

Odkaz na produkt <https://pajtech.cz/klon-arduino-r3-atmega328-2560-avr-usb-ch340-16mhz-p-8687.html>

Klon Arduino R3 ATmega328 2560 AVR USB CH340 16MHz

Včetně DPH	623 Kč
Bez DPH	514 Kč
Dostupnost	Skladem
Dostupnost na skladě	49 ks.
Dodací lhůty:	od 24 hodin
Katalogové číslo	00038768

Popis produktu

Klon Arduino R3 ATmega328 2560 AVR USB CH340 16MHz

Výhody produktu

- jeden z nejvýkonnějších modulů na trhu
- 54 číslovat vstupy / výstupy
- frekvence mikrořadiče 16MHz

Popis produktu

Arduino MEGA 2560 je jedním z nejvýkonnějších modulů na trhu a používá se při komplexních projektech.

Kompatibilní s projektem www.arduino.cc s ATmega2560. Kompaktní konstrukce mega umožňuje používat rozšiřující modul (tzv. shield) z Arduino UNO, protože desky mají stejný rozstup pinů. MEGA nabízí uživateli velké množství místa pro program a poskytuje velké množství systémové paměti RAM. Poskytuje obrovské množství prostoru pro program a značné množství systémové paměti RAM.

Vlastnosti

- modul je plně kompatibilní s Arduino MEGA 2560, může být naprogramován přes prostředí Arduino IDE s využitím dostupných bibliotek
- ATmega2560 mikrořadič taktovaný s frekvencí 16MHz
- 54 číslicové vstupy / výstupy
- 15 PWM kanálů - například pro ovládání serva / motorů např. SG-90
- 16 analogových vstupů
- USB konektor s komunikací CH340

-
- Výstup DC napájení
 - tlačítko RESET a UART výstupy pro připojení programátoru AVR
 - pro spuštění DFRduino, je třeba připojení systému k počítači pomocí USB kabelu a zvolit
 - v prostředí Arduino IDE desku Arduino Uno, modul je kompatibilní většinou s rozšiřujícími moduly (tzv. shield) určené pro Duemilanove nebo Diecimila
 - standardní modul má nahraný program BLINK LED 13 a bootloader

Poznámky

- Modul může být napájen přes USB kabel a externím zařízením, např. to může být síťový adaptér, baterie či akumulátor. Propojení síťového zdroje probíhá automaticky. Napájení je připojeno ke standardní zástrčce DC. Akumulátor nebo jiný zdroj se připojuje k pinem konektoru POWER.
- Arduino Pro má 14 digitálních vstupů / výstupů.
- Každý pin umožňuje spotřebu energie maximální intenzity 40mA, což umožňuje přímé připojení LED diod s rezistory a ovládání dalších integrovaných obvodů.
- Některé výstupy mají také speciální funkce.
- Programování a montáž umožňuje bezplatné prostředí Arduino IDE.
- Implementován bootloader umožňuje zaslat program přímo přes USB kabel.
- ISPV konektor umožňuje připojit externí programátor AVR.

Soubory ke stažení

- Ovladač pro detekci USB CH340 -<http://www.driverscape.com/download/usb-serial-ch341>
- Software do Arduino - <http://arduino.cc/en/Main/Software>
- Programové soubory Eagle - <http://dlnmh9ip6v2uc.cloudfront.net/datasheets/Dev/Arduino/Boards/RedBoard-v06.zip>

TECHNICKÉ ÚDAJE

- Napájení 7 V do 12 V
- Kompatibilita Arduino MEGA 2560
- Mikrořadič ATmega2560
- Provozní napětí 5V
- Maximální frekvence hodin 16 MHz
- Paměť SRAM 8 kB
- Paměť Flash 256 kB (5kB rezervované pro bootloader)
- Paměť EEPROM 4 kB
- Vstupy IN-OUT 54 z toho 15 PWM
- Proudová vydatnost jednoho pinu 40mA

-
- **Počet analogových vstupů 16 (převodník A / C)**
 - **Sériové rozhraní UART, SPI, I2C**
 - **Externí přerušení**
 - **Konektor USB**
 - **Pájený konektor ISP**
 - **Rozměry plošky 101x54x15 mm**
 - **Rozestup pinů 2.54mm (možnost montáže v kontaktních destičkách)**
 - **V příslušenství kabel USB**