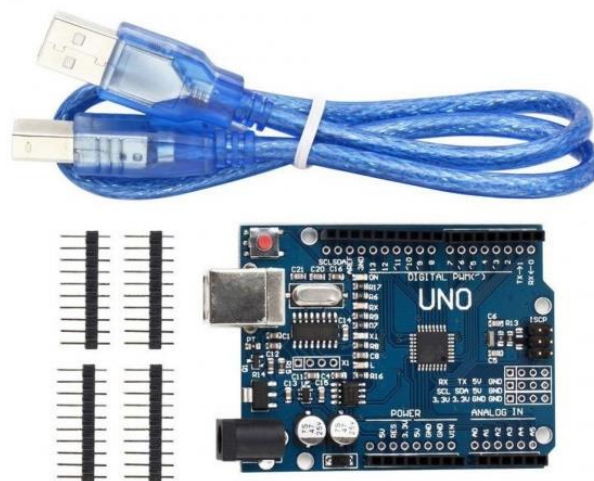


eses klon Arduino UNO R3 CH340



1. POPIS

Klon Arduino UNO zachovává všechny důležité parametry originální desky a funguje prakticky totožně jako originální vývojový kit. Pomocí platformy Arduino je možné vytvořit širokou škálu projektů. Najde uplatnění v různých odvětvích jako např. průmyslové systémy, edukativní zařízení nebo inteligentní domácnosti. Pro zprovoznění kitu stačí pouze připojit USB kabel k PC – vývojové prostředí Arduino poskytuje podporu mikroprocesoru/kitu.



Zařízení se programuje prostřednictvím prostředí Arduino IDE. V případě klonu je nutná instalace ovladačů pro USB převodník CH340/CH341.

Základní charakteristika:

- Mikroprocesor Atmega328P
- 14 I/O pinů (z toho 6 PWM výstupů)
- 6 analogových vstupů
- Frekvence procesoru 16 MHz
- Tlačítko reset
- Připojení pomocí USB (typ B)
- Napájení skrz USB nebo napájecí konektor
- Součástí balení jsou dupont pinové lišty a USB kabel
- Nutná instalace ovladačů USB převodníku

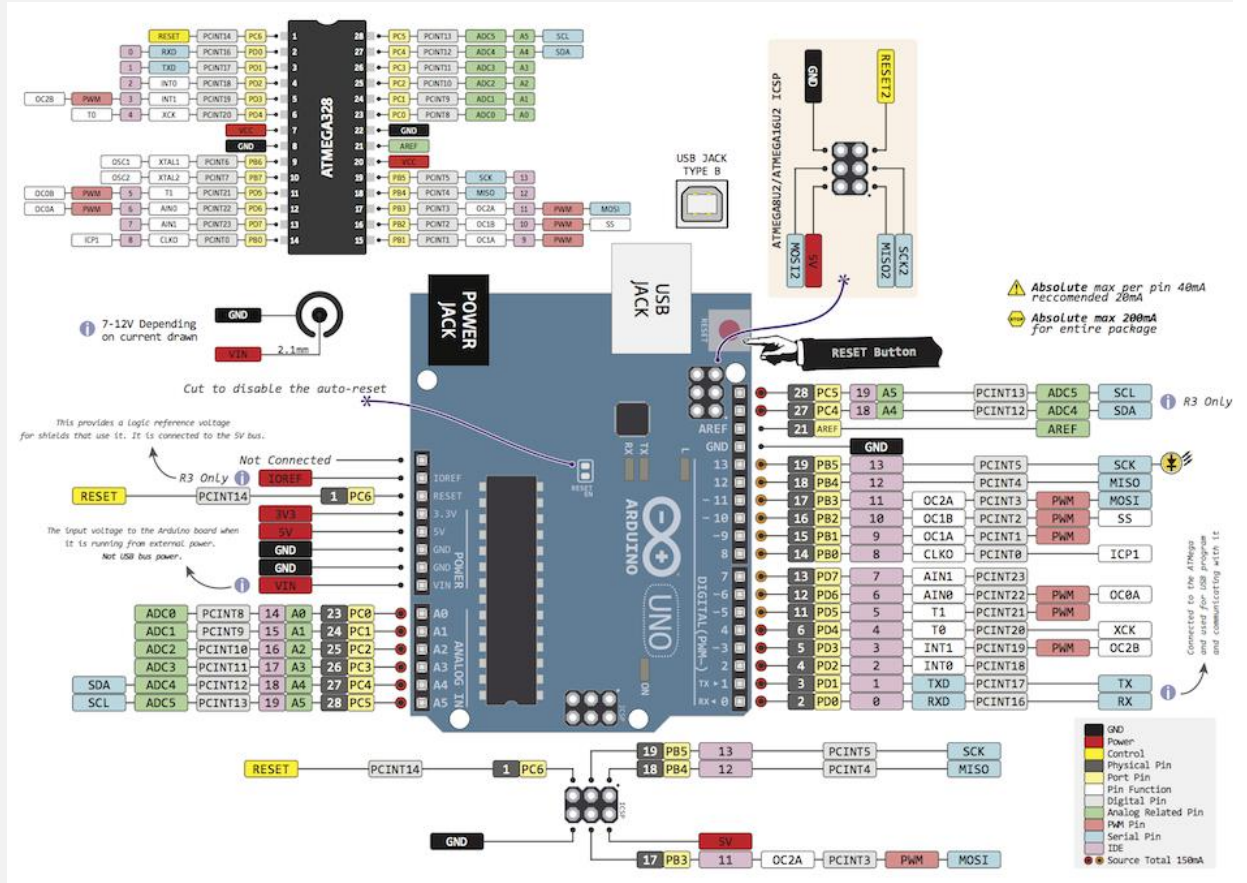


2. SPECIFIKACE

Hlavní čip	ATmega328	Převodník USB	CH340
Velikost Flash paměti	32 KB	Pracovní napětí	5 V
SRAM	2 KB	Vstupní napětí	7 až 12 V
EEPROM	1KB	Max. vstupní napětí	6 až 20 V
Frekvence procesoru	16 MHz	Max. proud I/O pinem	20 mA
Počet digitálních I/O pinů	14	Max. proud 3V3 pinem	50 mA
Počet digitálních PWM I/O pinů	6	Rozměry (mm)	68,6 x 53,4
Počet analog. vstup. pinů	6	Hmotnost	25 g



3. ZAPOJENÍ





4. UKÁZKA PROGRAMU

```
// the setup function runs once when you press reset or power the board

void setup() {

  // initialize digital pin LED_BUILTIN as an output.

  pinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT);

}

// the loop function runs over and over again forever

void loop() {

  digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH); // turn the LED on (HIGH is the voltage level)

  delay(1000); // wait for a second

  digitalWrite(LED_BUILTIN, LOW); // turn the LED off by making the voltage LOW

  delay(1000); // wait for a second

}
```

Návody pro Arduino vývojové kity: <http://navody.arduino-shop.cz>

[Ovladače pro USB převodník](#)

Návody pro Arduino vývojové kity: <http://navody.arduino-shop.cz>

[Ovladače pro USB převodník](#)