

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/arduino-mega2560-rev3-oryginalne-p-9149.html>

ARDUINO MEGA2560 REV3 - oryginalne



Cena brutto	235,00 zł
Cena netto	191,06 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	RBS-179
Kod producenta	A000067

Opis produktu

ARDUINO MEGA2560 Rev3 - oryginalne



Oryginalny moduł ARDUINO MEGA2560 w wersji 3, z mikrokontrolerem ATMEGA2560 w obudowie SMD. Jedna z najpopularniejszych wersji Arduino. Oparta o mikrokontroler Atmega2560 posiadających 54 wejść/wyjść cyfrowych. Dodatkowo 14 z nich można wykorzystać jako sygnał PWM do sterowania silnikami, czy diodami LED. 256kB pamięci FLASH, 8kB RAM oraz 4kB EEPROM, zapewnia wystarczającą ilość miejsc do stworzenia prostych, jak i bardziej rozbudowanych projektów. Rozmieszczenie wyprowadzeń zgodne z Arduino Shield, umożliwiające rozszerzenie układu o dodatkową nakładę (Shield) z wyprowadzeniami lub elementami jak przekaźniki. Dzięki wbudowanemu Bootloaderowi wystarczy podłączyć przewód USB i zainstalować oprogramowanie od producenta w celu rozpoczęcia pracy z modułem. Możliwość komunikacji szeregowej z poprzez magistrale I2C, SPI oraz UART. Idealnie nadaje się dla początkujących elektroników, ale i również do tworzenia prostych projektów.

Proste narzędzie do nauki programowania

Arduino MEGA2560 Rev3 to narzędzie umożliwiające rozpoczęcie nauki programowania układów opartych o mikrokontrolery. W obecnej chwili mikrokontrolery znajdują się w większości urządzeń dostępnych na rynku. Dlatego też coraz większą popularnością cieszą się moduły umożliwiające naukę programowanie. Arduino do tego celu jest jednym z najlepszych rozwiązań. Język Arduino bazuje na popularnym, języku C. Arduino IDE to

kompleksowe narzędzie umożliwiające zaprogramowanie mikrokontrolera na płytce. Samo oprogramowanie posiada podstawowe elementy jak kompilator, konsolę błędów, czy też monitor portów. Dzięki takiemu rozwiązaniu, oraz wgranemu bootloaderowi do mikrokontrolera znajdującego się na płytce, do obsługi konieczne jest jedynie podłączenie przewodu USB. Nie wymaga dodatkowych programatorów czy kompilatorów.

Parametry techniczne

- produkt: Arduino MEGA2560 Rev3
- wbudowany mikrokontroler ATMEGA2560 w obudowie SMD
- 54 wyjść/wejść cyfrowych, z czego 14 może pełni funkcję generatora PWM
- 16 wejść A/D o rozdzielczości 10 bitów
- zainstalowany bootloader
- rozstaw złączy odpowiedni dla zastosowania nakładem Arduino Shield
- maksymalna wydajność prądowa każdego wyprowadzenia wynosi 40mA
- możliwość komunikacji szeregowej przez interfejsy I2C, SPI, 4x UART
- niektóre piny posiadają funkcje specjalne
- obsługa przerwań zewnętrznych
- pamięć wbudowana 256kB FLASH, 4kB EEPROM oraz 8kB SRAM
- możliwość zewnętrznego zasilania napięciem od 7 do 12V DC
- napięcie pracy 5V DC
- złącze DC JACK do podłączenia zasilania 5.5/2.1
- możliwość zasilania przez złącze USB z komputera (wydajność maksymalnie 500mA)
- zabezpieczenie przed zwarciami oraz przeciążeniami - port USB
- złącze ICSP do podłączenia zewnętrznego programatora
- bezpośredni dostęp do napięcia z wyprowadzeń I/O - pin IOREF
- wbudowana dioda LED podłączona do pinu 13
- wbudowany układ umożliwiający zewnętrzne zasilanie napięciem 3,3V oraz 5V
- maksymalna częstotliwość zegara: 16MHZ
- dedykowane środowisko ARDUINO IDE
- gniazdo USB A do programowania
- idealny dla początkujących oraz do tworzenia prostych projektów

Przydatne linki

- [strona producenta](#)
- [oprogramowanie](#)
- [schemat modułu](#)
- [rozpoczęcie pracy z Arduino](#)
- [szczegółowy opis](#)

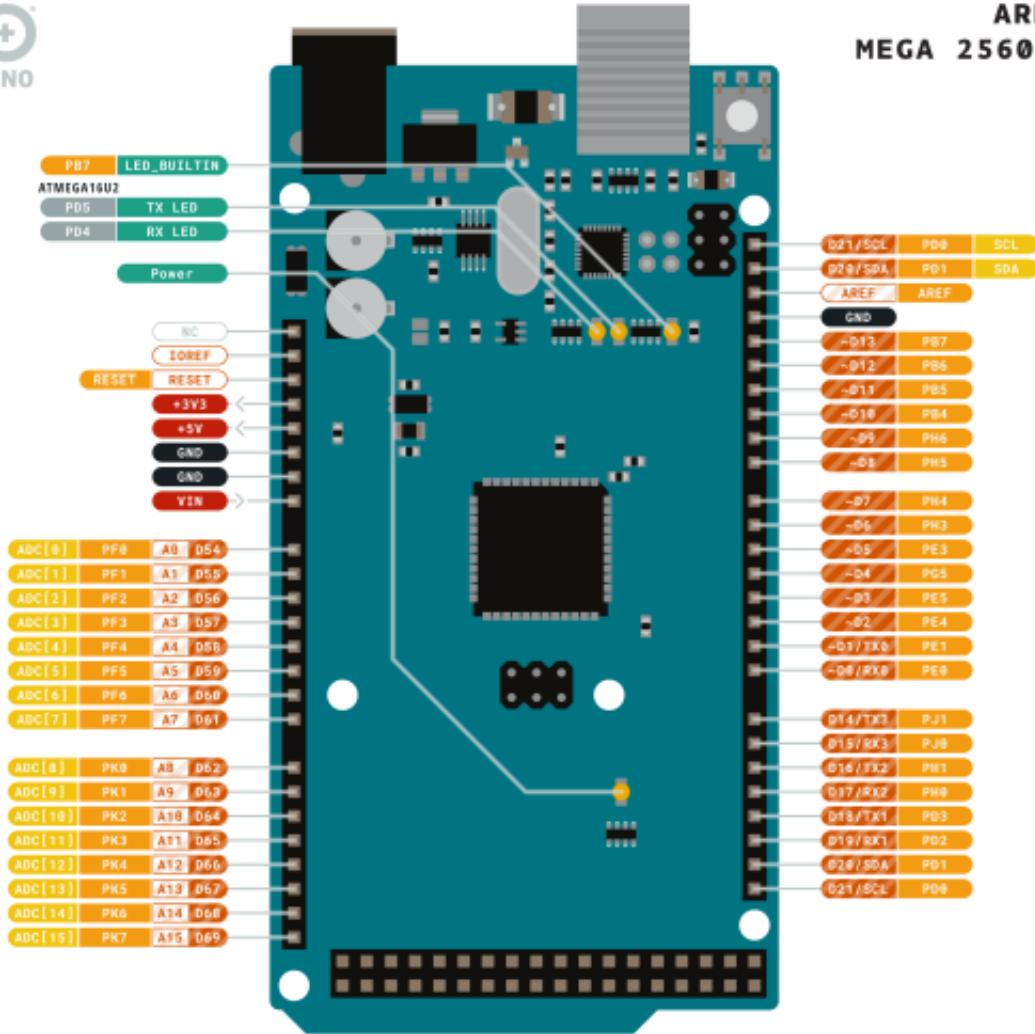
Zestaw zawiera

- 1 x oryginalne Arduino MEGA2560 Rev3
- 1 x podstawka z tworzywa pod płytkę
- 1 x oryginalne kolorowe opakowanie





ARDUINO MEGA 2560 REV3



- Ground
- Internal Pin
- Digital Pin
- Microcontroller's Port
- Power
- SWD Pin
- Analog Pin
- LED
- Other Pin
- Default

ARDUINO . CC



This work is licensed under the Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/> or send a letter to Creative Commons, PO Box 1888, Mountain View, CA 94042, USA.