

Link do produktu: <https://cezas.com.pl/mistrz-stem-zestaw-do-programowania-mikrokontrolerow-i-nauki-elektroniki-p-8184.html>



## MISTRZ STEM - ZESTAW DO PROGRAMOWANIA MIKROKONTROLERÓW I NAUKI ELEKTRONIKI

Cena	<b>999,00 zł</b>
Dostępność	<b>Na zamówienie</b>
Czas wysyłki	<b>15 dni</b>

### Opis produktu

## MISTRZ STEM - ZESTAW DO PROGRAMOWANIA MIKROKONTROLERÓW I NAUKI ELEKTRONIKI

Zestaw składający się z zestawu Forbot STEM dla ucznia oraz zestawu Forbot Mistrz Arduino.

Pakiet zestawów i materiałów dodatkowych do dwóch kursów od FORBOT.  
Zestaw jest zgodny ze specyfikacją programu Laboratoria Przyszłości.

w zestawie:

Forbot „Mistrz Arduino”:

- 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

### Forbot STEM:

- Kurs elektroniki w formie książki (ponad 130 stron w kolorze + dostęp do kursu online)
- Kuferek z kompletem elementów elektronicznych (wraz z niezbędną baterią)
- 15 podręcznych ściąg omawiających podstawy elektroniki
- Uniwersalny miernik cyfrowy z baterią i przewodami pomiarowymi
- Komplet zapasowych bezpieczników do miernika
- Unikalny kod do rejestracji zestawu
- Komplet zapasowych bezpieczników do miernika



## 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