

TWÓJ DOSTĘP DO INTERNET OF THINGS (IoT)



ABAX6S – Specyfikacja techniczna

CO TO TAKIEGO?

Zaprojektowany z myślą o szybkim zwrocie z inwestycji, ABAX6S jest idealny do monitorowania wszystkich typów pojazdów, busów, naczep, ciężkiego sprzętu i zasobów mobilnych o dużej wartości.

Urządzenie posiada wodoodporną, wyjątkowo wytrzymałą obudowę oraz zapasową baterię. Możesz wzmocnić je jeszcze bardziej specjalnie zaprojektowaną stalową klatką.

ABAX6S umożliwia zwiększenie skuteczności zarządzania, pomaga odzyskiwać zasoby oraz wspiera postępowanie zgodnie z przepisami.

Moduł jest częścią ABAX IoT Global Network, która w jednej platformie łączy monitoring zasobów i zarządzanie flotą oraz rozwiązania w zakresie spełniania wymogów ewidencyjnych.

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 - GPS, Glonass, Galileo i BeiDou.

Wewnętrzna antena umożliwia dyskretną instalację.

Urządzenie jest zawsze online dzięki zapewnionej łączności.

Cat-M1 LTE z łącznością awaryjną 2G zapewnia urządzeniom stałą pracę w trybie online.

Lokalizacja GPS w czasie rzeczywistym z aktualizacjami na żywo.

Automatyczne aktualizacje OTA (Over The Air).

TYPOWE ZASTOSOWANIA

- Pojazdy - wszystkie marki i typy
 - Pojazdy firmowe
 - Pojazdy prywatne wykorzystywane w celach służbowych
- Naczepy w celu monitorowania bieżącego położenia
- Środki trwałe
 - Sprzęt budowlany
Koparki, walce, buldożery, dźwigi itp.
 - Wózki widłowe, podnośniki, wywrotki, maszyny rolnicze
- Rejestrowanie czasu użytkowania dla wszystkich środków trwałych z zasilaniem
- Serwis i przeglądy okresowe ciężkiego sprzętu i zasobów mobilnych o dużej wartości

NAJWAŻNIEJSZE ZALETY

- Śledzenie, monitorowanie i optymalizacja lokalizacji pojazdów
- Upewnij się, że pojazdy firmowe są ewidencjonowane zgodnie z przepisami podatkowymi
- Niewielkie i lekkie rozwiązanie dla naczep
- Elastyczne rozwiązanie dla ciężkiego sprzętu
- Rozwiązanie dla wszystkich rodzajów zasobów mobilnych
- Obudowa wzmocniona i odporna na warunki atmosferyczne
- Monitoruj i zwiększaj wykorzystanie zasobów
- Optymalizacja inwentaryzacji i lokalizacji puli zasobów
- Odzyskaj utracone zasoby

Specyfikacja techniczna ABAX6S

SPECYFIKACJA OGÓLNA

Wymiary	32x66x19 mm
Waga	97g
Temperatura przechowywania	od -40°C do 75°C
Temperatura pracy	od -20°C do 60°C
Dopuszczone wibracje	Forma wstrząsu: półsinus Szczytowe przyspieszenie: 500m/s ² Czas trwania wstrząsu: 6ms Liczba wstrząsów: ±10 (X,Y,Z) łącznie =60 Osie testowe: 3 (±X, ±Y, ±Z)
Napięcie zasilania	6 do 60V DC
Aktualne wykorzystanie	Średnie wykorzystanie 4,5mA W ruchu, tryb aktywny 60mA W bezruchu, tryb aktywny 30mA Stan hibernacji po 10 min – 1mA
Pojemność baterii	200 mAh / 740 mWh
Czas ładowania	ok. 2 godziny od 0-100%, urządzenie dostarczane jest z baterią naładowaną w około 50%. 150 cm kabel
Aktualizacja pozycji	Co 60 sekund przy zasilaniu i w ruchu, raz dziennie w bezruchu i raz dziennie, przy braku zasilania zewnętrznego
Liczba pozycji w trybie baterii wewnętrznej	10 pozycji przy pełnej baterii, zapewnia pozycję co 24 godziny, gdy w trybie baterijnym

ŚRODOWISKO, SOLIDNOŚĆ, CERTYFIKATY

Homologacja	CE, RoHS, REACH, UL
Aprobata typu	UN ECE R10 wer. 6

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

Pozycjonowanie sieci GSM w oparciu o identyfikację miejsca zlokalizowania anteny

Globalne wsparcie dla triangulacji i pozycjonowania miejsca zlokalizowania anteny

Ok. 97% pokrycia dla europejskiej sieci GSM (w zakresie pozycjonowania GSM)

Obsługa wyprzedzenia czasowego

INTERFEJSY

Częstotliwość radiokomunikacji	Bluetooth Smart 5.2
Rejestr użytkownika lub wejście ogólne	0-60V DC napięcie wejścia analogowego. Wartość wyzwalająca to >8 V DC, aby rozpocząć rejestrowanie użytkownika
Konfiguracja	Automatyczna aktualizacja OTA (Over The Air) dla firmware i konfiguracji
Czujniki	Akcelerometr, Gyro, GNSS i czujnik temperatury

