



Laitteen tiedot

ABAX FMM230



YLEISTÄ

ABAX FMM230 IoT-tukiasema on ihanteellinen kaikenlaisien ajoneuvojen, perävaunujen, kaluston ja muun arvokkaan omaisuuden seurantaan. Se on suunniteltu maksamaan itsensä nopeasti takaisin.

FMM230 on vesitiivis sekä kestävä GPS-paikannin sisäisellä akulla. Se mahdollistaa paremman kaluston käyttöasteen, turvaa kalustosi ja suoraviivaistaa tavan hoitaa verottajan vaatimukset. Se on osa ABAX:in maailmanlaajuisesta IoT-verkkoa joka yhdistää yhdessä järjestelmässä koneiden ja

työkalojen seurannan, kalustonhallinnan, sekä ottaa huomioon viranomaisvaatimukset.

IOT-VERKON KULMAKIVI

Laitte toimii ABAX:in maailmanlaajuisen IoT-verkon tukiasemana.

Parhaan mahdollisen tarkkuuden saavuttamiseksi, kehittynyt 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
- Virtalähteellisten koneiden seuranta ja käyttötunnit
 - Työkoneet
 - Kaivurit, traktorit, jyrät, nosturit, jne.
 - Trukit, kurottajat, dumpperit, maatalouskoneet
- Käyttötuntiseuranta kaikille
- Huoltotoiminnot käyttötuntien mukaan

KESKEISIMMÄT OMINAISUUDET

- Soveltuu ajoneuvojen ja koneiden paikannukseen
 - Varmista että yrityksesi ajoneuvoja käytetään verottajan vaatimusten mukaisesti
 - Joustava ratkaisu myös raskaalle kalustolle
 - Seuraa ja tehosta laitteiden käyttöä paikannuksen perusteella
 - Löydä kadonneet koneet nopeasti
 - Yleisnäkymä kuljettajien ajotavoista
 - Kestävä ja vesitiivis kuori



ABAX FMM230 tiedot

TEKNISET TIEDOT

Koko	70,5×67,0×25,6 mm 85,0×67,0×25,6 mm (pituus liittimen kanssa)
Paino	55g
Varastointilämpötila	-20°C to +85°C (ilman akkua) 20°C to +45°C (akulla)
Käyttölämpötila	-20°C to +85°C (ilman akkua) -20°C to +45°C (akulla)
Sensorit	Kiihtyvyyssensori
Käyttöjännite	10 - 30 v DC ylijännitesuojalla
PVirrankäyttö	At 12V < 3 mA (Ultra syvä uni) At 12V < 5 mA (Syvä uni) At 12V < 11 mA (Unitila verkossa) At 12V < 18 mA (GPS Sammutettuna) At 12V < 34 mA (normaali käyttö) At 12V < 2A Max. (maksimiteho)
Sisäinen vara-akku	170 mAh Li-Ion-akku 3.7 V (0.63 Wh)
Cellular	LTE CAT M1/NB-IoT/GSM LTE: Max. 588Kbps (DL)/ Max.1119Kbps (UL) GPRS: Max. 107Kbps (DL)/Max. 85.6Kbps (UL)
Sijainnin päivitystiheys	Joka 30. sekunti kun virroissa ja liikkeellä. Kerran päivässä jos akkukäytössä tai paikallaan.

YMPÄRISTÖ, LUOTETTAVUUS JA SERTIFIKAATIT

Hyväksynnät	CE-RED, E-mark, RCM, Reach, RoHS
IP-luokitus	IP67

PAIKANNUS

GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, QZSS, AGPS
33-kanavainen vastaanotin
Paikannuksen herkkyys -165dBm Tarkkuus <2.5 m CEP Kiihtyvyyssensorin tarkkuus <0.1m/s (+/- 15% virhemarginaali) Kuuma sijaintilukitus <1 s Lämmin sijaintilukitus < 25 s Kylmä sijaintilukitus <35 s

TIEDONSIIRTO

LTE CAT M1/NB-IoT/GSM connectivity supporting bands B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85 with 2G fallback
Kansainvälinen GSM-paikannus perustuen tukiasematietoihin
N. 97% kattavuus Euroopassa (GSM verkkopaikannuksen piirissä)
GSM TA support

IIITETTÄVYYS JA SENSORIT

Langattomat tekniikat	4.0 + LE
Käyttötuntien seuranta	10 - 30 V DC ylijännitesuojalla. Liipaisuraja >8 Volttia käyttötuntilaskurin käynnistymiseen
Konfigurointi	Automaattiset OTA (Over The Air update) laitekokoopano ja asetuspäivitykset verkon yli
Sensorit	Sensorit