





Récepteur GR-5, avec technologie Vanguard™ intégrée

- Technologie Vanguard™ à 226 canaux de tracking universels
- Technologie Fence Antenna™ pour une optimisation du signal
- Options de communication multiples pour la polyvalence du chantier
- Support de stockage SDHC 32 Go
- Batteries interchangeables en fonctionnement

Suivi de tous les satellites dans le champ visuel

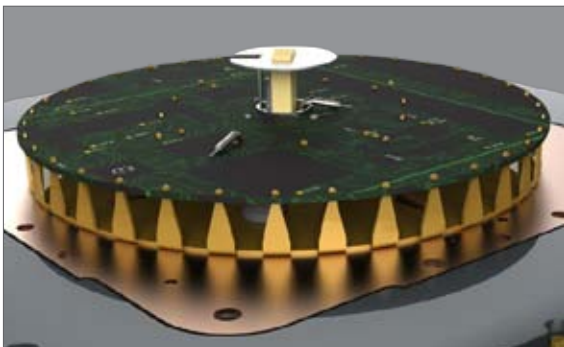
Le GR-5 intègre la puce GNSS Vanguard multiconstellation 226 canaux avec la fonction Universal Tracking Channel. Cette technologie brevetée utilise des méthodes de suivi polyvalentes et dynamiques pour sélectionner et suivre automatiquement tout signal satellite disponible, permettant aux utilisateurs des solutions Topcon de recevoir à tout moment un nombre maximal de signaux et de mesures.

Le GR-5 est non seulement capable de recevoir les signaux des constellations des systèmes GPS et GLONASS pleinement opérationnelles, mais aussi de prendre en charge tous les signaux planifiés des systèmes en cours de développement tels que Galileo, Beidou (BDS) et QZSS. Avec les constellations satellites existantes et futures, la technologie Universal Tracking Channel optimise le suivi des signaux GNSS pour garantir le meilleur positionnement possible des satellites.

La technologie brevetée Topcon Fence Antenna™ permet une réception de signaux supérieure et un rejet des multitrajets avancé dans les environnements difficiles. Cette technologie fournit un suivi de signaux plus puissant et plus net, avec des résultats inégalables.

Avec la technologie Vanguard™, la fonction Universal Tracking Channel et la technologie Fence Antenna combinées, le GR-5 est conçu pour fournir une performance hors pair sur le terrain, même dans des environnements difficiles, tout en maintenant une précision, une vitesse d'initialisation et une fiabilité inégalées pour des solutions RTK.

Le GR-5 bénéficie, en plus de technologies avancées, d'une conception mécanique qui en fait un instrument extrêmement fiable, ergonomique et durable. Robustesse garantie, le GR-5 est le meilleur récepteur GNSS disponible sur le marché.

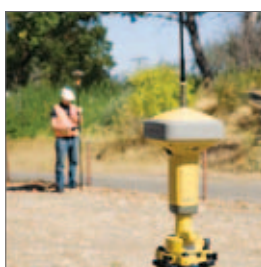
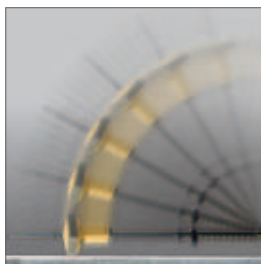


Technologie GNSS robuste de haut niveau

La nouvelle Fence Antenna de Topcon, dotée d'une sensibilité avancée, est bien plus performante que les autres récepteurs RTK et offre de surcroît des caractéristiques de rejet des multitrajets qui donnent au GR-5 un niveau de performance de suivi dans les environnements difficiles bien supérieur à tout autre récepteur RTK GNSS.



GNSS	
GPS GLONASS Galileo* BeiDou* SBAS QZSS	L1, L1C*, L2, L2C, L5* L1, L2 E1, E5a, E5b, AltBOC B1, B2 L1 C/A WAAS/ MSAS/EGNOS L1 C/A, L1C*, L2C
Nombre de canaux	Vanguard Technology™ à 226 canaux avec Universal Tracking Channels
Type d'antenne	Fence Antenna™ ¹ intégrée de type Ground Plane
Précision (RMS)* *	
RTK	H : 5 mm + 0,5 ppm V : 10 mm + 0,8 ppm
Statique †	H : 3,0 mm + 0,1 ppm V : 3,5 mm + 0,4 ppm
Communication	
Radio en option	UHF/FH915 intégré
Sortie radio	1,0 W, réglable par l'utilisateur
Cellulaire en option	HSPA/CDMA intégrée
Interfaces de com- munication	Bluetooth® classe 2 USB et série
Données et mémoire	
Mémoire	SD/SDHC amovible
Rafraîchissement des données / débit de sortie	Réglable de 1 à 50 Hz
Sortie des données en temps réel	TPS, RTCM 2.x, 3.x, CMR, CMR+
Sortie ASCII	NMEA 0183 version 2.x et 3.0
Environnement	
Coque	Boîtier en forme de « I » en magnésium protégé contre la pénétration de poussière et d'eau
Température de fonctionnement	-40 °C à 70 °C††
Résistance aux chocs	Chute du haut d'une canne de 2 mètres sur béton, normes CEI 60068- 2-29, CEI 60068-2-27
Résistance aux vibrations	En conformité avec la norme MIL-STD 810F - 514.5 - Cat. 24



Conception robuste

La conception du GR-5 est une garantie de robustesse. La structure du GR-5 et les composants internes robustes sont conçus pour résister à une chute du haut d'une canne de 2 mètres.

Options de communication

Le GR-5 intègre un système de communication cellulaire et radio, il est ainsi compatible avec les solutions de communication radio et réseau RTK.

Conception unique, résultats mesurés

Les récepteurs Topcon sont les seuls capables d'intégrer une antenne radio montée sur le dessus, et ainsi d'étendre la portée de la performance radio RTK.

Temps de production

Tirez le maximum de votre journée de travail et maximisez le temps passé sur le terrain avec une autonomie minimale d'une journée complète grâce aux batteries remplaçables à chaud.

¹ En attente de brevet. La technologie Fence Antenna™ fait l'objet de plusieurs brevets.

* Une solution de positionnement avec ces signaux sera intégrée et mise à disposition dès que la constellation sera prête et disponible pour l'usage commercial.

** Soumise aux anomalies des multitrajets et à la géométrie satellite atypique. Veiller à toujours observer les meilleures pratiques en matière de topographie GNSS.

† Dans des conditions d'observation nominales et selon des méthodes de traitement strictes incluant notamment l'utilisation d'un système GPS bifréquence, d'éphémérides précises, des conditions ionosphériques calmes, un étalonnage d'antenne approuvé, une visibilité dégagée supérieure à 10 degrés et une durée d'observation de trois heures minimum (en fonction de la longueur de référence).

†† -30 à +60 °C avec batteries intégrées.



Pour de plus amples informations :
topconpositioning.com/gr5

Les spécifications sont sujettes à des modifications sans avis préalable. ©2015 Topcon Corporation Tous droits réservés.
T335FR J 12/15

Le logotype et les logos Bluetooth® sont des marques déposées de Bluetooth SIG, Inc. et leur utilisation par Topcon fait l'objet d'un accord de licence. Les autres marques déposées et marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.