



Profitez d'une navigation de qualité supérieure, grâce aux performances du cap et du positionnement avec le vector V200 GNSS.

Le multi-GNSS vector V200 prend en charge les systèmes GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo et QZSS, il offre un incroyable monde de 30 cm Précision (RMS) via Atlas GNSS global de Hemisphere service de correction.

Le Vector V200 offre une combinaison incroyable d'installation simple, petit facteur de forme et

d'incroyable performance.

La boussole mesurant seulement 35 cm en longueur se monte facilement sur une surface plane ou un poteau.

Le Stabilité et conception sans entretien du Vector V200 fournit une intégration simple dans les pilotes automatiques, graphique traceurs et systèmes AIS



Caractéristiques principales

- *Bande L1 GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS*
- *Une précision de positionnement de 30 cm RMS avec la corrections de l'atlas*
- *Une précision de cap de 0,75 degré dans un format étonnamment compact*
- *Excellente rejet des interférences en bande et hors bande*
- *Le gyroscope et le capteur d'inclinaison intégrés permettent un temps de démarrage très rapide et de fournir des mises à jour de cap pendant une perte temporaire de satellites*
- *Fournit la direction, le positionnement, le soulèvement, le roulis et le tangage*

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Récepteur GPS

Type de récepteur	Vector GNSS L1
Signaux reçus	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, and Atlas
Canaux	424
Sensibilité GPS	-142 dBm
Suivi SBAS	2 canaux, suivi de localisation en parallèle
Taux de mise à jour	10 Hz standard, 20 Hz en option
Timing (pps)	20 ns
Rate of turn	100°/s maximum
Distance de sécurité de la boussole	50cm
Démarrage à froid	<60s typique (pas d'almanach, éphémérides, position ou RTC)
Démarrage tiède	<30s typique (almanach et RTC)
Démarrage Chaud	<10s typique (almanach, éphémérides, position et RTC)

Précision de positionnement

Précision Horizontale	RMS (67%)	2DRMS (95%)
Atlas		0.3m
SBAS (WAAS) ¹	0.3 m	
Autonome (pas de SA) ¹	1.2 m	
Cap (RMS)	1.5°	0.75°
Roulis/Tangage (RMS)	1°	
Pilonnement (RMS)	30 cm (DGPS)	30 cm (Atlas)

Spécifications récepteur L-Bande

Type de récepteur	Simple Canal
Plage	1525 à 1560 MHz
Sensibilité	-130 dbm
Espacement des canaux	5,0 kHz
Sélection des satellites	Manuel et automatique
Temps de ré-acquisition	15 seconds (typiquement)

Communications

Ports	5-pin : NMEA2000 12-pin : RS232 (2 Tx, 2 Rx), RS422 (1 Tx), 1pps RS422 (2 Tx, 1Rx) et 1pps
Taux de transmission	4800 – 115200 bps
I/O Protocole	NMEA2000, NMEA0183, Crescent binaire
Sortie Timing	1PPS, CMOS actif bas, sync front descendant (uniquement 200s)

Alimentation

Tension d'entrée	6 à 36 VDC
Consommation	3.2 W @ 12V (SBAS) 3.6 W @ 12V (Atlas)
Isolation Alimentation	Isolé du boîtier
Protection contre l'inversion de polarité	Oui

Environnement

Température	-40°C à +70°C (opération), -40°C à +85°C (stockage)
Humidité	95% sans condensation
Boîtier	ISO 60529:2013 for IPx6/IPx7/IPx9
Vibration	IEC 60945:2002 Section 8.7 Vibration
EMC	IEC60945:2002 EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-5 V2.1.1 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 303 413 V1.1.1

Mécanique

Dimensions	Sans fixation : 34.8 L x 15.8 W x 7.5 H (cm) Fixation LP Flat: 34.8 L x 15.8 W x 7.6 H (cm) Fixation HP Flat : 34.8 L x 15.8 W x 10.7 H (cm) Fixation sur Tube : 34.8 L x 15.8 W x 16.8 H (cm)
Poids	Sans fixation : 0.75 kg Avec kit de fixation : 0.94 kg
Connecteur	5-pin Ou 12-pin

Equipement de guidage

Gyroscope	Offre un cap lisse, rapide ré acquisition et fiable 1° par minute pour les périodes jusqu'à 3 minutes en cas de perte de GPS
Capteur d'inclinaison	Fournit des données de tangage et de roulis. Aide au démarrage rapide et ré acquisition du cap