GHG 100 RECEPTEUR GNSS

Solution de relevés terrestres

Polyvalent pour tous vos besoins
Précis à tout moment et partout

GEOMATOS HOLDING GROUP
Solutions Géospatiales









Principales Caractéristiques

- Une constellation complète avec 1598 canaux pour suivre simultanément les signaux GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, Navic et SBAS offrant une précision centimétrique.
- Une communication souple intégrant un port 4G/UHF/WiFi/Bluetooth/USB/Série
- Le module IMU intégré et qui permet la prise en charge des levés d'inclinaison jusqu'à 60° tout en maintenant la précision du RTK centimétrique.
- Un design très compact comparé à la plupart des récepteurs sur le marché, un poids léger pour votre commodité sur le terrain.
- Un système UHF intégré et amélioré pouvant atteindre une portée de 15 Km avec une puissance de 2W, réduisant ainsi votre charge sans avoir besoin d'une radio externe.
- Un interface web conviviale et accessible grâce à la connexion WiFi, ce qui permet à l'utilisateur de facilement configurer les modes de travail, de télécharger les données, de mettre à jour le récepteur et aussi de vérifier son état.
- Une connexion NFC grâce à la puce NFC intégrée, ce qui permet de connecter facilement le récepteur à un carnet de terrain sans recherche d'appairage.
- Un boitier robuste certifié IP67 échéance à l'eau et à la poussière.
- Deux batteries de 6600 Mah chacune interchangeables à chaud et garantissant une autonomie complète de 12 heures avec moins de 3 heures de temps de charge.

SIGNAUX SUIVIS

Canaux	1598
GPS	L1C/A, L2P, L2C, L5, L1C
GLONASS	L1, L2
BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
Galliléo	E1, E5a, E5b, E6, E5 AltBoc
QZSS	L1C, L2, L5, L1C/A
Navic	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, SDCM, BDSBAS, GAGAN

PRECISION

Fiabilité RTK	> 99.99%
Initialisation RTK	< 10s
Démarrage à chaud	< 15s
Démarrage à froid	< 50s
Temps de réacquisition	< 1s
Post-traitement statique	± 2,5 mm + 0,5 ppm horizontalement ± 5,0 mm + 0,5 ppm verticalement
RTK	± 8 mm + 1 ppm horizontalement ± 15 mm + 1 ppm verticalement
RDT	± 0,5 mhorizontalement ± 1,0 m verticalement
SBAS	< 1,0 m 3D RMS
Relevé d'inclinaison	<2,5 cm à moins de 60° d'inclinaison

FORMAT DES DONNEES

Formats d'enregistrement des données	RINEX 2.X, 3.X, données binaires
Formats des données de correction	RTCM 2.x, 3.x, messages CMR, CMR+[1]
Formats de sortie des données	NMEA-0183, données binaires
Taux de sortie des données	1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz, 20Hz
Protocoles supportés	VRS, FKP, MAC, Ntrip

COMMUNICATION

BT	BT4.0
Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n 2.4G 5G, prend en charge la configuration et le téléchargement de données via l'interface utilisateur Web
4G	FDD- LTE B1/B3/B5/B7/B8 TDD-LTE B38/B39/B40/ B41 TDSCDMA B34/B39 WCDMA B1/ B2/B5/ B8 GSM B2/B3/B5/B8 CDMA1x/CDMA2000 BC0/BC1
Modem UHF[2]	- Gamme de fréquences : 410 – 470Mhz -Puissance d'émission : 0,5W/1W/2W - Portée : 5km – 15km[3]
Interface	1 port lemo 7 broches pour transmission RS232 et alimentation 1 emplacement carte SIM pour 4G 1 connecteur TNC pour antenne UHF

ELECTRIQUE

Voltage	6-28 V CC
Batterie	6600 mAh, 3,6 V, plus de 12 heures de temps de travail
Consommation d'énergie	< 2,85 W[4]

PHYSIQUE

Taille	12,3 × 12,3 × 7,0 cm
Masse	834 g, avec piles à l'intérieur
Mémoire	8 Go
Affichage	Écran OLED 0,93" 2
Bouton	boutons pour alimentation/entrée et fonction
Indicateur	2 LED indiquant les données de suivi et de correction des satellites
Logement	Alliage magnésium-aluminium
Conférencier	Pour la diffusion vocale de l'état en temps réel

ENVIRONNEMENT

Température	-30°C ~ +65°C
Température de stockage	-40°C ~ +85°C
Mémoire	8 Go
Étanche et anti-poussière	IP67
Choc et vibration	boutons pour alimentation/entrée et fonction
Humidité	100% sans condensation

LOGICIELS

Collecte sur site	GEOMATOS GLOBAL SURVEY
Post Traitement bureau	GEOMATOS GLOBAL OFFICE

Solution assemblée à Abidjan – Côte d'Ivoire

[1] Les formats CMR et CMR+ sont uniquement pour le GPS.
[2] Le modem UHF amélioré n'est pas compatible avec le modem UHF normal. modem sur le marché. Pour les différents besoins des utilisateurs, GEOMATOS a également fournit l'UHF normal en option compatible avec l'UHF d'autres marques.
[3] La plage de travail maximale du modem UHF amélioré est de 15 kmen environnements idéaux.
[4] La consommation électrique de Y1 varie selon les différents modes de travail.

Tél : +225 27 22 45 06 32
Email : contact@geomatos.ci
Site Web : www.geomatos.ci

GEOMATOS HOLDING GROUP
Solutions Géospatiales

Cocody - Riviéra Bonoumin - Lauriers 6 - ILot D19 - lot 10
18 BP 1966 ABIDJAN 1818 - COTE D'IVOIRE