



A200



Récepteur de cap à double antenne



Solution de positionnement et de cap hautement intégrée et compacte, facile à installer



Module de positionnement et de cap K8 nouvelle génération intégré



Étanche et anti-poussière IP67, adaptée à divers environnements difficiles



Boîtier en alliage aluminium-magnésium robuste et durable



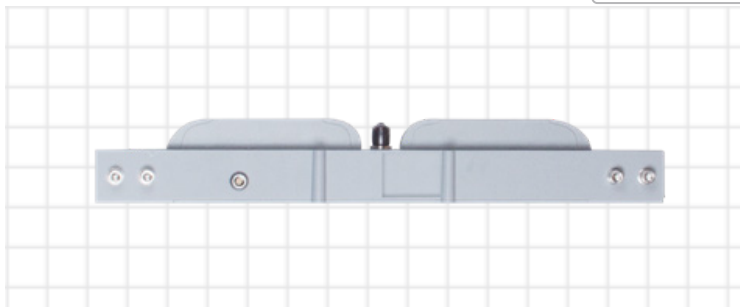
Équipée de la dernière IMU, l'A200 garantit la sortie du cap en cas de perte de signal

A200

Développée en toute autonomie par ComNav Technology Ltd., l'A200 est un récepteur GNSS intégré de nouvelle génération, à haute précision, dédié au positionnement et au cap. Grâce à sa capacité de poursuite multi-constellations, elle fournit des données de position et de cap de haute précision. Sa liaison radio intégrée offre une faible consommation et une grande portée de travail. Son design compact et son poids réduit rendent l'A200 facile à installer. Le récepteur GNSS A200 trouve de nombreuses applications en agriculture de précision, guidage d'engins, gestion de flotte, robotique et bien d'autres secteurs.

38 mm

Ver.2023.04.18



460 mm

Dimensions : 460 mm × 38 mm × 58 mm

Poids : 627 g

Positionnement

Canaux	1226
GPS	L1C/A, L2C, L2P
BDS	B1I, B2I, B1C, B2b
GLONASS	G1, G2
Galileo	E1, E5b
QZSS	L1C/A, L2C
SBAS	L1C/A

Cap

GPS	L1C/A, L2C, L2P
BDS	B1I, B2I, B1C, B2b
GLONASS	G1, G2
Galileo	E1, E5b
QZSS	L1C/A, L2C

Performances

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
Précision de vitesse	≤ 0,02 m/s (PDOP ≤ 4)
Précision de cap	(0,15/R ¹) °
Précision de roulis/tangage	(0,25/R ¹) °
Temps d'acquisition du signal	Démarrage à froid < 30 s
Temps d'initialisation RTK	< 10 s
Fiabilité d'initialisation RTK	> 99,99 %
Ré-acquisition du signal	< 1 s

Caractéristiques physiques

Dimensions	460 mm × 38 mm × 58 mm
Poids	627 g
Matériau du boîtier	Alliage aluminium-magnésium

Traitement des données

Cadence de sortie des données de position	1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz
E/S données de correction	RTCM2.x, RTCM3.x, CMR (GPS uniquement), CMR+ (GPS uniquement)
Sortie des données de position	- ASCII : NMEA-0183 GGA, GSA, GSV, RMC, HDT, VHD, ZDA, VTG, GST, GLL; PTNL, PJK; PTNL, AVR; PTNL, GK - ComNav Binary - BINEX Data : 0x00, 0x01-01, 0x01-02, 0x01-05, 0x7d-00, 0x7e-00, 0x7f-05

Communication

Liaison radio (datalink)	Tx/Rx sur toute la plage de fréquences 410-470 MHz - Puissance d'émission : 0,5-2 W réglable - Débits : 19,2 kbps, 9,6 kbps - Protocole de transmission : transmission transparente, TT450S/SOUTH/MAC (Module très longue portée en option)
--------------------------	--

Spécifications électriques

Alimentation	DC 4,5-12 V
Fonction	Mise sous tension automatique
Consommation	2,6 W (valeur typique)
Interfaces de communication	1 port série et 1 port USB (connecteur Lemo 7 broches)

Caractéristiques environnementales

Étanchéité poussière et eau	IP67
Chocs	Résiste à une chute de 2 m sur béton
Humidité	100 % hermétique, anti-condensation
Température de fonctionnement	-30 °C à +65 °C
Température de stockage	-30 °C à +65 °C

¹ : R = longueur de la ligne de base en mètres.
Spécifications susceptibles de modification sans préavis.