

ST-LINK V2

Программатор микроконтроллеров STM8 и STM32

ST-LINK/V2 MINI – это внутрисхемный программатор и отладчик для микроконтроллеров серии STM8 и STM32, который является недорогим аналогом оригинального программатора STLINK от компании STM. С помощью ST-LINK MINI можно программировать и выполнять отладку по интерфейсам SWIM (для микроконтроллеров STM8), SWD и JTAG (для микроконтроллеров STM32). Все коммуникационные интерфейсы программатора (SWIM, SWD, JTAG) доступны для использования и выведены на 10-ти контактный разъем программатора.

Программатор ST-LINK MINI подключается к компьютеру через USB и может работать с различным программным обеспечением:

- Для микроконтроллеров STM8 - это ST Visual Develop (STVD) или ST Visual Program (STVP), которые доступны для свободного скачивания с сайта ST.
- Для микроконтроллеров STM32 – это интегрированные среды разработки Atollic, IAR, KEIL, Tasking, CoCoX.

Характеристики:

- Питание программатора ST-LINK MINI непосредственно от USB
- Поддержка подключения Full Speed USB 2.0
- Не требует дополнительных проводов для подключения к USB (тип подключения USB-A)
- Поддержка обновлений прошивки по USB как в оригинальном программаторе ST-LINK
- Два светодиода отображающих режим работы программатора, чтение и запись данных.
- Поддержка SWD, SWIM и JTAG интерфейсов с напряжением 3,3 вольта
- Стабилизированное напряжение 3,3 вольта выведено на разъем программатора и позволяет питать программируемое устройство непосредственно от ST-LINK MINI.

Предостережения:

Программатор/отладчик ST-LINK MINI имеет напряжение логических уровней интерфейсов 3,3 вольта. Подключение программатора к устройствам с питанием отличным от 3,3 вольта не допускается. Во избежание повреждения программатора рекомендуется подавать питание на целевой микроконтроллер непосредственно от программатора ST-LINK MINI (вывод VCC +3,3V) или подавать питание на целевой микроконтроллер от внешнего источника с напряжением 3,3 вольта. Максимально допустимый ток вывода VCC +3,3V находится в пределах 300мА.

Назначение выводов интерфейсного разъема

