

# LAITTEEN TIEDOT IoT-TUKIASEMA

## ABAX6S



### YLEISTÄ

ABAX6S IoT-tukiasema on ihanteellinen kaikenlaisien ajoneuvojen, perävaunujen, kaluston ja muiden arvokkaiden kohteiden seurantaan. Se on suunniteltu maksamaan itsensä nopeasti takaisin.

Vesitiis, kestävä rakenne ja sisäinen akku takaavat keskeytyksettömän toiminnan. Jos haluat tätäkin enemmän suojaa, voit hankkia lisävarusteena saatavan metallisuojaan laitteen päälle.

ABAX6S mahdollistaa paremman kaluston käyttöasteen, turvaa kalustollesi ja suoraviivaisen tavan hoitaa verottajan vaatimukset. Se on osa ABAX:in maailmanlaajuisia IoT-verkkoa joka yhdistää yhdessä järjestelmässä koneiden ja työkalujen seurannan, kalustonhallinnan, sekä ottaa huomioon viranomaisvaatimukset.

### IOT-VERKON KULMAKIVI

ABAX:in maailmanlaajuisen IoT-verkon tukiasema. Parhaan mahdollisen tarkkuuden saavuttamiseksi, kehitetty paikannusjärjestelmämme vastaanottaa samanaikaisesti tietoa useista satelliittijärjestelmistä kuten GPS, Glonass, Galileo ja BeiDou. Sisäänrakennettu antenni mahdollistaa helpon asennuksen.

Cat-M1 LTE ja 2G-yhteensopivuus takaavat toimintavarmen tiedonsiirron ympäri maailman.

Reaaliaikainen sijainti. Verkon yli tapahtuvat päivitykset (OTA (Over The Air update))

### TYYPILLISET KÄYTTÖKOHEET

- Ajoneuvot – kaikki merkit ja mallit
  - Yrityksen autot
  - Työsuhdeautot
  - Yksityisautot kilometrikorvauskäytössä
- Perävaunut
- Akulla varustetut laitteet
  - Työkoneet
    - kaivurit, traktorit, jyrät, nosturit, jne.
  - Trukit, kurottajat, dumpperit, maatalouskoneet
- Käyttötuntiseuranta kaikille
- Huoltotoiminnot käyttötuntien mukaan

### KESKEISIMMÄT OMINAISUUDET

- Seuraa ja tehosta laitteiden käyttöä paikannuksen perusteella
- Varmista että yrityksesi ajoneuvoja käytetään verottajan vaatimusten mukaisesti.
- Pieni ja kevyt ratkaisu perävaunujen seurantaan
- Monien ominaisuuksien laite raskaan kaluston tarpeisiin
- Erinomainen liikuteltavien akullisten laitteiden seurantaan
- Kestävä ja vesitiivis kuori
- Optimoi kaluston määrää ja sijaintia
- Löydä kadonneet koneet nopeasti



# ABAX6S Tekniset tiedot

## TEKNISET TIEDOT

Koko	32×66×19 mm
Paino	97g
Varastointilämpötila	-40°C - +75°C
Käyttölämpötila	-20°C to +60°C
Tärinäluokitus	Iskun muoto: puoli sinia altoa. Huippukiihtyvyys: 500m/s <sup>2</sup> Iskujen kesto: 6ms Iskujen lukumäärä: ±10 (X,Y,Z) total =60 Testiakselit: 3 (±X, ±Y, ±Z)
Käyttöjännite	6 - 60V DC
Virrankäyttö	0.5-1.6A, Aktiivisena 30mA, Lepotilassa <1mA, Unetilassa <1mA, Max virrankäyttö 1.6A
Akun kapasiteetti	200 mAh / 740 mWh
Latausaika	N. 2 tuntia 0-100%, laite toimitetaan 50% akun latauksella. 150 cm kiinteä johto
Sijainnin päivitystiheys	Joka 60. sekunti kun virroissa ja liikkeellä. Kerran päivässä jos akkukäytössä tai paikallaan.
Päivitysten lukumäärä akkukäytöllä	15 sijaintia täydellä akulla, lähettää sijainnin kerran vuorokaudessa

## YMPÄRISTÖ, LUOTETTAVUUS JA SERTIFIKAATIT

Hyväksynyt	CE, RoHS, REACH,UL
Tyyppihyväksyntä	UN ECE R10 Rev.6

## PAIKANNUS

GPS, Glonass, Galileo ja BeiDou tuettu GNSS moduuli erittäin korkealla herkkyydellä (167dBm) ja SBAS tuki. Nopea lukitus A-GPS:illä

Perustuu Ublox:n NEO-M8 GPS-moduuliin

Differentiaalinen GPS-paikannus:

- Satelliitteihin perustuva augmentointijärjestelmä (SBAS käyttää EGNOS:ia Euroopassa) parempaan tarkkuuteen
- Avustettu GPS (A-GPS) erittäin nopean satelliittilukituksen saamiseksi; TTFF (Time To First Fix)
- 1.2 m tarkuus optimaalisissa olosuhteissa

## TIEDONSIIRTO

Nelitaajuus GSM, Cat-M1 LTE tiedonsiirto tukien kanavia B1, B3, B8, B9, B20 ja B28. 2G yhteensopivuus syrjäisille seuduille.

GSM-paikannus perustuen tukiasematietoihin

N. 97% kattavuus Euroopassa (GSM verkkopaikannuksen piirissä)

TA-tuki (aika kun signaali kulkee laitteesta tukiasemalle)

## LIITETTÄVYYS JA SENSORIT

Radiotaajuudet	Bluetooth Smart 5.2
Käyttötuntien tai muun tulon seuranta	0-60V DC analoginen signaali. Käyttötuntien laskenta alkaa >8 Volttia DC:tä
Konfigurointi	Automaattiset OTA (Over The Air update) laitekokoonpano ja asetuspäivitykset verkon yli
Sensorit	Kiihtyvyyssensori, gyroskooppi, GNSS ja lämpötila