

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-programatora-esp32-do-testowania-i-wgrywania-oprogramowania-esp-wroom-32-p-12878.html>



## Moduł programatora ESP32 do testowania i wgrywania oprogramowania ESP-WROOM-32

Cena brutto	<b>44,00 zł</b>
Cena netto	<b>35,77 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>LCT-325</b>

### Opis produktu

#### Moduł programatora ESP32 do testowania i wgrywania oprogramowania ESP-WROOM-32

Programator LC ESP32 to kompaktowe i niezawodne urządzenie przeznaczone do testowania i wgrywania firmware do modułów ESP-WROOM-32, ESP-WROOM-32D, ESP-WROOM-32U oraz ESP32-SOLO-1. Wszystkie porty IO zostały wyprowadzone, co pozwala na wykorzystanie urządzenia jako płytki rozwojowej lub programatora do seryjnego zapisu.

Dzięki obsłudze trybu automatycznego i ręcznego, proces programowania jest prosty i intuicyjny. Wskaźniki LED informują o stanie zasilania, transmisji danych oraz postępie zapisu. Programator jest mały, niezawodny i trwały, co czyni go idealnym rozwiązaniem do zastosowań profesjonalnych i hobbystycznych.

#### Dane techniczne

- układy obsługiwane: ESP-WROOM-32, ESP-WROOM-32D, ESP-WROOM-32U, ESP32-SOLO-1
- interfejs programowania: USB (CP2102)
- tryby pracy: automatyczny / manualny
- wyprowadzenia IO: pełne wyprowadzenie portów GPIO
- **wskaźniki LED:**

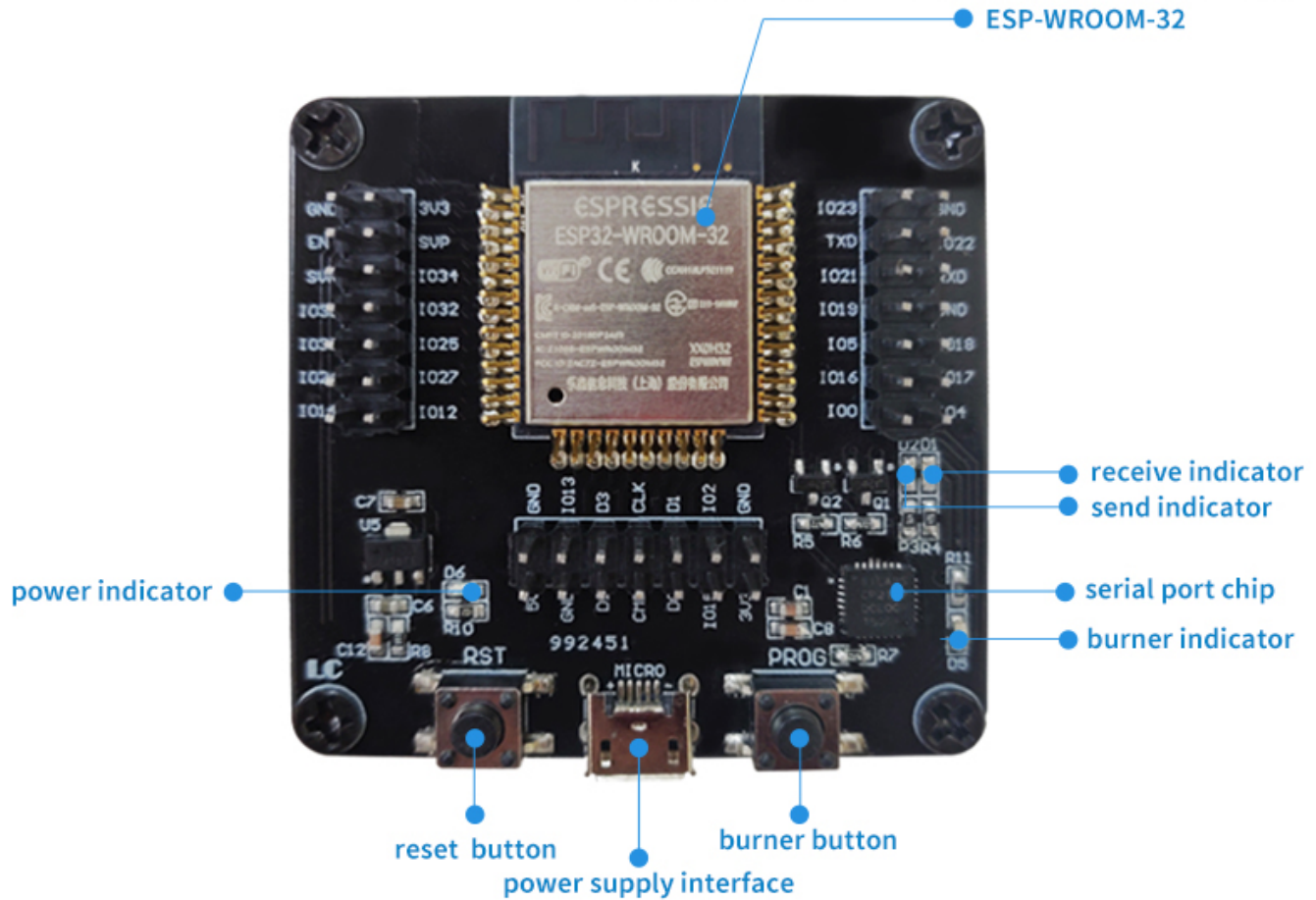
- zasilania
- transmisji danych (Rx/Tx)
- postępu wgrywania firmware

- **przyciski:**

- reset
- tryb programowania

- zasilanie: USB 5V
- wymiary: 50 × 51 mm
- waga: 24g

Note :(esp-wroom-32 module is excluded)



### Opis funkcji i zastosowania

- ✓ programowanie i testowanie modułów ESP32
- ✓ obsługa automatycznego i ręcznego trybu zapisu
- ✓ pełne wyprowadzenie portów GPIO – możliwość użycia jako płytki deweloperskiej
- ✓ wbudowane wskaźniki LED informujące o stanie pracy
- ✓ kompaktowa budowa i długa żywotność
- ✓ możliwość stosowania jako urządzenia do seryjnego programowania modułów ESP32