

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/zestaw-startowy-zgodny-z-arduino-mega2560-r3-avr-p-2501.html>

Zestaw startowy zgodny z Arduino MEGA2560 R3 AVR

Cena brutto	82,36 zł
Cena netto	66,96 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	ELEK-027
Producent	mini moduły

Opis produktu

Arduino MEGA2560 R3 bazuje na mikrokontrolerze Atmel ATmega2560, ma 54 cyfrowych pinów IO (w tym 15 PWM), 16 wejść analogowych, 4 sprzętowe interfejsy UART, kwarc 16MHz, złącze USB, gniazdo zasilania, złącze ICSP oraz przycisk RESET. Zawiera wszystko co niezbędne do uruchomienia mikrokontrolera, wystarczy podłączyć ją do komputera lub zewnętrznego źródła zasilania. Płytkę w wersji R3 używa mikrokontrolera ATmega16U2 w roli konwertera USB-UART, zamiast układu FTDI. Płytki z serii MEGA są w większości kompatybilne z shieldami zaprojektowanymi dla Arduino Duemilanove oraz Diecimila.

Zestaw startowy zgodny z Arduino MEGA2560 R3 AVR

Arduino™ jest znakiem towarowym zastrzeżonym i jego używanie w kontekście oznakowania przedmiotów jest zabronione bez zgody właściciela. Potoczne używanie określenia arduino dla typu układów jest jednak dozwolone i w tym opisie wykorzystujemy właśnie takie znaczenie. Projekt arduino jest otwarty, typu open-source co znaczy, że każdy może tworzyć swoje lub modyfikować moduły w oparciu o istniejącą dokumentację. Może również je sprzedawać, jednak bez zastrzeżonych oznaczeń towarowych. Oczywiście wyprodukowane moduły inne niż oryginalne arduino w niczym nie odbiegają (poza ceną) od oryginału - ponieważ zostały wyprodukowane wg dokumentacji oryginału z tych samych podzespołów.

ATmega2560 posiada 256kB pamięci flash do przechowywania kodu (w tym 8kB zajęte przez bootloader). Dodatkowo posiada 8kB pamięci SRAM i 4kB pamięci EEPROM (informację w tej pamięci możemy zapisać dzięki bibliotece [EEPROM](#))

Programowanie

Arduino MEGA 2560 R3 najlepiej zaprogramować za pomocą środowiska Arduino ([pobierz](#)), więcej szczegółowych informacji znajduje się [opisie](#) i [tutorialu](#).

ATmega2560 która znajduje się na pokładzie Arduino MEGA 2560 R3 jest wyposażona w bootloader, który daje możliwość programowania układu za pomocą oprogramowania [Arduino](#), bez konieczności użycia programatora przeznaczonego do AVR.

Przydatne linki:

- [Getting started](#) (ang.)
- [Tutorial](#) (ang.)

Arduino MEGA 2560 R3 to moduł który wprowadzi Ciebie w świat cyfrowej zabawy. Oferowany Arduino to jeden z najmocniejszych na

ryнку

modułów kompatybilnych z projektem www.arduino.cc

- jeden z najmocniejszych modułów arduino
- zamontowany mikrokontroler ATmega2560
- w wersji R3 występuje ATmega16U2 zamiast FT232 do komunikacji z PC
- napięcie pracy 5V
- napięcie wejściowe przez złącze DC 7-12V
- wejścia IN-OUT **54 w tym aż 15 PWM**
- wejścia analogowe 16
- wydajność prądowa pojedynczego pinu 40mA
- **FLASH 256kB**
- **SRAM 8KB**
- **EEPROM 4kB**
- kwarc 16MHz
- w zestawie kabel USB
- moduł w większości kompatybilny z shieldami przeznaczonymi dla Duemilanowe oraz Diecimila
- fabrycznie nowy
- paragon na życzenie FVAT
- standardowo w moduł wgrany jest program BLINK LED 13

zdjęcia:

