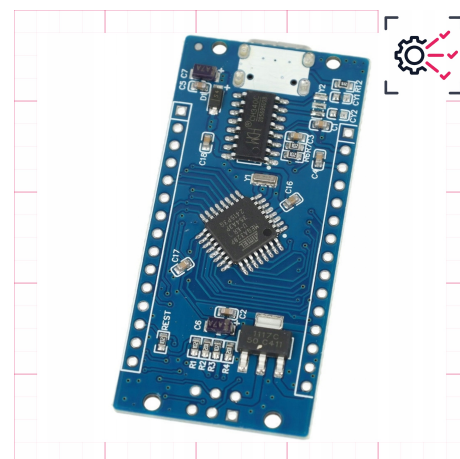
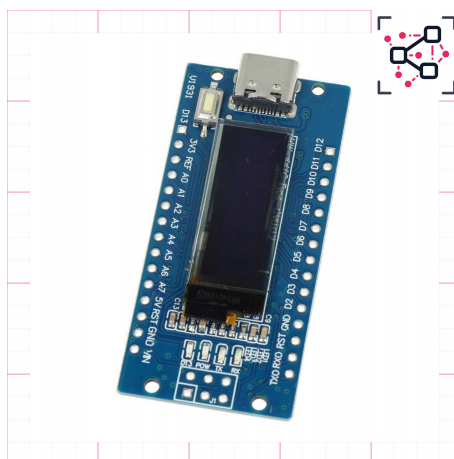
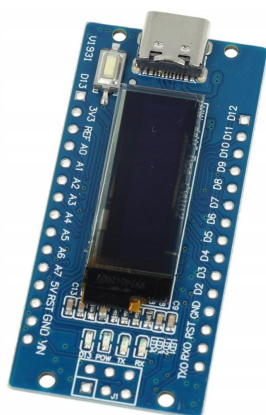




Nano z wyświetlaczem OLED 0,91" 128x32px I2C z USB-C zgodny z Arduino

Galeria Produktu



Opis Produktu

Nano z wyświetlaczem OLED 0,91" 128x32px I2C z USB-C zgodny z Arduino

KOMPAKTOWY MODUŁ Z WYŚWIETLACZEM OLED

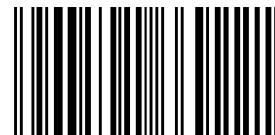
Wszechstronny moduł Nano z wbudowanym wyświetlaczem OLED 0,91" o rozdzielczości 128x32 px to idealne rozwiązanie dla projektów elektronicznych opartych na Arduino. Dzięki mikrokontrolerowi ATmega328P z bootloaderem zgodnym z Arduino Nano oraz kontrolerowi SSD1306, urządzenie zapewnia płynną i stabilną pracę wyświetlacza przy zachowaniu kompaktowych wymiarów.

Nowoczesne złącze USB-C ułatwia programowanie i komunikację z modułem, a interfejs I2C pozwala na prostą, dwuprzewodową integrację z innymi układami elektronicznymi. Biały kolor pikseli gwarantuje czytelność danych nawet w małych projektach, gdzie przestrzeń jest ograniczona.

KLUCZOWE ZALETY

Mikrokontroler ATmega328P - zapewnia pełną zgodność z Arduino Nano, dzięki czemu możesz korzystać z gotowych bibliotek i przykładów kodu bez dodatkowej konfiguracji.

Złącze USB-C - nowoczesny standard komunikacji ułatwia szybkie programowanie



modułu i eliminuje problemy z orientacją wtyczki.

Wyświetlacz OLED 0,91" – kompaktowy ekran o rozdzielczości 128x32 px pozwala na wyraźną prezentację danych w projektach o ograniczonej przestrzeni montażowej.

Interfejs I2C – dwuprzewodowa komunikacja (SDA: A4, SCL: A5) upraszcza podłączenie dodatkowych modułów i czujników, oszczędzając piny GPIO.

Kontroler SSD1306 – gwarantuje stabilną pracę wyświetlacza i kompatybilność z popularnymi bibliotekami graficznymi.

Kompaktowe wymiary – moduł o rozmiarach 25 x 55 mm i wadze zaledwie 5,6 g idealnie sprawdza się w przenośnych projektach elektronicznych.

Wyprowadzenia goldpin – raster 2,54 mm umożliwia łatwy montaż na płytkach stykowych i prototypowych.

WSZECHSTRONNE MOŻLIWOŚCI PROGRAMOWANIA

Moduł wyposaża w 14 portów I/O, w tym 6 wyjść PWM oraz 8 wejść analogowych, co daje szerokie możliwości podłączenia czujników, silników i innych peryferiów. Dzięki wbudowanym interfejsom UART, SPI i I2C możesz łatwo rozbudować swój projekt o komunikację z innymi urządzeniami.

Pamięć Flash 32 kB (z czego 4 kB zajmuje bootloader) pozwala na przechowywanie złożonych programów, a 2 kB SRAM oraz 1 kB EEPROM zapewniają wystarczającą przestrzeń na zmienne i dane nieulotne. Częstotliwość zegara 16 MHz gwarantuje płynne wykonywanie operacji w czasie rzeczywistym.

Zakres napięcia zasilania 5-12 V umożliwia elastyczne podłączenie do różnych źródeł zasilania, od powerbanków po zasilacze sieciowe. Piny I/O pracują na poziomie 5 V, co zapewnia kompatybilność z większością popularnych modułów i czujników dostępnych na rynku.

⚙️ PARAMETRY TECHNICZNE

Typ: Moduł Nano z wyświetlaczem OLED Zgodność: Arduino Mikrokontroler: ATmega328P Częstotliwość zegara: 16 MHz Pamięć Flash: 32 kB (4 kB na bootloader) SRAM: 2 kB EEPROM: 1 kB Napięcie zasilania: 5-12 V Napięcie pinów I/O: 5 V Porty I/O: 14 Wyjścia PWM: 6 Wejścia analogowe: 8 (A/C) Interfejsy: UART, SPI, I2C Wyświetlacz: OLED 0,91" Rozdzielczość wyświetlacza: 128x32 px Kolor piksela: Biały Kontroler



wyświetlacza: SSD1306 Interfejs wyświetlacza: I2C (SDA: A4, SCL: A5) Złącze: USB-C
Wyprowadzenia: Goldpin, raster 2,54 mm Wymiary: 25 x 55 mm Waga: 5,6 g

Parametry Techniczne

Parametr	Wartość
Zawiera baterie	nie
Producent	MSALAMON
Model	Nano z wyświetlaczem OLED 0,91"
EAN (GTIN)	5904501669221
Stan	Nowy
Stan opakowania	oryginalne