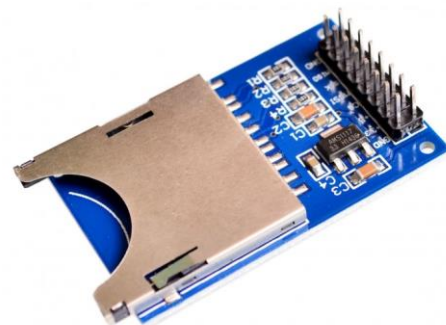


Modul čtečky SD karet

- modul je určen pro SD karty
- čtení / zápis
- čip: AMS1117
- integrovaný stabilizátor napětí na 3.3 V

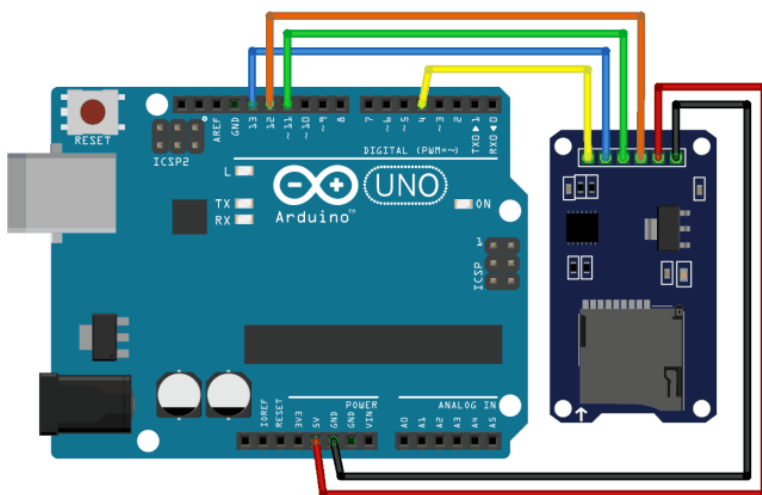
Parametry

- Napájecí napětí 3,3 nebo 5 V DC
- Napětí signálů sběrnice SPI 5 V DC
- Podporované karty SD karta
- Rozměry 48 x 30 mm
- Hmotnost 10.00 g



Zapojení modulu SD karty

- piny GND, 3.3 V, 5 V, CS, MOSI, SCK, MISO, GND
- napětí 5 V nebo 3,3 V
- komunikační rozhraní SPI - MISO, MOSI, SCK
- CS signál pro výběr obvodu
- napětí signálů sběrnice SPI 5 V



Pořadí pinů
zleva
CS, SCK, MOSI,
MISO

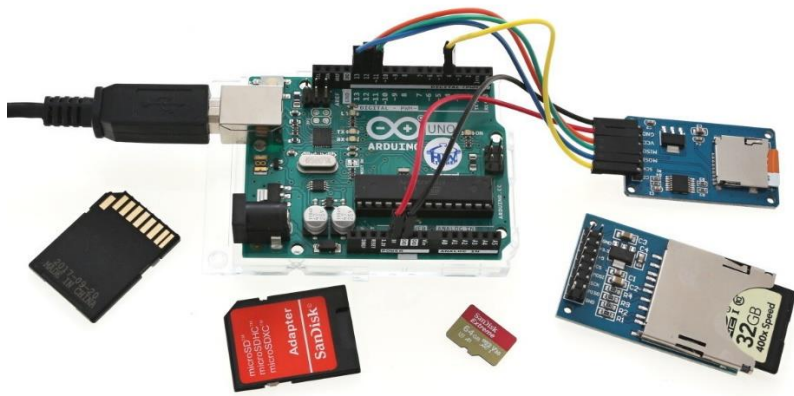
fritzing

Příprava SD karty

- formátování karty v PC
- nastavení FAT nebo FAT32

Práce s SD kartou

1. Připojení standardních knihoven SPI a SD
2. Pin SS (Slave Select) musí být **nastavený jako OUTPUT** i když se nepoužívá
3. Název souboru na SD kartě **nesmí obsahovat speciální znaky** a musí používat **8.3 formát**
4. Test, zda je SD karta správně připojena
5. Otevřít nebo případně vytvořit soubor
6. Pokud se soubor otevře - zápis dat
7. Pokud se soubor neotevře, nebo selže zápis – chybové hlášení
8. Uzavření souboru



<https://navody.arduino-shop.cz/navody-k-produktum/data-logger-shield.html>

<https://arduino.cz/arduino-projekt-2048/>

<https://arduino.cz/cansat-2-softwarova-reseni-a-design-cansatu/>