



# IoT-portal for UTSTYRS- KONTROLL

## Datablad for ABAX6M



### OVERSIKT

IoT-enheten ABAX6M er ideell for å overvåke bruk av og posisjon for alle typer maskiner, tilhengere, tungt utstyr og verdifulle mobile eiendeler og er laget for å gi rask avkastning på investeringen.

Den er vannrett og robust og har et kraftig reservebatteri som sikkerhet. Hvis du vil beskytte den enda mer, kan du bruke det spesiallagde stålburet for optimal beskyttelse.

ABAX6M gir økt driftssikkerhet, gjenfinning av eiendeler og en strømlinjeformet service- og vedlikeholdsplattform med tre forskjellige innganger.

Den er en del av ABAX' verdensomspennende IoT-nettverk, som kombinerer sporing av eiendeler og service- og vedlikeholdsmodulløsninger i én og samme plattform.

### DESIGNET FOR Å FÅ TILGANG TIL IOT- NETTVERKET

Gir tilgang til ABAX' verdensomspennende 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

- Service og vedlikehold av tunge maskiner og verdifulle mobile eiendeler
- Brukslogging med tre separate innganger for alle eiendeler med strømforsyning
- For alle maskiner med tidvis strømforsyning
- Tilhengere for sporing av tilhengere i sanntid
- Utstyr med egen strømkilde
  - Anleggsmaskiner som gravemaskiner, hjullastere, bulldosere, kraner osv.
  - Gaffeltrucker, kraner, dumpere, landbruksmaskiner
- Veivedlikehold for å overvåke brukslogg for strøing, salting, brøyting osv.

### PRODUKTHØYDEPUNKTER

- Spor, overvåk og optimaliser eiendelenes posisjon
- Sørg for at maskinene har en serviceplan
- En liten løsning for tilhengere med reservebatteri
- En fleksibel løsning for tunge maskiner
- En løsning for alle typer mobile eiendeler
- Robust og vannrett innkapsling
- Overvåk og øk utnyttelsen av eiendelene
- Optimaliser eiendelsbeholdningen og eiendelenes posisjon
- Finn igjen tapte eiendeler





# Datablad for ABAX6M

## GENERELLE SPESIFIKASJONER

Mål	72 × 72 × 18,5 mm
Vekt	106 g uten kabel
Oppbevarings-temperatur	-40 °C til +75 °C
Driftstemperatur	-20 °C til +60 °C
Vibrasjons-godkjenninger	Støttype: halvsinus Maks. akselerasjon: 500 m/s <sup>2</sup> Støtvarighet: 6 ms Antall støt: ±10 (X,Y,Z) totalt = 60 Testakser: 3 (±X, ±Y, ±Z)
Forsyningsspenning	6 til 60 V – M8-kontakt
Strømforbruk	0,5–1,6 A, aktiv x mA, passiv x mA, sovemodus <x mA
Batterikapasitet	3400 mAh / 12580 mWh
Ladetid	Over 8 timer fra 0 til 100 %; enheten leveres med et batteriladenivå på ca. 50 %. 150 cm kabel medfølger
Posisjons-oppdateringer	Hver 60. sekund ved strømtilførsel og bevegelse
Antall posisjoner i internt batterimodus	500 posisjoner med fullt batteri, gir posisjon hver 24. time i batterimodus

## MILJØDATA, PÅLITELIGHET, SERTIFISERING

Godkjenninger	CE, RoHS, REACH, UL
Typegodkjenning	UN ECE R10 Rev.6
IP-klassifisering	IP67



## SPESIFIKASJONER FOR POSISJONERING

GPS-, GLONASS-, Galileo- og Beidou-kompatibel GNSS-modul med ultrahøy følsomhet (167 dBm) og SBAS-støtte. Rask fiks ved hjelp av A-GPS

Basert på GPS-modulen Ublox NEO-M8

DGPS-forbedringer:

- Satellittbasert utvidelsessystem (SBAS ved hjelp av EGNOS i Europa) for økt presisjon
- Assistert GPS (A-GPS) aktivert for svært kort TTFF (tid til første fiks)
- Presisjon på 1,2 meter under optimale forhold

## SPESIFIKASJONER FOR MOBILTILKOBLING

Firebånds GSM, Cat-M1 LTE-tilkobling med støtte for båndene B1, B3, B8, B9, B20 og B28 med 2G som reserve

GSM-nettposisjonering basert på identifisering av antenneposisjon

Global støtte for triangulering av antenneposisjon og posisjonering

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

Støtte for tidsforskyvning (Timing advance)

## GRENSESNIITT

Frekvens for radiokommunikasjon	Bluetooth Smart 5.2
Brukslogging eller generell strømtilførsel	3 stk. 0–60 V analog inngangsspenning eller 2 stk. 0–48 V analog inngangsspenning og 1 I/U (åpen drain-utgang) Terskelverdien for brukslogg er >8 V for å starte brukslogging
Konfigurasjon	Automatisk OTA (Over The Air-oppdatering) av fastvare og konfigurasjonsoppdateringer
Sensorer	Akselerometer, gyrosensor, GNSS og termometer