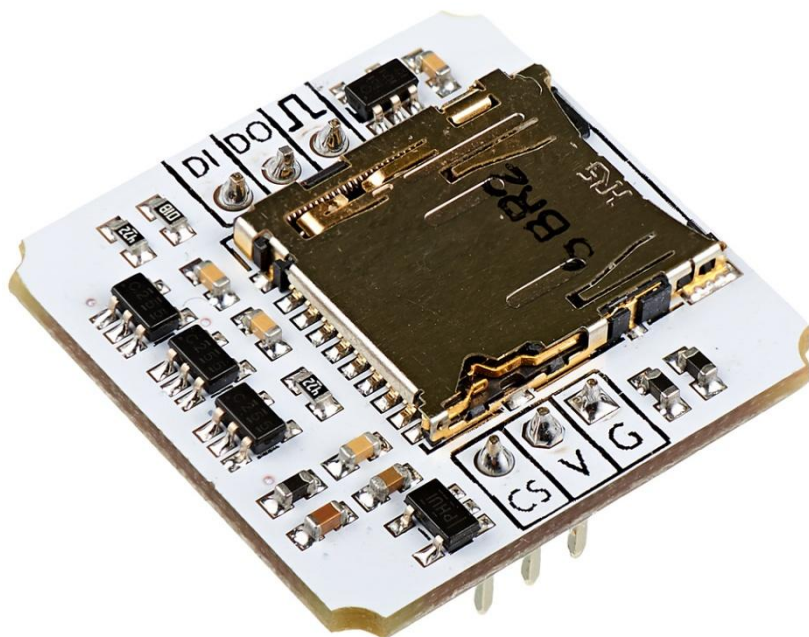


SD картридер (Тройка-модуль)



Лёгкие web-сервера, подробные логи и объёмные медиафайлы — теперь это по плечу Arduino. Добавьте в свой проект компактный картридер и получите до 32 гигабайт энергонезависимой памяти.

- [Руководство по использованию, примеры и документация](#)
- [Библиотека для Arduino](#)
- [классы для работы на JavaScript](#)

Тройка-модуль поддерживает карты форматов microSD и microSDHC. В первом случае рекомендуем отформатировать карту под файловую систему FAT16, во втором — FAT32.

Родное напряжение SD карт — 3,3 В. Мы поместили на модуль регулятор напряжения и всю необходимую обвязку согласования уровней сигналов. Поэтому вы смело можете использовать его с управляющей электроникой напряжением от 3,3 до 5 В.

Подключение

С контроллером модуль общается протоколу SPI — для этого используются все шесть ног модуля.

Верхняя группа контактов предназначена для организации обмена данными:

- контакт DI (или MOSI) — вход ведомого устройства — подключите к пину DO микроконтроллера
- контакт DO (или MISO) — выход ведомого устройства — к пину DI
- контакт SCK — пин последовательного тактового сигнала — к пину генератора тактовых импульсов

Нижняя группа — для выбора устройства и питания:

- контакт CS — выбор ведомого устройства — подключите к пину SS микроконтроллера
- контакт V — к контакту питания 3.3 — 5 В
- контакт G — к земле

Модуль подключается к управляющей электронике двумя трёхпроводными шлейфами. Через Troyka Shield можно подключить один модуль, к Troyka Shield LP — два, а на Slot Shield можно установить сразу три SPI-модуля.

Библиотеки и классы

Для работы с Arduino используются стандартная библиотека «SD», которая входит в состав Arduino IDE. В библиотеке приведены примеры выполнения основных операций — получения данных о карте, работе с файловой структурой, чтения и записи файлов. При помощи этой библиотеки Arduino может работать только с одной картой памяти SD.

Если у вас Iskra JS для работы с SD картами воспользуйтесь встроенной в Espruino IDE библиотекой [fs](#) или классом [file](#).

Комплектация

- 1× Плата-модуль
- 2× Трёхпроводной шлейф

Характеристики

- Поддерживаемые типы карт: microSD, microSDHC
- Напряжение питания: от 3,3 В до 5,5 В
- Габариты: 25,4×25,4 мм