Konektor5000.pl sp. z o.o.
ul. Zbąszyńska 2, 91-342 Łódź
tel. 42 671 98 07
sklep@konektor5000.pl

ThinkNode M1 GPS node Meshtastic Meshcore LoRa Mesh 868MHz nRF52840 SX1262



Producent: **Elecrow**
Indeks: 00010039
Cena brutto: **313,65 zł**
Cena netto: 255,00 zł

Kup w sklepie www.konektor5000.pl

Opis produktu

ThinkNode M1 GPS 868MHz nRF52840 SX1262
node Meshtastic / Meshcore / LoRa, off-grid komunikacja



Elecrow ThinkNode M1 GPS - najważniejsze cechy:

- gotowy węzeł **Meshtastic LoRa**
- wersja europejska **868 MHz**
- procesor **Nordic nRF52840**
- transceiver LoRa **SX1262**
- wbudowany moduł **GPS** (moduł GPS można wyłączyć w celu oszczędzania energii)
- obsługa systemów **GPS, GLONASS, BeiDou, QZSS**
- **Bluetooth Low Energy / Bluetooth 5**
- wyświetlacz **E-Ink / E-Paper 1,54”**
- rozdzielczość ekranu 200 × 200 px
- komunikacja Bluetooth do konfiguracji z aplikacji
- kompatybilność z **Meshtastic** oraz **Meshcore (wgrany firmware Meshtastic)**
- możliwość wysyłania wiadomości tekstowych w sieci mesh
- udostępnianie lokalizacji
- monitorowanie statusu sieci
- akumulator **1200 mAh**
- ładowanie i zasilanie przez **USB-C**
- złącze antenowe **RP-SMA**
- kompaktowa obudowa ABS
- wygodne przyciski sterujące
- świetne rozwiązanie do pracy terenowej i off-grid.

Gotowy „node” z obudową i baterią: wygodny do noszenia w plecaku/na smyczy podczas wypraw, eventów i testów zasięgu.



Przykładowe zastosowanie

ThinkNode M1 GPS sprawdzi się między innymi jako:

- przenośny węzeł sieci **Meshtastic** / **Meshcore**
- komunikator LoRa do pracy bez internetu,
- tracker GPS w sieci mesh,
- urządzenie do wypraw outdoorowych,
- element łączności awaryjnej,
- węzeł dla turystyki, off-roadu, survivalu i bushcraftu,
- urządzenie do testów LoRa 868 MHz,
- moduł dla hobbystów elektroniki i radiokomunikacji,
- sprzęt do eksperymentów z sieciami mesh,
- mobilny komunikator na wydarzenia plenerowe.

ThinkNode M1 czy ThinkNode M5?

W porównaniu z modelem **ThinkNode M5 Pro**, ThinkNode M1 wykorzystuje układ **nRF52840**, który jest bardziej energooszczędny niż ESP32-S3 stosowany w M5.

M1 będzie więc szczególnie dobrym wyborem dla użytkowników, którzy szukają prostego, mobilnego noda Meshtastic z naciskiem na niski pobór energii i pracę w terenie.

ThinkNode M5 Pro pozostaje lepszym wyborem dla osób, które potrzebują platformy ESP32-S3, Wi-Fi i większej elastyczności eksperymentalnej.

ThinkNode M1 jest natomiast bardziej nastawiony na efektywną, bateryjną pracę LoRa/Bluetooth w sieci Meshtastic/Meshcore.



Warto wiedzieć

Meshtastic to system komunikacji oparty na LoRa, przeznaczony głównie do krótkich wiadomości tekstowych, pozycji GPS i telemetrii w sieci mesh. Nie zastępuje telefonu komórkowego ani radiotelefonu głosowego - jego największą zaletą jest możliwość tworzenia niezależnej, lokalnej sieci urządzeń pracujących bez operatora GSM i bez dostępu do Internetu.

Zasięg zależy od ukształtowania terenu, wysokości anteny, zabudowy, zakłóceń, konfiguracji firmware, jakości anteny i liczby aktywnych nodów w okolicy.

W praktyce najlepsze efekty uzyskuje się przy dobrej widoczności radiowej oraz przy umieszczeniu części urządzeń wyżej, np. jako node stacjonarny lub punkt pośredniczący.



ThinkNode M1 GPS - mobilny węzeł Meshtastic LoRa nRF52840 868 MHz z wyświetlaczem E-Ink 1,54”

ThinkNode M1 GPS to kompaktowy moduł komunikacyjny LoRa Meshtastic / Meshcore przeznaczony do budowy niezależnej sieci mesh działającej bez dostępu do internetu i sieci komórkowej.

Urządzenie pracuje w europejskim paśmie **868 MHz**.

ThinkNode M1 został oparty na energooszczędnym układzie **Nordic nRF52840** oraz transceiverze **Semtech SX1262 LoRa**. Taka konfiguracja dobrze sprawdza się w urządzeniach terenowych, gdzie liczy się niski pobór energii, stabilna komunikacja i możliwość dłuższej pracy z wbudowanego akumulatora.

Model M1 Pro został wyposażony w czytelny wyświetlacz E-Ink / E-Paper 1,54”, wbudowany moduł GPS, akumulator 1200 mAh, Bluetooth do konfiguracji z aplikacji mobilnej oraz zewnętrzną antenę LoRa na złączu RP-SMA.

To praktyczne urządzenie dla osób, które potrzebują prostego, gotowego węzła Meshtastic do pracy w terenie.



Niezależna komunikacja bez internetu

Think Node M1 działa w oparciu o technologię LoRa i oprogramowanie Meshtastic / Meshcore, umożliwiając przesyłanie wiadomości oraz danych lokalizacyjnych pomiędzy urządzeniami w sieci mesh. Każdy węzeł może przekazywać komunikaty dalej, zwiększając zasięg całej sieci.

To rozwiązanie szczególnie przydatne w miejscach, gdzie nie ma zasięgu GSM lub dostęp do internetu jest ograniczony - w górach, lasach, podczas biwaków, wypraw terenowych, pracy off-grid, aktywności outdoorowych, wydarzeń plenerowych lub sytuacji awaryjnych.

Wbudowany GPS i udostępnianie pozycji

Urządzenie posiada wbudowany moduł lokalizacji obsługujący systemy GPS, GLONASS, BeiDou oraz QZSS. Dzięki temu ThinkNode M1 może służyć nie tylko jako komunikator LoRa, ale także jako tracker pozycji w sieci Meshtastic.

Po połączeniu z aplikacją Meshtastic można korzystać z funkcji lokalizacji, map, przesyłania pozycji oraz monitorowania innych użytkowników sieci.

Uwaga!

Moduł GPS można wyłączyć w celu wydłużenia czasu pracy urządzenia.

Ekran E-Ink 1,54” - czytelny i energooszczędny

Wbudowany wyświetlacz E-Ink 1,54” pozwala szybko sprawdzić status urządzenia, informacje systemowe, dane GPS, poziom baterii oraz podstawowe informacje z sieci. Technologia E-Paper zapewnia bardzo niski pobór energii i dobrą czytelność, również podczas pracy w terenie.

To duża zaleta w porównaniu z prostymi węzłami LoRa bez wyświetlacza - najważniejsze informacje są widoczne bez konieczności każdorazowego sięgania po telefon.

Akumulator 1200 mAh i ładowanie USB-C

Wbudowany akumulator 1200 mAh pozwala na mobilną pracę w terenie, a port USB-C ułatwia ładowanie i zasilanie urządzenia. Dzięki temu ThinkNode M1 można zabrać na wyjazd, wyprawę, aktywację terenową lub używać jako przenośny węzeł sieci mesh.

Zewnętrzna antena LoRa 868MHz

Urządzenie wyposażone jest w złącze RP-SMA dla anteny LoRa. Wersja 868 MHz jest przeznaczona do pracy w europejskim paśmie ISM.

Zewnętrzna antena pozwala uzyskać lepsze parametry pracy niż w przypadku małych anten wbudowanych, a w razie potrzeby można zastosować inną antenę dopasowaną do konkretnej instalacji.

Specyfikacja:

- Model: ThinkNode M1 GPS
- Typ: węzeł LoRa / Meshtastic
- Pasmo: EU 868 MHz
- procesor Nordic nRF52840
- Transceiver LoRa: SX1262
- Pamięć RAM: 256 KB
- Wyświetlacz: 1,54” E-Ink / E-Paper
- Rozdzielczość: 200 × 200 px
- Lokalizacja: GPS / GLONASS / BeiDou / QZSS
- Łączność konfiguracyjna: Bluetooth 5 / BLE
- Złącze antenowe: RP-SMA
- Zasilanie: akumulator Li-Ion 1200 mAh
- Ładowanie: USB-C
- Wejście zasilania: 5 V / 1 A
- Obudowa: ABS
- Wymiary: ok. 82 × 51,6 × 26,3 mm
- Waga: ok. 81 g
- Temperatura pracy: od -10°C do +50°C

Zawartość przesyłki ze sklepu Konektor:

- node ThinkNode M1 GPS Meshtastic 868 MHz nRF52840 SX1262
- antena przenośna LoRa 868 MHz
- przewód USB-A do USB-C
- dowód zakupu (paragon lub faktura VAT)

Karta informacyjna, nie stanowi oferty sprzedaży. Wygenerowano 2026-11-18 03:56