



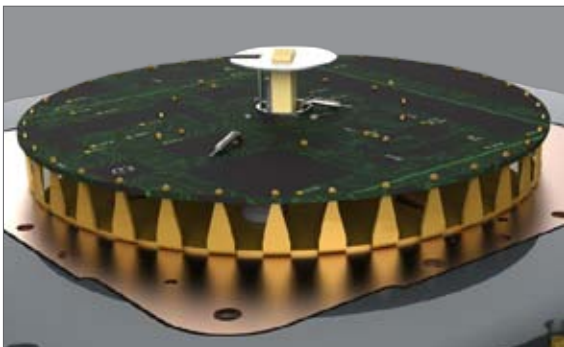


GR-5 mit Vanguard Technology™

- Vanguard Technology™ mit 226 universellen Tracking-Kanälen
- Fence Antenna™ Technologie für Signalloptimierung
- Mehrere Kommunikationsoptionen für hohe Flexibilität auf der Baustelle
- Unterstützung für 32-GB-SDHC-Karten
- zwei im laufenden Betrieb auswechselbare Akkus

Full-sky-, All-in-view-Satellitenüberwachung

Der GR-5 enthält einen Vanguard-GNSS-Chip mit 226 universellen Tracking-Kanälen für den Empfang mehrerer Konstellationen. Diese patentierte Technologie nutzt flexible und dynamische Trackingverfahren, um automatisch alle verfügbaren Satellitensignale auszuwählen und zu verfolgen. So können Sie als Topcon-Nutzer jederzeit von der maximal möglichen Signalanzahl für Ihre Messaufgaben profitieren. Der GR-5 kann nicht nur die Signale aller vollständig einsatzbereiten GPS- und Glonass-Konstellationen empfangen, sondern ist auch für alle geplanten Signale der im Aufbau befindlichen Systeme Galileo, BeiDou (BDS) und QZSS vorbereitet. Die universellen Tracking-Kanäle optimieren die Verfolgung der aktuellen und geplanten GNSS-Signale, damit die maximale Anzahl an Satelliten in optimaler geometrischer Verteilung zur Verfügung steht. Das patentierte Fence Antenna-Design von Topcon bietet ausgezeichneten Signalempfang sowie Advanced Multipath Rejection in schwierigen Umgebungen. Diese Technologie führt zu einer robusteren und klareren Signalverfolgung. Damit sind Ihre Ergebnisse unvergleichlich. Dank Vanguard Technology, universellen Tracking-Kanälen und Fence-Antenne sind Sie mit dem GR-5 für jeglichen Einsatz gerüstet und rufen die volle Leistung für fordernde Umgebungen ab. Unübertroffene Genauigkeit, eine schnelle Initialisierung und hohe Zuverlässigkeit der RTK-Lösungen sind selbstverständlich auch mit an Bord. Diese fortschrittlichen Technologien sind im unglaublich zuverlässigen, ergonomischen und langlebigen Gehäuse des GR-5 untergebracht. So stabil ist der GR-5 der beste GNSS-Empfänger am Markt.

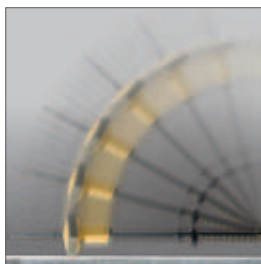


Das patentierte Fence Antenna-Design von Topcon bietet ausgezeichneten Signalempfang sowie Advanced Multipath Rejection in schwierigen Umgebungen.

Die neue Fence-Antenne von Topcon hat im Vergleich mit anderen RTK-Empfängern mit hoher Empfindlichkeit die Nase vorn und bietet eine Mehrwegeunterdrückung, mit der Sie den GR-5 auch dann noch für GNSS-Messungen einsetzen, wenn andere RTK-GNSS-Empfänger die Segel gestrichen haben.



GNSS	
GPS	L1, L1C*, L2, L2C, L5*
Glonass	L1, L2
Galileo*	E1, E5a, E5b, AltBOC
BeiDou*	B1, B2
SBAS	L1 C/A WAAS/MSAS/EGNOS
QZSS	L1 C/A, L1C*, L2C
Anzahl der Kanäle	Vanguard Technology™ mit 226 universellen Tracking-Kanälen
Antennentyp	Integrierte Fence Antenna™ 1 mit Grundplatte
Genauigkeit (RMS)* *	
RTK	Lage: 5 mm + 0,5 ppm Höhe: 10 mm + 0,8 ppm
Statisch †	Lage: 3,0 mm + 0,1 ppm Höhe: 3,5 mm + 0,4 ppm
Kommunikation	
Optionales Funkmodem	Integrierter UHF-Funk/FH915
Sendeleistung Basisfunkgerät	1,0 W, einstellbar
Optionales Mobilfunkmodem	HSPA/CDMA intern
E/A-Schnittstellen	Bluetooth® Klasse 2 USB und seriell
Daten und Speicher	
Speicher	Auswechselbare SD-/SDHC-Speicherkarte
Datenaktualisierung/-ausgabe	1 Hz bis 50 Hz, wählbar
Echtzeit-Datenausgabe	TPS, RTCM 2.x, 3.x, CMR, CMR+
ASCII-Ausgabe	NMEA 0183 Version 2.x und 3.0
Umgebungsbedingungen	
Gehäuse	Staub- und Wasserschutz, gekapseltes Magnesiumgehäuse in Doppel-Träger-Konstruktion
Betriebstemperatur	-40 °C bis 70 °C††
Stoßfestigkeit	Sturz am 2-Meter-Stab auf Beton, IEC 60068-2-29, IEC 60068-2-27
Schwingungsfestigkeit	entspricht MIL-STD 810F, 514.5, Cat. 24



Robuste Konstruktion

Beim GR-5 haben wir bereits beim ersten Entwurf auf robustes Design geachtet. Der Rahmen und die internen Bauteile des GR-5 überstehen einen Umkippen am 2 m hohen Stab – das garantieren wir.

Kommunikationsoptionen

Der GR-5 bietet sowohl Mobilfunk als auch klassische Funkverbindungen für den Einsatz mit funkgestützten RTK-Basisstationen und in RTK-Referenznetzen.

Einzigartiges Design, messbare Ergebnisse

Nur Topcon-Empfänger bieten die Möglichkeit, die Funkantenne oben auf dem Gerät zu befestigen. Das erhöht die Reichweite für RTK-Funkverbindungen.

Produktionszeit

Nutzen Sie jeden Arbeitstag voll aus: Die im laufenden Betrieb auswechselbaren Akkus machen erst Feierabend, wenn Sie so weit sind.

- ¹ Zum Patent angemeldet. Zur FenceAntenna™-Technologie existieren mehrere Patente.
^{*} Eine Positionslösung mit diesen Signalen wird einbezogen und bereitgestellt, sobald die Konstellation zuverlässig für die kommerzielle Verwendung bereitsteht.
^{**} Abhängig von Mehrwegeeffekten und atypischer Satellitengeometrie. Beachten Sie stets die ordnungsgemäßen Grundsätze und Richtlinien für GNSS-Messanwendungen.
[†] Unter nominalen Beobachtungsbedingungen und für strikte Verarbeitungsmethoden. Dazu gehören die Nutzung von Zweifrequenz-GPS und präzisen Ephemeriden, eine ruhige Ionosphäre, eine abgenommene Antennenkalibrierung, eine unbehinderte Sicht oberhalb von 10 Grad sowie eine Beobachtungsdauer von mindestens 3 Stunden (abhängig von der Basislinienlänge).
^{††} -30 °C bis +60 °C (mit internen Akkus)



Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website:
topconpositioning.de

Änderungen vorbehalten. ©2015 Topcon Corporation.
 Alle Rechte vorbehalten. T335DE J 12/15 Die Wortmarke
 Bluetooth® und entsprechende Logos sind eingetragene
 Marken von Bluetooth SIG, Inc. Jegliche Nutzung der Marken
 durch Topcon erfolgt in Lizenz. Sonstige Marken oder
 Handelsnamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.