

TWÓJ DOSTĘP DO INTERNETU OF THINGS (IoT)



ABAX6M – Specyfikacja techniczna

CO TO TAKIEGO?

Zaprojektowany z myślą o szybkim zwrocie z inwestycji ABAX6M jest idealny do monitorowania położenia wszelkiego typu maszyn, przyczep, ciężkiego sprzętu oraz zasobów mobilnych o dużej wartości.

Urządzenie posiada wodoodporną, wyjątkowo wytrzymałą obudowę oraz bardzo pojemną baterię. Jeżeli zależy Ci na jeszcze większym bezpieczeństwie, możesz wzmocnić je jeszcze bardziej specjalnie zaprojektowaną stalową klatką.

ABAX6M umożliwia zwiększenie wydajności eksploatacyjnej, skuteczniejsze odzyskiwanie zasobów oraz łatwe ładowanie po zamontowaniu klatki.

Urządzenie jest częścią ABAX IoT Global Network, która na jednej platformie łączy monitoring zasobów oraz ich rozwiązania w zakresie kontroli serwisowania.

ZAPROJEKTOWANY DO DZIAŁANIA W SIECI IOT

Zapewnia dostęp do globalnej sieci ABAX IoT Global Network.

Zaawansowany system pozycjonowania odczytuje jednocześnie dane z wielu niezależnych systemów nawigacji satelitarnej, w tym GPS, Glonass, Galileo oraz BeiDou.

Wewnętrzna antena umożliwia dyskretną instalację.

Dzięki LTE-M z łącznością awaryjną 2G zapewnia urządzeniom stałą pracę w trybie online.

Monitorowanie położenia za pomocą GPS i aktualizacje w czasie rzeczywistym.

Automatyczne aktualizacje OTA (Over The Air).

TYPOWE ZASTOSOWANIA

- Harmonogramy serwisowania i przeglądów ciężkiego sprzętu oraz wartościowych zasobów mobilnych
- Śledzenie użytkownika każdego typu zasilanych zasobów dzięki 3 oddzielnym wejściom
- Do użytku z wszelkiego typu maszynami niepodłączonymi do sieci
- Naczepy, monitorowanie naczep w czasie rzeczywistym
- Zasoby zasilane
 - Sprzęt budowlany taki jak koparki, buldożery, żurawie etc.
 - Wózki widłowe, podnośniki, wywrotki, sprzęt rolniczy
- Utrzymanie dróg – monitorowanie dzienników piaskowania, solenia, odśnieżania itp.

NAJWAŻNIEJSZE ZALETY

- Śledzenie, monitorowanie i optymalizacja procesu lokalizacji zasobów
- Ustalanie planów serwisowych maszyn
- Niewielkich rozmiarów rozwiązanie dla naczep
- Uniwersalne rozwiązanie dla ciężkiego sprzętu
- Idealne rozwiązanie dla wszelkiego rodzaju zasobów mobilnych
- Obudowa wzmocniona i odporna na warunki atmosferyczne
- Monitoruj i optymalizuj proces wykorzystania zasobów
- Optymalizacja zasobów oraz lokalizacji puli zasobów
- Odzyskaj utracone zasoby

ABAX6M – Specyfikacja techniczna

SPECYFIKACJE OGÓLNE

Wymiary	72x72x18,5 mm
Waga	113 g bez przewodu
Temperatura przechowywania	od -40°C do +75°C
Temperatura pracy	od -20°C do +60°C
Odporność na wibracje	Typ impulsu: półsinusoidalny Przyspieszenie szczytowe: 500 m/s ² Czas trwania impulsu: 6 ms Liczba impulsów: ±10 (X,Y,Z) łącznie = 60 Osie testowe: 3 (±X, ±Y, ±Z)
Zasilanie	od 6 do 60 V – złącze M8
Aktualne wykorzystanie	Średnie wykorzystanie 4,5mA W ruchu, tryb aktywny 60mA W bezruchu, tryb aktywny 30mA Stan hibernacji po 10 min – 1mA
Pojemność baterii	3400 mAh / 12580 mWh
Czas ładowania	Ponad 8 godzin od 0 do 100%, produkt dostarczany jest z baterią naładowaną w 50%. Kabel o długości 150 cm w zestawie
Aktualizacje pozycji	Co 60 sekund przy podłączeniu do zasilania oraz podczas ruchu
Liczba aktualizacji w trybie baterii wewnętrznej	500 aktualizacji na pełnej baterii, aktualizacja co 24 godziny w trybie baterii

ŚRODOWISKO, SOLIDNOŚĆ, CERTYFIKATY

Homologacja	CE, RoHS, REACH, UL
Aprobata typu	UN ECE R10 Rev.6
Współczynnik ochrony	IP67



SPECYFIKACJA GPS

GPS, Glonass, Galileo i BeiDou z obsługą GNSS, moduł z ultra-wysoką (167dBm) czułością i wsparciem SBAS. Szybkie ustalenie pozycji przy użyciu A-GPS

Oparty na module GPS Ublox NEO-M8

Zalety Różnicowego GPS:

- Satelitarny system wspomagania (SBAS z wykorzystaniem EGNOS w Europie) dla zwiększenia dokładności
- Obsługa Assisted GPS (A-GPS) dla bardzo niskiego TTFF (Time To First Fix)
- Dokładność 1,2 m w optymalnych warunkach

SPECYFIKACJA ŁĄCZNOŚCI MOBILNEJ

Czterozakresowy GSM, łączność LTE Cat-M1 obsługująca pasma B1, B3, B8, B9, B20 i B28 z funkcją awaryjną 2G

Monitoring położenia za pomocą identyfikacji nadajników GSM

Globalne wsparcie dla triangulacji i pozycjonowania nadajników

Około 97% pokrycia europejskiej sieci GSM (w zakresie pozycjonowania GSM)

Obsługa wyprzedzenia czasowego

INTERFEJSY

Częstotliwość radiokomunikacji	Bluetooth Smart 5.2
Logowanie użytkownika lub dane ogólne	3 wejścia analogowe 0-60 V lub 2 wejścia analogowe 0-48 V i 1 IO (wyjście typu otwarty dren) Wartością graniczną dla logowania użytkownika jest >8 V
Konfiguracja	Automatyczna aktualizacja OTA (Over The Air) dla firmware i konfiguracji
Czujniki	Akcelerometr, Gyro, GNSS i czujnik temperatury