



Sporingsenhet for maskiner og kjøretøy



Datablad for ABAX FMM230

OVERSIKT

ABAX FMM230 sporingsenhet er ideell for overvåking av alle typer kjøretøy, varebiler, lastebiler, tunge maskiner og verdifulle mobile eiendeler, og er laget for rask avkastning på investeringen.

FMM er en vann- og støvtett GPS-enhet med reservebatteri for sikkerhets skyld. Den muliggjør bedre driftseffektivitet, gjenfinning av eiendeler og følger lover og forskrifter for skattemessige grunner.

Sporingsenheten er en del av ABAX' verdensomspennende IoT-nettverk, som kombinerer sporing av eiendeler, flåtestyring og løsninger for overholdelse i én og samme plattform.

LAGET FOR Å BRUKE IOT-NETTVERKET

En gateway til ABAX' globale IoT-nettverk.

Det avanserte posisjoneringssystemet mottar data samtidig fra flere uavhengige satellittsystemer, herunder de globale navigasjonssatellittsystemene GPS, Glonass, Galileo og BeiDou.

Intern antenne for diskret installasjon.

Cat-M1 LTE med 2G som reserve over hele verden for å sikre at enheten alltid er tilkoblet.

GPS-posisjon med oppdateringer i sanntid.

Automatisk OTA (Over The Air-oppdatering).

BRUKSOMRÅDER

- Kjøretøyer – alle merker og typer
 - Flåtebiler
 - Firmabiler
 - Privatbiler med kilometergodtgjørelse
- Maskinsporing med en strømkilde eller en brukslogg
 - Anleggsmaskiner som gravemaskiner, traktorgravere, bulldosere, kraner osv.
 - Gaffeltrucker, heiser, tippvogner, landbruksmaskiner
- Logging av hvert brukstilfelle for alle eiendeler som bruker strøm
- Service og vedlikehold av tunge maskiner og verdifulle mobile eiendeler

PRODUKTHØYDEPUNKTER

- Ekstern alternativ for både kjøretøy og maskiner
- Sørg for at flåtebilene oppfyller dokumentasjonskravene
- En fleksibel løsning for tunge maskiner
- Overvåk og øk utnyttelsen for bedriftens eiendeler
- Optimaliser eiendelsbeholdningen og eiendelens posisjon
- Finn igjen tapte eiendeler
- Få oversikt over sjåførenes føreradfærd



Datablad for ABAX FMM230

GENERELLE SPESIFIKASJONER

Mål	70,5×67,0×25,6 mm 85,0×67,0×25,6 mm (lengde med koblingsuttak)
Vekt	55 g
Oppbevarings-temperatur	-20°C til +85°C (uten batteri) 20°C til +45°C (med batteri)
Driftstemperatur	-20°C til +85°C (uten batteri) -20°C til +45°C (med batteri)
Forsyningsspenning	10 - 30 V DC med overspenningsvern
Strømforbruk	At 12V < 3 mA (Ultra Deep Sleep) At 12V < 5 mA (Deep Sleep) At 12V < 11 mA (Online Deep Sleep) At 12V < 18 mA (GPS Sleep) At 12V < 34 mA (nominal with no load) At 12V < 2A Max. (with full Load / Peak)
Internt reservebatteri	170 mAh Li-Ion batteri 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)
Posisjonsoppdateringer	Every 30 second when powered and in movement, once a day still and once a day when not powered

MILJØDATA, PÅLITELIGHET, SERTIFISERING

Godkjenninger	CE-RED, E-mark, RCM, Reach, RoHS
IP-klassifisering	IP67

SPESIFIKASJONER FOR POSISJONERING

GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, QZSS, AGPS

Mottaker: 33

Signaleffekt -165dBm
Nøyaktighet <2.5 m CEP
Nøyaktighet for hastighet <0.1m/s (med +/- 15% error)
Hot start <1 s
Warm start < 25 s
Cold start <35 s

MOBILE CONNECTIVITY SPECIFICATIONS

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 med 2G fallback

GSM-nettposisjonering basert på identifisering av antenneposisjon

Global støtte for triangulering av antenneposisjon og posisjonering

Ca. 97 % dekning i av GSM-nettet i Europa (med hensyn til GSM-posisjonering)

Støtte for tidsforskyvning (Timing advance)

GRENSESNIITT

Frekvens for	4.0 + LE.
Brukslogging eller generell strømtilførsel	10 - 30 V DC med overspenningsvern. Trigger-verdi er >8 Volt DC for å starte brukslogging
Konfigurasjon	Automatisk OTA (Over The Air-oppdatering) av fastvare og konfigurasjonsoppdateringer
Sensorer	Akselerometer