

GPS + GLONASS + GALILEO EMPFÄNGER



Das fortschrittlichste und funktionellste GPS+ Empfängersystem

- G3-Satellitentracking
- 72 universelle Trackingkanäle
- Modernes, robustes Systemdesign
- Bluetooth Wireless-Technologie
- Integriertes GSM/GPRS-Modem
- Integriertes Funkmodem

It's time.

Topcons GNSS-Technologien stehen im High-End-Bereich weltweit an erster Stelle. Dank unserer langjährigen Führungsposition bei der kombinierten Verwendung von GPS und GLONASS konnten wir nun auch die nächste Generation der GNSS-Technologie entwickeln: G3.

G3 ist die erste Technologie, die alle drei satellitengestützten Positionierungssysteme, nämlich GPS, GLONASS und das europäische GALILEO-System, miteinander verbindet. Neben der Integration der Galileo-Satellitensignale sind auch alle aktuell geplanten GPS- und GLONASS-Moderisierungen wie z.B. L2C und L5 im G3-Chip realisiert.

Die G3-Technologie gewährleistet unseren Kunden somit, dass ein System, in das sie heute investieren, auch weit in absehbarer Zukunft noch voll einsatzfähig sein wird, so dass nicht mit jeder Einführung neuer Signale gleich ein neuer Empfänger gekauft werden muss.

Es ist unglaublich, dass die gesamte Leistung der neuen G3-Tracking-Technologie in einem kompakten, robusten Feldempfänger Platz findet. Der neue Topcon GR-3-Empfänger stellt die nächste Generation von fortschrittlichem Systemdesign und Tracking-Technologie von Topcon dar und setzt neue Maßstäbe in punkto Performance, Genauigkeit und innovativem Empfängerdesign.

Das moderne Design des GR-3 ist einzigartig in seiner Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit: Die kabellose Bluetooth-Kommunikation zum Feldrechner, der äußerst widerstandsfähige Träger aus Magnesium für den härtesten Baustelleneinsatz sowie der Quick-SNAP™-Adapter für schnelles Auf- und Abmontieren sind nur einige der vielen revolutionären Vorzüge, warum der GR-3 den anderen Empfängern mehr als nur einen Schritt voraus ist.

Willkommen bei der nächsten Generation von satellitengestützter Positionierungstechnologie!

Topcon GR-3 stellt die nächste Generation bei der GPS+ Empfänger-Technologie dar.



G3 Tracking-Technologie

- 72 universelle Kanäle für alle aktuell verfügbaren und geplanten satellitenbasierten Positionssignale
- Alle GPS-Signale
- Alle GLONASS-Signale
- Alle GALILEO-Signale



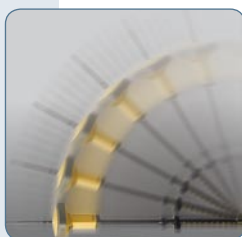
Funktionelles Systemdesign

- Während des Betriebs wechselbare Akkus
- Li-Ion-Akkus oder Standardbatterien
- Vollständig kabelloses Design
- Quick-SNAP™ für schnelles Auf- und Abbauen



Speicher & Kommunikation

- Leicht austauschbare SD- & SIM-Karten
- Integrierter UHF-Funk (Base und Rover)
- Integriertes GSM/GPRS-Modem
- Bluetooth Wireless Technologie



Äußerst widerstandsfähige Bauweise

- Robuster Magnesiumträger
- I-Träger-Bauweise für zusätzliche Stärke
- Witterungsbeständiges Design mit Schutzgrad IP66
- Übersteht Sturz auf Beton aus 2m Stabhöhe
- Geschützte externe Schnittstellen

Kombination des GR-3 mit einem Topcon Feldrechner!

- Topcon Feldrechner FC-Serie
- Vollfarb-Touchscreen
- Grafische Windows-Schnittstelle
- Kompatibilität mit allen Softwarepaketen für Topcon Feldrechner
- Kabelloser Betrieb über Bluetooth



Das GR-3 ist das Topcon RTK-GPS-System der nächsten Generation.

Dieses aufregende, neue System, das obendrein einzigartige Designmerkmale besitzt, basiert auf G3-Tracking-Technologie zum Tracken aller drei satellitenbasierenden Positioniersysteme.



- | | | | |
|--|---|--|--|
| 1 Präzise justierte Micro-Centered Antenne | 4 Geschützte externe Schnittstellen | 7 Ideal angebrachte GSM/GPRS- und Funkantenne | 10 Bluetooth-Technologie |
| 2 72-Kanal-Paradigma G3® Chip-Technologie | 5 Li-Ion-Akkus oder Standardbatterien | 8 Modernes, robustes und gewichtsames Design | 11 Robuste I-Träger-Bauweise |
| 3 Leicht zugängliche SD-Speicherkarte & GSM SIM-Karte | 6 Quick-SNAP Schnellmontagevorrichtung für Rover | 9 Modernes superhelles Display mit Hintergrund-LEDs | 12 Im Betrieb austauschbare Akkus |
| | | | 13 Standard 5/8"-Gewinde |

Kabellose Basisstation & Rover

- Keine Probleme mit defekten Kabeln
- Schneller und einfacher Auf- und Abbau
- Einfaches Lernen und Einsetzen
- Unterbringung in einem kompakten Koffer



Standardlieferungsumfang Base+Rover-System:

- Zwei GR-3-Empfänger
- Ladestationen
- PC-Datenkabel
- Transportkoffer
- GSM/GPRS/Funk-Antennen
- Handbücher & Topcon Link-Software



It's time.

Führend im Bereich der Positioniertechnologie ...

Ihr autorisierter Topcon-Händler hat Lösungen für Präzisionspositionierungsanwendungen aller Art. Egal ob Sie eine präzise GPS+ Kontrolle für Überwachungsaufgaben und technische Anwendungen oder für die Geländehöhenmessung auf einer Baustelle benötigen – bei Ihrem regionalen Topcon-Händler finden Sie ein umfassendes Sortiment von Produkten, mit denen Sie schnell und genau arbeiten können.

Und bedenken Sie stets: Topcon bietet auch die benutzerfreundlichsten GPS+ Maschinensteuerungssysteme. Die Topcon-Systeme können nur als Anzeige, aber auch als vollautomatische Steuerung für Ihre Baumaschinen wie Grader, Asphaltfertiger, Fräsen, Raupen, Bagger und Kilver eingesetzt werden.



Es gibt nur einen Anbieter, der Ihnen alle Positioniergeräte liefert, die auf den heutigen Märkten einen Wettbewerbsvorteil verschaffen.

Führend in punkto Kundenzufriedenheit ...

Die im Werk ausgebildeten und zertifizierten Servicetechniker von Topcon sorgen dafür, dass Ihr Topcon-System stets maximale Leistung bringt.

Die Wortmarke Bluetooth und die Bluetooth-Logos sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc.; die eventuelle Verwendung dieser Marken durch Topcon erfolgt in Lizenz. Weitere Handelsmarken und Handelsnamen gehören ihren jeweiligen Eigentümern.

Eventuelle Änderungen von Spezifikationen erfolgen ohne Ankündigung. ©2007 Topcon Corporation. Sämtliche Rechte vorbehalten. 05/07



TECHNISCHE DATEN

GR-3

TRACKING

Anzahl der Kanäle	72 universelle Kanäle
Getrackte Signale:	
GPS	L1, L2, & L5 carrier, CA, L1 P, L2 P, L2 C
GLONASS	L1, L2, & L5 carrier, L1 CA, L2 CA, L1 P, L2 P
GALILEO	alle Signale
WAAS/EGNOS	Ja
Antennentyp	Integrierte Micro-Centered Antenne auf flacher Grundplatte

GENAUIGKEIT

Echtzeit-RTK-Genauigkeit	H: ± 10 mm + 1 ppm V: ± 15 mm + 1 ppm
Post-Processing / statisch	H: ± 3 mm + 0.5 ppm V: ± 5 mm + 0.5 ppm

KOMMUNIKATION

Funkkommunikation	Integrierter Tx/Rx (Base/Rover) UHF-Funk
Funkleistung Basis	0.5 – 2.0 Watt, wählbar
Mobilfunk (optional)	Integriert mittels SIM-Karte, GSM/GPRS
Wireless	Integriertes Bluetooth Version 1.2 comp

DATEN UND SPEICHER

Speicher	Interne, herausnehmbare SD-Speicherkarte (bis zu 2 GB)
Daten-Update/Ausgaberate	1 – 20 Hz, wählbar
RTK-Formate	TPS, RTCM SC104, CMR, CMR+
ASCII-Ausgabe	NMEA 0183 Version 3.0
Bedien- und Anzeigeeinheit	Optional, externer mobiler Feldrechner

UMGEBUNG

Gehäuse	I-Träger-Aluminiumgehäuse
Betriebstemperatur	-40° bis 60°C
Schutzgrad	Wasser- und staubdicht mit IP66
Fallklasse	Übersteht Sturz aus 2 m Stabhöhe
Betriebszeiten	Basisstation 11 Stunden Rover 13 Stunden



Topcon Deutschland GmbH

Gießerallee 31-33 · 47877 Willich · Germany
Phone: + 49 (0) 21 54 - 885 0 · Fax: + 49 (0) 21 54 - 885 111
e-mail: ps@topcon.de · www.topcon.de

Ihr autorisierter Topcon-Händler vor Ort ist: