

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

Arduino R3 klon ATmega328 2560 AVR USB CH340 16MHz

Včetně DPH	24.92 €
Bez DPH	20.76 €
Dostupnost	Skladem
Dostupnost na skladě	49 ks.
Dodací lhůty	24 hodin
Katalogové číslo	00038768

Popis produktu

[[[UNTRANSLATED_CONTENT_START]]]

Klon Arduino R3 ATmega328 2560 AVR USB CH340 16MHz

[[[UNTRANSLATED_CONTENT_END]]]

Výhody produktu

- jeden z nejvýkonnejších modulů na trhu
- 54 digitálních vstupů / výstupů
- Frekvence mikrokontroléra 16 MHz

Popis produktu

Arduino MEGA 2560 je jedním z nejsilnějších modulů na trhu a používá se v složitých projektech. Kompatibilné s projektem www.arduino.cc ATmega2560. Konstrukce mega umožňuje použití štítů Arduino UNO, protože dosky mají rovnaký rozstup pinů. MEGA ponuka uživateli velké množství místa pro program a poskytuje množství systémové paměti RAM. Poskytuje obrovské množství místa pro program a velké množství systémové RAM.

Charakteristika

- modul je plně kompatibilní s Arduino MEGA 2560 možno naprogramovat cez Arduino IDE pomocou dostupných knižnic
- Mikrokontrolér ATmega2560 taktovaný na 16 MHz
- 54 digitálních vstupů / výstupů
- 15 PWM kanálů - napr. na ovládání servomotorů, napr. SG-90
- 16 analogových vstupů
- USB konektor s komunikací CH340
- DC zásuvka
- Tlačítko RESET a piny UART pro připojení programátoru AVR
- ak chcete spustit DFRduino, připojte systém k počítači pomocí kábla USB a vyberte dosku Arduino Uno v prostředí Arduino IDE
- modul je většinou kompatibilní so štítkmi Duemilan a Diecimil
- štandardne je modul načítaný programom BLINK LED 13 a bootloaderom

Poznámky

- Modul je možné napájet cez USB kábel a externé zariadenie, ako je AC adaptér, batéria alebo akumulátor. Prepínanie zdroja energie je automatické. Napájací zdroj sa pripája do štandardnej DC zásuvky. Batéria alebo iný zdroj sa pripája na kolíky konektora POWER.

-
- Arduino Pro má 14 digitálnych I/O pinov.
 - Každý pin umožňuje odber prúdu s maximálnou intenzitou 40mA, čo umožňuje priame pripojenie LED diód s odpormi a ovládanie ďalších integrovaných obvodov.
 - Niektoré výstupy majú aj špeciálne funkcie.
 - Programovanie a inštalácia je možná vďaka bezplatnému Arduino IDE. Implementovaný bootloader umožňuje poslať program priamo cez USB kábel.
 - ISCP konektor umožňuje pripojiť externý AVR programátor.

Súbory na stiahnutie

- CH340 USB ovládač - <http://www.driverscape.com/download/usb-serial-ch341>
- Softvér Arduino - <http://arduino.cc/en/Main/Software>

Eagle Program Files - <http://dlnmh9ip6v2uc.cloudfront.net/datasheets/Dev/Arduino/Boards/RedBoard-v06.zip>

Technické dáta

- Napájacie napätie: 7 V až 12 V
- Kompatibilita: Arduino MEGA 2560
- Mikrokontrolér: ATmega2560
- Pracovné napätie: 5V
- Maximálna frekvencia hodín: 16 MHz
- Pamäť SRAM: 8 kB
- Flash pamäť: 256 kB (5 kB vyhradených pre bootloader)
- Pamäť EEPROM: 4 kB
- Vstupy IN-OUT: 54 vrátane 15 PWM
- Prúdová účinnosť jedného pinu: 40mA
- Počet analógových vstupov 16: (kanály A/C prevodníka)
- Sériové rozhrania: UART, SPI, I2C
- Vonkajšie prerušenia
- Konektor: USB zásuvka
- Spájkovaný ISP konektor
- Rozmery dlaždice: 101x54x15 mm
- Rozstup kolíkov: 2,54 mm (možno namontovať do kontaktných dosiek)
- Vrátane: USB kábel