

GRS-1 – GNSS RTK NETWORK ONTVANGER



Twee frequentie GNSS ontvanger en PDA controller

- Interne L1 + L2 GNSS (GPS + GLONASS) Satelliet ontvanger
- Quad-band Interne GSM Modem
- Snelle 806 MHz XScale Processor
- Windows® Mobile 6.1
- 2.0 Megapixel Camera
- Bar code lezer
- Intern magnetisch kompas

It's time.

Topcon's nieuwe GRS-1 is de eerste, volledig geïntegreerde, twee constellatie, netwerk RTK rover systeem. Het is een alles in één handeld GNSS ontvanger en controller met supersnelle processor, groot intern geheugen, ingebouwde camera, kompas en barcode lezer.

In het nieuwe systeem zit tevens een SD kaartslot, intern GSM modem, WiFi™ en Bluetooth® technologie.

De GRS-1 (Geodetic Rover System) is ontworpen met twee primaire ontwerpdoelen: een lager gewicht en kleinere afmeting en een lagere prijs.

De nieuwe ontvanger heeft DGPS capaciteit met de interne L1 antenne voor het gebruik in een GIS en navigatieomgeving. Wanneer de PGA-1 externe antenne wordt toegevoegd en u maakt een verbinding met uw lokale GNSS netwerk via het interne GSM/GPRS modem heeft u direct een twee frequentie, twee constellatie GNSS ontvanger met RTK nauwkeurigheid.

De GRS-1 kan zelfs worden gebruikt als statische ontvanger voor hoognauwkeurige post processed data.

Onbegrensde mogelijkheden...

De GRS-1 kan worden bediend als een landmeetkundige- en civiele controller met TopSURV en Pocket 3-D, of voor GIS applicaties met Topcon/ESRI software. De GRS-1 gebruikt het Windows Mobile operating systeem en geeft u daarmee de flexibiliteit van een PDA.



Klein in afmetingen en gewicht maar toch voorzien van alle zaken die u nodig heeft.



Ingebouwde 2.0 Megapixel camera met barcode lezer

De GRS-1 wordt geleverd met een 2 megapixel camera met autofocus voor het maken van geo gerelateerde foto's. Sla de foto's op op het interne 1 GB geheugen of gebruik een externe SD kaart voor meer geheugen. De digitale camera kunt u ook gebruiken als barcode lezer.



Intern magnetisch kompas

Door gebruik te maken van de kompashoek en de GNSS positie kunt u door middel van het magnetische kompas direct geo referenced informatie, samen met de foto's opslaan.



Veelzijdigheid In de hand

De GRS-1 is absoluut een veelzijdige oplossing. Met het 1 GB interne geheugen, uitbreidbaar met een externe SD kaart. Het interne GSM modem biedt u de mogelijkheid om een verbinding te maken met een lokaal netwerk, voor data overdracht, voor internet en zelfs voor e-mail.



RH-1 radio pakket

Door het optionele RH-1 radio pakket toe te voegen kunt u een verbinding maken met bestaande RTK basis radio stations waar een netwerk oplossing niet beschikbaar of toepasbaar is. De toevoeging van de RH-1 met zijn twee eigen batterijen zorgt ook voor een langere werkduur van de GRS-1.

Bluetooth® en WiFi™

Ingebouwde Bluetooth® draadloze technologie en WiFi™ verbindingsmogelijkheden zijn standaard. Er is geen noodzaak voor dure upgrades of CF WiFi™ of Bluetooth® kaarten. U kunt uw GRS-1 gebruiken bij Hotspots voor een verbinding met het internet voor het checken van het weer of uw e-mails van kantoor.



Alles in één twee frequentie GNSS ontvanger en veldboek met supersnelle processor, ingebouwde camera, kompas en barcode lezer.



1 Penhouder/polsband

2 Vervangbare oplaadbare Li-Ion batterij

3 SD kaartslot – USB Poort
Seriale Poort – Externe laadpoort

4 L1 GLONASS en GPS Antenne

5 L1, L2 Dual Frequency externe Antenne Poort

6 Ultra Scherp kleuren TFT Touch Screen

7 Softwareondersteuning voor landmeten, GWW en GIS toepassingen

8 Interne GSM Sim Card Modem

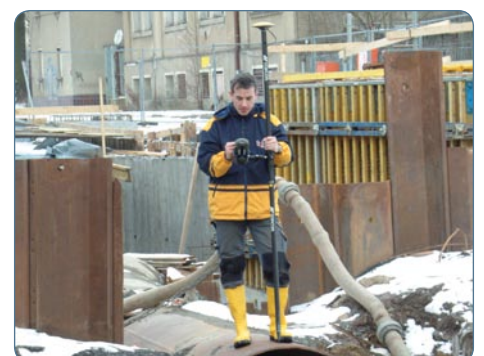
9 Interne Dual Frequency GPS + GLONASS Ontvanger

Bureau Software

Topcon Tools biedt u een krachtige postprocessing oplossing met een intuïtieve bedieningsinterface en eenvoudig in gebruik. SurveyMaster is een krachtige CAD oplossing van Topcon.

TopSURV Onboard

- Grote grafische User Interface (GUI)
- Intuïtieve gebruikers Interface
- Grafisch uitzetten
- Map View Data verzameling
- Snel projectmanagement en opslag



It's time.

De leider in plaatsbepalingstechnologie...

Topcon producten leveren ongeëvenaarde bouwplaats-brede prestaties en integratie. Topcon's historie van technologische voordelen en onze reputatie van leverancier van superieure betrouwbaarheid betekent dat er geen enkele andere organisatie is die u een betere oplossing kan bieden dan de 'Total Positioning Solution'.

Van landmeetkundig werk tot inspecties, Topcon biedt alle gebruikers die technologische voor-sprong door aandacht te geven aan onderwerpen als het vergroten van winst, vakmanschap, het verbeteren van productiviteit, verminderen van operationele kosten en het verbeteren van de veiligheid op de bouwplaats.

Een volledige plaatsbepalingsoplossing van start tot finish: dat is het doel van Topcon. Als het tijd is om naar een hoger niveau te gaan, dan is het tijd voor Topcon.



De marktleider in klanttevredenheid...

Om er zeker van te zijn dat uw Topcon instrumenten blijven presteren, vertrouwt u op uw Topcon dealer voor training, support en service af-fabriek.

Het Bluetooth® woord merk en logo's geregistreerde handelsmerken Eigendom van Bluetooth SIG, Inc. en alle gebruik van deze merken door Topcon is onder licentie. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn die van de respectievelijke eigenaren.

Specificaties kunnen zonder voorafgaande melding worden veranderd.

©2010 Topcon Corporation. All rights reserved 02/2010.

SPECIFICATIES

GRS-1

GNSS Ontvanger	GPS + GLONASS	
Aantal kanalen	72 GPS + GLONASS L1/L2 tracking	
RTK Nauwkeurigheid	H: 10 mm + 1.0 ppm	V: 15 mm + 1.0 ppm
DGPS Nauwkeurigheid	30 cm HRMS	
L1 Static Functie	H: RMS 3 mm + 0.8 ppm	V: RMS 4 mm + 1.0 ppm
L1 PP Kinematic Functie	H: RMS 10 mm + 1.0 ppm	V: RMS 15 mm + 1.0 ppm
WAAS/EGNOS	Ja	
CORS Beacon	Ja met BR-1	

SOFTWARE

Onboard Software	TopSURV/Pocket 3D
Bureau Software (post processing)	Topcon Tools™, SurveyMaster
Microprocessor	XScale PXA320
Processor Snelheid	806 MHz
Operating System	Windows® Mobile 6.1
Geheugen	256 MB SDRAM · 1 GB Flash

KENMERKEN

Mobiel Modem	Internal GSM
Input/Output	Bluetooth®, USB, Serial, ANT, and Power
WiFi Connectivity	Standard (Internal, 802.11.b)
Display	3.7" VGA LCD
Ingebouwde Camera	2.0 Megapixel, Barcode lezer
Toetsenbord	3 Key plus Virtueel toetsenbord
Magnetisch kompas	Intern, 4 graden nauwkeurigheid
Uitbreidings Connector	Weersbestendige communicatie poort

SPECIFICATIE

Batterij capaciteit	5 uur in GPS modus
Batterij Type	2500 mAh verwisselbare, Li-Ion oplaadbaar
Afmetingen	7.76" x 3.54" x 1.81" (197 x 90 x 46 mm)
RTK Rover kit	2.3 kg
Gewicht	0.7 kg
Omgevingsfactoren	IP66, val van 1 meter hoogte
Gebruikstemperatuur	-20° to 50°C Gebruik -10° to 50°C Gebruik met camera -30° to 60°C Opslag


www.topcon.eu

Uw locale geautoriseerde Topcon distributeur is: