

Link do produktu: <https://cezas.com.pl/mistrz-arduino-zestaw-edukacyjny-forbot-z-mikrokontrolerem-i-akcesoriami-p-8185.html>



## MISTRZ ARDUINO - ZESTAW EDUKACYJNY FORBOT (Z MIKROKONTROLEREM I AKCESORIAMI)

Cena	<b>699,00 zł</b>
Dostępność	<b>Na zamówienie</b>
Czas wysyłki	<b>15 dni</b>

### Opis produktu

## MISTRZ ARDUINO - ZESTAW EDUKACYJNY FORBOT (Z MIKROKONTROLEREM I AKCESORIAMI)

Dzięki zestawom wchodzącym w skład tego pakietu można wykonać wszystkie ćwiczenia praktyczne **opisane w dwóch darmowych kursach Arduino**.

Nauka poprzez eksperymenty - wykorzystując popularną platformę Arduino, dziecko stopniowo nauczy się podstaw budowy programowalnych urządzeń, sprawdzi jak działają czujniki, sterowniki silników oraz wiele innych elementów. Doświadczenia te w efekcie pozwolą na budowę ciekawych, zaawansowanych projektów - takich jak stacja pogodowa czy centralka alarmowa. Zestaw jest zgodny ze specyfikacją programu Laboratoria Przyszłości.

### w zestawie:

- 0. Zestaw do kursu Arduino, poziom I (wersja w plastikowym kuferku z oryginalnym sterownikiem Arduino UNO) + gadżety
- 0. Zestaw do kursu Arduino, poziom II (wersja w plastikowym kuferku) + gadżety
- 0. Komplet podręcznych tablic elektronicznych do kursu Arduino, poziom I
- 0. Komplet podręcznych tablic elektronicznych do kursu Arduino, poziom II
- 0. Podkładka pod mysz FORBOT

### 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