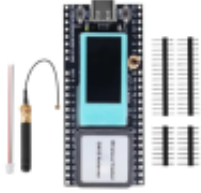


Link do produktu: <https://sklep.sp2fp.profinot.pl/modul-heltec-wireless-tracker-868mhz-do-meshtastic-esp32-sx1262-gps-lora-p-330.html>



Moduł Heltec Wireless Tracker 868MHz do Meshtastic ESP32 SX1262 GPS LoRa

Cena **145,00 zł**

Czas wysyłki **48 godzin**

Opis produktu

Bezprzewodowy Tracker Heltec 868 MHz to wszechstronny zestaw deweloperski, idealny do szybkich rozwiązań GNSS w zastosowaniach Internetu Rzeczy (IoT). Zbudowany wokół **chipa ESP32-S3FN8** i integrujący komponenty **LoRa SX1262** oraz **UC6580**, umożliwia śledzenie obiektów i bezprzewodowe przesyłanie danych za pośrednictwem Wi-Fi, Bluetooth oraz LoRa. Jest również w pełni **kompatybilny z Meshtastic**, co otwiera wiele możliwości w zakresie zdecentralizowanej komunikacji.

W zestawie : piny, przewód z gniazdem SMA , przewód do akumulatora, antena z wtykiem SMA

Kluczowe cechy i funkcjonalności

- **Precyzyjne pozycjonowanie:** Obsługuje częstotliwości **L1 + L5/L2** oraz wielosystemowe pozycjonowanie, w tym **GPS, GLONASS, BDS, Galileo, NAVIC i QZSS**, zapewniając dokładne dane lokalizacyjne.
- **Nowoczesny interfejs:** Wyposażony w port **USB Type-C** z kompleksowymi zabezpieczeniami oraz interfejs baterii **SH1.25-2** z wbudowanym systemem zarządzania baterią litową.
- **Zintegrowane anteny:** Dedykowane metalowe anteny sprężynowe 2.4 GHz dla Wi-Fi i Bluetooth oraz złącza **IPEX (U.FL)** dla LoRa i GNSS
- **Wbudowany wyświetlacz:** 0.96" wyświetlacz LCD o rozdzielczości 160×80 pikseli, ułatwiający debugowanie i wyświetlanie informacji, takich jak poziom naładowania baterii.

Przykładowe zastosowania

- Śledzenie zwierząt domowych i inwentarza
- Lokalizacja pojazdów

Specyfikacja produktu

- **Chip główny:** ESP32-S3FN8
- **Moduły komunikacji bezprzewodowej:** LoRa SX1262, UC6580 (GNSS)
- **Standardy łączności:** Wi-Fi, Bluetooth, LoRa
- **Kompatybilność z Meshtastic:** Tak
- **Obsługiwane częstotliwości GNSS:** L1 + L5/L2
- **Obsługiwane systemy GNSS:** GPS, GLONASS, BDS, Galileo, NAVIC, QZSS
- **Kompatybilność z platformami deweloperskimi:** Arduino
- **Technologia wykonania:** 22 nm
- **Interfejs ładowania/danych:** USB Type-C (z pełną ochroną)
- **Interfejs baterii:** SH1.25-2
- **Zarządzanie baterią:** Zintegrowany system zarządzania baterią litową
- **Anteny Wi-Fi/Bluetooth:** Metalowe sprężynowa na płytce 2.4 GHz
- **Antena LoRa RF** Złącza IPEX (U.FL)
- **Wyświetlacz:** 0.96-calowy LCD
- **Rozdzielczość wyświetlacza:** 160×80 pikseli