



L'antenne intelligente HGNSS V500 est un récepteur GPS portable avec une précision de niveau professionnel pour l'agriculture, la marine, la cartographie SIG et d'autres applications à un prix abordable.

L'enceinte résistante loge les antennes et le récepteur. Il peut être alimenté par des sources différentes ce qui rend l'antenne intelligente V500 idéale pour une variété d'applications.

Les options de sortie double-série, CAN et Ethernet rendent ce récepteur GNSS compatible avec presque n'importe quelle interface.

L'antenne V500 est supportée via le portail Atlas de Hemisphere GNSS convivial et facile à utiliser ([www.atlasgnss.com](http://www.atlasgnss.com)) qui permet la mise à jour du firmware, et la mise en opération des fonctionnalités y compris l'abonnement au service ATLAS de correction pour des précisions au niveau métrique ou décimétrique.



## Caractéristiques principales

- *Corrections ATLAS L-bande*
- *Option exclusive ATLAS basique disponible quand d'autres signaux différentiels ne sont pas praticable.*
- *Précision évolutive dans un même instrument pour des applications différentes.*
- *Enceinte éprouvée pour l'environnement le plus agressif*

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Récepteur GPS

Type de récepteur	Vector GNSS RTK Receiver
Signaux reçus	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS 7, IRNSS 7, et Atlas
Canaux	1059
Sensibilité GPS	-142 dBm
Suivi SBAS	2 canaux, localisation parallèle
Taux de mise à jour	20 Hz
Timing (pps)	20 ns
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, cap et RTC)

### Précision de positionnement

Précision Horizontale	RMS (67%)	2DRMS (95%)
RTK <sup>1,2</sup>	8 mm + 1 ppm	15mm + 2 ppm
Atlas <sup>1,3</sup>	0.08 m	0.16 m
SBAS (WAAS) <sup>1</sup>	0.6 m	-
Autonome (pas de SA) <sup>1</sup>	2.4 m	-
Cap	0.27°	
Tangage / Roulis	1°	

### 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	2 full duplex RS232, 1 RS-422, 2 CAN, 1 Ethernet
Taux de transmission	4800 – 115200 bps
Correction I/O Protocole	Hemisphere GNSS prop., RTCM v2,3 (DGPS), RTCM v3.2 (RTK), CMR, CMR+
Sortie Timing	1PPS, CMOS actif bas, sync front descendant, charge 10 kΩ 10 pf

### Alimentation

Tension d'entrée	9 à 32 VDC
Consommation	7,5 W Max (L1/L2 GPS/GLONASS : L-bande)
Consommation courant	1.8 A Max (L1/L2 GPS/GLONASS : L-bande)
Isolation galvanique	Non
Protection contre l'inversion de polarité	Oui

### Environnement

Température	-40°C à +70°C (operation), -40°C à +85°C (stockage)
Humidité	95% sans condensation
Choc mécanique et 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
Étanchéité	IP67

### Mécanique

Dimensions et poids	68.6 L x 22.0 W x 12.3 H (cm) 3.7 Kg
Connecteur	22-pin, mâle métallique, IP67 alimentation et données