



# ASSET IoT Gateway

## ABAX6S Datasheet

### OVERZICHT

De ABAX6S IoT Gateway is ideaal voor het bewaken van alle soorten voertuigen, bestelwagens, aanhangwagens, zwaar materieel en hoogwaardige mobiele activa en is ontworpen met een snelle terugverdientijd.

Het beschikt over een waterdichte en robuuste behuizing en een back-up batterij.

Wil je het nog robuuster, voeg dan de speciaal ontworpen stalen behuizing toe voor ultieme bescherming.

De ABAX6S zorgt voor verbeterde operationele efficiëntie, terugwinning van activa en gemak in naleving van relevantie regelgeving.

Het maakt standaard deel uit van het wereldwijde netwerk van ABAX IoT dat asset tracking, wagenparkbeheer en compliance oplossingen in één platform combineert.

### ONTWORPEN VOOR HET IOT NETWERK

Een gateway voor het wereldwijde IoT-netwerk van ABAX. Geavanceerd positioneringssysteem leest gelijktijdig van meerdere onafhankelijke satellietssystemen, waaronder GPS, Glonass, Galileo en BeiDou.

Met een interne antenne voor discrete installatie. Cat-M1 LTE met wereldwijde 2G-fallback-connectiviteit om ervoor te zorgen dat de unit altijd online is.

Realtime GPS-locatie met live updates. Automatische OTA (Over The Air-update).

### TOEPASSINGEN

Voertuigentraceren:

- Bedrijfsvoertuigen
- Particuliere voertuigen met kilometerclaim

Trailers volgen:

- vrachtwagen trailers
- aanhangers

Machinesbeheer:

- Graafmachines, bulldozers, kranen, enz.
- Vorkheftrucks, liften, dumpers, landbouw
- Agregaten, pompen

Logboekregistratie voor eenmalig gebruik voor alle aangedreven activa

Service en onderhoud voor zwaar materieel en hoogwaardige mobiele activa

### PRODUCT EIGENSCHAPPEN

- Volg, bewaak en optimaliseer voertuiglocaties
- Zorg ervoor dat uw bedrijfsvoertuigen fiscaal voldoen
- Een lichtgewicht en kleine oplossing voor trailers
- Een flexibele oplossing voor zwaar materieel
- Een oplossing voor alle soorten mobiele activa
- Robuuste en weerbestendige behuizing
- Bewaak en verhoog het gebruik van activa
- Optimaliseer inventaris en locatie van activapool
- Herstel verloren activa

# ABAX6s Specificaties

## ALGEMEN SPECIFICATIES

Formaat	32x66x19 mm
Gewicht	97g
Bewaar temperatuur	-40°C tot +75°C
Bedrijfstemperatuur	-20°C tot +60°C
Trillingen	Schokvorm: halve sinus Piekversnelling: 500m / s <sup>2</sup> Schokduur: 6 ms Aantal schokken: ± 10 (X, Y, Z) totaal = 60 Testassen: 3 (± X, ± Y, ± Z)
Voedingsspanning	6 tot 60V DC
Stroom verbruik	Gemiddeld 6 mA, beweging: 45 mA voor LTE, 60 mA voor GSM Stilstaand: 1 mA
Accu capaciteit	200 mAh / 740 mWh
Oplaadtijd	Ca. 2 uur van 0-100%, unit wordt geleverd met ca 50% accu. 150 cm vaste kabel
Positie-updates	Elke 60 seconden wanneer actief en in beweging, één keer per dag stil en één keer per dag wanneer er geen stroom is
Aantal posities in interne batterijmodus	15 posities op volle batterij, geeft elke 24 uur een positie in batterijmodus

## MILIEUGEGEVENS, BETROUWBAARHEID, CERTIFICERING

Certificering	CE, RoHS, REACH,UL
Type Certificering	UN ECE R10 Rev.6
IP Grade	IP69K



**ABAX** Simply Connected

## GPS SPECIFICATIES

GNSS met GPS, Glonass, Galileo en BeiDou module met ultrahoge (167dBm) gevoeligheid en SBAS-ondersteuning. Snelle oplossing met A-GPS

Gebaseerd op de Ublox NEO-M8 GPS-module

Differentiële GPS-verbeteringen:

- Op satelliet gebaseerd augmentatiesysteem (SBAS met EGNOS in Europa) voor meer nauwkeurigheid
- Assisted GPS (A-GPS) ingeschakeld voor ultralage TTFF (Tijd tot eerste oplossing)
- 1,2 m nauwkeurigheid onder optimale omstandigheden

## MOBILE CONNECTIVITEIT SPECIFICATIES

Quad-band GSM, Cat-M1 LTE-connectiviteit ondersteunende banden B1, B3, B8, B9, B20 en B28 met 2G fallback

GSM-netwerkpositionering op basis van antenne-identificatie

GSM-netwerkpositionering op basis van antenne-identificatie

Ca. 97% dekking voor het gsm-netwerk in Europa (in termen van GSM-positionering)

Timing vooraf ondersteuning

## INTERFACES

Radio communicatie frequentie	Bluetooth Smart 5.2
Gebruiksregistratie of algemene invoer	0-60V DC analoge ingangsspanning. Triggerwaarde is > 8 Volt DC om het loggen van het gebruik te starten
Configuratie	Automatische OTA (Over The Air update) firmware- en configuratie-updates
Sensoren	Accelerometer, Gyro, GNSS en temperatuur