

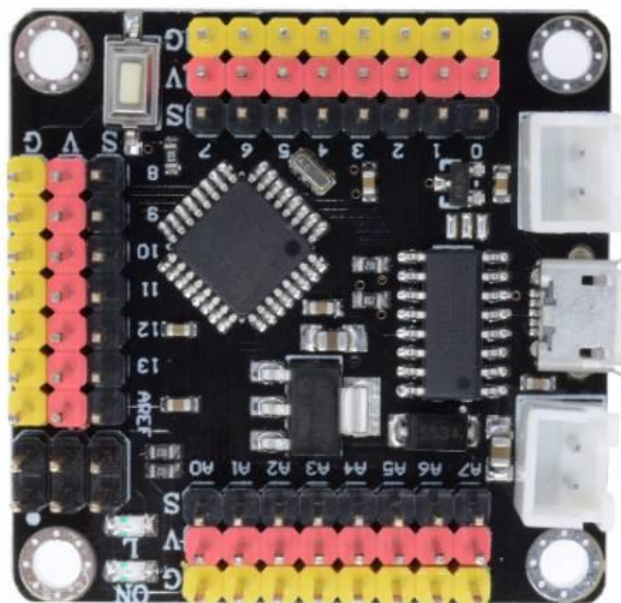
Arduino Nano Strong V3.0

1. POPIS

Klon kompaktní vývojové desky Arduino Nano V3.0 zachovává všechny důležité parametry originální desky. Tato platforma se vyznačuje především svými malými rozměry. Lze ji uplatnit v různých odvětvích jako např. průmyslové systémy, odborné školy nebo inteligentní domácnosti. Pro zprovoznění kitu stačí pouze připojit USB kabel k PC – vývojové prostředí Arduino poskytuje podporu mikroprocesoru/kitu ATmega328p. Zařízení je kompatibilní s vývojovým prostředím Arduino IDE. V případě klonu je nutná instalace ovladačů pro USB převodník CH340G.

Základní charakteristika:

- Mikroprocesor Atmega328
- Frekvence procesoru 16 MHz
- 14 digitálních I/O pinů (6 PWM)
- 8 analogových vstupů
- Frekvence procesoru 16 MHz
- Tlačítko reset
- Připojení pomocí microUSB
- Napájení prostřednictvím microUSB nebo externě
- Součástí balení není USB kabel





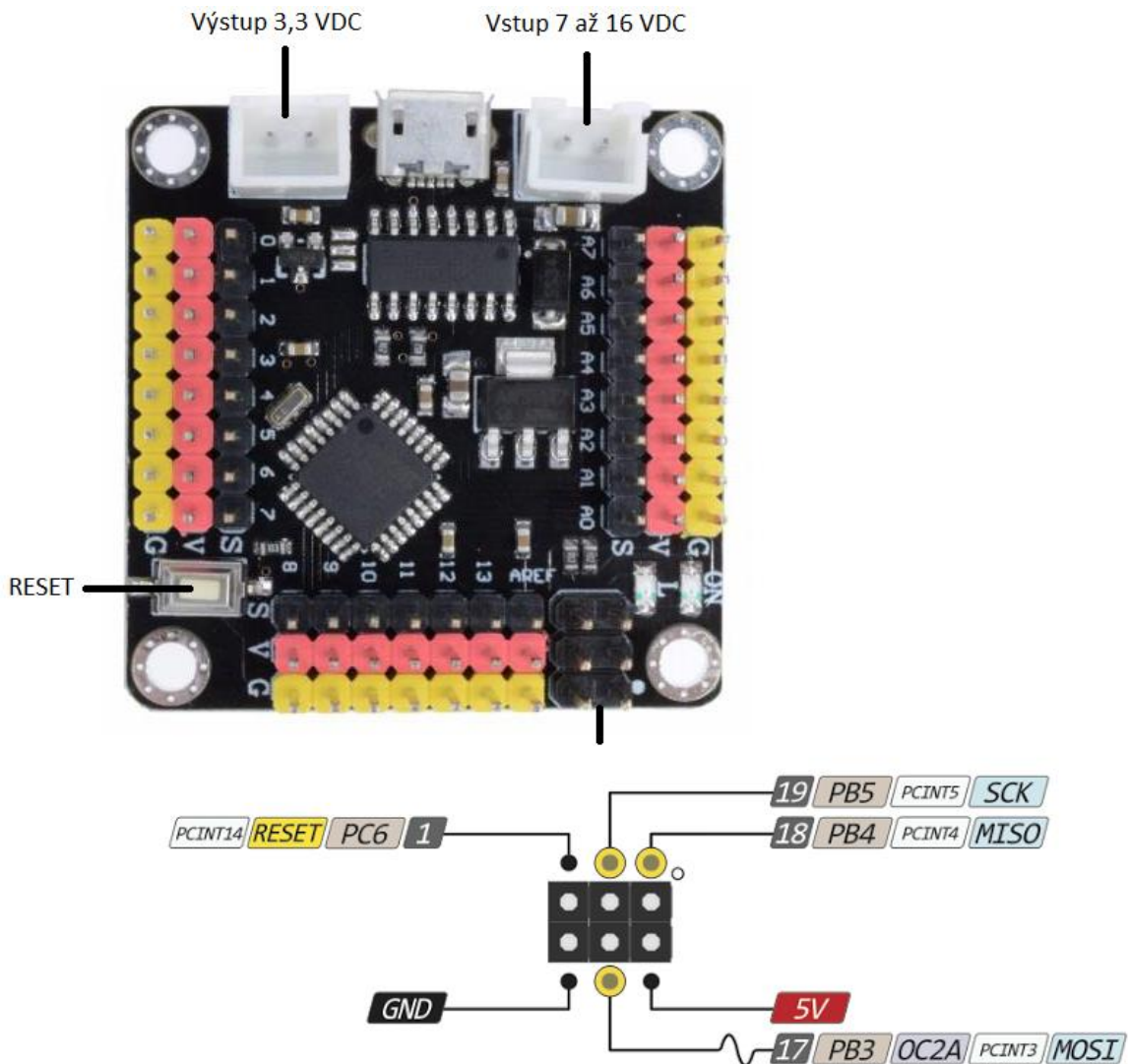
2. SPECIFIKACE

Mikroprocesor	ATmega328p	Flash paměť	32 KB (2 KB bootloader)
USB převodník	CH340G	SRAM	2 KB
Typ USB	micro	EEPROM	1 KB
Napájecí napětí (USB)	5 V	Digitální I/O piny	22
Napájecí napětí (externě)	7 až 16 V	PWM piny	6
Proud. odběr (bez komponent)	cca 19 mA	Analogové vstupní piny	8
Špičkový proud. odběr na pin	až 40 mA	Rozměry montáž. otvorů	2,8 mm
Proudový odběr na pin	až 20 mA	Rozteč montáž. otvorů	34,5 mm
Výstupní napětí	3,3 nebo 5 V	Rozměry (mm)	40 x 40 x 4



3. ZAPOJENÍ

Pin	Funkce	Pin	Funkce
0	TXD/PCINT17	AREF	AREF
1	RXD/PCINT16	A0	ADC0/PCINT8
2	INT0/PCINT18	A1	ADC1/PCINT9
3	OC2B/INT1/PCINT19	A2	ADC2/PCINT10
4	XCK/T0/PCINT20	A3	ADC3/PCINT11
5	OC0B/T1/PCINT21	A4	ADC4/SDA/PCINT12
6	OC0A/AIN0/PCINT22	A5	ADC5/SCL/PCINT13
7	AIN1/PCINT23	A6	ADC6 (výhradně analogový pin)
8	ICP1/CLKO/PCINT0	A7	ADC7 (výhradně analogový pin)
9	OC1A/PCINT1	S	signál
10	SS/OC1B/PCINT2	V	+ 5 VDC
11	MOSI/OC2/PCINT3	G	GND
12	MISO/PCINT4		



00101 01001 00001 4. UKÁZKA PROGRAMU

Zařízení je kompatibilní s nastavením Arduino Nano v Arduino IDE. [Ovladače pro USB převodník](#)

```
void setup() {
  pinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT);
}
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
}
```