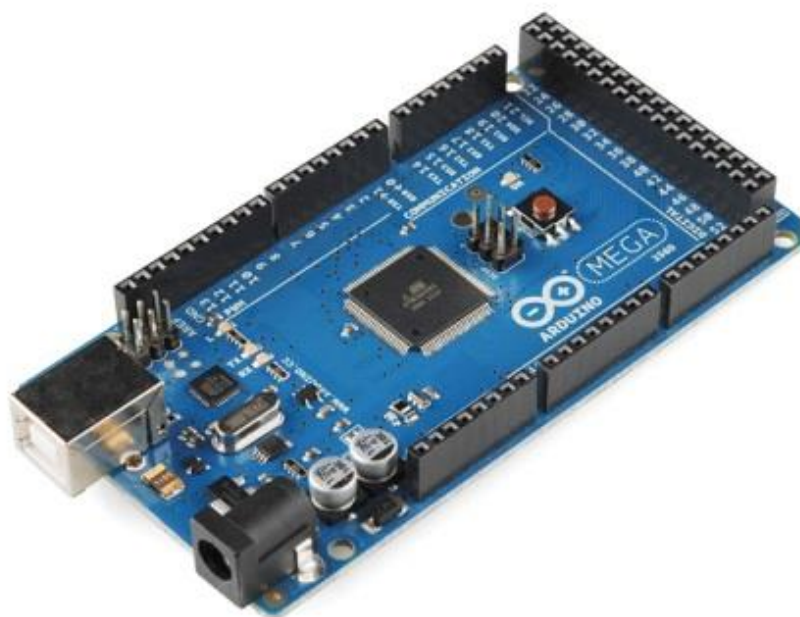


# eses klon Arduino MEGA precise

## 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, ISCP konektor pro připojení programátoru
- Tlačítko reset

## 2. SPECIFIKACE

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

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



### 3. ZAPOJENÍ

## Arduino™ MEGA 2560

