

Серия отладочных средств "Discovery" от компании **STMicroelectronics** поможет Вам освоить перспективные на современном рынке контроллеры. Набор STM32F0-DISCOVERY предназначен для разработки и отладки приложений на микроконтроллерах семейства STM32F3. Это легкое начала работы на суперсовременном ARM Cortex-M4. Она включает в себя все необходимое для начинающих и опытных пользователей, чтобы быстро приступить к работе.

В состав набора входит высокоинтегрированная отладочная плата с богатой периферией, включая MEMS датчики: гироскоп (L3GD20) и совмещенное решение акселерометр с компасом (LSM303DLHC). Такое решение позволит пользователям оценить возможности встроенного ядра цифрового сигнального процессора и блока арифметики с плавающей точкой, а также продемонстрирует одновременную работу с несколькими MEMS устройствами.



Основные особенности:

- STM32F303VCT6 микроконтроллер с 256 KB Flash, 48 KB RAM в LQFP100 корпусе
- Встроенный программатор/отладчик ST-Link/V2 с возможностью отладки МК на другой плате через разъем. Поддерживает SWD.
- Питание платы от USB или от внешнего источника 3 В и 5 В
- L3GD20, датчик движения, 3-осевой цифровой гироскоп
- LSM303DLHC, датчик ускорения и цифровой магнитный датчик
- 10 светодиодов:
 - LD1 (красный) – включение
 - LD2 (красный / зеленый) – USB-соединение
 - Восемь пользовательских
- 2 кнопки (пользовательская и сброс)
- Пользовательский USB с Mini-B разъемом
- Расширение для всех LQFP100 для быстрого подключения к макетной плате

Большое количество бесплатных, готовых к запуску примеров применения, прошивок доступны на www.st.com/stm32f0discovery

Мы рекомендуем использовать для своих разработок серию контроллеров **STM8** и **STM32** от производителя **STMicroelectronics** и данная отладочная плата поможет в их освоении.