

PŁYTKA ROZWOJOWA TTGO LORA 433MHZ WIFI ESP32 OLED 0.96" AKUMULATOR

CENA: 150,00 PLN

CZAS WYSYŁKI: NATYCHMIAST

PRODUCENT: LILYGO

NUMER KATALOGOWY: Q134







OPIS PRZEDMIOTU

MODUŁ RADIOWY 433MHZ TTGO LORA (LONG RANGE) ESP32 Z WYŚWIETLACZEM OLED 0.96"

DOSKONALE NADAJE SIĘ DO PROGRAMOWANIA W ŚRODOWISKU ARDUINO

MODUŁ RADIOWY 433MHZ DALEKIEGO ZASIĘGU (LORA) Z ESP32 I Z BIAŁYM WYŚWIETLACZEM OLED 0.96"

MIKROKONTROLER ESP32 OBSŁUGUJE ŁĄCZNOŚĆ BEZPRZEWODOWĄ WIFI ORAZ BLUETOOTH 4.2 BLE.

MODUŁ RADIOWY LORA TTGO POZWALA NA ŁĄCZNOŚĆ NA CZĘSTOTLIWOŚCI DALEKIEGO ZASIĘGU 433/470MHZ.

MOŻNA GO ZASILAĆ BATERYJNIE NA WEJŚCIU Z 3.7V LUB PRZEZ PORT MICRO USB NAPIĘCIEM 5V. DZIĘKI WBUDOWANEMU STEROWNIKOWI MOŻNA PROGRAMOWAĆ GO BEZPOŚREDNIO PRZEZ ZŁĄCZE USB.

DZIĘKI UKŁADOWI ŁADUJĄCEMU TP4054 OGNIWO LITOWO-POLIMEROWE MOŻE BYĆ ŁADOWANE BEZPOŚREDNIO PRZEZ PORT USB ZWYKŁĄ ŁADOWARKĄ JAK DO TELEFONU.

PEŁNE WSPARCIE INTERFEJSÓW UART, SPI, SDIO, I2C, PWM, I2S, IRGPIO, ADC I DAC I MOŻLIWOŚĆ PROGRAMOWANIA W ŚRODOWISKACH ARDUINOIDE, ESP-IDF, MICROPYTHON, FREERTOS.

MODUŁ POSIADA WEJŚCIE NA KARTĘ MICROSD CO ZNACZNIE ROZSZERZA JEGO MOŻLIWOŚCI.





OPIS PRODUKTU

- NAPIĘCIE ROBOCZE: 1,8 ~ 3,7 V
- PRĄD ZNAMIONOWY: 10 ~ 14MA
- PRĄD W TRAKCIE DEEP SLEEP: 0.2UA
- PRĄD W TRAKCIE TRANSMISJI:
    - 120MA + 20DBM
    - 90M @ + 17DBM
    - 29 MA @ + 13 DBM
- CZĘSTOTLIWOŚĆ PRACY: 433 M / 470 MHZ
- MOC NADAWANIA: + 20DBM
- CZUŁOŚĆ ODBIORU:
    - -139DBM @ LORA I 62,5 KHZ I SF = 12 I 146BPS
    - -136DBM @ LORA I 125 KHZ I SF = 12 I 293BPS
    - -118DBM @ LORA I 125 KHZ I SF = 6 I 9380BPS
    - -123DBM@FSK&5KHZ&1.2KBPS
- BŁĄD CZĘSTOTLIWOŚCI: +/- 15 KHZ
- PRZESTRZEŃ FIFO: 64B
- SZYBKOŚĆ TRANSMISJI:
    - 1,2K ~ 300KBPS@FSK
    - 0,018K ~ 37,5KBPS@LORA
- TRYB MODULACJI: FSK, GFSK, MSK, GMSK, LORA TM, OOK
- FORMULARZ INTERFEJSU: SPI
- TEMPERATURA PRACY: -40 ℃ - + 85 ℃
- CYFROWA FUNKCJA RSSI
- AUTOMATYCZNA KOREKCJA CZĘSTOTLIWOŚCI
- AUTOMATYCZNA KONTROLA WZMOCNIENIA
- WYSOCE KONFIGUROWALNY MODUŁ OBSŁUGI PAKIETÓW DANYCH
- ANTENA SMA
- UKŁAD ŁADUJĄCY TP4054

- KONWERTER USB >> UART