

IoT Gateway -laite

ABAX6M-tietolehti



YLEISKATSAUS

ABAX6M-IoT-laite on ihanteellinen kaikenlaisten koneiden, perävaunujen, raskaan kaluston, arvokkaiden mobiililaitteiden käytön ja sijainnin seuraamiseen.

Laitteen kotelo on vesitiivis, lujatekoinen ja sen sisällä 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, jolla voidaan seurata kolmen eri laitteen käyttötunteja.

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 eri satelliittijärjestelmistä, kuten GPS-, Glonass-, Galileo- ja BeiDou-järjestelmistä. Sisäinen antenni mahdollistaa helpon asennuksen. Maailmanlaajuinen Cat-M1 LTE -liitettävyys, ja 2G-yhteensopivuus 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 ylläpit
- Kolmen eri laitteen/moottorin käyttötuntien seuranta
- Kaikkiin koneisiin, jotka eivät välttämättä ole jatkuvasti virroissa
- Perävaunut live-paikannusta varten
- Sähkötyökalut
 - Rakennuskoneet, kauhakaivurit, kaivinkoneet, puskutraktorit, nosturit jne.
 - Haarukkatrukit, nostolaitteet, kippiautot, maatalouskoneet
- Teiden kunnossapito. 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 tehostaminen.
- Kaluston inventoinnin ja sijainnin optimointi.
- Kadonneen kaluston löytäminen.

ABAX6M-tietolehti

YLEISET TIEDOT

Koko	72 x 72 x 18,5 mm
Paino	113 g ilman kaapelia
Säilytyslämpötila	-40 °C ... +75 °C
Käyttölämpötila	-20 °C ... +60 °C
Tärinänsietoa koskevat hyväksynnät	Iskunkestävyys: puolisini Maksimikiikkyvyys 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
Virrankulutus	0,5–1,6 A
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
Sijaintipäivitykse	60 sekunnin välein, kun laite saa virtaa ja on liikkeellä
Sijaintien määrä sisäisessä akkutilassa	500 sijaintia täydellä akulla, antaa sijainnin joka 24. tunti, kun on akkuvirran varassa.

YMPÄRISTÖTIEDOT, LUOTETTAVUUS, SERTIFIINTI

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



GPS-TIEDOT

GPS-, Glonass-, Galileo- ja BeiDou-järjestelmiä käyttävä GNSS-moduuli, jonka herkkyys on erittäin korkea (167 dBm) ja SBAS-tuki. Pikalukitus A-GPS:n avulla

Perustuu Ublox NEO-M8 GPS -moduuliin

Differentiaaliset GPS-tehosteet:

- Satelliittipohjainen tarkennusjärjestelmä (SBAS, joka käyttää EGNOS-järjestelmää Euroopassa) parannettua tarkkuutta varten
- Avusteinen GPS (A-GPS) joka mahdollistaa erittäin alhaisen ensimmäisen lukituksen ajan (TTFF, Time To First Fix)
- 1,2 m:n tarkkuus optimaalisissa olosuhteissa

MOBIILIIN LIITETTÄVYYS

Nelitaajuuksinen GSM, Cat-M1 LTE -liitettävyys, joka tukee kaistoja B1, B3, B8, B9, B20 ja B28, mukaan lukien 2G-yhteensopivuus

GSM-verkon paikannus perustuu antennin sijainnin tunnistukseen

Globaali tuki antennin sijainnin kolmiomittaukseen ja paikannukseen

Noin 97 prosentin peitto Euroopan GSM-verkossa (GSM-paikannuksen suhteen)

Ajastusennakon tuki

KÄYTTÖLIITTYMÄT

Langaton yhteensopivuus	Bluetooth Smart 5.2
Loki tai yleinen tulo	3kpl 0–60V:n analoginen syöttöjännite tai 2 0–48V:n analoginen syöttöjännite ja 1 IO (open drain -lähtö) Liipaisuvarvo käyttölokille on 8 >voltage, jolloin laskenta alkaa
Konfigurointi	Automaattiset langattomat laiteohjelmisto- ja konfiguraatiopäivitykset (OTA, Over The Air)
Anturit	Kiihtyvyyssmittari, gyroskooppi, GNSS ja lämpötila.