

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/starter-kit-uno-r3-compatible-arduino-p-1599.html>



Starter Kit UNO R3 compatible Arduino

Cena brutto	104,01 zł
Cena netto	84,56 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	ELEK-023
Producent	mini moduły

Opis produktu

UNO R3 Starter Kit do nauki programowania mikroprocesorów AVR

UNO R3 Starter Kit to zestaw do rozpoczęcia nauki programowania mikroprocesorów AVR przy pomocy środowiska Arduino. Zestaw został wyposażony w podstawowe i praktycznie niezbędne elementy preryferyjne pomocne przy tworzeniu własnego projektu.

Dane techniczne:

- mikrokontroler: **ATmega328**
- częstotliwość pracy: **16MHz**
- napięcie pracy: 5V
- napięcie wejściowe: 7-12V(5,0V)
- cyfrowe wyprowadzenia I/O: 14 (w tym 6 PWM)
- analogowe wyjścia: 6
- prąd I/O pin: 40mA
- pamięć Flash: 32kB (w tym 0,5kB zajęte przez bootloader)
- SRAM: 2kB
- EEPROM: 1kB

Pamięć:

ATmega328 posiada 32kB pamięci flash do przechowywania kodu (w tym 0,5kB zajęte przez bootloader). Dodatkowo posiada 2kB pamięci SRAM i 1kB pamięci EEPROM (informację w tej pamięci możemy zapisać dzięki bibliotece [EEPROM](#))

Programowanie:

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

ATmega328 która znajduje się na pokładzie Arduino UNO 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\(ang.\)](#)

zestaw UNO R3 Starter Kit zawiera:

- **UNO R3** (Compatible Arduino) x1szt.
- płytki stykowe 830 pól x1szt.
- zestaw 75 sztuk kabli do płytek stykowych x1szt.
- **PCF8574A** - Expander I/O - 8 kanałów I2C w obudowie DIP16 x1szt.
- **74HC595** - rejestr przesuwany w obudowie DIP16 x1szt.
- **2N2222** - tranzystor NPN 0.8A - w obudowie TO92 x1szt.
- **MCP9700** - czujnik temperatury w obudowie TO92 x1szt.
- przewód USB x1szt.
- dioda LED 5mm czerwona 80° x5szt.
- dioda LED 5mm zielona 80° x5szt.
- dioda LED 5mm **RGB** clear anoda x1szt.
- przełącznik Tact Switch 6x6 h 5mm x5szt.
- buzzer sygnalizator elektromagnetyczny 5V 85dB/10mm (buzzer) x1szt.
- fotorezystor 20kΩ-30kΩ x1szt.
- 220Ω rezystor x10szt.
- 2,2kΩ rezystor x10szt.
- 10kΩ rezystor x10szt.

Opis elementów zestawu UNO R3 w pliku PDF:

PCF8574A - expander I/O - 8 kanałów
I2C DIP16

74HC595 - rejestr przesuwany DIP16

2N2222 - tranzystor NPN 0.8A - TO92

MCP9700

dioda LED 5mm czerwona 80° x5szt.

dioda LED 5mm zielona 80° x5szt.

plytka stykowa 830 pól + zestaw 75szt.
kablí do plytki

rezys

Tact Switch 6x6 h 5mm x5szt.

dioda LED 5mm RGB clear anoda x1szt

fotorezystor 20kΩ-30kΩ

b
elektro

Zdjęcia UNO R3 Starter Kit do nauki programowania mikroprocesorów AVR: