



Travaillez plus intelligemment, pas plus dur. L'antenne intelligente GNSS A631 offre 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.

Concentrez-vous sur le travail en main avec des temps de démarrage et de réactualisation rapide et un indicateur de statut facile à voir pour l'alimentation, GNSS et DGPS. L'enceinte résistante loge l'antenne et le récepteur. Il peut être alimenté par des sources différentes ce qui rend l'antenne intelligente A631 idéale pour une variété d'applications. Les options de sortie double-série, CAN et

impulsion (1 PPS) rend ce récepteur GNSS compatible avec presque n'importe quelle interface.

ATLAS

L'antenne A631 est supportée via le portail Atlas de Hemisphere GNSS convivial et facile à utiliser (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 avec un stockage interne de 16Go.



Caractéristiques principales

- *Corrections ATLAS L-bande*
- *Option exclusive ATLAS basique disponible quand d'autres signaux différentiels ne sont pas praticables.*
- *Précision évolutive dans un même instrument pour des applications différentes.*
- *Enceinte éprouvée pour l'environnement le plus agressif*
- *Compact, profil bas avec des options de montage fixes ou magnétiques, il est idéal pour les applications portables et dynamiques*

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Récepteur GPS

Type de receveur	Double fréquence évolutive, multi GNSS RTK
Signaux reçus	GPS et GLONASS
Canaux	114
Sensibilité GPS	>142 dBm
Suivi SBAS	3 canaux, localisation parallèle
Taux de mise à jour	10 Hz standard, 20 Hz en option
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 et RTC)

Précision de positionnement

	RMS (67%)	2DRMS (95%)
Précision Horizontale		
RTK ^{1,2}	8 mm + 1 ppm	15mm + 2 ppm
L-Bande ^{1,3}	0.08 m	0.16 m
SBAS (WAAS) ¹	0.3 m	0.6 m
Autonome (pas de SA) ¹	1.2 m	2.5 m

Spécifications récepteur L-Bande

Type de récepteur	Simple Canal
Plage	1530 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, CAN ⁴
Taux de transmission	4800 – 115200 bps
Correction I/O Protocole	Hemisphere GNSS prop., RTCM v2,3 (DGPS), RTCM v3 (RTK)
Sortie Timing	1PPS, CMOS actif bas, sync front descendant, charge 10 kΩ 10 pf

Alimentation

Tension d'entrée	7 à 32 VDC
Consommation	4,1 W nominal (L1/L2 GPS/GLONASS : L-bande)
Consommation courant	0.35 A nominal (L1/L2 GPS/GLONASS : L-bande)
Isolation	Non
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Tension de l'antenne	Antenne interne

Environnement

Température	-40°C à +70°C (operation), -40°C à +85°C (stockage)
Humidité	95% sans condensation
Choc mécanique et vibration	EP455 section 5.41.1
EMC	CE (ISO 14982 Emissions et Immunité) FCC partie 15,s-partie B, CISPR22
Étanchéité	IP67

Mécanique

Dimensions	15,8 L x 15.8 W x 7.9 H (cm)
Poids	<1,05 kg
Connecteur	12-pin, mâle métallique, IP67 alimentation et données
Installation de l'antenne	1-14 UNS-2A adaptateur femelle, 5/8-11 UNC 2B adaptateur, montage à plat disponible