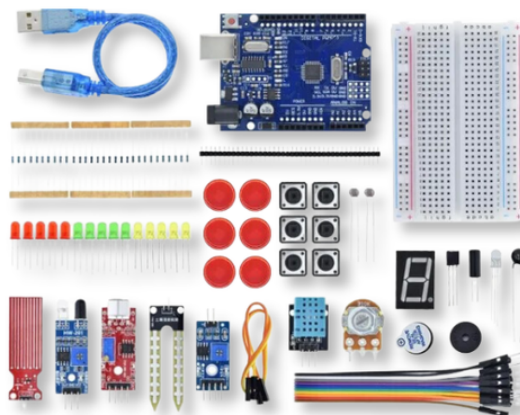


1 Karta informacyjna: Zestaw startowy do nauki programowania UNO R3 do Arduino dla początkujących

Kod katalogowy: 5904890335356

Kategoria: Zestawy startowe

Producent: OEM



Pełny zestaw do tworzenia projektów elektronicznych bez potrzeby specjalistycznej wiedzy programistycznej lub elektronicznej.

W zestawie znajdziesz płytkę mikrokontrolera, różnorodne czujniki, przewody, diody, rezystory i więcej. Całość zamknięta w eleganckim pudełku, co czyni go także doskonałym prezentem.

Korzystając z intuicyjnego środowiska programistycznego Arduino IDE, możesz łatwo tworzyć własne programy, kontrolery i interaktywne urządzenia. Rozpocznij swoją przygodę z elektroniką już teraz!

Dzięki temu zestawowi, nawet osoby bez doświadczenia w programowaniu czy projektowaniu elektroniki mogą szybko zacząć eksperymentować i tworzyć własne innowacyjne projekty.

Zestaw znajdzie zastosowanie zarówno w edukacji, prototypowaniu układów, jak i jako narzędzie do zabawy dla entuzjastów elektroniki. To idealne rozwiązanie dla tych, którzy chcą zgłębić świat programowania mikrokontrolerów w prosty i przyjazny sposób.

- Moduł: zgodny z Arduino UNO R3 z procesorem ATmega328p oraz programatorem CH340
- 5x dioda LED: żółta
- 5x dioda LED: zielona
- 5x dioda LED: czerwona
- Dioda LED RGB
- Termistor
- Przełącznik nachylenia
- Fotorezystor
- 10x przewód: męsko-męski
- 3 rodzaje rezystorów: 10x 220Ω, 10x 1KΩ, 10x 10KΩ

- 6x czerwony przycisk-przełącznik tact-switch
- Liniowy potencjometr: B10k
- Aktywny brzęczyk
- Pasywny brzęczyk
- Czujnik temperatury i wilgotności: DHT11
- 7-segmentowy wyświetlacz 1-cyfrowy
- Czujnik poziomu wody
- Czujnik dźwięku
- Czujnik wilgotności gleby
- Czujnik odbiciowy
- Kompaktowy wytrzymały organizator

Oto przykładowe projekty, które można wykonać z pomocą elementów zawartych w zestawie:

- Termometr i higrometr - z czujnikiem wilgotności DHT11 można stworzyć termometr i higrometr, który mierzy temperaturę i wilgotność otoczenia
- System alarmowy - wykorzystując czujnik dźwięku i czujnik przechyłu, można stworzyć prosty system alarmowy, który reaguje na dźwięki lub ruch
- Sterowanie oświetleniem RGB - moduł z diodą RGB pozwala na sterowanie kolorami światła, co umożliwia stworzenie projektu związanego z oświetleniem, np. lampki RGB
- Automatyczne nawadnianie roślin - Wykorzystując czujnik poziomu wody i pompy wodnej, można stworzyć system automatycznego nawadniania roślin, który podlewa rośliny, gdy poziom wody spada poniżej określonego poziomu (należy dokupić przełącznik i pompkę)
- System monitoringu - wykorzystując czujniki ruchu i czujnik dźwięku, można stworzyć system monitoringu, który rejestruje ruch i dźwięki w określonym obszarze
- Licznik osób - stwórz licznik osób, który używa czujnika dźwięku do rejestrowania liczby osób w pomieszczeniu i wyświetla wyniki na wyświetlaczu 7-segmentowym
- Alarm poziomu wody - wykorzystaj czujnik wykrywania poziomu wody do monitorowania poziomu wody w zbiorniku i aktywowania alarmu (np. pasywnego brzęczyka) w przypadku nadmiernego lub niskiego poziomu wody

ATMega328p UNO R3 otwiera świat programistyki i robotyki. Jest doskonałym rozwiązaniem zarówno dla początkujących, jak i doświadczonych miłośników elektronicznego majsterkowania, chcących odświeżyć swoją wiedzę. Zestaw UNO R3 świetnie sprawdzi się także na lekcjach i ćwiczeniach przy przedmiotach związanych z elektrotechniką.