

# SOKKIA

MADE TO FIT YOUR WORLD.

# GCX3

Receptor GNSS



# GCX3

Receptor GNSS



## Diminuto de gran potencia

Obtenga resultados a nivel de centímetro con un equipo extremadamente liviano. Este receptor tan compacto, brinda rendimiento y alta precisión.

El GCX3 es el sistema ideal para: receptor base o móvil para trabajos estáticos, o el receptor móvil RTK de red; y, como todas nuestras soluciones, puede personalizarlo para satisfacer sus necesidades y crear su propio flujo de trabajo.

- Receptor GNSS de constelación All-in-view
- 226 canales de rastreo satelital optimizados
- Antena integrada de segunda generación POST2™ (Tecnología de satélite orbital de precisión) rastreo de señal robusta incluso alrededor de fuentes de interferencia
- Diseño inalámbrico, resistente, ligero y compacto
- Receptor móvil de red RTK ideal
- Inalámbrico, con tecnología Bluetooth® de largo alcance multicanal

## Lo último en tecnología GNSS

El Sokkia GCX3 es un receptor GNSS de doble frecuencia que brinda un rendimiento RTK a nivel de centímetro. Brinda resultados de alta calidad para los campos de construcción y topografía. Es tan versátil que también se lo puede usar en una amplia variedad de otras áreas y sectores comerciales.

## Pequeño pero potente

El GCX3 es una solución compacta ultraligera que minimiza el peso en el jalón. Obtiene movilidad máxima y facilidad de uso en el campo. Pero no deje que el tamaño lo engañe. El rendimiento de la antena del GCX3 en ambientes obstruidos por dosel supera otras tecnologías de antena tradicionales.

### Avanzadas tecnologías

El GCX3, construido con tecnología de vanguardia, le brinda lo mejor en GNSS RTK y recopilación de datos estáticos. La antena integrada POST2™ brinda un rendimiento de primera. Agregar BeiDou, Galileo, SBAS, QZSS y rastreo satelital GAGAN además de GPS y GLONASS garantiza la mejor disponibilidad de posicionamiento.



### Mayor versatilidad

La interfaz del GCX3 se basa en una arquitectura de código abierto. Esto significa que no está limitado a un software particular para el controlador de campo. Aunque el sistema estándar del GCX3 incluye el software recomendado, está libre para adaptarse a su flujo de trabajo.



### Abra su camino

El GCX3 se adapta fácilmente a casi cualquier uso al brindar flexibilidad de diversas formas para recopilación de datos RTK o estáticos. Pueden usarse un par de receptores GCX3 como base y receptor móvil al utilizar correcciones RTK con tecnología Bluetooth® inalámbrica de largo alcance multicanal. Cuando se lo combina con un controlador de campo con capacidad para celular, el GCX3 también funciona como un receptor móvil RTK ideal de red de precisión.



## Comunicación clara

Con sus correcciones RTK con tecnología Bluetooth® de largo alcance multicanal, el GCX3 elimina los problemas de licencia o de interferencia. Cuando se utiliza como base, puede conectarse a tres receptores móviles GCX3 simultáneamente, en una distancia de hasta 300 metros.



## ¡Listo para comenzar!

Abra la caja y estará listo para comenzar en unos minutos. La recopilación de datos es más fácil que nunca gracias al diseño sencillo portátil y la pantalla de usuario simplificada del GCX3.

## Especificaciones

Capacidad de rastreo	
Cantidad de canales	226 canales
Señales rastreadas	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/GAGAN QZSS L1 C/A, L1C, L2C
Tipo de antena	Antena integrada
Precisión de posicionamiento	
Estática/Estática rápida	H: 3.0 mm + 0.4 ppm, V: 5.0 mm + 0.6 ppm
Estática de precisión**	H: 3.0 mm + 0.1 ppm, V: 3.5 mm + 0.4 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: 0.8 m, V: 1 m
Velocidad de datos máxima	10 Hz
Gestión de datos	
Memoria	Memoria interna no extraíble de hasta 8 GB
Salida de datos en tiempo real	TPS, RTCM SC104 v2.x, 3.x y MSM, CMR/CMR+*
Salida ASCII	NMEA 0183 versión 2.x, 3.x y 4.x
Puertos de comunicación	Bluetooth® Dispositivo de alta velocidad USB 2.0
Comunicación inalámbrica	
Bluetooth® Módem	v2.1 + EDR
Comunicación RTK**	Mediante controladores de campo con capacidad para celular Hasta 300 metros con 3 receptores móviles simultáneos al utilizar correcciones RTK con tecnología Bluetooth® inalámbrica de largo alcance multicanal
General	
Protección contra polvo o agua	IP67
Humedad	100%, condensación
Temperatura de funcionamiento	-20°C a 63°C (con baterías internas) -40°C a 63°C (con alimentación externa)
Tipo de pantalla	Interfaz de usuario LED
Dimensiones (an x al x l)	47 x 197 x 47 mm
Peso (incluyendo baterías)	440 g
Alimentación	
Tipo de batería	Interna no extraíble
Autonomía	Todo el día con cualquier configuración (hasta 10 horas)
Conector de alimentación externa	Puerto de servicio (compartido con el puerto de comunicación USB 2.0)

- \* Siempre se recomienda el uso del estándar de la industria, RTCM 3.x, para un rendimiento óptimo.
- \*\* Bajo condiciones de observación nominales y métodos de procesamiento estrictos, inclusive el uso de GPS de frecuencia dual, efemérides precisas, condiciones ionosféricas calmas, calibración de antena certificada, visibilidad despejada superior a 10 grados y una duración de observación de al menos 3 horas (según la longitud de la línea de fondo).
- \*\*\* Distancia de larga distancia típica con línea visual despejada. La distancia para larga distancia depende principalmente del reglamento de radiocomunicaciones local, condiciones de campo y ambientales.

Bluetooth® La marca y los logotipos son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG Inc. y cualquier uso de dichas marcas por parte de Sokkia se hace bajo licencia. Las demás marcas y nombres comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Su distribuidor local autorizado es:

# SOKKIA

sokkia.com

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso  
©2017 Topcon Corporation  
Todos los derechos reservados.  
SOK-1041 ES Rev A 6/17