
Dane aktualne na dzień: 31-03-2025 14:50

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/zestaw-startowy-do-nauki-programowania-arduino-mega2560-p-11060.html>

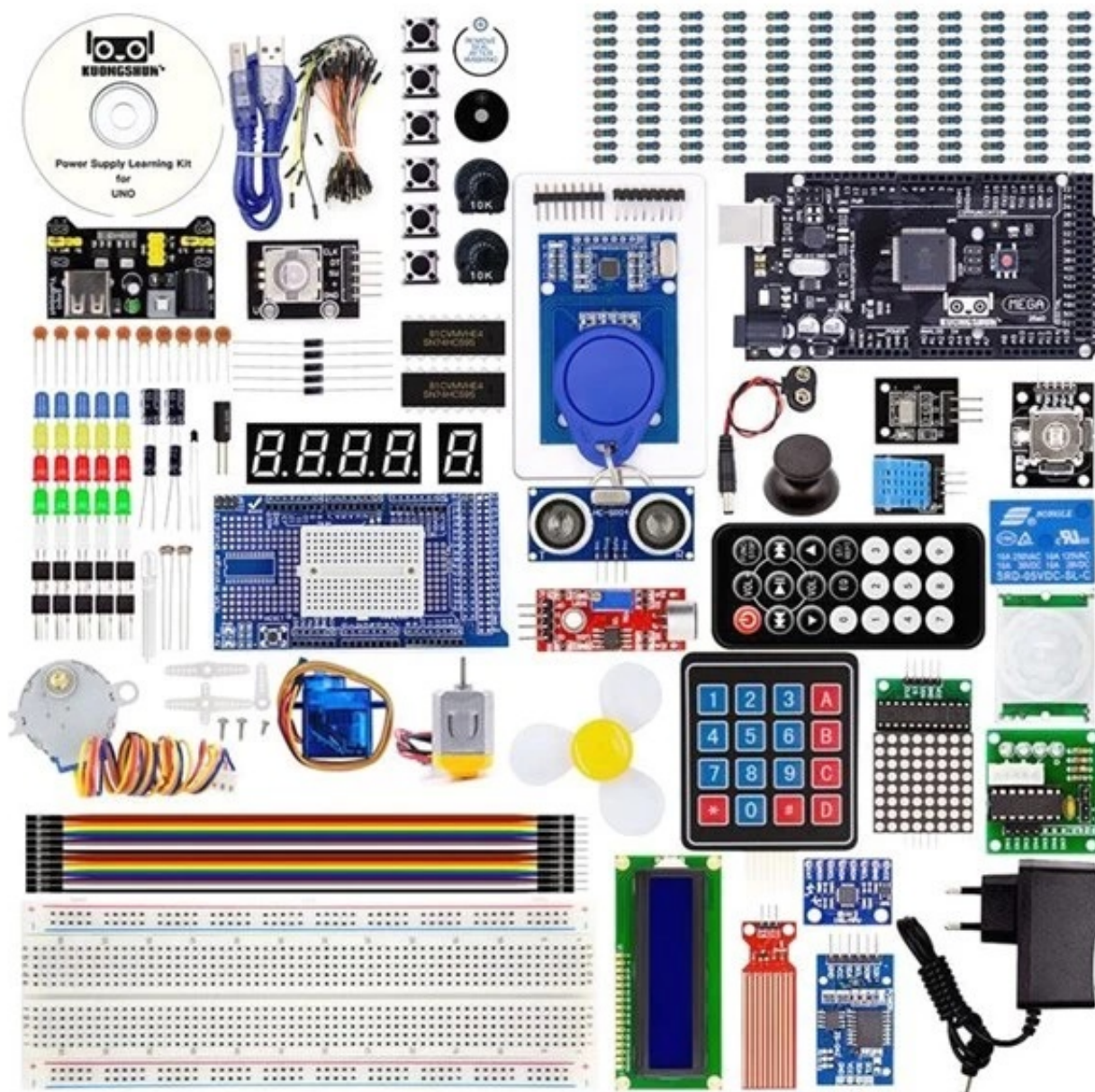


Zestaw startowy do nauki programowania Arduino MEGA2560

Cena brutto	355,00 zł
Cena netto	288,62 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	ZST-007
Kod producenta	09830051
Kod EAN	8595563728635

Opis produktu

Zestaw startowy do nauki programowania Arduino MEGA2560



Arduino to platforma mikrokontrolerowa, która umożliwia łatwe prototypowanie i programowanie urządzeń interaktywnych. Jest to zestaw narzędziowy, który obejmuje mikrokontroler, oprogramowanie oraz zestaw elementów elektronicznych. Starter kit Arduino jest idealny dla początkujących entuzjastów elektroniki i programowania. Zawiera on płytę główną Arduino MEGA 2560, klon popularnego mikrokontrolera, oraz bogaty zestaw czujników, przycisków, wyświetlaczy i innych komponentów elektronicznych. Na płycie CD znajduje się 39 projektów, które można zrealizować, wykorzystując elementy z zestawu, co sprawia, że jest doskonałym narzędziem do nauki programowania Arduino. Zestaw startowy zawiera imponującą gamę komponentów, w tym diody LED różnych kolorów, czujniki dźwięku i ruchu, wyświetlacze LCD, moduły temperatury i wilgotności, oraz wiele innych. Wszystkie elementy są starannie zapakowane w organizerze, co ułatwia ich przechowywanie i użytkowanie. Dodatkowo, zestaw zawiera bogaty wybór rezystorów i przewodów połączeniowych, co umożliwia tworzenie różnorodnych projektów. Dzięki temu zestawowi, hobbysta lub uczący się może eksperymentować z elektroniką i programowaniem, tworząc własne interaktywne urządzenia oraz zdobywając cenne umiejętności w dziedzinie technologii.



Parametry techniczne

- zestaw startowy do nauki programowania Arduino
- zestaw wyposażony w czujniki, przyciski, wyświetlacze, elementy elektroniczne itp.
- zestaw zawiera płytę CD z 39 projektami wykorzystującymi elementy z zestawu
- idealny zestaw dla początkującego
- zestaw zawiera moduł Arduino MEGA 2560 (klon)
- bogaty zestaw do nauki programowania Arduino dla hobbysty, do szkoły
- wszystkie elementy zestawu są zapakowane w i poukładane w organizerze

Zestaw zawiera

- 25 szt. diod LED (biała, żółta, niebieska, czerwona, zielona)
- 1 szt. diody LED RGB
- 10 szt. kondensatory ceramiczne
- 2 szt. fotorezystor
- 1 szt. termistor
- 5 szt. diod 1N4007
- 4 szt. kondensatory elektrolityczne (10uF / 50V i 100uF / 50V)
- 10szt. tranzystorów NPN (PN2222 i S8050)
- 1szt przełącznik pochylenia

-
- 5szt mały przycisk
 - 1szt 1-cyfrowy wyświetlacz 7-segmentowy
 - 1szt 4-cyfrowy wyświetlacz 7-segmentowy
 - 1szt czujnik dźwięku
 - 1szt wyświetlacz LCD1602
 - 1 szt. IC L293D
 - 1 szt. IC 74HC595
 - 1 szt. aktywny brzęczyk
 - 1 szt. pasywny brzęczyk
 - 1 szt. moduł RTC
 - 1 szt. moduł temperatury i wilgotności DHT11
 - 2 szt. potencjometr
 - 1 szt. moduł enkodera obrotowego
 - 1 szt. moduł joysticka
 - 1 szt. klawiatura 4 x 4
 - 1 szt. przekaźnik 5V
 - 1 szt. moduł odbiornika podczerwieni
 - 1 szt. płyta główna MEGA2560 (klon)
 - 1 szt. pole stykowe bezlutowe
 - 1 szt. serwomotor (SG90)
 - 1 szt. silnik krokowy
 - 1 szt. sterownik silnika krokowego ULN2003
 - 1 szt. rozszerzenie prototypowe
 - 1 szt. moduł zasilający UWAGA: nie stosować napięć wyższych niż 9V
 - 1 szt. HC-SR501 czujnik ruchu PIR
 - 1 szt. czujnik ultradźwiękowy
 - 1 szt. moduł GY-521
 - 1 szt. serwomotor 3V
 - 1 szt. moduł MAX7219
 - 1 szt. pilot
 - 1 szt. zasilacz 9V 1A
 - 1 szt. 65 przewodów połączeniowych
 - 1 szt. czujnik dźwigni wody
 - 1 szt. kabel USB
 - 1 szt. bateria 9V z DC
 - 1 szt. moduł RFID RC522
 - 120 szt. rezystorów (10R / 100R / 220R / 330R / 1K / 2K / 5K1 / 10K / 100K / 1M)
 - 20 szt. przewody męsko-żeńskie



4-Band Code: 2% 5% 10% 500Ω ± 5%

Color	1st Band	2nd Band	3rd Band	Multiplier	Tolerance
Black	0	0	0	10	
Brown	1	1	1	100	± 1% (F)
Red	2	2	2	1000	± 2% (G)
Orange	3	3	3	10K	
Yellow	4	4	4	100K	
Green	5	5	5	1000K	± 0.5% (D)
Blue	6	6	6	10M	± 0.25% (C)
Violet	7	7	7	100M	± 0.1% (B)
Grey	8	8	8		± 0.05% (A)
White	9	9	9		
Gold				0.1	± 5% (J)
Silver				0.01	± 10% (K)

5-Band Code: 0.1% 0.25% 0.5% 1% 2370 ± 1%

