

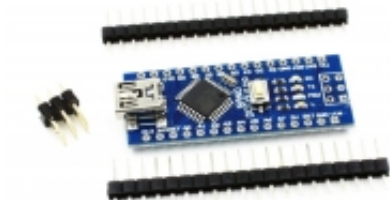


Blackfrog.pl
Wojciech Gurdek Karambola
Zacisze 112, 32-650 Kęty
NIP: PL5492141185
GSM 662772277

Dane aktualne na dzień: 17-09-2021 23:29

Link do produktu: <https://blackfrog.pl/arduino-nano-v30-16mhz-usb-atmega328p-ch340-klon-do-zalutowania-p-1770.html>

Arduino NANO V3.0 16MHz USB - ATmega328P - CH340 - klon do zalutowania



Cena	17,00 zł
Cena poprzednia	38,00 zł
Dostępność	Dostępność - 3 dni
Czas wysyłki	48 godzin
Numer katalogowy	ardu_nano_ch340
Kod EAN	2738466626000
Producent	Which3v3r

Opis produktu

Uniwersalny mini moduł Arduino z mikrokontrolerem ATmega328P oraz złączem USB. Możliwość zastosowania w wielu projektach mikroprocesorowych. Układ zgodny z projektem Arduino.

Cechy produktu

- Arduino Nano, podobnie jak Arduino Pro, oparte jest na popularnym module Uno
- Posiada mikrokontroler Atmega328.
- Na płytce złącze USB z układ FTDI FT232
- Płytkę zawiera układ procesor ATmega328 z
 - 32kB pamięci Flash
 - 1kB pamięci SRAM
 - 1kB pamięci EEPROM
 - Taktowany jest sygnałem zegarowym o częstotliwości 16 MHz.
- Płytkę posiada piny - wyjścia/wejścia
 - Wszystkie piny z megi są aktywne, jako wejścia lub wyjścia. Piny złączają w układ. Niektóre z pinów spełniają dodatkowe funkcje (UART, INT, PWM, SPI, LED).
 - 8 analogowych wejść, z których każde umożliwia pomiar z 10 bitową rozdzielczością. Niektóre z pinów spełniają dodatkowe funkcje (I²C, AREF, Reset).
- Arduino Nano może być zasilana
 - przez kabel mini-USB
 - napięciem niestabilizowanym 7-12V podawanym na pin 30 lub ze stabilizowanego źródła napięcia 5V.
 - Układ automatycznie wybiera źródło zasilania o najwyższym napięciu.
 - Układ FTDI FT232RL zapewniający komunikację z komputerem może być zasilany tylko przez USB.
- Układ posiada system komunikacji z komputerem poprzez:
 - interfejs UART - wyprowadzonego na piny 0 (RX) i 1 (TX).
 - USB - układ FTDI FT232RL
 - Ponadto obsługiwane są interfacje I²C (TWI) oraz SPI



- Pracuje z napięciami 5 V.
- Switch do ręcznego resetu
- Diody LED do kontroli pracy układu
- Złącza rozmieszczone na płytce pozwalają wpięcie płytki wprost do płytki stykowej.
- Ta wersja posiada przylutowane wtyki konektorów
- Do programowania służy Arduino IDE, darmowe oprogramowanie, które jest niezwykle przyjazne dla początkujących. - program IDE - <http://www.arduino.cc/en/Main/Software>
- Mikrokontroler znajdujący się na płytce ma fabrycznie zainstalowany bootloader, który umożliwia wgrywanie oprogramowania bez użycia dodatkowego sprzętu.
- Dodatkowo istnieje możliwość zaprogramowania procesora przez ICSP.

Dane techniczne

- Napięcie zasilania: 5V
- Mikrokontroler: ATmega328 - 16 MHz
- Porty - Piny I/O: 14
- Ilość wejść analogowych: 8
- Ilość wyjść PWM: 6
- Interfejsy szeregowo: UART, SPI, I2C
- Zewnętrzne przerwania
- Zabezpieczenie przeciw przepływowi zbyt dużego prądu
- Moduł wykonany na laminacie o grubości 0,8 mm
- Masa poniżej 5 g.
- rozstaw pinów 2.54mm (możliwość zamontowania w płytkach stykowych)
- Wymiary: 45x19 mm
- 32kB pamięci flash
- 1kB EEPROM
- 1kB SRAM
- 2 timery/ liczniki 8bit
- 1 timer / licznik 16bit

Źródło: <http://abc-rc.pl/Arduino-NANO-V3-FTDI#ixzz4aJgMeys>