SOKKIA

# GCX2

## Innovativer GNSS-Empfänger

- **GNSS-RTK-Empfänger mit zwei Frequenzen und mehreren Konstellationen**
- **Kompaktes, leichtes, robustes und kabelloses Design**
- **RTK-Korrekturen über drahtloses Multi-Channel-*Bluetooth*® mit großer Reichweite**
- **Vereinfachtes Benutzer-Display**
- **Integrierte POST-Antenne (Precision Orbital Satellite Technology)**
- **226 Kanäle mit optimierter Satellitenüberwachungstechnik**

# Innovative Technik, innovatives Design

## Innovativ. Schlicht. Leicht. Robust.

Der Sokkia GCX2 ist ein Zweifrequenz-GNSS-Empfänger, der auf innovative Weise zentimetergenaue RTK-Messungen (Real Time Kinematic) ermöglicht. Dank eines völlig neuen Designansatzes ist der GCX2 ein ultra leichter, ergonomischer Empfänger zu einem günstigen Preis.

Er bietet vielseitige Flexibilität bei der statischen und RTK-Datenerfassung und ist für fast jeden Einsatzzweck geeignet. Zwei GCX2-Empfänger können als Basisstation und Rover mit kabellosen RTK-Korrekturen über Multi-Channel-*Bluetooth*® mit großer Reichweite verwendet werden. In Kombination mit einem mobilfunkfähigen Feld-Controller ist der GCX2 zudem ein idealer Präzisions-Netzwerk-Rover.

Er bietet nicht nur hochwertige Ergebnisse zu geringen Kosten bei traditionellen Bau- und Kartierungsarbeiten, sondern ist auch ideal für unkonventionelle Einsatzzwecke wie Landschaftsarchitektur, GIS, BIM und Forensik. Durch das einzigartige, innovative Antennendesign ist das Gerät leicht und ergonomisch.

Der GCX2 ist eine „kugelsichere" GNSS-Lösung.

## Leichter geht's nicht: der Sokkia S-10 Feld-Controller

Der Sokkia S-10 Feld-Controller ist ein kostengünstiger Einstiegs-Controller mit umfassenden Funktionen. Nach Installation der leistungsstarken MAGNET® Field-Software können Sie GNSS-Instrumente von Sokkia sofort drahtlos bedienen.

Und mit einem Gewicht von nur 375 g ist das mit Abstand kleinste Datenerfassungsgerät von Sokkia so klein, dass es sogar in die Hosentasche passt.

## Sokkia Technologies

Der leistungsstarke GCX2 liefert dank Spitzentechnologien die beste GNSS-RTK- und statische Datenerfassung.

## Kommunikation

Durch kabellose RTK-Korrekturen über Multi-Channel-*Bluetooth*® mit langer Reichweite gehören Lizenz- und Interferenzprobleme mit dem GCX2 der Vergangenheit an. Bei Einsatz als Basis unterstützt er bis zu drei GCX2-Rover mit einer Reichweite von bis zu 300 m gleichzeitig.

## Integrierte POST-Antenne (Precision Orbital Satellite Technology)

Die neue Sokkia POST™-Antenne verleiht dem GCX2 nicht nur eine innovative ergonomische Form, sondern sorgt vor allem für eine erstklassige Performance. Durch ihre einzigartige Form wirkt sie wie eine Verlängerung der Fluchtstange – so dezent, dass man sie kaum bemerkt.

## Auf die Plätze, fertig, los

Sie müssen den GCX2 nur aus der Verpackung nehmen, um gleich loszulegen. Der tragbare, geradlinige Empfänger mit vereinfachter Anzeige macht die Datenerfassung so leicht wie nie zuvor.

## TopNET*live*

### GCX2 Netzwerk-Rover mit TopNET*live*

TopNETlive ist ein Abonnement-basiertes Echtzeit-GNSS-Referenznetzwerk, das hochwertige GNSS-Korrekturdaten an für Landvermessungs-, Bau-, GIS-Kartierungs- und landwirtschaftliche Arbeiten genutzte Rover sendet. TopNETlive ist das am schnellsten wachsende weltweite RTK-Netzwerk. Auf www.topnetlive.com können Sie Netzabdeckungskarten aufrufen und sich für TopNETlive anmelden.

SOKKIA

**Integrierte POST-Antenne (Precision Orbital Satellite Technology)**

**RTK-Korrekturen über drahtloses Multi-Channel-*Bluetooth*® mit großer Reichweite**

**Empfänger mit vereinfachter Benutzerschnittstelle und Anzeige**

**Akku**
**Interner Speicher**

**USB-Anschluss zum Aufladen und Kommunizieren**

**5/8"×11-Standardgewinde**

### Die perfekte Lösung

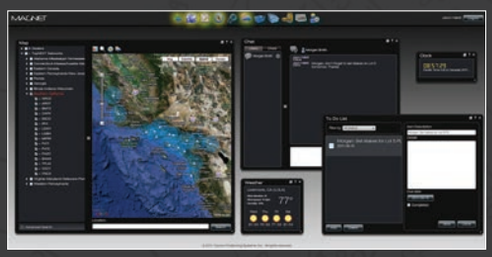
Der GCX2 und der Sokkia S-10 Feld-Controller mit MAGNET®-Software bilden zusammen die leichteste GNSS RTK-Rover-Lösung mit effizienten Arbeitsabläufen.

## Software

Die MAGNET®-Software ist auf die Verwendung mit Sokkia-Feld-Controllern im Außendienst und im Büro ausgelegt.

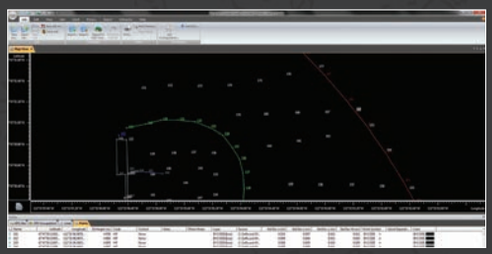
## MAGNET® Enterprise

Der Traum aller Führungskräfte: Greifen Sie über eine einfach erreichbare Web-Schnittstelle auf alle Feld- und Bürodaten zu.
In der MAGNET Enterprise-Cloud können Sie Ihre Daten speichern und versenden. Sparen Sie Fahrtzeit, indem Sie aktuelle Feld- und Bürodaten in die Cloud laden, statt ins Büro zu fahren.



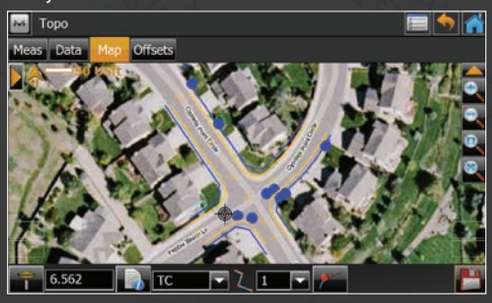
## MAGNET® Office

Volle CAD-Funktionalität mit MAGNET Office Site und Topo. Oder Felddatenverarbeitung mit MAGNET Office Tools in AutoCAD®-Produkten wie Civil3D®. Die MAGNET Office-Lösung bietet alles, was Sie brauchen. Wählen Sie einfach die passenden Module aus.



## MAGNET® Field

Leistungsstarke integrierte Software mit vollem Funktionsumfang für Landvermessungs- und Bauprojekte. MAGNET Field eignet sich für Datenerfassung, Absteckung, Straßenbau und analytische Geometrie.




SOKKIA

**SOKKIA CORPORATION**
16900 W. 118th Terrace Olathe, KS 66061, USA
Tel.: +1 (800) 4-SOKKIA Fax: +1 (913) 492-0188
www.sokkia.com

**Änderungen vorbehalten.**
©2015 Topcon Corporation Alle Rechte vorbehalten.
SOK-1028 Rev D 6/15

# GCX2

INNOVATIVER GNSS-EMPFÄNGER

## SPEZIFIKATIONEN

| | |
|---|---|
| **Überwachungsfunktion** | |
| Kanalanzahl | 226 Kanäle |
| Überwachte Signale | GPS L1 C/A, L1C, L2P, L2C<br>GLONASS L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P<br>SBAS L1 C/A WAAS/MSAS/EGNOS<br>QZSS L1 C/A, L1C, L2C<br>GAGAN |
| Antennentyp | Integrierte Antenne |
| **Positionsgenauigkeit** | |
| Statisch (L1 + L2) | H: 3 mm + 0,5 ppm, V: 5 mm + 0,5 ppm |
| RTK (L1 + L2) | H: 10 mm + 1,0 ppm, V: 15 mm + 1,0 ppm |
| DGPS | H: 0,4 m, V: 0,6 m |
| SBAS | H: 1 m, V: 1,5 m |
| Maximale Datenrate | 10 Hz |
| **Datenmanagement** | |
| Speicher | Interner, nicht herausnehmbarer Speicher, bis zu 8 GB |
| Echtzeit-Datenausgabe | TPS; RTCM SC104 v 2.x und 3.x; CMR/CMR+* |
| ASCII-Ausgabe | NMEA 0183 v 2.x und 3.0 |
| Kommunikationsanschlüsse | *Bluetooth*®<br>USB-2.0-Hochgeschwindigkeitsgerät |
| **Drahtlose Kommunikation** | |
| *Bluetooth*®-Modem | v2.1 + EDR |
| RTK-Kommunikation** | Über mobilfunkfähige Feld-Controller<br>Mehr als 300 m mit bis zu drei Rovern gleichzeitig durch RTK-Korrekturen über Multi-Channel-*Bluetooth*® mit großer Reichweite |
| **Allgemein** | |
| Staub-/Wasserschutzklasse | IP67 |
| Feuchtigkeit | 100 %, kondensierend |
| Betriebstemperatur | -20 °C bis 63 °C (mit internen Akkus)<br>-40 °C bis 63 °C (bei externer Stromversorgung) |
| Displaytyp | LED-Benutzerschnittstelle |
| Abmessungen (B × H × L) | 47 × 184,5 × 47 mm |
| Gewicht (mit Akkus) | 375 g |
| **Stromversorgung** | |
| Akkutyp | Intern, nicht herausnehmbar |
| Betriebsdauer | Ganztägiger Betrieb bei jeder Konfiguration (bis zu 12 Stunden) |
| Externe Stromversorgung | Service-Port (gemeinsam mit USB 2.0-Kommunikation) |

* *Für optimale Leistung wird die Verwendung des Branchenstandards RTCM 3.x empfohlen.*

** *Typische Distanzmessung bei klarer Sicht. Messungen über große Distanzen hängen stark von den Umgebungs- und Feldbedingungen ab.*

## Lieferumfang

- GCX2-Empfänger
- AC-Netzladegerät
- USB-Kabel
- Netzteil-Set
- Kurzübersicht

– Die *Bluetooth*®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken der *Bluetooth* SIG, Inc. Die Nutzung dieser Marken durch Sokkia erfolgt unter Lizenz.
Andere Marken und Markennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.
– Änderungen an Design und Spezifikationen vorbehalten.
– Die Produktfarben in dieser Broschüre können aus drucktechnischen Gründen geringfügig von den tatsächlichen Produktfarben abweichen.

**Ihr autorisierter Händler vor Ort:**

PLATH VERMessungsSYSteme
Hamburger Straße 9d
14641 Wustermark
Tel.: +49(0)33234-900283
Fax: +49(0)33234-900285
E-Mail: info@mrtachymeter.de
eShop: www.mrtachymeter.de