -40°C до +85°C.