

GRS-1 – RÉCEPTEUR RÉSEAU GNSS RTK



Récepteur GNSS double fréquence et PDA controller

- Récepteur GNSS L1 + L2 (GPS + GLONASS)
- Modem GSM Quad-band interne
- Processeur XScale rapide 806 MHz
- Windows® Mobile 6.1
- Appareil photographique 2.0 mégapixels
- Lecteur code-barres
- Compas magnétique interne

It's time.

Le nouveau GRS-1 de Topcon est le premier système RTK Rover au monde à être équipé pour réseau double constellation totalement intégré. C'est un récepteur GNSS tout-en-un et carnet de terrain avec processeur puissant, mémoire accrue, appareil photographique incorporé, compas et fonction de lecture code-barres.

Sont également incorporés dans le nouveau système une fente mémoire carte flash, un modem GSM interne et un dispositif de connectivité par technologie réseau Ethernet sans fil ou Bluetooth®.

Le concept du GRS-1 (Système Rover géodésique) satisfait à deux objectifs fondamentaux : petite taille et faible poids et coûts inférieurs aux coûts attendus.

Le nouveau récepteur est doté d'une capacité GPS différentiel avec antenne L1 interne pour utilisation GIS et Navigation. Ajoutez l'antenne PGA-1 externe et connectez-vous à votre Réseau GNSS par le biais du modem interne : en double fréquence, précision RTK double constellation GNSS au centimètre près ! Le GRS-1 peut même être utilisé comme système récepteur statique post-traitement.

Applications illimitées...

Le GRS-1 peut être utilisé comme carnet d'arpentage et d'ingénierie avec TopSURV ou Pocket 3D, ou, dans le cas d'applications GIS avec des logiciels Topcon/ESRI. Le GRS-1 fonctionne avec le système d'exploitation Windows Mobile™, offrant une véritable polyvalence PDA.



Il est petit et léger et contient néanmoins toutes les fonctions dont vous avez besoin.



Appareil numérique de 2.0 Mp avec code-barres

Le GRS-1 comprend un appareil photo 2.0 mégapixels avec mise au point automatique pour prise de photos géoréférencées. Stockez les photos sur l'appareil en utilisant sa mémoire Flash de 1 Go ou le lecteur de carte flash. Le code-barres fonctionne avec la caméra pour scanner directement dans les logiciels d'arpentage Topcon.



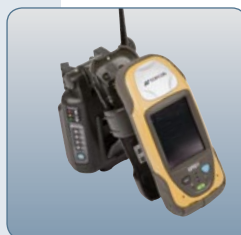
Compas magnétique interne

Utilisant le relèvement au compas avec positionnement GNSS, le compas magnétique permet de stocker les photos géoréférencées accompagnées d'informations directionnelles.



La polyvalence dans la main

Le GRS-1 est une solution véritablement polyvalente. Avec 1 Go de mémoire interne, extensible par utilisation de carte Flash. Le modem GSM interne permet la connexion aux corrections de réseau, le transfert des données, l'accès à l'internet et l'utilisation du courrier électronique.

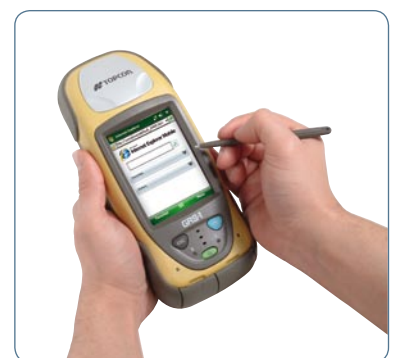


Set RH-1 Radio

Ajoutez le set optionnel RH-1 Radio pour élargir l'utilisation du GRS-1 et pouvoir travailler avec les systèmes radio de base RTK, lorsque les corrections réseautiques ne sont pas disponibles ou ne sont pas requises. L'ajout du RH-1, avec ses deux batteries supplémentaires, accroît également l'autonomie du GRS-1.

WiFi™ ou Bluetooth®

La connectivité par technologie réseau Ethernet sans fil (WiFi™) ou Bluetooth® fait partie de l'équipement standard. Les mises à jour onéreuses ou les cartes CF appartiennent désormais au passé. Près d'une borne Wifi™ connectez-vous sur internet ou pour des transferts de fichiers.



C'est un récepteur de poche GNSS tout-en-un et carnet de terrain avec processeur puissant, appareil photographique incorporé, compas et fonction de lecture code-barres.



1 Porte stylet / lanière de poignet

2 Batterie Li-Ion, rechargeable / amovible

3 Fente mémoire flash, port sériel, USB et port de contrôle

4 L1 Glonass et antenne GPS

5 Port antenne externe L1, L2 double fréquence

6 GPS interne double fréquence + Récepteur Glonass

7 Ecran tactile TFT couleur à résolution ultra fine

8 Support logiciel pour Levé, Ingénierie et GIS

9 Modem GSM interne préparé pour emploi de carte SIM

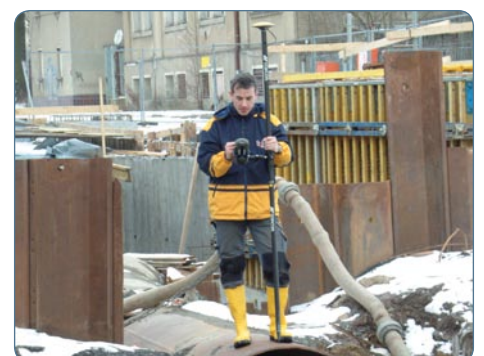
Logiciel bureautique

Topcon Tools offre une solution puissante de post-traitement, avec une interface opérateur intuitive, facile à utiliser.

SurveyMaster (Topcon) est une solution CAD puissante ! Améliorez l'efficacité de votre gestion de données.

TopSURV embarqué

- Grande interface graphique utilisateur (GUI)
- Interface utilisateur intuitive
- Surveillance graphique
- Collecte de données de vues cartographiques
- Gestion des tâches et stockage rapides



It's time.

Chef de file en matière de technologie de positionnement...

Les produits Topcon offrent des performances et une intégration sur site inégalées. L'histoire des avancées technologies de Topcon et la renommée que nous avons acquise sur le plan fiabilité font qu'aucune autre entreprise n'est capable de vous fournir une meilleure "Solution totale de positionnement".

Du levé à l'inspection, Topcon, à travers son réseau de concessionnaires, propose la technologie innovante qui procure aux arpenteurs-géomètres, aux ingénieurs civils, aux entrepreneurs, aux propriétaires d'équipement et aux opérateurs la marge compétitive dont ils ont besoin, puisque Topcon s'attaque à des problèmes aussi critiques que l'accroissement des profits, la maîtrise professionnelle, l'amélioration de la productivité, la compression des coûts opérationnels et le renforcement de la sécurité du travail sur site. Intégration totale du positionnement, du terrain au processus final : c'est là l'objectif de Topcon. C'est le moment, pour vous, de passer au niveau supérieur, il est temps que vous vous tourniez vers Topcon.



Chef de file en matière de satisfaction de la clientèle...

Pour faire en sorte que votre instrument Topcon conserve une performance maximale, votre concessionnaire Topcon local vous propose des techniciens agréés et formés à l'usine.

La marque de mot et les logos Bluetooth® appartiennent à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par Topcon se fait sous licence. Les autres marques de fabrication et noms commerciaux sont ceux de leurs propriétaires respectifs.

Spécifications sujettes à modifications sans préavis.
©2009 Topcon Corporation. Tous droits réservés. 03/2009

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

GRS-1		
Récepteur GNSS	GPS + GLONASS	
Nombre de canaux	72 GPS + GLONASS L1/L2 tracking	
Précision RTK	H: 10 mm + 1.0 ppm	V: 15 mm + 1.0 ppm
Précision DGPS	30 cm HRMS	
Fonction statique L1	H: RMS 3 mm + 0.8 ppm	V: RMS 4 mm + 1.0 ppm
Fonction cinématique L1 PP	H: RMS 10 mm + 1.0 ppm	V: RMS 15 mm + 1.0 ppm
WAAS/EGNOS	Oui	
Balise CORS	Oui, avec BR-1	

LOGICIEL	
Logiciel embarqué	TopSURV/Pocket 3D
Logiciel bureautique (post-traitem.)	Topcon Tools™, SurveyMaster
Microprocesseur	XScale PXA320
Vitesse processeur	806 MHz
Système d'exploitation	Windows® Mobile 6.1
Mémoire	256 Mo SDRAM · 1 Go Flash

CARACTÉRISTIQUES	
Capacité cellulaire	GSM interne
Entrée/Sortie	Bluetooth®, USB, Série, Antenne, Contrôle
Connectivité WiFi	Standard (Interne, 802.11.b)
Affichage	3.7" VGA LCD
Appareil photo incorporé	2.0 mégapixels, lecteur de code-barres
Clavier	Clavier Virtuel 3 key plus
Compas magnétique	Interne, 4 degrés de précision
Connecteur d'expansion	Port de communication étanche

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Autonomie	5 heures en mode GPS
Type de batterie	Batterie Li-Ion, rechargeable/amovible 2500 mAh
Dimensions	7.76" x 3.54" x 1.81" (197 x 90 x 46 mm)
Kit RTK Rover	2.3 kg
Poids	0.7 kg
Environnement	IP66, chute de 1 mètre
Température de fonctionnement	de -20° à 50°C en fonctionnement de -10° à 50°C en fonctionnement avec l'appareil photo de -30° à 60°C pour l'entreposage

 **TOPCON**
www.topcon.eu

Votre distributeur local Topcon autorisé :