

Link do produktu: <https://diolut.pl/klon-arduino-r3-atmega328-2560-avr-usb-ch340-16mhz-p-8687.html>



Klon Arduino R3 ATmega328 2560 AVR USB CH340 16MHz

Cena brutto	100,00 zł
Cena netto	81,30 zł
Dostępność	w magazynie
Stan magazynowy	49 szt.
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	00038768
Producent	Inne

Opis produktu

Klon Arduino R3 ATmega328 2560 AVR USB CH340 16MHz

Zalety produktu

- jeden z najmocniejszych modułów n rynku
- 54 cyfrowe wejścia/wyjścia
- częstotliwość mikrokontrolera 16MHz

Opis produktu

Arduino MEGA 2560 jest jednym z najmocniejszych modułów na rynku i znajduje zastosowanie w rozbudowanych projektach. Kompatybilny z projektem www.arduino.cc z ATmega2560. Budowa megi umożliwia zastosowanie shieldów z Arduino UNO, gdyż płytki mają ten sam rozstaw pinów. MEGA oferuje użytkownikowi dużą ilość miejsca na program i zapewnia sporo pamięci systemowej RAM. Zapewnia ogromną ilość miejsca na program oraz pokaźną ilość pamięci systemowej RAM.

Cechy

- moduł w pełni zgodny z Arduino MEGA 2560 może być programowany poprzez środowisko Arduino IDE z wykorzystaniem dostępnych bibliotek
- mikrokontroler ATmega2560 taktowany z częstotliwością 16MHz
- 54 cyfrowych wejść/wyjść
- 15 kanałów PWM - np. do sterowania serwami / silnikami np. SG-90
- 16 wejść analogowych
- złącze USB z komunikacją CH340
- gniazdo zasilające DC
- przycisk RESET i wyprowadzenia UART służące do podłączenia programatora AVR
- w celu uruchomienia DFRduino, należy połączyć układ z komputerem za pomocą przewodu USB oraz wybrać w środowisku Arduino IDE płytkę Arduino Uno
- moduł w większości kompatybilny z shieldami przeznaczonymi dla Duemilanowe oraz Diecimila
- standardowo w moduł wgrany jest program BLINK LED 13 oraz bootloader

Uwagi

- Moduł można zasilac poprzez przewód USB oraz urządzenie zewnętrzne, np. zasilacz sieciowy, baterię czy akumulator. Przełączanie źródła zasilania odbywa się w sposób automatyczny. Zasilacz podłączany jest do standardowego gniazda DC. Akumulator bądź inne źródło podłącza się do pinów złącza POWER.
- Arduino Pro posiada 14 cyfrowych wyprowadzeń wejścia/wyjścia.

- Każdy pin pozwala na pobór prądu o maksymalnym natężeniu 40mA, przez co możliwe jest bezpośrednie podłączenie diod LED z rezystorami oraz sterowanie innymi układami scalonymi.
- Niektóre wyprowadzenia posiadają także funkcje specjalne.
- Programowanie i instalację umożliwia darmowe środowisko Arduino IDE. Zaimplementowany bootloader pozwala na przesłanie programu bezpośrednio poprzez przewód USB.
- Złącze ISCP daje możliwość podłączenia zewnętrznego programatora AVR.

Pliki do pobrania

- Sterownik do układu USB CH340 - <http://www.driverscape.com/download/usb-serial-ch341>
- Oprogramowanie do Arduino - <http://arduino.cc/en/Main/Software>

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

Dane techniczne

- Napięcie zasilania: 7 V do 12 V
- Kompatybilność: Arduino MEGA 2560
- Mikrokontroler: ATmega2560
- Napięcie pracy: 5V
- Maksymalna częstotliwość zegara: 16 MHz
- Pamięć SRAM: 8 kB
- Pamięć Flash: 256 kB (5kB zarezerwowane dla bootloadera)
- Pamięć EEPROM: 4 kB
- Wejścia IN-OUT: 54 w tym 15 PWM
- Wydajność prądowa pojedynczego pinu: 40mA
- Ilość wejść analogowych 16: (kanały przetwornika A/C)
- Interfejsy szeregowo: UART, SPI, I2C
- Zewnętrzne przerwania
- Konektor: gniazdo USB
- Przylutowane złącze ISP
- Wymiary płytki: 101x54x15 mm
- Rozstaw pinów: 2.54mm (możliwość zamontowania w płytkach stykowych)
- W zestawie: kabel USB