

Link do produktu: <https://www.abctech.pl/zestaw-deweloperski-esp32-esp-wroom-32-espressif-p-13364.html>



ZESTAW DEWELOPERSKI ESP32-ESP-WROOM-32 Espressif

Cena brutto	37,58 zł
Cena netto	30,55 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	ESP32-ESP-WROOM-32
Kod EAN	5902887081842

Opis produktu

Zestaw deweloperski ESP32-ESP-WROOM-32 jest idealnym zestawem do nauki programowania modułu ESP-WROOM-32 oraz testowania jego możliwości. Na jednej płytce znajdują się wspomniany powyżej moduł komunikacji / mikrokontroler, interfejs USB -> UART oparty na chipie CP2102, przyciski ułatwiające przełączenie urządzenia w tryb programowania oraz przetwornica napięcia, dzięki której całość jest zasilana bezpośrednio ze złącza micro USB. Ponadto wszystkie piny modułu ESP-WROOM wyprowadzone zostały jako złącza goldpin, dzięki czemu moduł można wykorzystać we współpracy z dowolną płytką stykową, bez potrzeby lutowania. Urządzenie pozwala wykorzystać protokoły Wi-Fi (802.11 b/g/n), Bluetooth / Bluetooth LE oraz w razie potrzeby własne, napisane przez użytkownika.

Układ wyposażono w dwa mikroprocesory Xtensa? 32-bit LX6 oraz dodatkowy procesor pomocniczy o niskim poborze mocy, który umożliwia wykonywanie prostych operacji (np. nasłuch transmisji, timer, oczekiwanie na sygnał wybudzenia) bez użycia głównych procesorów. W wykorzystaniu dodatkowych możliwości kontrolera pomoże również zintegrowane 4 MB pamięci Flash.

Uwaga!

Obsługiwane standardy:	IEEE 802.11 b/g/n, Bluetooth LE
Chipset radiowy:	2 x Xtensa? 32-bit LX6
Obsługiwane prędkości:	max. 150 Mb/s
Tryby pracy:	Station / Soft AP / Station + Soft AP
Typ anteny:	Wewnętrzna
Interfejs:	micro USB, UART 3.3 V, SDIO, SPI, I2C, I2S, GPIO, ADC, DAC, PWM, TWAI?, RMT
Zakres częstotliwości:	2.4 GHz
Czułość odbiornika:	11b 11M : -88 dBm 11g 54M : -75 dBm 11n HT20 MCS0 : -93 dBm 11n HT20 MCS7 : -70 dBm 11n HT40 MCS0 : -90 dBm 11n HT40 MCS7 : -70 dBm Bluetooth : -94 dBm
Bezpieczeństwo połączenia:	WEP / TKIP / AES, Hash (SHA-2), RSA, ECC
Wybrane cechy:	Wbudowany interfejs USB -> UART (chip CP2102) Przyciski do obsługi urządzenia w trybie programowania
Temperatura pracy:	-40 °C ... 85 °C

Waga:	0.01 kg
Wymiary:	55 x 29 x 13 mm
Producent / Marka:	Espressif
Gwarancja:	2 lata