

# Płyta ewaluacyjna STM32WL

## Pierwszy na świecie SoC z LoRa



**PN: EVBRD.ISM.C001.STM32WL**

Płyta ewaluacyjna z mikrokontrolerem serii STM32WL to układ typu SoC, który posiada wbudowany transceiver radiowy Sub-GHz dalekiego zasięgu wspierający modułacje takie jak: LoRa®, (G) FSK, (G) MSK i BPSK.

Inżynierowie Masters zaprojektowali układ z myślą o niskim zużyciu energii. Moduł może być oparty o dwa rdzenie: Arm® Cortex®-M4 oraz Arm® Cortex®-M0+, które mogą pracować z częstotliwością do 48 MHz. Na pokładzie znajdziemy wbudowaną pamięć Flash do 256 KB, SRAM do 64 KB oraz szeroki zakres portów I/O i interfejsów peryferyjnych. Płyta zawiera również szereg mechanizmów bezpieczeństwa.

## Kluczowe cechy STM32WL

- multimodulacja LoRa - (G)FSK, (G)MSK, BPSK
- oszczędność przy kosztach integracji
- otwarta platforma
- niski pobór mocy
- szereg mechanizmów bezpieczeństwa



# NAJWAŻNIEJSZE PARAMETRY

## 1. Parametry mechaniczne:

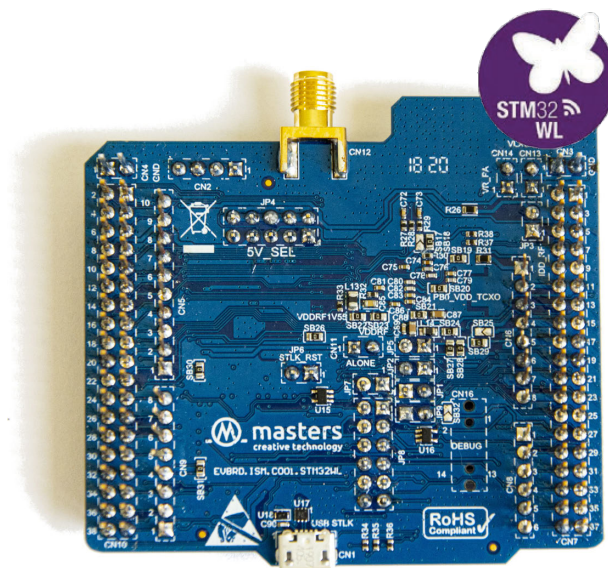
- Wymiary 69,9 x 64,5 mm
- Złącze - Nucleo / Morpho, standard Arduino
- Złącze antenowe - SMA / UFL

## 2. Parametry elektryczne:

- Zasilanie płyty ewaluacyjnej - 5 V
- Interfejs mikrokontrolera - SPI
- Pobór mocy - zgodnie z dokumentacją dla STM32WL
- Inne parametry - zgodnie z dokumentacją STM32WL  
<https://www.st.com/resource/en/datasheet/stm32wle5jc.pdf>

## 3. Parametry radiowe:

- Zakres częstotliwości: 150 MHz do 960 MHz
- Modulacja: LoRa, (G) FSK, (G) MSK i BPSK
- Moc wyjściowa nadajnika: do +22 dBm
- Czulość odbiornika: do -148 dBm



Cena: 55 USD / szt.\*

\*cena płyty ewaluacyjnej Masters. W pakiecie otrzymują Państwo biblioteki komponentów, dokumentację techniczną producentów i inne materiały. Do wyczerpania zasobów magazynowych.

