

# ASSET IoT Gateway

## Datablad ABAX6M



### ÖVERSIKT

ABAX6M IoT Gateway är perfekt för att övervaka alla typer av maskiners, trailers, tung utrustnings och värdefulla mobila tillgångars användning och plats och är utformad för en snabb återbetalningsperiod.

Den har ett vattentätt och robust hölje samt ett stort inbyggt reservbatteri. Vill du ha någonting robustare? Lägg då till den specialdesignade stålburen för optimalt skydd.

ABAX6M möjliggör förbättrad drifteffektivitet, återfinnande av tillgångar och effektiv service- och underhållsplattform med tre olika ingångar.

Den är en del av ABAX globala IoT-nätverk som kombinerar tillgångsspårning och modullösningar för service och underhåll i en enda plattform.

### DESIGNAD FÖR TILGÅNG TILL IOT-NÄTVERKET

En gateway till ABAX globala IoT-nätverk.

Ett avancerat positioneringssystem tar emot signaler från flera oberoende satellitsystem inklusive gps, Glonass, Galileo och BeiDou globala navigationssatellitsystem.

Med inbyggd antenn för diskret installation.

LTE Cat-M1 med global 2G-fallback-konnektivitet säkerställer att enheten alltid är online.

Gps-plats i realtid med liveuppdateringar.

Automatisk OTA (Over The Air-uppdatering).

### TYPISKA ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

- Service och underhåll för tung utrustning och värdefulla mobila tillgångar
- Loggning av användning med tre separata ingångar för alla eldrivna tillgångar
- För alla maskiner med oregelbunden strömförsörjning
- Trailers för livespårning av trailer
- Eldrivna tillgångar
  - Byggtrustning, grävmaskiner, bulldozers, kranar, etc.
  - Gaffeltruckar, hissar, dumprar, jordbruksmaskiner
- Vägunderhåll för att övervaka användningslogg för sandning, saltning, snöröjning, etc.

### PRODUKTHÖJDPUNKTER

- Spåra, övervaka och optimera lokalisering av tillgångar
- Se till att det finns en serviceplan för dina maskiner
- En liten lösning för trailers med reservbatteri
- En flexibel lösning för tung utrustning
- En lösning för alla typer av mobila tillgångar
- Tåligt och väderbeständigt hölje
- Övervaka och öka användningen av tillgångar
- Optimera inventering och lokalisering av tillgångar
- Hitta förlorade tillgångar

# Datablad ABAX6M

## ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER

Mått	72 x 72 x 18,5 mm
Vikt	113 g utan kabel
Förvarings-temperatur	-40 °C till +75 °C
Arbetstemperatur	-20 °C till +60 °C
Vibrationer	Chocktyp: halv sinus Toppacceleration: 500 m/s <sup>2</sup> Chocklängd: 6 ms Antal chocker: ±10 (X,Y,Z) total = 60 Testaxlar: 3 (±X, ±Y, ±Z)
Matarspänning	6 till 60 V - M8-kontakt
Aktuell användning	Genomsnittlig användning 4,5 mA Rörelse och aktiv 60mA Still och aktiv 30mA Viloläge efter - 10 min 1mA
Batterikapacitet	3400 mAh/12580 mWh
Laddningstid	Mer än 8 timmar från 0-100 %, enhet levereras med ca 50 % batteri. 150 cm kabel medföljer
Positions-uppdateringar	Varje 60 sekunder när aktiv och i rörelse
Antal positioner i internt batteriläge	500 positioner på fullt batteri, tillhandahåller en position varje 24 timmar i batteriläge

## MILJÖDATA, TILLFÖRLITLIGHET, CERTIFIKAT

Godkännanden	CE, RoHS, REACH, UL
Typgodkännande	UN ECE R10 Rev.6
IP-klass	IP67



## GPS-SPECIFIKATIONER

Gps, Glonass, Galileo och BeiDou-aktiverad GNSS-modul med ultrahög (167 dBm) känslighet och SBAS-stöd. Snabbkorrigering med A-GPS

Baserad på Ublox NEO-M8 gps-modul

Differentiella gps-förbättringar:

- Satellitbaserat stödsystem (SBAS använder EGNOS i Europa) för ökad precision
- Assisterad gps (A-GPS) aktiverad för ultralåg TTFF (Time To First Fix)
- 1,2 m noggrannhet under optimala förhållanden

## SPECIFIKATIONER MOBIL KONNEKTIVITET

Fyrband GSM, LTE Cat-M1-konnektivitet stödbanden B1, B3, B8, B9, B20 och B28 med 2G-fallback

GSM-nätverkspositionering baserad på antennidentifiering

Globalt stöd för antennplatstriangulering och -positionering

Ca 97 % täckning för Europas GSM-nät (vad gäller GSM-positionering)

Timing Advance-stöd

## GRÄNSSNITT

Radio-kommunikations-frekvens	Bluetooth Smart 5.2
Användning-registrering eller allmän ingång	3 0-60 V analog ingångsspänning eller 2 0-48 V analog ingångsspänning och 1 IO (open drain output) Triggervärde för användningslogg är >8 Volt för att starta loggningen av användningen
Konfiguration	Automatisk OTA (Over The Air-uppdatering) av fast programvara och konfigurationsuppdateringar
Sensorer	Accelerometer, Gyro, GNSS och temperatur