



IoT Gateway -laite

ABAX6M-tietolehti



YLEISKATSAUS

ABAX6M-IoT-laite on ihanteellinen kaikenlaisten koneiden, perävaunujen, raskaan kaluston ja arvokkaiden mobiililaitteiden käytön ja sijainnin seuraamiseen ja se on suunniteltu tarjoamaan nopea tuotto sijoituksesta.

Laitteen kotelo on vesitiivis ja lujatekoinen ja varusteena on suuri vara-akku. Jos haluat suojata laitteen paremmin, hanki erityisesti sitä varten suunniteltu teräskotelo.

ABAX6M mahdollistaa parannetun käyttötehokkuuden, kaluston löytymisen ja virtaviivaisen palvelu- ja huoltoympäristön, jossa on kolme eri tuloa.

Se on osa ABAXin globaalia IoT-verkkoa, jossa kaluston paikannus ja huoltoratkaisut ovat yhdellä alustalla.

SUUNNITELTU IOT-VERKKOA VARTEN

Yhdyskäytävä ABAXin globaaliin IoT-verkkoon.

Edistynyt paikannusjärjestelmä saa samaan aikaan tietoja monista itsenäisistä satelliittijärjestelmistä, kuten GPS-, Glonass-, Galileo- ja BeiDou-järjestelmistä.

Sisäinen antenni huomaamaton asennusta varten.

Maa-ilmalaajuinen Cat-M1 LTE -kytkettävyys, ja 2G-varmistus varmistamaan, että laite on aina online-tilassa.

Reaaliaikainen GPS-paikannus ja live-päivitykset.

Automaattinen langaton päivitys (OTA, Over The Air).

KÄYTTÖTARKOITUS

- Raskaan kaluston ja kalliiden mobiililaitteiden huolto ja ylläpito
- Käytön loki kolmen eri tulon kautta kaikkia sähkötyökaluja varten
- Kaikkiin koneisiin, joiden virransyöttö on keskeytyvä
- Perävaunut live-paikannusta varten
- Sähkötyökalut
 - Rakennuskoneet, kauhakaivurit, kaivinkoneet, pusku- ja nosturit jne.
 - Haarukkatrukit, nostolaitteet, kippiautot, maatalouskoneet
- Tietyt, jotta voidaan seurata hiekoitusta, suolausta, lumen aurausta jne.

TUOTTEEN KESKEISET OMINAISUUDET

- Kaluston sijainnin paikannus, seuranta ja optimointi.
- Koneiden huoltosuunnitelman varmistaminen
- Pieni laite perävaunuihin, joissa on vara-akku
- Joustava ratkaisu raskaita koneita varten
- Ratkaisu kaikenlaisia mobiililaitteita varten
- Lujatekoinen ja vesitiivis kotelo.
- Kaluston käytön seuranta ja lisääminen.
- Kaluston inventoinnin ja sijainnin optimointi.
- Kadonneen kaluston löytäminen.



ABAX6M-tietolehti

YLEISET TIEDOT

Koko	72 × 72 × 18,5 mm
Paino	113 g ilman kaapelia
Säilytyslämpötila	-40 °C ... +75 °C
Käyttölämpötila	-20 °C ... +60 °C
Tärinänsietoa koskevat hyväksynnät	Iskunkestävyys: puolisini Maksimikihtyvyys 500m/s ² Iskun kesto: 6 ms Iskujen määrä: ±10 (X, Y, Z) yhteensä = 60 testiakselia: 3 (±X, ±Y, ±Z)
Syöttöjännite	6–60 V - M8-liitin
Aktuell användning	Genomsnittlig användning 4,5 mA Rörelse och aktiv 60mA Still och aktiv 30mA Viloläge efter - 10 min 1mA
Akun teho	3400 mAh / 12580 mWh
Latausaika	Yli 8 tuntia nolasta 100 prosenttiin. Kun laite toimitetaan, akun varaus on noin 50 %. 150 cm:n kaapeli kuuluu varusteisiin
Sijaintipäivitykset	60 sekunnin välein, kun laite saa virtaa ja on liikkeellä
Sijaintien määrä sisäisessä akkutilassa	500 sijaintia täydellä akulla, antaa sijainnin joka 24. tunti, kun saa virtaa akusta.

YMPÄRISTÖTIEDOT, LUOTETTAVUUS, SERTIFOINTI

Hyväksynnät	CE, RoHS, REACH, UL
Tyypinhyväksyntä	UN ECE R10 Rev.6
IP-luokka	IP67



GPS-ERITELMÄT

GPS-, Glonass-, Galileo- ja BeiDou-ominaisuuksilla varustettu GNSS-moduuli, jossa on erittäin suuri (167 dBm) herkkyys ja SBAS-tuki. Nopea korjaus A-GPS:n avulla

Perustuu Ublox NEO-M8 GPS-moduuliin.

Differentiaalisen GPS:n parannukset:

- Satellitibaserat stödsystem (SBAS käyttää EGNOS-järjestelmää Euroopassa) lisää tarkkuutta.
- Avustettu GPS (A-GPS) mahdollistaa erittäin alhaisen TTFF:n. (Time To First Fix)
- 1,2 metrin tarkkuus optimaalisissa olosuhteissa

ERITELMÄT MOBIILIIHTEYDET

Nelitaajuus-GSM, LTE Cat-M1 -yhteys, joka tukee B1-, B3-, B8-, B9-, B20- ja B28-taajuuksia sekä 2G-varayhteyttä.

GSM-verkon paikannus antennin tunnistuksen perusteella

Maailmanlaajuinen tuki antennipaikan kolmiomittaukselle ja paikannukselle

Noin 97 prosentin kattavuus Euroopan GSM-verkosta (GSM-paikannuksen osalta).

Ajoitus Advance-tuki

INTERFACE

Radioviestinnän taajuus	Bluetooth Smart 5.2
Käyttökisteröinti tai yleinen sisäänkäsy	3 0-60 V:n analogista tulojännitettä tai 2 0-48 V:n analogista tulojännitettä ja 1 IO (open drain -lähtö). Käyttölökin laukaisuvarvo on >8 voltia käytön kirjaamisen käynnistämiseksi.
Kokoonpano	Automaattinen OTA (Over The Air) -päivitys laiteohjelmisto- ja kokoonpanopäivitysten osalta.
Anturit	Kiihtyvyyssmittari, Gyro, GNSS ja lämpötila