

Récepteur GRT-9

GRT-9, RTK GNSS multi-constellation, multi-fréquence

Pour un haut niveau de fiabilité et de fonctionnalités

Ce récepteur de dernière génération est doté d'une puce GNSS 372 canaux avec une technologie de rejet du multitrajet avancée.

Le GRT-9 intègre:

- Un processeur cortex M3 permettant une mise à jour firmware facilitée
- Une carte mémoire,
- Bluetooth™, connexion 3G,
- Un server NTRP intégré, d'une radio UHF intégrée.

Un grand choix de carnets de terrain et de logiciels

Un récepteur qui s'adapte à vos usages

Le GRT-9 est doté d'un système ouvert offrant des options de paramétrage avancées. Vous souhaitez travailler sur tablette, pocket ou smartphone, vous êtes déjà habitué à un logiciel de saisie, gardez vos habitudes et bénéficiez du confort d'une solution ouverte.

Le récepteur fonctionne en base, ou rover, et transmet temps réel sa position. Vous pouvez utiliser indifféremment des logiciels de type SIG, ou topographiques.

Une précision centimétrique ou millimétrique

La haute précision pour un prix très compétitif

La solution est conçue pour un travail temps réel (RTK), mais vous pouvez bien sûr post-traiter vos données, au format Rinex – nous vous proposerons une solution de traitement performante –, que ce soit en PPP, en cinématique ou en statique.

Compatible avec les solutions GNSS existantes

Les protocoles de communications et d'affichage du GRT-9 sont standards. NMEA pour l'affichage sur votre terminal, la communication pour le RTK est le RTCM 3.x et le CMR (plus un protocole propriétaire), binaire pour le post traitement

L'ensemble est aisément paramétrable sur votre récepteur.



GRT-9

Récepteur GPS

- Type: GNSS (GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo et QZSS) L1/L2 RTK avec phase porteuse
- Canaux : 372 canaux parallèles
- Support SBAS : 3 canaux L1, 6 canaux L5, WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN. Poursuite SBAS 3 canaux en parallèle.
- Rafraîchissement : jusqu'à 10Hz, 20Hz (option)
- Précision Horizontale RTK : 1 cm¹ + 1ppm horizontal
- Précision Horizontale SBAS : <30cm HRMS
- Précision Autonome : 1.2 mètre
- Temps d'acquisition à froid : <60 s (Réacquisition : < 1 s)
- Vitesse maximum : 1850 km/h
- Altitude maximum : 18288 m

Antenne

- Portée fréquence GPS : 1525 - 1607 MHz, 1217 - 1260 MHz
- Gain : 26 dB ± 2 dB
- facteur de bruit : 2,5 dB max
- Tension/courant : +4.5 à +18 VDC
- Impédance : 50 Ohms

Communication

- Ports : RS232 (7 Pin Leno), RS232 (5 pin leno), 2 TNC antenna
- Bluetooth : Classe 2
- Protocole E/S de données : NMEA 0183, RTCM 104, binaire
- Datum de sortie : Autonome - WGS 84 (G1150), SBAS - ITRF 2008, RTK Datum du réseau
- Chronométrage de sortie : 1 PPS (HCMOS, actif au niveau haut, synchronisation sur le front montant, 10 kOhms, charge 10pF)³
- Insertion d'un marqueur d'évènement : HCMOS, actif au niveau bas, synchronisation sur le front descendant, 10kOhms, charge 10 pF³
- Protocole de correction E/S : RTCM 2.3, 3.x, CMR, CMR+, binaire propriétaire
- Données brutes : Binaire (utilitaire RINEX gratuit)
- Radio GSM/GRSM intégrée
- Radio interne Rx/Tx 410-470 Mhz
- Radio externe Tx : 5W/35W ajustable

Boîtier

- Température de fonctionnement : -40° à +85°C
- Température d'entreposage : -40° à +85°C
- Humidité : 100 %
- Indice IP : 67
- Immersion : 100 cm, flotte
- Choc : Chute de 2 mètres
- Dimension : 184 x 96 mm
- Poids : 1.2 kg (avec batteries)

Alimentation

- Type batterie : 2 Bloc-batterie au Lithium-Ion démontables
- Capacité : 3400 mAh 7,2 V
- Autonomie : 10 + heures
- Consommation d'énergie : < 3,6 W
- Temps de recharge : 4-5 heures
- Indicateur de charge: Ecran Oled 128 x 62

Accessoires inclus (pour solution base rover)

- Antenne GPRS et UHF
- Batteries (2) et chargeur et alimentation
- Supports de montage.
- Bloc-batterie avec chargeur intégré
- Alimentation pour bloc batterie
- Radio externe 35 W et accessoires
- Controleur terrain
- Câble alimentation et transmission pour radio
- support montage pour canne
- canne pour antenne (2 mètres)
- Malette à parois rigides, durcie et étanche

Options

- Régime de sortie : 10, 20 Hz
- (Galileo, QZSS future options)

1. Dépend des multi-trajets de l'environnement, du nombre de satellites à vue, de la géométrie des satellites, distance de la ligne de base et de l'activité ionosphérique.

2. Communication en zone ouverte

3. La performance des batteries Li-Ion se dégrade en dessous de -20°C