

Link do produktu: <https://hurt.zabezpieceniapoznan.pl/modul-wi-fi-bluetooth-bluetooth-le-esp-wroom-32-espressif-p-18630.html>



## MODUŁ WI-FI + BLUETOOTH + BLUETOOTH LE ESP-WROOM-32 Espressif

Cena brutto	<b>25,29 zł</b>
Cena netto	<b>20,56 zł</b>
Numer katalogowy	<b>ESP-WROOM-32</b>
Kod EAN	<b>5902887081873</b>
Producent	<b>Espressif</b>

### Opis produktu

Moduł komunikacji radiowej ESP-WROOM-32 umożliwia wzbogacenie projektów budowanych na bazie różnych mikrokontrolerów o bezprzewodową komunikację w paśmie 2.4 GHz. 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. Całość można programować za pośrednictwem odpowiedniego interfejsu USB -> UART 3.3V przy użyciu środowiska Arduino IDE lub Eclipse IDE.

**Uwaga!** W trakcie programowania oraz użytkowania modułu należy zwrócić uwagę na poziomy napięcie układów logicznych. Moduł został zaprojektowany do użytku z napięciem na poziomie 3.3 V<sub>DC</sub> zarówno od strony zasilania urządzenia, jak i w warstwie logicznej. Dostarczenie na wejścia napięcia 5 V<sub>DC</sub> może spowodować trwałe uszkodzenie modułu.

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:	UART 3.3 V, SDIO, SPI, I2C, I2S, GPIO, ADC, DAC, PWM, TWAI®, RMT
Zakres częstotliwości:	2.4 GHz
Czułość odbiornika:	