

126,5 mm



205 mm

Dimensions : $\varnothing 205 \times 126,5$ mm**Poids :** ≤ 2 kg

Caractéristiques

Précision millimétrique

Compatible avec de multiples capteurs externes

Configuration simple via Navigate Master

Surveillance et gestion à distance

Grande mémoire 8 Go pour enregistrement en boucle

IP68, anti-vibration et anti-foudre pour environnements difficiles

Compatible 4G / Bluetooth / UHF pour une communication flexible

Fonctionnement 24/7 – MTBF > 50 000 heures

A300

Récepteur GNSS

CONÇU POUR DIVERSES TÂCHES DE SURVEILLANCE

Doté de la plateforme K8, le récepteur GNSS A300 atteint une précision de positionnement millimétrique pour une surveillance de haute précision. Récepteur GNSS universel, l'A300 est compatible avec de multiples capteurs pour répondre à différents types de tâches de surveillance, ce qui en fait l'un des meilleurs choix pour les solutions de monitoring.

CONTRÔLE À DISTANCE PUISSANT

Grâce aux communications 4G/UHF, le récepteur A300 assure facilement la gestion des équipements, la mise à jour du système, le suivi de l'état et d'autres configurations par contrôle à distance. Les utilisateurs peuvent consulter les données de position et les alertes partout et à tout moment, depuis un PC ou un smartphone.

FIABLE ET DURABLE POUR UN FONCTIONNEMENT PROLONGÉ

Grâce à des procédures de contrôle qualité rigoureuses, le MTBF du récepteur A300 dépasse 50 000 heures. Sa conception basse consommation le rend plus durable en limitant le dégagement de chaleur des composants électroniques, pour une solution de surveillance fiable et sans souci sur le long terme.

Poursuite des signaux

Canaux	965
GPS	L1C/A, L1C, L2P, L2C, L5
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GLONASS	G1, G2, G3
Galileo	E1, E5a, E5b, E6c, E5 AltBOC
QZSS	L1C/A, L2C, L5, L1C
IRNSS	L5 ¹
SBAS	L1C/A

Spécifications de performance

Démarrage à froid	< 60 s
Démarrage à chaud	< 15 s
Temps d'initialisation	< 10 s
Ré-acquisition du signal	< 1 s
Fiabilité d'initialisation	> 99,9 %
Surcharge	15 g
Précision temporelle	20 ns

Spécifications de positionnement

Post-traitement	2,5 mm + 1 ppm horizontale 5 mm + 1 ppm verticale
RTK ligne de base simple	8 mm + 1 ppm horizontale 15 mm + 1 ppm verticale
DGPS	< 0,4 m RMS
SBAS	1 m 3D RMS
Autonome	1,5 m 3D RMS

Interfaces

1 port Lemo 14 broches	Port série, port USB, alimentation, entrée tout-ou-rien Entrée capteurs externes
1 connecteur TNC	Modem UHF
2 emplacements carte SIM	Double SIM double veille

Communication

Port série	RS232, RS485
USB	USB 2.0
Modem UHF	Plage de fréquences : 410-470 MHz Puissance d'émission : 0,5-2 W réglable Portée ² : 8-15 km
Bluetooth	4.1/2.1+EDR, 2,4 GHz
Réseau	Modem 4G
LED d'indication	4 LED : alimentation, recherche satellite, données de correction et état GSM

Format des données

E/S données de correction	RTCM 2.X, 3.X, CMR (GPS uniquement)
Sortie des données de position	NMEA-0183, RTCM2.X, RTCM3.X
Cadence de mise à jour	60 s, 30 s, 15 s, 10 s, 5 s, 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz

Caractéristiques physiques

Dimensions (L x l x H)	φ205 mm x 126,5 mm
Poids	≤ 2 kg
Boîtier	Capot composite (FRP) et base en alliage d'aluminium

Environnement

Température de fonctionnement	-40 °C à +70 °C
Température de stockage	-55 °C à +85 °C
Humidité	100 % sans condensation
Étanchéité eau et poussière	IP68
MTBF	≥ 50 000 h

Caractéristiques électriques

Tension d'entrée	6-36 VDC, protection contre les surtensions
Consommation	< 2 W

Logiciel

Logiciel SinoGNSS CDMonitor

Notes

1. Le L5 de l'IRNSS est évolutif (mise à jour possible).
2. La portée de l'UHF interne varie selon les environnements ; la portée maximale est de 15 km en conditions idéales.