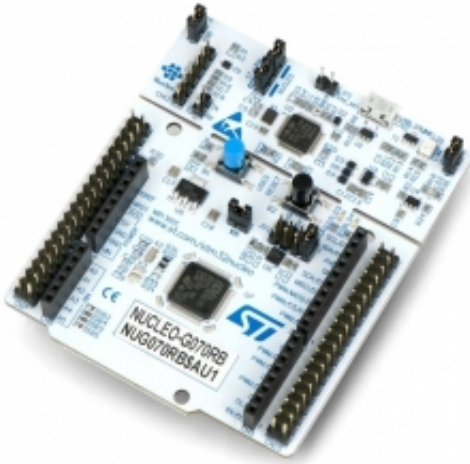


Link do produktu: <https://cezas.com.pl/mikrokontroler-stm32-nucleo-g070rb-p-8183.html>

## MIKROKONTROLER STM32 NUCLEO-G070RB



Cena	<b>99,00 zł</b>
Dostępność	<b>Na zamówienie</b>
Czas wysyłki	<b>15 dni</b>

### Opis produktu

## MIKROKONTROLER STM32 NUCLEO-G070RB z MCU STM32G070RB

### Mikrokontroler obsługuje połączenia Arduino i ST morpho

Nucleo pozwala na realizację projektów w oparciu o wydajny mikrokontroler z 32-bitowym rdzeniem ARM Cortex. Moduły są kompatybilne z nakładkami Arduino. NUCLEO-G070RB posiada rdzeń **ARM Cortex M0+** 32-bit interfejsy 2x I2C, 4x USART, 2x SPI, USB, CAN, pamięć **Flash 128 kB**, **SRAM 36 kB**. Płytkę wyposażoną jest w złącza zgodne z Arduino Uno V3 i Morpho ST. Dostępne są cztery diody LED, które znajdują się w górnej części płytki.

### Wymagania systemowe

- Windows (7, 8 i 10), Linux 64-bit lub macOS

**Mikrokontroler** to niewielki **mikrokomputer jednocukładowy**, zwany też scalonym **systemem mikroprocesorowym**, zawiera między innymi podzespoły takie jak **pamięć RAM**, **jednostkę CPU** i różne **układy wejścia/wyjścia**, a także pamięć napisanego programu **ROM** lub **Flash** (lub FRAM i MRAM). Urządzenie służy bezpośrednio do sterowania urządzeniami elektronicznymi **w podstawowym zakresie**.

W większości przypadków system mikroprocesorowy jest autonomiczny, lecz można go uzupełnić również urządzeniami peryferyjnymi, które zapewniają rozszerzenie jego możliwości. Mikrokontroler dzieli się na bloki funkcjonalne, a te zapewniają wykonanie różnego rodzaju pracy. Charakterystyczną cechą mikroprocesora jest jego taktowanie, które zazwyczaj osiąga nie więcej niż kilkaset MHz, co bywa w większości przypadków przerosłem formy nad treścią. Zazwyczaj optymalne taktowanie mikrokontrolera wynosi nie więcej niż kilkadziesiąt MHz, a dostosowuje się je względem zapotrzebowania na moc obliczeniową.

### Specyfikacja

### Specyfikacja NUCLEO-G070RB



- 
- Mikrokontroler STM32 w pakiecie LQFP64
    - Rdzeń: ARM Cortex M0+ 32-bit
    - Częstotliwość taktowania: 64 MHz
    - Pamięć programu Flash: 128 kB
    - Pamięć SRAM: 36 kB
    - Przetwornik analogowo-cyfrowy: 12-bitowy, 15-kanalowy
    - Ilość Timerów: 11
    - Ilość programowalnych wejść/wyjść: 59
    - Interfejsy: 2x I2C, 4x USART, 2x SPI, USB, CAN
  - 1 dioda LED użytkownika współdzielona z Arduino
  - 1 przycisk resetowania
  - Oscylator kwarcowy 32,768 kHz
  - Złącza rozszerzenia o Arduino Uno V3 i ST morpho
  - Elastyczne opcje zasilania: ST-LINK, USB V lub źródło zewnętrzne
  - Wbudowany debugger/programator ST-LINK z funkcją reenumeracji USB: pamięć masowa, wirtualny port COM i port debugowania
  - Kompleksowe bezpłatne biblioteki oprogramowania i przykłady dostępne w pakiecie MCU STM32Cube
  - Obsługa szerokiego wyboru zintegrowanych środowisk programistycznych (IDE), w tym IAR Embedded Workbench, MDK-ARM i STM32CubeIDE