

# SOKKIA

MADE TO FIT YOUR WORLD.

## GRX3

Récepteur GNSS



### Le positionnement facilité

Entièrement intégré, ce récepteur RTK GNSS pour le suivi de toutes les constellations apporte un nouveau niveau de polyvalence et de flexibilité à vos applications de positionnement précis. Le GRX3 offre une maniabilité et une polyvalence inégalées qui amélioreront votre productivité. Et comme tous les produits Sokkia, vous pouvez le personnaliser pour répondre à vos besoins et créer vos propres flux de travail.

- Technologie Tilt Sokkia
- Technologie compatible "L-Band"
- 226 canaux Universal Tracking™ couvrant tous les signaux de toutes les constellations (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, IRNSS, QZSS, SBAS)
- Radios UHF 400 MHz et SiteComm™ intégrées
- Opérations de levés statiques et RTK
- Flux de travail automatisé de la technologie Fusion Positioning™
- RTK standard et RTK réseau
- Classe d'étanchéité IP67

### Technologie Tilt Sokkia

Le récepteur Sokkia GRX3 intègre une unité de mesure inertielle (IMU) révolutionnaire à 9 axes, ainsi qu'un compas électronique "eCompass" ultra-compact à 3 axes. Cette technologie de pointe permet de compenser les mesures mal nivelées sur un terrain hors d'aplomb jusqu'à concurrence de 15 degrés. Grâce à la technologie Tilt, les plans complexes sur des pentes raides ou des lieux difficiles d'accès sont désormais très faciles à réaliser.

### Architecture ouverte

L'architecture GRX3 est conçue pour que des tiers puissent écrire leurs propres applications.

### Prise en charge de toutes les constellations

Grâce à ses 226 canaux de suivi universels basés sur la technologie Universal Tracking, le GRX3 vous garantit des résultats parfaits. Avec des canaux programmables pour suivre les signaux, le GRX3 prend en charge tous les signaux disponibles.



## Technologies sans fil multiples

Les technologies sans fil les plus couramment utilisées peuvent être intégrées au récepteur GRX3. UHF numérique, RTK réseau et SiteComm™.

## Polyvalence maximale

Utilisant une connectivité sans fil complète, le GRX3 permet l'utilisation des technologies RTK et RTK réseau. Il peut être utilisé à la fois comme base RTK privée et comme récepteur mobile RTK grâce à son modem cellulaire et sa radio UHF internes.

## Gardez le contrôle

Le GRX3 comprend une fonctionnalité interne Bluetooth® intégrée qui vous permet de choisir le modèle et le logiciel de votre contrôleur de terrain. Qu'il s'agisse d'un petit appareil à écran de poche, d'un ordinateur de poche à écran plus grand ou même d'un ordinateur portable de terrain, le GRX3 est toujours prêt à se connecter.

## Prêt à l'action sur le terrain

Le corps en alliage de magnésium du GRX3 peut supporter les conditions de chantier les plus difficiles. Il est compact, étanche et robuste, avec une protection contre la poussière et l'eau de classe IP67.



## Spécifications

Suivi GNSS	
Nombre de canaux	226 avec la technologie Universal Tracking Channel brevetée.
Signal	
Signaux GPS	L1 C/A, L1C <sup>1</sup> L2C, L2P(Y), L5 <sup>1</sup> L1C quand le signal est disponible.
GLONASS	L1 C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3C <sup>2</sup> <sup>2</sup> L3C quand le signal est disponible.
Galileo	E1/E5a/E5b/Alt-BOC
BeiDou/BDS	B1, B2
IRNSS	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN (L1/L5) <sup>3</sup> <sup>3</sup> L5 quand le signal est disponible.
Bande L	Services de corrections Global D & C TopNET
QZSS	L1 C/A, L1C, L1-SAIF, L2C, L5
Interface utilisateur	
Utilisation	Commande à bouton unique pour l'alimentation, la réinitialisation du récepteur et l'initialisation de la mémoire
Écran d'affichage	22 témoins LED indicateurs d'état
Positionnement	
Statique/ Statique rapide	H : 3 mm + 0,4 ppm V : 5 mm + 0,5 ppm*
RTK	H : 5 mm + 0,5 ppm V : 10 mm + 0,8 ppm
RTK, avec compensation Tilt	H : 1,3 mm/° inclinaison ; inclinaison ≤ 10° V : 1,8 mm/° inclinaison ; inclinaison > 10° L'angle maximal recommandé pour la compensation d'inclinaison est de 15°.***
DGPS	0,25 m HRMS
Bande L, Service de corrections D	H : < 0,1 m (95%) V : < 0,2 m (95%)
Autonomie	Mode RX - 10 h Mode TX 1 W - 6 h L'utilisation d'une batterie 12 V externe est recommandée lorsqu'on emploie le GRX3 avec la radio interne en mode émission.
Radios internes	Radio UHF 425-470 MHz Puissance max. d'émission : 1 W Portée : 5-7 km typique ; 15 km en conditions optimales.***
Mémoire	SDHC 8 Go interne inamovible
Données environnementales	
Indice de protection contre la poussière/l'eau	IP67
Température de fonctionnement	-40 °C à 70 °C
Humidité	100 %, condensation
Chute et basculement	chute de 1,0 m sur du béton. chute de 2,0 m du mât sur du béton.
Données physiques	
Dimensions	150 x 100 x 150 mm (l x h x p)
Poids	<1,15 kg

# SOKKIA

sokkia.com

Les spécifications sont sujettes à des modifications sans avis préalable.

©2019 Topcon Corporation Tous droits réservés.  
S141FR Rév. B 1/19

## Logiciel GeoPro

Il s'agit de la suite logicielle la plus simple et la plus efficace pour les professionnels de la géomatique et des levés.

## GeoPro Field

C'est le moyen le plus rapide et le plus simple de collecter et d'organiser les points sur le terrain. L'interface conviviale et les commandes simples mais puissantes de GeoPro Field vous aident à travailler plus rapidement et plus précisément.



- Interface graphique disponible sur tablettes sous Windows®
- Recueillez des mesures sur le terrain
- Contrôlez les systèmes GNSS et robotisés de Sokkia
- Fonctionnalité de CAO sur le terrain
- Exportez des fichiers de points vers des logiciels tiers

## GeoPro Office

Traitez les données de mesure sur le terrain provenant de divers capteurs dans le même fichier de travail. En associant les données de plusieurs capteurs, vous obtenez une vue plus complète du projet qu'avec des fichiers statiques distincts pour chaque capteur.



- Traitez les données brutes à partir de mesures de terrain
- Travaillez avec les données de la station totale, du niveau numérique et du récepteur GNSS
- Post-traitement GNSS
- Vue CAO 3D (module en option)
- Outils de conception de routes (module en option)

- Le logotype et les logos Bluetooth® sont des marques déposées de Bluetooth SIG, Inc. et leur utilisation par Sokkia fait l'objet d'un accord de licence. Les autres marques déposées et marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.
- Les conceptions et spécifications sont sujettes à des modifications sans avis préalable.
- En raison des limites du processus d'impression, les couleurs des produits visibles dans cette brochure peuvent être légèrement différentes de celles des produits réels.



**L&T Instruments Inc.**

8425 Ave Mountain Sights  
Montréal (QC) H4P 2B9  
Tél: (514)341-4944 / 1-888-641-4944  
Fax: (514)341-1184  
info@ltinstruments.ca  
www.ltinstruments.ca

**Distributeurs autorisés des produits TOPCON / SOKKIA**

\* Dans des conditions d'observation nominales et selon des méthodes de traitement strictes, incluant notamment l'utilisation d'un système GPS bifréquence, des éphémérides précises, des conditions ionosphériques calmes, un étalonnage d'antenne approuvé, une visibilité dégagée supérieure à 10 degrés et une durée d'observation de 3 heures minimum (en fonction de la longueur de référence). \*\* Sous réserve d'étalonnage Tilt réussi et d'un environnement d'utilisation sans perturbations magnétiques. \*\*\* Varie en fonction des conditions de terrain et d'utilisation.