

ASSET IoT Gateway



ABAX6M datablad

OVERSIGT

ABAX6M IoT gateway er ideel til at overvåge brugen og placeringen af alle typer maskiner, anhængere, entreprenørmaskiner og mobile aktiver af høj værdi og er designet til hurtigt investeringsafkast.

Den har et vandtæt og hårdført hus samt et indbygget stort reservebatteri, når der er brug for det. Hvis yderligere beskyttelse er ønsket, kan du tilføje det specialdesignede stålbur for ultimativ beskyttelse.

ABAX6M gør det muligt at forbedre driftseffektiviteten, genfinde aktiver og tilbyder en strømlinet service- og vedligeholdelsesplatform med 3 forskellige indgange.

Den er del af det globale ABAX IoT-netværk, der kombinerer GPS-tracking af aktiver og modulære service- og vedligeholdelsesløsninger på en enkelt platform.

DESIGNET TIL AT FÅ ADGANG TIL IOT-NETVÆRKET

En gateway til ABAX' globale IoT-netværk.

Det avancerede positioneringssystem læser samtidigt fra flere uafhængige globale navigationssatellitssystemer, herunder GPS, Glonass, Galileo og BeiDou.

Intern antenne til diskret montering.

Cat-M1 LTE med global 2G-fallback-konnektivitet for at sikre, at enheden altid er online.

GPS-lokation i realtid med live opdateringer.

Automatisk OTA (Over The Air-opdatering).

TYPISKE ANVENDELSER

- Service og vedligeholdelse af entreprenørmaskiner og mobile aktiver af høj værdi
- Brugsregistrering med 3 separate indgange for aktiver med strømforsyning
- Egnede til alle maskiner med intermitterende strømforsyning
- Live GPS-tracking af anhængere/sættevogne
- Drevne aktiver
 - Entreprenørmaskiner såsom gravemaskiner, rendegravere, bulldozere, kraner osv.
 - Gaffeltrucks, hejseværk, lastvogne med tippelad, landbrugskøretøjer
- Vejvedligeholdelse til overvågning af brugsregistrering for slibning, saltning, snerydning osv.

PRODUKTHØJDEPUNKTER

- Spor, overvåg og optimér aktivets geografiske placering
- Sørger for, at dine maskiner får et serviceskema
- En lille løsning til trailere med reservebatteri
- En fleksibel løsning til entreprenørmaskiner
- En løsning til alle former for mobile aktiver
- Hårdført og vandtæt hus
- Overvåg og øg udnyttelsen af aktiver
- Optimér inventarlisten over aktiver og deres placering
- Find aktiver, du har mistet

ABAX6M datablad

GENERELLE SPECIFIKATIONER

Mål	72x72x18,5 mm
Vægt	113 g uden kabel
Lagringstemperatur	-40°C til +75°C
Driftstemperatur	-20°C til +60°C
Vibrationsgodkendelser	Stød: halv sinus Spidsacceleration: 500m/s ² , Stødvarighed: 6ms, Antal stød: ±10 (X, Y, Z) total =60 Testakser: 3 (±X, ±Y, ±Z)
Forsyningsspænding	6 til 60V - M8 stik
Strømforbrug	Gjennemsnitlig brug 4,5mA Bevægelse og aktiv 60mA Stadig og aktiv 30mA Dvaletilstand efter ~ 10 min. 1mA
Batterikapacitet	3400 mAh / 12580 mWh
Opladningstid	Over 8 timer fra 0-100 %, enheden leveres med ca. 50 % batteriopladning. 150 cm kabel medfølger
Positionsopdateringer	Hvert 60. sekund, hvis tændt og i bevægelse
Antal positioner i intern batteritilstand	500 positioner med fuldt opladet batteri; i batteritilstand angives en position hvert døgn

MILJØDATA, DRIFTSSIKKERHED, CERTIFICERING

Godkendelser	CE, RoHS, REACH, UL
Typegodkendelse	UN ECE R10 version 6
IP-klasse	IP67



GPS-SPECIFIKATIONER

GNSS med GPS, Glonass, Galileo og BeiDou modul med ultrahøj følsomhed (167dBm) og SBAS-understøttelse. Hurtig reparation ved hjælp af A-GPS

Baseret på Ublox NEO-M8 GPS-modulet

Differentiale GPS-forbedringer:

- Satellitbaseret forstærkningssystem (SBAS vha. EGNOS i Europa) for øget nøjagtighed
- Assisteret GPS (A-GPS) aktiveret til ultralav TTFF (Time To First Fix)
- 1,2 m nøjagtighed ved optimale forhold

SPECIFIKATIONER FOR MOBIL KONNEKTIVITET

Quad-band GSM, Cat-M1 LTE-konnektivitet, der understøtter bånd B1, B3, B8, B9, B20 og B28 med 2G-fallback

GSM-netværksplacering baseret på antenneidentifikation

Global understøttelse af triangulering og positionering af antennen

Ca. 97 % dækning for Europas GSM-netværk (med hensyn til GSM-positionering)

Understøtter Timing advance

GRÆNSEFLADER

Radiofrekvens	Bluetooth Smart 5.2
Brugsregistrering eller generelt input	3 0-60 V analog indgangsspænding eller 2 0-48 V analog indgangsspænding og 1 IO (åben drænudgang) Udløserværdi for brugsregistrering >8 volt for at starte brugsregistrering
Konfiguration	Automatisk OTA (Over The Air-opdatering). firmware- og konfigurationsopdateringer
Sensorer	Accelerometer, gyro, GNSS og temperatur