

Arduino Mega 2560 - Precizní klon

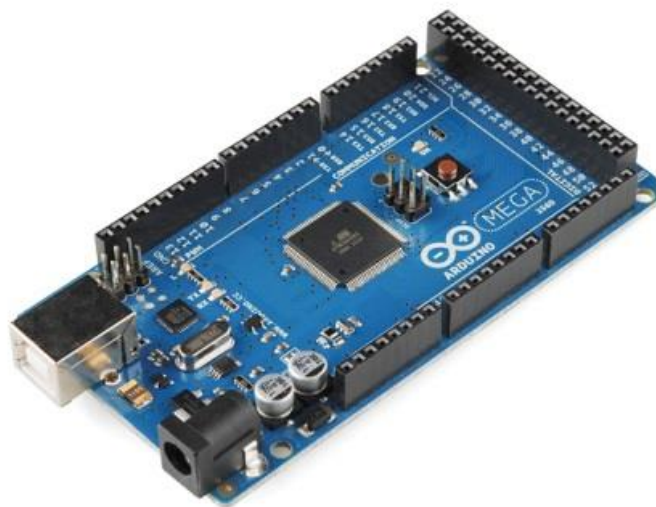


1. POPIS

Arduino Mega 2560 je nástupce vývojového kitu Arduino Mega. Je kompatibilní s většinou dostupných rozšiřovacích modulů (shields) určených pro Arduino Nano, Duemilanove a Diecimila. Pro zprovoznění kitu stačí pouze připojit USB kabel k PC – vývojové prostředí Arduino poskytuje plnou podporu mikroprocesoru/kitu.

Základní charakteristika kitu:

- Mikroprocesor ATmega2560
- 54 vstupně/výstupních portů (15 může být použito pro PWM)
- 16 analogových vstupů
- 4x rozhraní UART
- 16 MHz oscilátor
- USB konektor, konektor pro připojení externího napájení, ISP konektor pro připojení programátoru
- Tlačítko reset



2. SPECIFIKACE KITU ARDUINO 2560

Mikrokontroler	ATmega2560	Digitální vstupy/výstupy	54 pinů
Pracovní napětí	5 V	Analogové vstupy	16 pinů
Vstupní napětí	7-12 V	DC proud I/O pinu	20 mA
Vstupní napětí max.	6-20 V	DC proud pro pin 3V3	50 mA

Paměť FLASH	256 KB (8 KB bootloader)	SRAM	8 KB
EEPROM	4 KB	Frekvence mikroprocesoru	16 MHz
Délka	101,52 mm	Šířka	53,3 mm
Výška	15,1 mm	Hmotnost	37 g



3. ZAPOJENÍ

Arduino™ MEGA 2560

