

SOKKIA

MADE TO FIT YOUR WORLD.

GCX3

Récepteur GNSS





Un condensé de puissance

Obtenez des résultats précis au centimètre près sans être gêné par votre équipement. Ce récepteur compact présente des performances de grande précision couvrant des fonctionnalités complètes. Le GCX3 peut parfaitement servir de système RTK (Real Time Kinematic) pour une base ou un robot mobile sur chantier local ou bien de récepteur mobile RTK intégré à un réseau. De plus, comme toutes nos solutions, il peut être personnalisé en fonction de vos besoins et vous pouvez créer vos propres méthodes de travail.

- Récepteur GNSS pour suivi de toutes les constellations dans le champ visuel
- 226 canaux optimisés pour suivi de satellites
- Antenne intégrée POST2™ (Precision Orbital Satellite Technology) de deuxième génération – suivi de signaux très stable même autour de sources d'interférences.
- Conception compacte, légère, robuste et sans câble
- Idéal pour servir de récepteur mobile RTK de réseau ou sur base
- Technologie sans fil Bluetooth® à longue portée et multicanaux

Le meilleur de la technologie GNSS

Le Sokkia GCX3 est un récepteur GNSS à double fréquence qui présente des performances RTK à précision centimétrique. Il produit des résultats de grande qualité idéaux pour des applications de topographie et de construction. Il est en outre assez polyvalent pour être utilisé dans un large éventail de domaines et d'industries.

Petit mais puissant

Le GCX3 est une solution compacte et ultra-légère qui réduit au minimum le poids sur la canne. Vous disposez d'une mobilité maximale et d'une grande facilité d'utilisation sur le terrain. Mais ne vous laissez pas tromper par la taille, les performances de l'antenne du GCX3 dans des environnements très boisés dépassent largement celles d'autres technologies d'antenne traditionnelles.

Technologies évoluées

Grâce à sa technologie d'avant-garde, le GCX3 vous offre le meilleur en matière de collecte de données en mode statique et cinématique (RTK) par GNSS. L'antenne intégrée POST2™ assure des performances exceptionnelles. L'ajout du suivi de satellites BeiDou, Galileo, SBAS, QZSS et GAGAN en plus des systèmes GPS et GLONASS vous garantit la meilleure disponibilité pour le positionnement.



Polyvalence optimale

L'interface du GCX3 est basée sur une architecture ouverte. Cela signifie que vous n'êtes pas tenu d'utiliser votre carnet de terrain avec un seul logiciel spécifique. Même si le système GCX3 standard est équipé d'un logiciel suggéré, il reste ouvert à votre méthode de travail.



Travaillez comme il vous plaît

Grâce à sa compatibilité avec divers modes de collecte de données statique ou cinématique (RTK), le GCX3 s'adapte facilement à presque toutes les applications. Vous pouvez utiliser deux récepteurs GCX3, l'un comme base et l'autre comme mobile, en profitant des corrections RTK par la technologie sans fil Bluetooth® à longue portée et multicanaux. De plus, combiné à un carnet de terrain cellulaire, le GCX3 est un récepteur mobile RTK de réseau d'une précision idéale.



Communication claire

Du fait de ses corrections RTK par la technologie sans fil Bluetooth® à longue portée et multicanaux, le GCX3 met fin aux problèmes de licence ou d'interférences. Lorsqu'il fait office de base, il peut prendre en charge jusqu'à trois récepteurs mobiles GCX3 simultanément sur plus de 300 m de distance.



À vos marques, prêt, partez !

Une fois la boîte ouverte, vous êtes prêt à travailler en quelques minutes. Grâce à l'affichage simplifié et à la conception portable et conviviale du GCX3, la collecte de données n'a jamais été aussi simple.

Spécifications

Capacités de suivi	
Nombre de canaux	226 canaux
Signaux captés	GPS L1 C/A, L1C, L2P, L2C GLONASS L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P BeiDou B1, B2 Galileo E1 SBAS L1 C/A WAAS/MSAS/EGNOS QZSS L1 C/A, L1C, L2C GAGAN
Type d'antenne	Antenne intégrée
Précision du positionnement	
Statique/statique rapide	H : 3,0 mm + 0,4 ppm, V : 5,0 mm + 0,6 ppm
RTK (L1 + L2)	H : 10 mm + 0,8 ppm, V : 15 mm + 1,0 ppm
DGPS	H : 0,4 m, V : 0,6 m
SBAS	H : 1 m, V : 1,5 m
Débit de données maximum	10 Hz
Gestion de données	
Mémoire	Mémoire interne non amovible jusqu'à 8 Go
Sortie des données en temps réel	TPS ; RTCM SC104 v 2.x, 3.x, MSM ; CMR/CMR+*
Sortie ASCII	NMEA 0183 v 2.x et 3.0
Ports de communication	Bluetooth® USB 2.0 à haute vitesse
Communication sans fil	
Modem Bluetooth®	v2.1 + EDR
Communication RTK**	Via contrôleurs de terrain cellulaires sur plus de 300 m et jusqu'à trois récepteurs mobiles simultanément grâce à la technologie multicanaux sans fil Corrections RTK par la technologie Bluetooth® à longue portée
Généralités	
Protection contre la poussière/l'eau	IP67
Humidité	100 %, condensation
Température de fonctionnement	-20 °C à 63 °C (avec batteries internes) -40 °C à 63 °C (avec alimentation externe)
Type d'affichage	Interface utilisateur à LED
Dimensions (l x h x p)	47 x 197 x 47 mm
Poids (batteries comprises)	440 g
Alimentation électrique	
Type de batterie	Interne non amovible
Autonomie de fonctionnement	Toute une journée dans n'importe quelle configuration (jusqu'à 10 heures)
Connecteur d'alimentation externe	Port de service (partagé avec port de communication USB 2.0)

* L'utilisation de la norme industrielle RTCM 3.x est toujours recommandée pour obtenir des performances optimales. ** Distance sur longue portée habituelle en visibilité directe et dégagée. La distance sur longue portée dépend fortement des conditions environnementales et de terrain.

- 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 et dénominations commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.
- 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.

SOKKIA

sokkia.com

Les spécifications sont fournies sous réserve de modifications sans préavis.
©2017 Topcon Corporation Tous droits réservés.
S143 FR Rev A 2/17



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