

GRS-1 GNSS-Empfänger und Feldrechner



- 226 Universal Tracking-Kanäle
- Interne GNSS-Antenne
- Internes Quadband-GSM/GPRS-Modem
- Windows Mobile®-Betriebssystem
- 2,0-Megapixel-Kamera
- Bluetooth® und WLAN integriert

GRS-1 GNSS-Empfänger und Feldrechner

Kompakter GNSS-Handempfänger mit Feldrechner

Topcon erweitert die Funktionalität seiner GNSS-Empfänger mit der neuen Vanguard Technology™ für den beliebten GRS-1. Der GRS-1 mit Vanguard Technology™ verfügt über 226 GNSS-Kanäle mit Universal-Tracking-Technologie für unerreichte Flexibilität und Erweiterbarkeit bei den GNSS-Signalen. Dieses Multitalent aus GNSS-Empfänger und Feldrechner im kompakten Handformat bietet einen blitzschnellen Prozessor, ein im Sonnenlicht ablesbares Display und auf Wunsch sogar eine interne Kamera. Für umfangreiche Kommunikationsmöglichkeiten ist gesorgt: Bluetooth®, WLAN und optional ein Quadband-GSM/GPRS-Modem sind mit an Bord.

Weltneuheit, jetzt noch besser

Der GRS-1 (Geodetic Rover System) war der erste Feldrechner mit integriertem Zweifrequenz GPS/GLONASS-Empfänger und Referenznetzfähigkeit. Mit der Vanguard Technology™ kann er jetzt sogar Galileo-Signale empfangen. Nach wie vor eignet er sich dank integrierter Einfrequenzantenne als DGNSS-Rover für GIS- und Navigationsanwendungen. Ergänzt um eine externe Antenne und eine Verbindung zu einem Referenznetz oder einer MAGNET-Relais-Basis wird daraus ein zentimetergenauer RTK-Champion.

Grenzenlose Anwendungsmöglichkeiten

Nutzen Sie den GRS-1 in den verschiedensten Bereichen, zum Beispiel als Handheld oder als RTK-System in Referenznetzen. Das System passt sich Ihrem Budget an, denn Sie schalten nur die Genauigkeit frei, die Sie auch benötigen. Dabei haben Sie die Wahl zwischen Zentimeter-, Subdezimeter-, Submeter- und DGNSS-Positionen. Für die nächsthöhere Genauigkeitsstufe erwerben Sie einfach eine Optionendatei. Der Prozessor und das Display sind leistungsstark und für alle Topcon-Außen-dienstanwendungen geeignet: MAGNET Field, MAGNET Field Site, Pocket3D, eGIS und Software unserer Partner.

Umfangreiche Kommunikationsmöglichkeiten

Das optional integrierte GSM/GPRS-Modem ermöglicht den Korrekturdatenempfang in RTK-Referenznetzen. Auch Bluetooth® und WLAN sind stets mit an Bord. So können Sie auch über Hotspots Verbindung halten. Mit Cloud-Computing und den vielfältigen Anschlussmöglichkeiten ist der GRS-1 die ideale Ergänzung für SiteLink3D und MAGNET Enterprise von Topcon. Verwalten Sie Baustellen und Projektteams, bleiben Sie stets in Verbindung und arbeiten Sie überall mit denselben Daten.



Integrierte Digitalkamera (Option)

- 2,0 Megapixel
- Autofokus
- Interner Speicher
- Speichererweiterung über SD-Karten



Ergonomisches Design

- Handlich
- Elastischer Trageriemen
- Geringes Gewicht
- Antennenposition oberhalb der Hand



Schnittstellen

- Mini-USB
- Stromversorgung und Ladebuchse
- Serieller Mini-Anschluss
- Steckplatz für SD-Speicherkarten



Interne Präzisionsantenne

- Einfrequenzantenne
- GPS- und GLONASS-Empfang
- Optimale Position für besten Empfang
- Upgrade über externe Antenne



HAUPTFUNKTIONEN

Integrierte Digitalkamera (optional)



Elastischer
Trageriemen

Besonders kontrast-
reicher, Farb-TFT-
Touchscreen



Internes Bluetooth®-Modul

Internes WLAN-Modul

SD-Kartenslot
USB-Anschluss
Serieller Anschluss
Ladegerät-Anschluss



GPS/GLONASS L1/L2-Empfänger
GPS/GLONASS L1-Antenne

Anschluss für Zweifrequenzantenne
(GPS/GLONASS)



Auswechselbarer
Lithium-Ionen-Akku

Internes GSM/GPRS-Modem
(SIM erforderlich)

Höhenprüfung auf der Baustelle

Mit Pocket3D und MAGNET Field Site können Sie RTK-Messungen durchführen und gleichzeitig die Baustellendaten aus der Cloud abrufen. Damit wird die Überprüfung von Höhen und Maßen auf der Baustelle zum Kinderspiel.



LIEFERUMFANG

Komponenten eines Netzwerk-Rovers

- GRS-1 Feldrechner (1)
- Akku (2), Ladegerät (1)
- Stabhalterung (1)
- externe Präzisionsantenne (1)
- USB- und Antennenkabel (1)
- Transportkoffer (1)



TECHNISCHE DATEN

GNSS

Anzahl der Kanäle	226 Kanäle mit Universal-Tracking-Technologie
Interne Antenne	
GPS/GLONASS	L1
DGPS-Genauigkeit	< 1m
Externe Antenne	
GPS	L1 CA, L1/L2 P-code, L2C
GLONASS	L1/L2 CA, L1/L2 P-code
Galileo	E1
SBAS	WAAS EGNOS, MSAS, QZSS, QLL
DGPS-Genauigkeit	< 0.5m
L1, L2 statisch	H: 3mm + 0.8ppm V: 4mm + 1.0ppm
RTK-Genauigkeit	H: 10mm + 1.0ppm V: 15mm + 1.0ppm
Datenausgabe	Bis zu 100Hz

Kommunikation

USB	Mini-Anschluss
Kartensteckplatz	Secure Digital (SD)
Mobilfunk (Opt.)	GSM/GPRS-Modem
Ein-/Ausgabe	Bluetooth®, USB, Seriell, Antenne
WLAN	Standard (intern, 802.11b)

Hardware

Prozessor	806 MHz, XScale PXA320
Betriebssystem	Windows Mobile® 6.1
Speicher	256MB SDRAM / 1GB Flash
Display	VGA-LCD mit 3,7 Zoll (9,4cm) Diagonale
Kamera	2,0 Megapixel (Option) (GRS-1N ohne Kamera)
Kompass	intern, Genauigkeit 4 Grad
Betriebsdauer	5 Stunden, GNSS, statisch
Abmessungen	197mm x 90mm x 46mm
Gewicht	0.7kg
Umgebungsbedingungen	IP66, Sturz aus 1 Meter
Betriebstemperatur	-20°C bis 50°C
Mit Kamera	-10°C bis 50°C
Lagerung	-30°C bis 60°C

Weitere technische Informationen finden Sie unter:
www.topcon-positioning.eu

SOFTWARE

MAGNET™ - Pocket3D - eGIS

Wählen Sie die Software, die Ihren Anforderungen am besten entspricht.



MAGNET™

Eine ganze Familie von Softwarelösungen, die die Arbeit von Vermessungsingenieuren, Bauunternehmern, Ingenieuren und GIS-Spezialisten optimiert.



Pocket3D

Baustellenmanagement mit GNSS-Turbo für Poliere und Baumaschinenfahrer, einfachste Kontrolle in der Maschinensteuerung.



eGIS

Einfach und intuitiv ist eGIS die optimale Lösung zum Aufzeichnen von Sachdaten zusammen mit der GNSS-Position bei mobilen GIS-Anwendungen. eGIS ist für verschiedene Einsätze konfigurierbar, kompatibel zu ESRI ArcPad und PDF-Karten.



Topcon Europe Positioning, B.V. • Essebaan 11
• 2908 LJ - Capelle a/d IJssel • The Netherlands
(+31) 10 4585077

Änderungen technischer Daten ohne Ankündigung vorbehalten. ©2013 Topcon Corporation. Alle Rechte vorbehalten. T330DE Rev. D TF
Die Wortmarke Bluetooth® und entsprechende Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc. Jegliche Nutzung der Marken durch Topcon erfolgt in Lizenz. Andere Marken und Handelsnamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Ihr lokaler Topcon-Vertriebspartner ist: