

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/arduino-uno-r3-smd-oryginalne-p-9148.html>

ARDUINO UNO R3 SMD - oryginalne

Cena brutto	115,00 zł
-------------	------------------

Cena netto	93,50 zł
------------	-----------------

Czas wysyłki	24 godziny
--------------	-------------------

Numer katalogowy	RBS-177
------------------	----------------

Kod producenta	A000073
----------------	----------------

Opis produktu

ARDUINO UNO Rev3 SMD - oryginalne

Oryginalny moduł ARDUINO UNO w wersji 3, z mikrokontrolerem ATMEGA328 w obudowie SMD. Jedna z najpopularniejszych wersji Arduino. Oparta o mikrokontroler Atmega328 posiadających 14 wejść/wyjść cyfrowych. Dodatkowo 6 z nich można wykorzystać jako sygnał PWM do sterowania silnikami, czy diodami LED. 32kB pamięci FLASH oraz 2kB RAM 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 UNO 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 bootlaoderowi do mikrokontrolera znajdującego się na płytce, do obsługi konieczne jest jedynie podłączenie przewodu USB. Nie wymaga dodatkowych programatorów czy kompilatorów.

Parametry techniczne

- produkt: Arduino UNO Rev3
- wbudowany mikrokontroler ATMEGA328 w obudowie SMD
- 14 wyjść/wejść cyfrowych, z czego 6 może pełnić funkcję generatora PWM
- 6 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, UART
- niektóre piny posiadają funkcje specjalne
- obsługa przerw zewnętrznych
- pamięć wbudowana 32kB FLASH, 1kB EEPROM oraz 2kB 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
- maksymalna częstotliwość zegara: 16MHZ
- dedykowane środowisko ARDUINO IDE
- gniazdo USB A do programowania
- wymiary: 68,6 x 53,4 mm
- idealny dla początkujących oraz do tworzenia prostych projektów

Przydatne linki

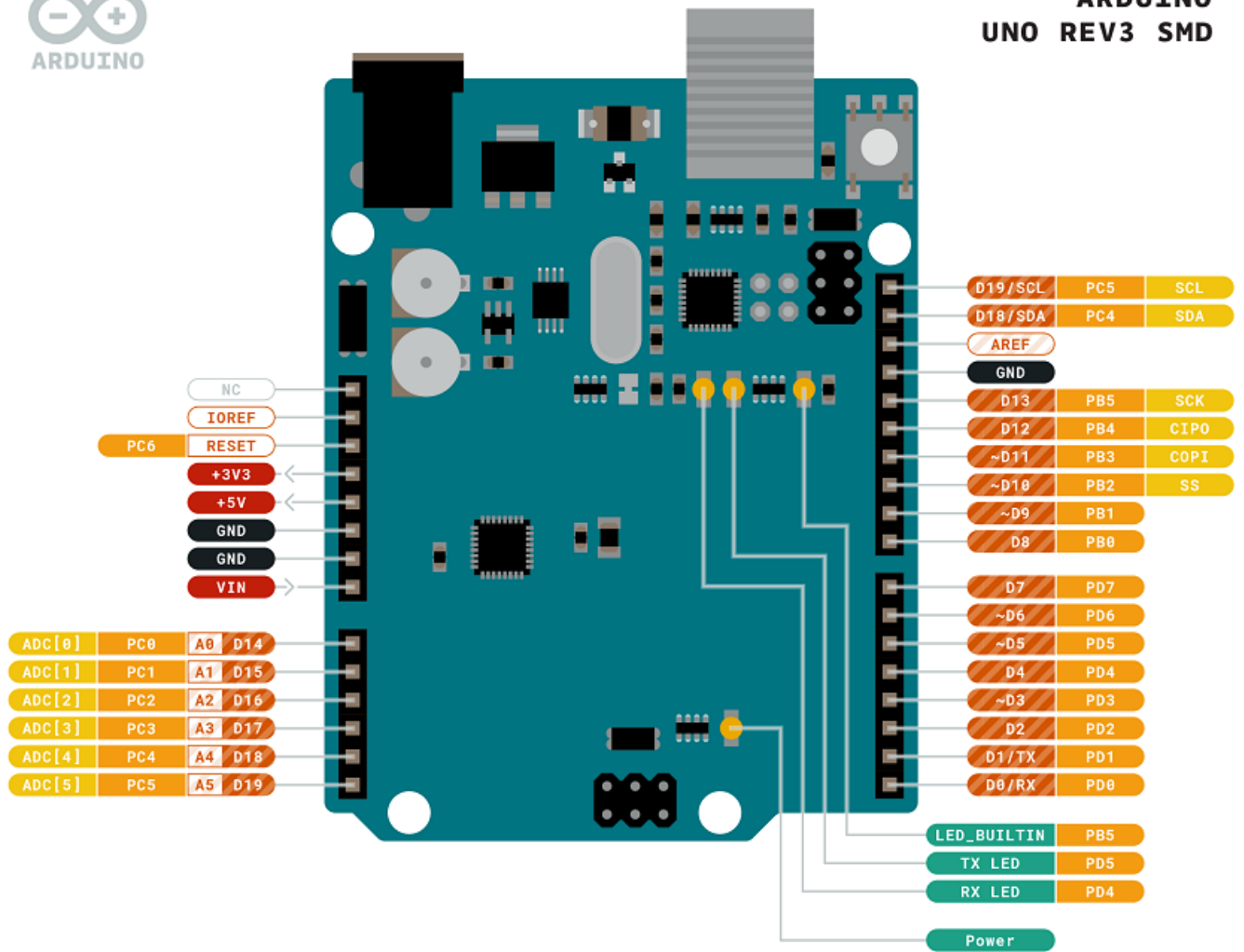
- [strona producenta](#)
- [oprogramowanie](#)
- [schemat modułu](#)
- [rozpoczęcie pracy z Arduino](#)
- [szczegółowy opis](#)

Zestaw zawiera

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



ARDUINO UNO REV3 SMD



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

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 1866, Mountain View, CA 94042, USA.