

SOKKIA

MADE TO FIT YOUR WORLD.

GCX3

GNSS-Empfänger





Kleines Kraftpaket

Sie möchten zentimetergenaue Ergebnisse ohne eine mehrere Kilo schwere Ausrüstung? Mit diesem kompakten Empfänger erhalten Sie hohe Genauigkeit mit allen Extras.

Der GCX3 ist das ideale RTK-System aus Basis und Rover für die Baustelle, kann aber auch als Rover in RTK-Referenznetzen eingesetzt werden. Damit er Ihre Bedürfnisse erfüllt und zu Ihren Arbeitsabläufen passt, ist er wie all unsere Lösungen individualisierbar.

- GNSS-Empfänger für alle Satellitensysteme
- 226 optimierte Tracking-Kanäle
- integrierte POST2™-Antenne (Precision Orbital Satellite Technology) der zweiten Generation für robuste Signalverfolgung auch in der Nähe von Störquellen
- klein, leicht, robust, kabelloses Design
- idealer Rover für RTK-Referenznetze
- Mehrkanal-Bluetooth®-Kommunikationstechnologie für hohe Reichweiten

Aktuelle GNSS-Technologie

Der Sokkia GCX3 ist ein GNSS-Zweifrequenzempfänger für zentimetergenaue RTK-Positionen. Er ermöglicht hochwertige Ergebnisse in klassischen Anwendungen wie Vermessung und Bau, aber auch in vielen weiteren Szenarien und Branchen.

Klein, aber oho

Der GCX3 ist eine besonders leichte und kompakte Lösung, die den Stab nicht unnötig schwer macht. So bleiben Sie im Außendienst mobil und erreichen nahezu jeden Punkt. Doch trotz der geringen Größe muss sich die Antenne im GCX3 nicht verstecken. Bei erhöhter Abschattung, zum Beispiel unter Laubwerk, übertrumpft sie herkömmliche Antennentechnologien.

Fortschrittliche Technologien

Modernste Technologie im GCX3 sorgt dafür, dass Sie hochwertige RTK-Punkte und statische Daten erfassen. Die integrierte POST2™-Antenne garantiert erstklassigen Empfang. Neben GPS und Glonass erfasst sie auch die Signale der BeiDou-, Galileo-, SBAS-, QZSS- und Gagan-Satelliten – für die bestmögliche Positionsbestimmung.



Maximale Vielseitigkeit

Bei der Bedienung des GCX3 setzen wir ganz auf Open Source. Für Sie bedeutet das eine völlig freie Wahl der Software auf Ihrem Feldrechner. Und wenn Sie die Software für den GCX3 nicht selbst auswählen möchten, liefern wir natürlich auch ein passendes Programm für das Standardsystem mit.



Arbeiten, wie Sie es wollen

Seine Flexibilität macht den GCX3 in nahezu jedem denkbaren Szenario einsetzbar: ob RTK-Messung oder statische Beobachtung ist dabei gleich. Werden zwei GCX3-Empfänger als Basis und Rover eingesetzt, ist eine störungsfreie Korrekturdatenübertragung mittels Bluetooth®-Technologie für hohe Reichweiten möglich. Und in Verbindung mit einem Feldrechner mit integriertem Mobilfunkmodem eignet sich der GCX3 auch ideal für präzises Arbeiten in RTK-Referenznetzen.



Klare Kommunikation

Dank der Mehrkanalübertragung von RTK-Korrekturen mittels Bluetooth® gehören mit dem GCX3 Funkgenehmigungen und -störungen der Vergangenheit an. Beim Einsatz als Basisstation können bis zu drei GCX3-Rover gleichzeitig in einem Radius von etwa 300 Meter mit Korrekturdaten versorgt werden.



Auf die Plätze – fertig – los!

Kaum haben Sie den Empfänger aus der Verpackung genommen, kann es auch schon losgehen. So einfach kann Datenerfassung sein – dank klarer Anzeigen und einem leicht zugänglichen Empfänger.

Technische Daten

Tracking	
Anzahl der Kanäle	226 Kanäle
Empfangene Signale	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
Antennentyp	Integrierte Antenne
Positionsgenauigkeit	
Statisch und Kurzzeit-Statistisch	Lage: 3,0 mm + 0,4 ppm, Höhe: 5,0 mm + 0,6 ppm
RTK (L1 + L2)	Lage: 10 mm + 0,8 ppm, Höhe: 15 mm + 1,0 ppm
DGPS	Lage: 0,4 m, Höhe: 0,6 m
SBAS	Lage: 1 m, Höhe: 1,5 m
Maximale Datenrate	10 Hz
Datenverwaltung	
Speicher	Interner Festspeicher bis zu 8 GB
Echtzeit-Datenausgabe	TPS; RTCM SC104 Version 2.x, 3.x, MSM; CMR/CMR+*
ASCII-Ausgabe	NMEA 0183 Version 2.x und 3.0
Kommunikationsschnittstellen	Bluetooth® USB-2.0-Anschluss für hohe Geschwindigkeiten
Drahtloskommunikation	
Bluetooth®-Modul	v2.1 + EDR
RTK-Kommunikation**	Nutzung des Mobilfunkmodems im Feldrechner Mehrkanalübertragung im Radius von etwa 300 m an bis zu drei Rover gleichzeitig RTK-Korrekturdatenübertragung mittels Bluetooth®-Technologie für hohe Reichweiten
Allgemeines	
Staub- und Wasserschutz	Schutzart IP67
Feuchtigkeit	100 %, kondensierend
Betriebstemperatur	-20 °C bis 63 °C (mit internen Akkus) -40 °C bis 63 °C (mit externer Stromversorgung)
Anzeigetyp	LED-Anzeigen
Abmessungen (B × H × L)	47 × 197 × 47 mm
Gewicht (inkl. Akkus)	440 g
Stromversorgung	
Akkutyp	Intern, nicht auswechselbar
Betriebsdauer	Voller Arbeitstag in beliebiger Konfiguration (bis zu 10 Stunden)
Externer Stromanschluss	Serviceschnittstelle (auch für USB-2.0-Kommunikation verwendet)

* Für bestmögliche Leistungen wird der Einsatz des Branchenstandards RTCM 3.x empfohlen.

** Typische Entfernung über hohe Reichweiten mit ungehinderter Sichtlinie. Empfang über hohe Reichweiten ist vor allem von den Umgebungs- und Messbedingungen abhängig.

- Die Wortmarke Bluetooth® und entsprechende Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc. Jegliche Nutzung der Marken durch Sokkia erfolgt in Lizenz. Sonstige Marken oder Handelsbezeichnungen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.
- Produktfarben in der Broschüre können aufgrund von Drucktechniken vom tatsächlichen Produkt abweichen

SOKKIA

sokkia.com

Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.
©2017 Topcon Corporation Alle Rechte vorbehalten.
S143 DE Rev. A 2/17

Ihr autorisierter Händler: