

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/zestaw-edukacyjny-plytka-rozwojowa-do-arduino-i-esp32-tscinbuny-p-13893.html>

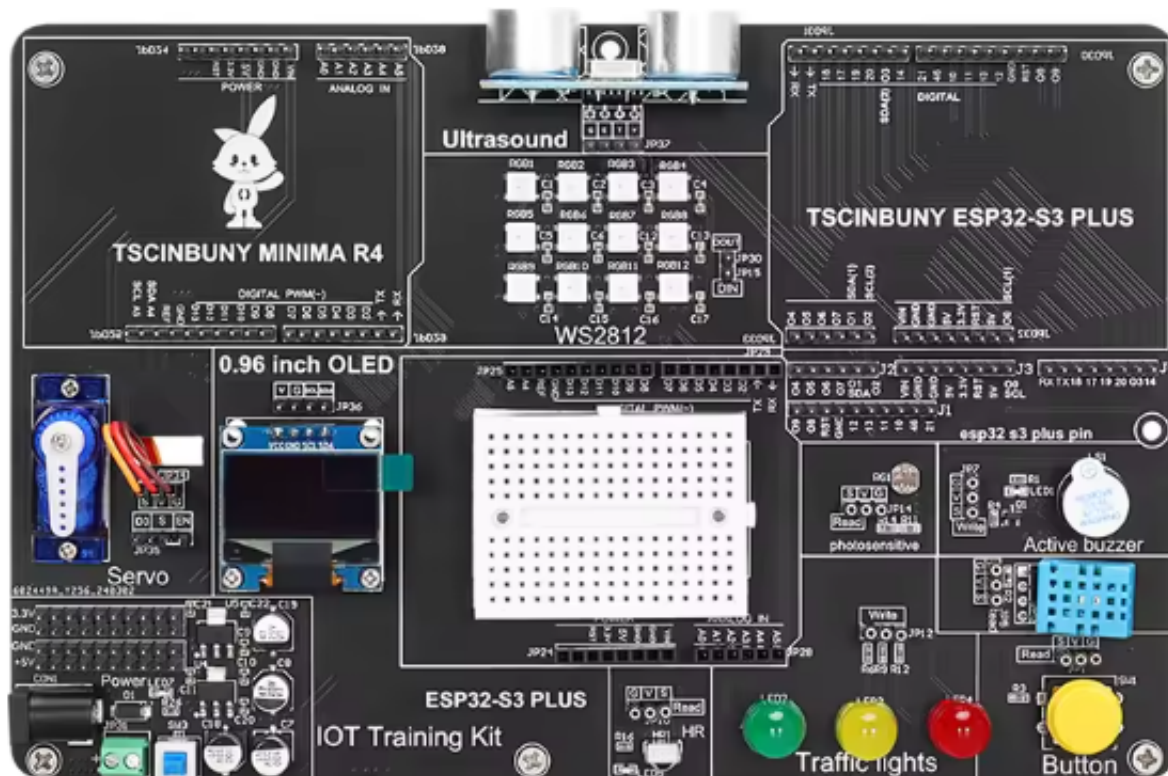


Zestaw edukacyjny płytki rozwojowej do Arduino i ESP32 TSCINBUNY

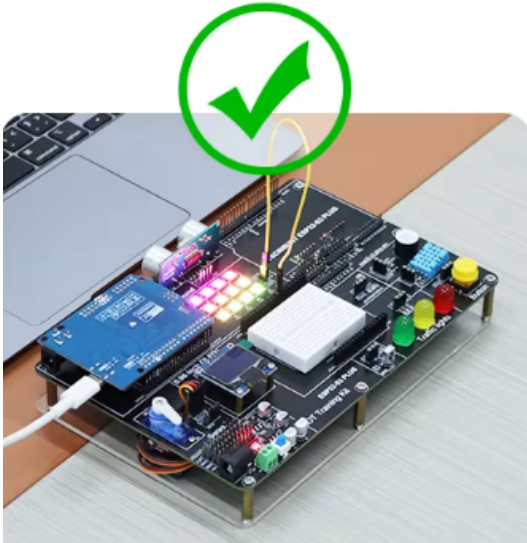
Cena brutto	239,00 zł
Cena netto	194,31 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	ELEK-456

Opis produktu

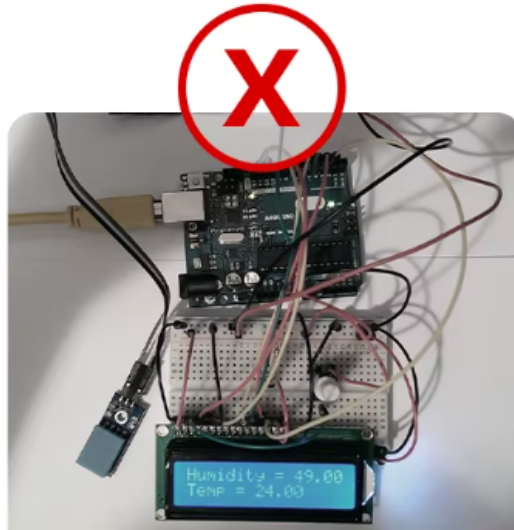
Zestaw edukacyjny płytki rozwojowej do Arduino i ESP32 TSCINBUNY



Płyta główna marki **TSCINBUNY** to zaawansowana platforma edukacyjna zaprojektowana jako idealny punkt wejścia w świat IoT. Urządzenie służy jako baza dla mikrokontrolerów takich jak **Arduino** oraz **ESP32-S3**, umożliwiając naukę programowania na wszystkich poziomach zaawansowania - od nowicjuszy po doświadczonych programistów. Dzięki swojej konstrukcji produkt eliminuje konieczność stosowania skomplikowanego okablowania na płytkach stykowych, oferując rozwiązanie typu "Plug and Play", które jest zgodne ze szkolnymi programami nauczania i doskonale sprawdza się w projektach edukacyjnych.

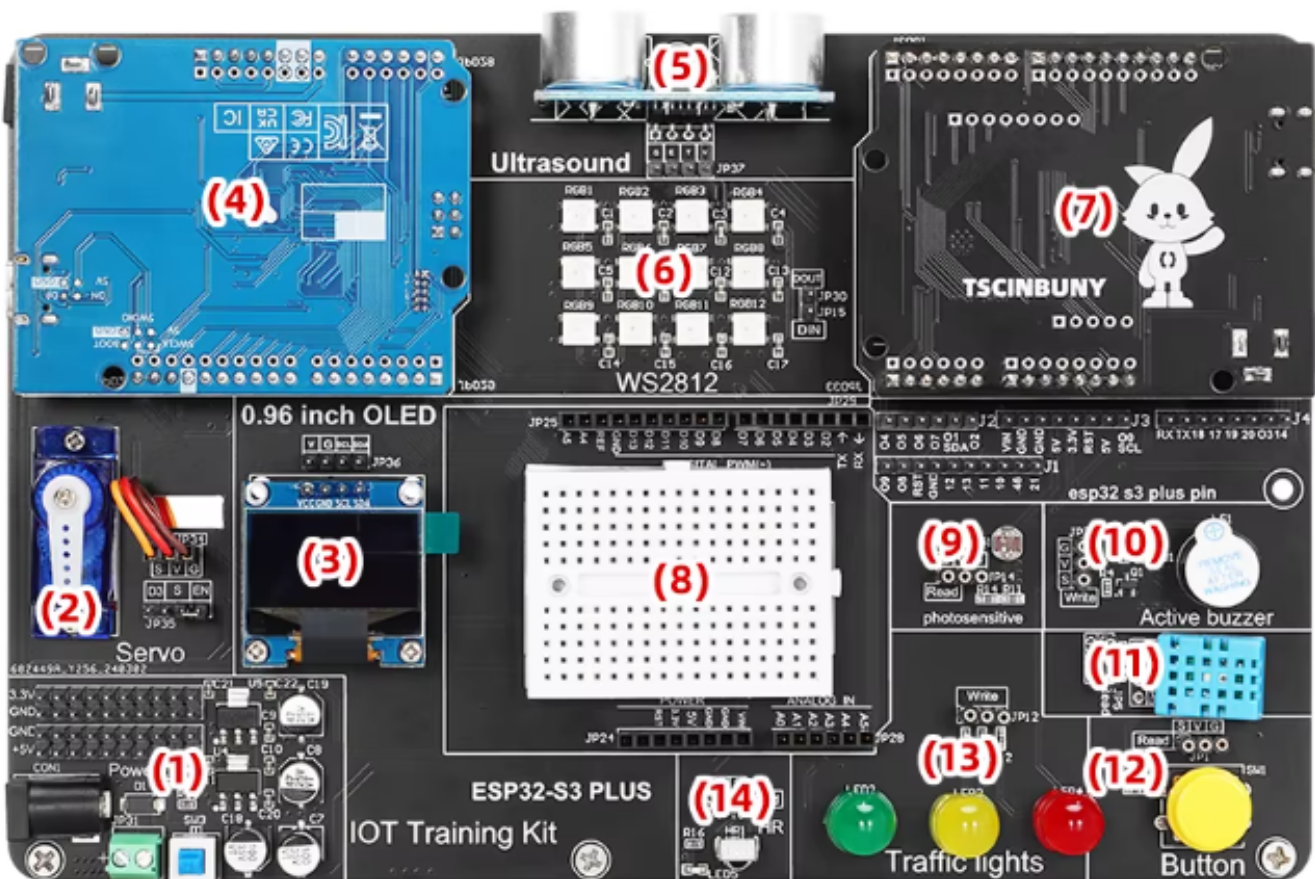


- Zintegrowana konstrukcja wielopłytkowa, łatwość podłączania.
- Odpowiednie dla nowicjuszy, gotowe do użycia
- Pożegnaj się z uciążliwością, łatwe w przechowywaniu.



- Płytki są zagracone, a okablowanie skomplikowane.
- Trudne na start, łatwo o pomyłkę
- Liczne moduły, problemy z przechowywaniem.

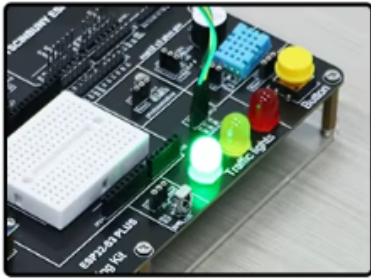
Produkt wykonany z solidnej płyty PCB, która integruje w sobie szereg modułów peryferyjnych, co znacząco ułatwia przechowywanie i organizację stanowiska pracy. Na laminacie rozmieszczono między innymi symulator sygnalizacji świetlnej, diody RGB, buzzer oraz przyciski sterujące, co pozwala na realizację ponad **33 projektów eksperymentalnych** bez potrzeby lutowania. Płyta zasilana jest ogniwem typu **18650 3,7 V (brak w zestawie)**, co zapewnia mobilność projektów. Dodatkowo, płyta posiada wyprowadzenia umożliwiające łatwe podłączenie zewnętrznych czujników, takich jak sonar ultradźwiękowy, serwomechanizmy czy wyświetlacze OLED, zapewniając wszechstronną kompatybilność z modułami dostępnymi na rynku.



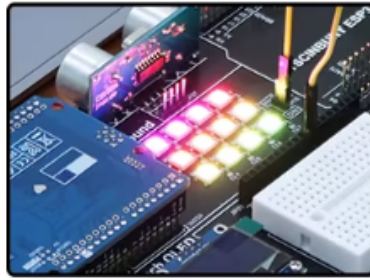
- | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Moduł zasilania | 8. Płytko stykowa |
| 2. Serwomechanizm | 9. Fotorezystor |
| 3. Wyświetlacz OLED | 10. Buzzer aktywny |
| 4. Podstawowa płyta rozwojowa | 11. Moduł temperatury i wilgotności |
| 5. Moduł ultradźwiękowy | 12. Moduł przycisku |
| 6. Moduł diod LED RGB WS2812 | 13. Moduł sygnalizacji świetlnej |
| 7. Płyta ESP32 S3 PLUS | 14. Moduł odbiornika podczerwieni |

Parametry:

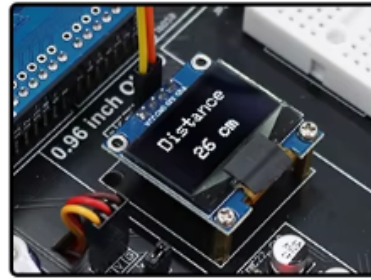
- Marka: **TSCINBUNY**
- Kompatybilność sterowników: **Arduino, ESP32-S3**
- Zasilane poprzez baterie **18650 3,7 V** (brak w zestawie)
- Zintegrowane moduły wyjściowe: **Sygnalizacja świetlna, Gradient RGB Light, Buzzer**
- Zintegrowane moduły wejściowe: **Przyciski sterujące, dedykowane złącza czujników**
- Obsługa ponad **33** projektów
- Obsługiwane peryferii: **wyświetlacz OLED 0.96"**, **czujnik ultradźwiękowy**, **serwomechanizm**, **czujnik temperatury i wilgotności (DHT)**
- Komunikacja bezprzewodowa (zależna od modułu), wsparcie dla Web Control, kontrola przez aplikację (dla ESP32)
- Łatwe w przechowywaniu
- Przyjazne dla początkujących
- **Przeznaczenie:** Edukacja szkolna, nauka programowania, prototypowanie IoT



Simulated Traffic Light



Gradient RGB Light



Ultrasonic Ranging



Infrared Remote Control



Control Lights



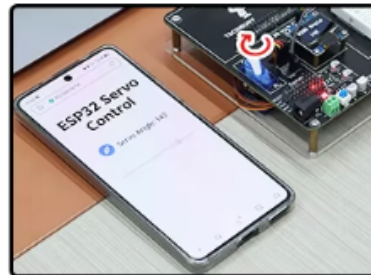
Adjust RGB Lights



Tem & Hum Detection



Control Buzzer



Control Servo

Zestaw zawiera