

GRS-1 – REFERENZNETZFÄHIGER GNSS-RTK-EMPFÄNGER



Zweifrequenz GNSS-Empfänger und Feldrechner

- GPS + GLONASS L1 + L2
- Quadband-GSM/GPRS-Modem
- 806 MHz-XScale-Prozessor
- Windows® Mobile 6.1
- 2.0 Megapixel-Kamera
- Barcodescanner
- Magnetischer Kompass

It's time.

Der neue GRS-1 von Topcon ist das weltweit erste voll integrierte RTK-Roversystem mit Zweifrequenzempfänger und Referenznetzfähigkeit.

Der GRS-1 (Geodetic Rover System) ist ein tragbarer GNSS-Empfänger und Feldrechner, mit schnellem Prozessor, großem Speicher, Kompass, Kamera und Barcodescanner.

Das neue System hat darüber hinaus einen Steckplatz für SD-Karten, ein internes GSM/GPRS-Modem sowie WLAN und Bluetooth® für die kabelfreie Kommunikation. Der GRS-1 ist klein, leicht und überzeugt durch seine enorme Vielseitigkeit.

Der neue Empfänger ist mit der integrierten L1-Antenne DGNSS-fähig für GIS- und Navigationsanwendungen. Oder Sie schließen die externe Antenne PG-A1 an und verbinden sich mittels des internen Modems mit dem lokalen GNSS-Referenznetz. Durch die Zweifrequenzfähigkeit erreichen Sie RTK-Genauigkeiten im Bereich von Zentimetern!

Der GRS-1 kann sogar zur Datenaufzeichnung für Post-Processing eingesetzt werden.

Grenzenlose Anwendungsmöglichkeiten...

Bei Vermessern und Ingenieuren kommt der GRS-1 mit TopSURV- oder Pocket 3D-Software zum Einsatz; für GIS-Anwendungen nutzen Sie Topcon/ESRI-Software. Der GRS-1 arbeitet mit dem Betriebssystem Windows Mobile™ und verfügt daher über die Vielseitigkeit eines PDA.



Klein, leicht und mit allen Fähigkeiten ausgestattet, die Sie brauchen.



2.0-Megapixel-Kamera und Barcodescanner

Der GRS-1 verfügt über eine 2.0-Megapixel-Kamera mit Autofokus zum Aufnehmen von georeferenzierten Fotos. Die Digitalkamera dient auch als Barcodescanner. Sie können Informationen direkt in Topcons Vermessungssoftware oder maßgeschneiderte Anwendungen einscannen.



Integrierter magnetischer Kompass

Der magnetische Kompass ermöglicht es, durch die Verknüpfung von Kompassdaten mit der GNSS-Position georeferenzierte Fotos mit Richtungsinformationen abzuspeichern.



Handlich und vielseitig

Der GRS-1 ist unglaublich vielseitig. Der interne Speicher von 1 GB ist durch SD-Karten erweiterbar. Das integrierte GSM/GPRS-Modem ermöglicht die Verbindung zu Korrekturdatendiensten, Dateiübertragungen, Internetzugang und E-Mail Verkehr.



RH-1 Funkmodul

Dort wo keine Korrekturdaten über Referenzdienste zur Verfügung stehen, ermöglicht das optionale RH-1 Funkmodul dem GRS-1 Korrekturdaten von lokalen Basisstationen zu empfangen. Durch die beiden zusätzlichen Akkus des RH-1 wird auch die Einsatzzeit des GRS-1 verlängert.

Bluetooth® und WLAN

Integriertes Bluetooth® und WLAN für kabelfreie Verbindungen gehören zur Standardausstattung und machen CF-Karten überflüssig. Nutzen Sie das Gerät unterwegs oder in einem Hotspot zum Surfen im Web, Abrufen von Wetternachrichten oder zum Senden von Dateien zurück ins Büro.



Tragbarer Zweifrequenz-GNSS-Empfänger und Feldrechner mit schnellem Prozessor, integrierter Kamera, Kompass und Barcodescanner.



1 Bedienstift/Handschlaufe

2 Austauschbarer Li-Ionen-Akku

3 Steckplatz für SD-Speicherkarte, USB-Anschluss, serielle Schnittstelle und Stromanschluss

4 L1-Antenne für GPS und GLONASS

5 Anschluss für Zweifrequenzantenne

6 Integrierter Zweifrequenzempfänger (GPS und GLONASS)

7 Extrem scharfer Farb-TFT-Touchscreen

8 Software-Unterstützung für Vermessung, Bau und GIS

9 Internes GSM/GPRS-Modem für SIM-Karte

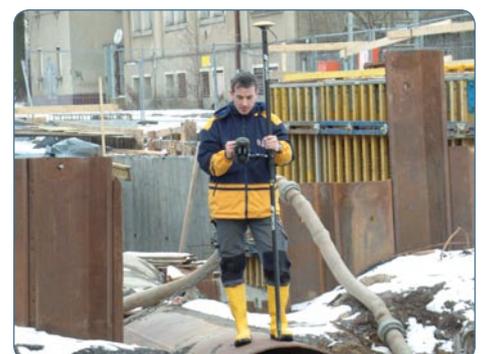
Bürosoftware

Topcon Tools bietet eine leistungsfähige Post-Processing-Lösung, mit einer intuitiven und einfachen Anwenderoberfläche.

SurveyMaster ist eine leistungsstarke CAD-Lösung von Topcon! Erhöhen Sie damit die Effizienz Ihres Datenmanagements.

TopSURV Onboard

- Große grafische Benutzeroberfläche (GUI)
- Intuitive Bedienung
- Grafisches Abstecken
- Punktaufnahme in der Kartenansicht
- Schnelle Auftragsverwaltung und -speicherung



It's time.

Führend in der Positionierungstechnologie ...

Topcon entwickelt und produziert Präzisionsinstrumente, die dem Anwender leistungsstarke und zuverlässige Lösungen für den täglichen Einsatz bieten.

Die Erfolge bei der Entwicklung dieser Spitzenprodukte und deren überlegene Zuverlässigkeit bedeuten, dass Topcon in der Lage ist, Ihnen die beste Lösung auf dem Gebiet der Positionierungsaufgaben anzubieten.

Durch das starke Vertriebsnetz und die innovativen Lösungen verschafft Topcon dem Anwender auch entscheidende Wettbewerbsvorteile wie Ertragssteigerung, Qualität der Ausführung, Verbesserung der Produktivität, Senkung der Betriebskosten und Erhöhung der Sicherheit am Arbeitsplatz.



Marktführer im Bereich der Kundenzufriedenheit ...

Um sicherzustellen, dass Ihre Topcon-Instrumente auch gewartet werden können, stehen bei Ihrem Topcon-Händler vor Ort geschulte und geprüfte Servicetechniker für Sie bereit. Sollte es in Ihrer Region keinen Topcon-Stützpunkt geben, können Sie auf unser europäisches Service-Center zurückgreifen.

Die Markenbezeichnung Bluetooth® und die entsprechenden Logos sind Eigentum des Unternehmens Bluetooth SIG, Inc., und die Verwendung dieser Marken durch Topcon erfolgt im Rahmen einer Lizenz. Andere Handelsmarken und Warenzeichen gehören ihren jeweiligen Eigentümern.

Eventuelle Änderungen von Spezifikationen erfolgen ohne Ankündigung. ©2009 Topcon Corporation. Sämtliche Rechte vorbehalten 03/2009.

SPEZIFIKATIONEN

GRS-1

GNSS-Empfänger	GPS und GLONASS	
Kanäle	72, GPS und GLONASS, L1/L2	
Genauigkeit RTK	H: 10 mm + 1.0 ppm	V: 15 mm + 1.0 ppm
Genauigkeit DGPS	30 cm HRMS	
Genauigkeit L1 statisch	H: RMS 3 mm + 0.8 ppm	V: RMS 4 mm + 1.0 ppm
Genauigkeit L1 PP kinematisch	H: RMS 10 mm + 1.0 ppm	V: RMS 15 mm + 1.0 ppm
RTK-update-rate	5 Hz/ 10 Hz/ 20 Hz/ 50 Hz/ 100 Hz	
WAAS/EGNOS	Ja	
Beacon-Empfang	Ja, mit BR-1	

SOFTWARE

Anwendersoftware	TopSURV/ Pocket 3D/ Mobile GIS Software
Bürosoftware (Post-Processing)	Topcon Tools™, SurveyMaster
Prozessor	XScale PXA320
Prozessorgeschwindigkeit	806 MHz
Betriebssystem	Windows® Mobile 6.1
Speicher	256 MB SDRAM - 1 GB Flash

WEITERE FEATURES

Mobilfunk	Internes GSM/GPRS-Modem
Anschlüsse	Bluetooth®, USB, seriell, externe Antenne, Strom
WLAN	Standard (intern, IEEE 802.11b)
Display	3.7 Zoll LCD (VGA)
Kamera	Integriert, 2.0 Megapixel, Barcodescanner
Tastatur	3 Tasten plus Bildschirmtastatur
Magnetischer Kompass	Intern, Genauigkeit ±4°
Anschlüsse	Wettergeschützte Schnittstellen

SPEZIFIKATION

Akkukapazität	5 Stunden im GPS-Modus
Akkutyp	2500 mAh Li-Ionen-Akku, austauschbar
Abmessungen	197 mm x 90 mm x 46 mm (7.76" x 3.54" x 1.81")
Gewicht RTK-Rover-Kit	2.3 kg
Gewicht GRS-1	0.7 kg
Umgebungsbedingungen	IP66, Sturz aus 1 Meter
Temperatur (Betrieb)	-20°C bis +50°C
Temperatur (Betrieb mit Kamera)	-10°C bis +50°C
Temperatur (Lagerung)	-30°C bis +60°C

 **TOPCON**
www.topcon.eu

Ihr autorisierter Topcon-Händler vor Ort ist: