

72 mm



132 mm

Dimensions : 132 × 132 × 72 (mm)**Poids :** ≤ 1,2 kg

	4G	Gyro	Radio	Module GNSS
A100 Lite	✓	-	-	K803LITE
A100 Pro	✓	✓	✓	K803

Caractéristiques

Multi-constellations et multi-fréquences

Fonction de lissage avancée DP-Filter

Étanche et anti-poussière IP67

Compatible 4G / Bluetooth

A100

Antenne intelligente Série

CAPACITÉ DE POURSUITE AVANCÉE

L'antenne intelligente GNSS Série A100 associe une carte GNSS et une antenne de haute qualité dans un boîtier compact et robuste. Basée sur la plateforme SinoGNSS K8, la A100 dispose de 965 canaux et poursuit toutes les constellations actuelles et planifiées, notamment GPS, BDS, GLONASS, Galileo, QZSS et IRNSS.

INSTALLATION FACILE

Étanche et anti-poussière selon la norme IP67, la A100 est adaptée aux environnements difficiles. Avec seulement 750 g et un format tenant dans la main, la Série A100 s'installe facilement, ce qui la rend idéale pour l'agriculture de précision, le guidage d'engins, les UGV, les transports intelligents, la topographie et bien d'autres secteurs.

PERFORMANCE AVANCÉE DU DP-FILTER

Le DP-Filter de ComNav Technology atteint une précision passe-à-passe inférieure à 20 cm ainsi qu'un excellent lissage en environnement dégagé. Il répond aux exigences des projets nécessitant une haute précision de position relative et un bon lissage, comme les systèmes de guidage agricole. Le DP-Filter offre également un meilleur lissage que la concurrence en environnement masqué, démontrant son avantage face aux obstructions.

FONCTIONS OPTIONNELLES

L'IMU en option de l'A100 Pro permet la compensation d'inclinaison automatique, pour un fonctionnement fluide sur terrains variés et dans des conditions changeantes. L'A100 Pro est équipée d'une radio intégrée couvrant une plage de fréquences de 410 à 470 MHz, capable d'atteindre 5 km de portée dans des conditions idéales.

Spécifications du récepteur GNSS

Type de récepteur	Antenne GNSS intelligente
Signaux reçus	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 Navic : L5
Canaux	965
Fréquence de mise à jour	10 Hz standard, 20 Hz en option
Précision de synchronisation (1 PPS)	20 ns
Démarrage à froid	< 20 s (avec module d'acquisition accélérée)
Démarrage à chaud	< 10 s (typique)

Précision de positionnement

RTK ligne de base simple	8 mm + 1 ppm horizontale 15 mm + 1 ppm verticale
DGPS	< 0,4 m RMS
SBAS	0,5 m RMS horizontale 0,8 m RMS verticale
Autonome	1,5 m 3D RMS
Précision de vitesse	≤ 0,02 m/s (PDOP ≤ 4)
Temps de ré-acquisition	< 1 s (typique)
Sensibilité de capture du signal	-138 dBm

Communications

Connecteur alimentation/données	Deutsch 14 broches (3× RS-232 full-duplex, 1× CAN, 1× pps, 1× Event, 1× sortie Vcc)
Indications d'état (LED)	Power, SAT, LINK
Débits en bauds	4800 - 115200
Bluetooth	Bluetooth 4.0 (classe 2)
4G	FDD : B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28 TDD : B38/B39/B40/B41 WCDMA : B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19 - 850/900/1800/1900 MHz
Protocole E/S de corrections	RTCM2.X, RTCM3.X, CMR, CMR+
Protocole E/S de données	- ASCII : NMEA-0183 GSV, RMC, HDT, VHD, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST; PTNL, PJK; PTNL, AVR; PTNL, GGK - ComNav Binary jusqu'à 20 Hz

Alimentation

Tension d'entrée	9-36 VDC
Consommation électrique	2,6 W maximum
Consommation de courant	≤ 1 A maximum
Protection inversion de polarité	Oui

Environnement

Température de fonctionnement	-40 °C à +70 °C (-40 °F à +158 °F)
Température de stockage	-40 °C à +85 °C (-40 °F à +185 °F)
Humidité	95 % sans condensation

Centrale inertielle (IMU)

Gyroscope	3 axes, 200 Hz max @ 115200 bps
Accéléromètre	3 axes, 200 Hz max @ 115200 bps

Spécifications physiques

Boîtier	IP67
Dimensions	132 × 132 × 72 (mm)
Poids	750 g