

HIGH-END GNSS-EMPFÄNGER



GNSS-Empfänger der nächsten Generation

- 216 universelle Trackingkanäle
- GPS + GLONASS + GALILEO
- Fence Antenna™-Technologie
- Bis zu 100 Hz RTK-Update-Rate
- Funk- und GSM/GPRS-Modems
- SDHC-Speicherkartenslot

It's time.

Der GR-5 von Topcon – GNSS-Empfänger der nächsten Generation.

Topcon hat die zukunftsweisende G3-Technologie entwickelt, die die Positionssignale aller drei Satellitensysteme GPS, GLONASS und GALILEO empfangen und verarbeiten kann. Dabei wird Topcon dem hohen innovativen Anspruch gerecht, Technologien zu entwickeln, die auch Präzisionssignale künftiger Satellitensysteme wie COMPASS aus China, QUASI-ZENITH aus Japan (QZSS) oder IRNSS aus Indien verarbeiten können. Wenn Sie die Vorteile neuer Systeme und Signale nutzen wollen, können Sie sich auf die Pionierrolle von Topcon verlassen.

Basierend auf dem weltweit ersten G3-RTK-Empfänger von Topcon, dem GR-3, profitiert der GR-5 von den neuesten Fortschritten bei der Entwicklung von Empfängertechnologien und überzeugt dabei besonders durch hohe Leistungsfähigkeit.

Schon beim ersten Blick auf den GR-5, fällt das neue, moderne Antennendesign ins Auge. Die patentierte Fence Antenna™-Technologie bietet eine Trackingleistung mit Multipath-Unterdrückung, die im Positionierungsbereich Standards setzt. Ergänzt wird die moderne Antenne zudem durch innovative Tracking-Algorithmen. Der GR-5 entspricht mit seinen einzigartigen Tracking-Fähigkeiten dem neuesten Stand der Technik. Seine hohe Präzision selbst in schwierigen Umgebungen macht ihn anderen RTK-Systemen überlegen. Während viele Empfänger bei der Präzision Abstriche machen, um die Tracking-Performance sicherzustellen, gelingt es dem Topcon GR-5 beides zu verbinden!

Aber das ist noch nicht alles: Zahlreiche Neuerungen wie 216 Kanäle, längere Akkulebensdauer, erweiterte Speicherkapazität, neues internes Modemdesign, internetkompatible Firmware und vieles mehr. Im Ergebnis heißt das für den Nutzer... Höhere Leistung. Höhere Genauigkeit. Höhere Produktivität.

Topcon setzt Maßstäbe

Mit seiner hochmodernen Antennentechnologie – Fence Antenna™-Technologie – setzt Topcon neue Maßstäbe. Das revolutionäre Antennendesign, das auf der ION GNSS International Conference 2009 erstmals vorgestellt wurde, sorgt für Tracking-Fähigkeiten, die anderen RTK-Empfänger überlegen sind.



● Einzigartige Trackingleistung

Die wichtigste Neuerung stellt die leistungsfähige Fence Antenna™ dar, die auch Satelliten mit geringer Elevation tracken kann. Die Fence Antenna™ bietet eine unerreichte Trackingleistung und ermöglicht gleichzeitig eine höhere Genauigkeit.

● Moderne Multipath-Unterdrückung

Der Topcon GR-5 ist nicht nur dank seiner neuen Fence Antenna™ anderen RTK-Empfängern überlegen. Durch ausgefeilte Multipath-Unterdrückungsalgorithmen bietet er auch in schwierigen Umgebungen ein leistungsfähigeres, präziseres Tracking als andere RTK-GNSS-Empfänger.

● Im direkten Vergleich

In direkten Vergleichstests mit anderen RTK-GNSS-Empfängern hat der neue Topcon GR-5 seine Mitbewerber in Bezug auf Trackingfähigkeit, Initialisierungszeit, Positionsgenauigkeit, Wiederholbarkeit, RTK-Funkreichweite und RTK-Gesamtleistung hinter sich gelassen. Testen Sie ihn einfach selbst! Ihr Topcon-Vertriebspartner vor Ort führt Ihnen das System gerne vor. Erleben Sie noch heute den leistungsstarken GR-5 mit der Fence Antenna™-Technologie!

Standardpaket Base & Rover-System

- Zwei GR-5 Empfänger
- Ladestationen
- Feldrechner
- PC-Datenkabel
- Transportkoffer
- GSM/GPRS/Funk-Antennen
- Bedienungsanleitungen und Software



Mit dem GR-5 präsentiert Topcon das RTK-GNSS-System der nächsten Generation.

Das ausgefeilte System bietet G3-Tracking-Technologie für alle derzeit verfügbaren Satellitensysteme sowie weitere neue, einzigartige und nutzerfreundliche Leistungsmerkmale.



- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1 Präzise justierte Micro-Centered Fence Antenna™ mit Full Wave Tracking | 4 Geschützte externe Schnittstellen | 8 Ideal angebrachte GSM/GPRS- und Funkantenne für optimale Leistung | 11 Modernes superhelles MINTER-Display mit Hintergrund-LEDs |
| 2 Paradigm™ G3 Tracking-Technologie mit 216 universellen Kanälen | 5 Zwei Li-ION-Akkus | 9 Modernes, robustes und leichtes Design | 12 I-Träger-Magnesium-Gehäuse |
| 3 Leicht zugängliche SD/SDHC-Speicherkarte und GSM/GPRS-SIM-Karte | 6 Optionaler Standardbatteriehalter | 10 Bluetooth®-Technologie | 13 Im Betrieb austauschbare Akkus |
| 7 Optionale Quick-SNAP™ Schnellmontagevorrichtung | | | 14 Standard 5/8"-Gewinde |

Feldrechner	FC-25A	FC-236	FC-250	FC-2500	GRS-1
Windows Betriebssystem	Mobile 6.5	Mobile 6.1	Mobile 6.5	CE.net	Mobile 6.1
WLAN & Bluetooth®	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Prozessor	520 MHz	806 MHz	806 MHz	624 MHz	806 MHz
Hauptspeicher MB / Datenspeicher GB	256 / 2	256 / 4	256 / 1	256 / 2	256 / 1
Tastatur	5 Tasten*	Numerisch*	7 Tasten*	Alphanumerisch*	3 Tasten*
Optionales RS-1 Funkmodul			Ja	Ja	
Internes GNSS	Ja	Ja			RTK
Digitalkamera	3 MP	3 MP		5 MP	2 MP
Elektronischer Compass	Ja	Ja			Ja

* Alle Feldrechner bieten vollständige alphanumerische Tastaturen auf dem Display



It's time.

Führend in der Positionierungstechnologie...

Topcon entwickelt leistungsstarke und integrative Positionierungsprodukte für die gesamte Baustelle. Topcon steht für qualitativ hochwertige, revolutionäre und zuverlässige Technologien und bietet dabei ultimative „Positionierungslösungen aus einer Hand“.

Von der Landvermessung bis zur Maschinenkontrolle liefert Topcon innovative Technologien, die Vermessern, Bauingenieuren, Bauunternehmern und Maschinenführern enorme Wettbewerbsvorteile verschaffen: Ausführungsqualität, Produktivitätssteigerung, Reduzierung der Betriebskosten und Verbesserung der Sicherheit auf der Baustelle spielen dabei eine entscheidende Rolle.



Setzen Sie auf Topcon – wir bieten ein komplettes Projektmanagement von der Planung bis zur Ausführung.

Führend in der Kundenzufriedenheit...

Bei Ihrem Topcon-Partner stehen für Sie geschulte und geprüfte Servicetechniker für die Wartung Ihrer Topcon-Instrumente bereit. Sollte es in Ihrer Region keinen Topcon-Stützpunkt geben, so können Sie jederzeit auf unser europäisches Service-Center zurückgreifen.



Bluetooth Wortmarke und Logos sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc.
Jegliche Nutzung der Marke durch Topcon erfolgt in Lizenz.
Sonstige Warenzeichen oder Handelsnamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Änderungen technischer Daten ohne Ankündigung vorbehalten.
©2011 Topcon Corporation. Alle Rechte vorbehalten 10/2011

TECHNISCHE DATEN

GR-5

TRACKING

Anzahl der Kanäle	216 universelle Kanäle
Getrackte Signale	GPS L1, L2, L2C, L5 GLONASS L1, L2, & L5 carrier GALLIEO GIOVE-A, GIOVE-B SBAS
Antennentyp	Integrierte Micro-Centered Fence Antenna™ mit Grundplatte

GENAUIGKEIT

Echtzeit-RTK-Genauigkeit	H: 10 mm + 1 ppm V: 15 mm + 1 ppm
Post-Processing/statisch DGPS	H: +3.0 mm + 0.5 ppm V: +5.0 mm + 0.5 ppm

KOMMUNIKATION

Optionaler Funktyp	Integriertes Tx/Rx UHF Digital TPS/Satel Protokoll
Funkleistung Basis	0.250 – 1.0 Watt, wählbar
Mobilfunk	Integriert per SIM-Karte, GSM/GPRS oder CDMA
Drahtlose Kommunikation	Integriertes Bluetooth Version 2.0 Comp.

DATEN UND SPEICHER

Speicher	Interne, herausnehmbare SD/SDHC-Speicherkarte
Datenupdate-/Ausgaberate	1-100 Hz, wählbar
Echtzeit-Datenausgabe	TPS, RTCM SC104, CMR, CMR+
ASCII-Ausgabe	NMEA 0183 Version 2.x und 3.0
Bedienung und Anzeige	Optionaler, externer, mobiler Feldrechner

UMGEBUNG

Gehäuse	I-Träger-Magnesiumgehäuse
Betriebstemperatur*	-40°C bis +70°C
Schutzklasse	Wasser- und Staubdichtigkeit gemäß IP66
Stoßfestigkeit	Sturz aus 2 m Stabhöhe, SAE J1455, Abschnitt 4.7 (4G RMS), MIL-STD 202G, Methode 214A
Feuchtigkeit	100% nicht kondensierend

*Empfänger bis -40 °C, Akkus bis -20 °C

Ihr autorisierter Topcon-Händler:

Plath VERMESSUNGSsysteme
Hamburger Str. 9d
14641 Wustermark
GERMANY

Tel. +49 33234-900283
Fax +49 33234-900285
Web www.vermsys.de