

# IoT-PORTAL FOR BEDRIFTENS UTSTYR OG KJØRETØY

## Datablad for ABAX6S



### OVERSIKT

IoT-verktøyet ABAX6S er ideell for overvåking av alle typer kjøretøy, varebiler, tilhengere, tunge maskiner og verdifulle mobile eiendeler og er laget for raskt å gi avkastning på investeringen.

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

ABAX6S muliggjør bedre driftseffektivitet, gjenfinning av eiendeler og strømlinjeformet etterlevelse av lover og forskrifter. Den er en del av ABAX' verdensomspennende IoT-nettverk, som kombinerer sporing av eiendeler, flåtestyring og løsninger for overholdelse 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

- Kjøretøyer – alle merker og typer
  - Flåtebiler
  - Firmabiler
  - Privatbiler med kilometergodtgjørelse
- Sporing av tilhengere i sanntid
- Eiendeler som bruker strøm
  - Anleggsmaskiner som gravemaskiner, hjullastere, 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

- Spor, overvåk og optimaliser kjøretøyenes geografiske posisjon
- Sørg for at flåtebilene oppfyller dokumentasjonskravene
- En lett og liten løsning for tilhengere
- En fleksibel løsning for tunge maskiner
- En løsning for alle typer mobile eiendeler
- Robust og vanntett innkapsling
- Overvåk og øk utnyttelsen av eiendelene
- Optimaliser eiendelsbeholdningen og eiendelenes posisjon
- Finn igjen tapte eiendeler

# Datablad for ABAX6S

## GENERELLE SPESIFIKASJONER

Mål	32x66x19 mm
Vekt	97 g
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 60V DC
Strømforbruk	Gjennomsnittlig 6 mA Bevegelse: 45 mA for LTE, 60 mA for GSM Stillstand: 1 mA
Batterikapasitet	200 mAh / 740 mWh
Ladetid	Ca. 2 timer fra 0–100 %; enheten leveres med et batteriladenivå på ca 50 % 150 cm fastmontert kabel
Posisjons-oppdateringer	Hvert 60. sekund ved strømtilførsel og bevegelse, en gang per dag ved stillstand og en gang per dag uten strømtilførsel
Antall posisjoner i intern batteritilstand	15 posisjoner ved fullt batteri Gir en posisjon hver 24. time i batteritilstand

## MILJØDATA, PÅLITELIGHET, SERTIFISERING

Godkjenninger	CE, RoHS, REACH,UL
Typegodkjenning	UN ECE R10 Rev.6
IP-klassifisering	IP69K

## 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 TTF (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 i av GSM-nettet i Europa (med hensyn til GSM-posisjonering)

Støtte for tidsforskyvning (Timing advance)

## GRENSESNITT

Frekvens for radiokommunikasjon	Bluetooth Smart 5.2
Brukslogging eller generell strømtilførsel	0–60V DC analog tilførselsspenning. Terskelverdien er >8 V DC for å starte brukslogging
Konfigurasjon	Automatisk OTA (Over The Air-oppdatering) av fastvare og konfigurasjonsoppdateringer
Sensorer	Akselerometer, gyrosensor, GNSS og termometer

