W25Qxxx_Flasher

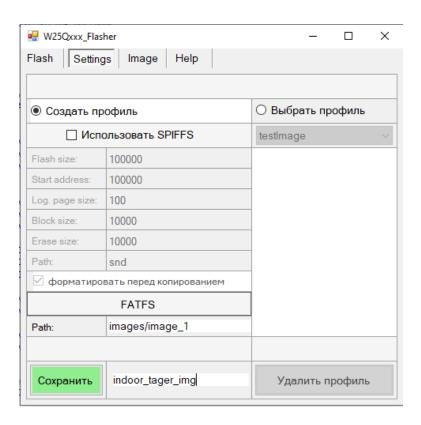
1. Описание

Программа W25Qxxx_Flasher предназначена для записи файлов с помощью файловой системы SPIFFS, так и копирования **образа** на микросхему памяти W25Qxxx. Образ – это полный снимок содержимого памяти.

2. Профили

Профиль — это настройки, согласно которых будет происходить копирование при нажатии на кнопку «Старт» на вкладке «Flash». Программа уже содержит стандартные профили indoor_tager_3_0, indoor_vest_3_0, outdoor_tager которые подходят для существующих проектов и производят запись файлов с помощью файловой системы SPIFFS. Эти профили можно использовать когда есть необходимость перезаписать файлы на файловой системе SPIFFS без затрагивания остальной части памяти.

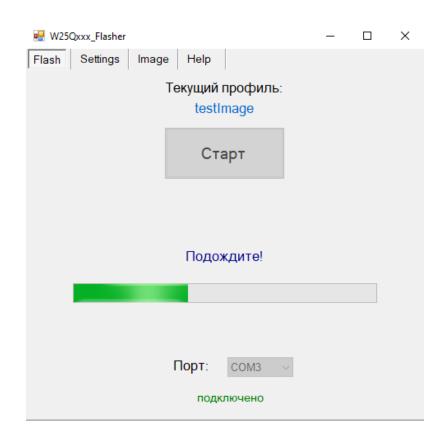
Кроме выбора стандартных профилей вы можете создать пользовательский. Для этого перейдите на вкладку **Settings** и активируйте кнопку «Создать профиль». Если вы выберите «Использовать SPIFFS», то необходимо ввести настройки для файловой системы SPIFFS (для разработчиков). В поле Path введите путь с/куда копировать. Например, если вы хотите скопировать файлы находящиеся в директории **indoor/snd** на SD карте в директорию **snd** файловой системы SPIFFS укажите эти пути в соответствующих полях. Если вы не установите флаг «Использовать SPIFFS», то в поле FATFS **Path** необходимо указать путь к файлу образа флеш-памяти, который можно создать на вкладке «Image». Введите имя профиля, например indoor_tager_img, и нажмите «Сохранить».



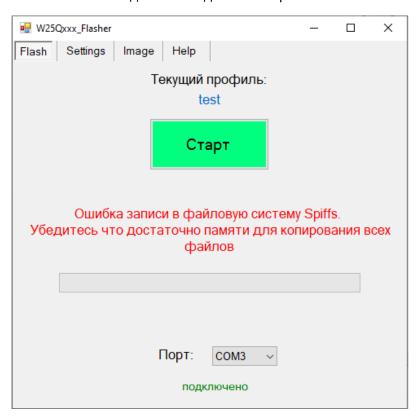
3. Копирование файлов из директории на SD карте в директорию Spiffs.

Если есть необходимость записать файлы без форматирование всей флеш-памяти, то выберите этот способ. Если установить флаг «форматировать перед копированием», то форматирование выполнится только файловой системы Spiffs.

- На вкладке Settings выберите нужный профиль с выпадающего списка (этот профиль должен иметь настройки с установленным флагом «Использовать Spiffs».)
- Перейдите на вкладку **Flash**. Подключите плату к компьютеру через USB.
- Выберите порт (если порт выбран правильно, то ниже выпадающего списка вы увидите сообщение «подключено»).
- Подсоедините шлейф к плате и микросхеме памяти. Нажмите кнопку «Старт» и дождитесь сообщения «Готово!», что появится над индикатором процеса.
- Если не выбрана опция **«форматировать перед копированием»** то файл **sys/cache** будет удален.
- Если произошла ошибка, то вы увидите другое сообщение. По тексту сообщения можно будет понять, что пошло не так.



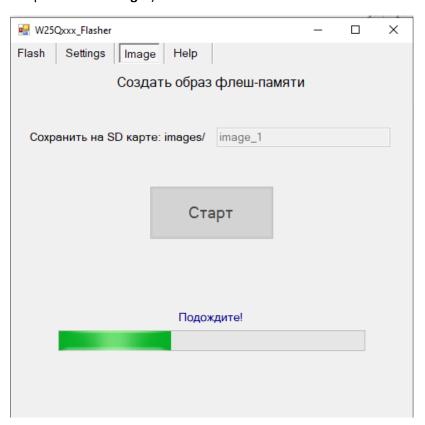
Ошибка – места недостаточно для записи файлов



4. Создание образа флеш-памяти

Если у вас уже есть флеш-память с записанной необходимой информацией (звуки и т.д.), то вы можете сохранить в файл образ этой флеш-памяти и использовать его для записи на пустые микросхемы флеш-памяти.

- Перейдите на вкладку Images
- Введите имя файла образа, например, image_1
- Соедините плату и микросхему памяти, с которой нужно записать образ, с помощью шлейфа.
- Нажмите «Старт» и дождитесь сообщения «Готово!» (файл будет сохранен на SD карте в папке **images**)



5. Запись образа в флеш-память

Этот метод хорошо подходит для производства.

- Выберите нужный профиль, например, indoor_tager_img, (этот профиль должен содержать настройки, в котором не установлен флаг «Использовать Spiffs» и в поле «Рath» указан полный путь к файлу образа на SD карте).
- Соедините плату и микросхему памяти с помощью шлейфа.
- Перейдите на вкладку Flash и нажмите «Старт».
- Дождитесь сообщения «Готово!»