

GRS-1 – GNSS NÄTVERKS RTK MOTTAGARE



Tvåfrekvens GNSS mottagare och PDA

- Inbyggd L1 + L2 GNSS (GPS + Glonass) Satellitmottagare
- Quad-band inbyggt GSM Modem
- Snabb 806 MHz XScale Processor
- Windows® Mobile 6.1
- 2.0 Megapixel Kamera
- Streckkodsläsare
- Inbyggd Magnetisk Kompass

It's time.

Topcon's nya GRS-1 är världens första helt integrerade GNSS roversystem med möjlighet till nätverks RTK. Det är en både en handhållen GNSS mottagare och fältdator med snabb processor, stort minne, inbyggd kamera, kompass och streckkodsläsare.

Det finns även integrerat SD-kort, inbyggt GSM modem, och trådlös anslutning via WLAN och Bluetooth® teknologi.

GRS-1 (Geodetic Rover System) är designad med två primära mål: Mindre storlek och vikt, samt en lägre kostnad än förväntat. Den nya mottagaren har DGPS möjlighet med inbyggd L1 antenn för användning till GIS- och Navigationsapplikationer, lägg till en extern PGA-1 antenn och anslut till ditt lokala GNSS nätverk med det interna modemmet och du har GPS + GLONASS centimeter RTK noggrannhet! GRS-1 kan även användas som mottagarsystem för statisk mätning med post processing. GRS-1 fungerar utmärkt med Lantmäteriets SWEPOS-tjänst eller andra GNSS RTK/DGPS nätverkstjänster.

Obegränsade möjligheter...

GRS-1 kan användas för fältmätning med TopSURV, Pocket 3D eller för GIS applikationer med Topcon/ESRI® mjukvara. GRS-1 använder sig av Windows Mobile™ operativsystem.



Litet format och låg vikt, ändå fullt utrustad med alla egenskaper du behöver.



Inbyggd 2.0 Megapixel kamera med streckkodsläsare

GRS-1 har en 2.0 megapixel kamera med autofokus för geotagning av bilder. Lagra dina bilder på det inbyggda flashminnet på 1GB eller använd den externa SD kortplatsen för extra minneskapacitet. Digitalkameran fungerar även som streckkodsläsare. Skanna information direkt i Topcons mätprogram eller andra applikationer.



Inbyggd magnetisk kompass

Kompassbäringen kan används ihop med GNSS positionen, geotaggade bilder ger då riktning information från den magnetiska kompassen.



Mångsidighet i din hand

GRS-1 är verkligen en mångsidig lösning. 1 GB inbyggt minne expanderbart med SD kort. Inbyggt GSM modem ger möjlighet till nätverkskorrektioner, dataöverföring, internet eller e-post.



RH-1 Radio Pack

Lägg till en RH-1 Radio för möjlighet att ansluta GRS-1 till en RTK-bas där möjlighet till nätverkskorrektioner inte finns eller är tillgänglig. Anslutningen till RH-1 med dess två extra batterier förlänger även arbetstiden för GRS-1.

Bluetooth® och WLAN

Inbyggd Bluetooth® teknologi och anslutning med WLAN är standard. Inga dyra uppgraderingar eller CF-kort för trådlös anslutning.

Använd din enhet mobilt eller i en "Hotspot" för att surfa på webben, kolla väder eller skicka e-post till kontoret.



Handburen allt-i-ett GNSS mottagare och fältdator med snabb processor, inbyggd kamera, kompass och streckkodsläsare



1 Hållare för pekpinne/ handrem

2 Uppladdningsbart löstagbart Li-ion batteri

3 SD Kortplats – USB Port
Seriell Port – Strömport

4 L1 GLONASS och GPS antenn

5 L1, L2 Tvåfrekvens extern antenport

6 Inbyggd tvåfrekvens GPS + Glonass Mottagare

7 Ultraskarp TFT färgskärm

8 Mjukvarustöd för lantmäteri, bygg och anläggningsmätning samt GIS

9 Integrerat GSM modem med SIM-kort

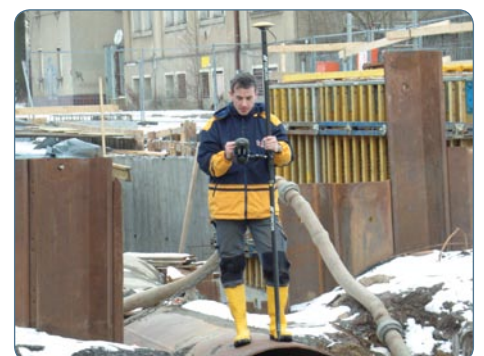
Kontorsprogramvara

Topcon Tools är ett kraftfullt verktyg för efterberäkning med ett användarvänligt gränssnitt.

SurveyMaster är en kraftfull CAD lösning från Topcon! Effektivisera din datahantering.

TopSURV Onboard

- Stort grafiskt användargränssnitt (GUI)
- Genomarbetat gränssnitt
- Grafisk utstakning
- Datainsamling i kartvy
- Snabb jobbhantering och lagring



It's time.

Ledaren av positioneringsteknologi...

Topcons produkter levererar överträffade prestanda och integrering. Topcons historia med ständiga tekniska framsteg och vårt rykte för överlägsen pålitlighet innebär att det inte finns något annat företag som kan erbjuda en "komplett positioneringslösning." Från mätning till granskning tillhandahåller Topcon, genom vårt återförsäljarnät, den innovativa teknik som ger mättingenjörer, civilingenjörer, entreprenörer, maskinägare och operatörer stora konkurrensfördelar genom att ta itu med viktiga frågor som: ökad vinst, ökad kvalitet, ökad effektivitet sänkta användarkostnader, och förbättrad säkerhet på jobbet. Total positioneringsintegration från fältarbete till färdigt resultat, det är Topcons målsättning. När det är dags för dig att ta steget upp till nästa nivå, då är det dags och ta kontakt med Topcon.



Ledare av nöjda kunder...

För att vara säker på att dina Topcon instrument fortsätter prestera i toppklass, erbjuder din lokala Topcon återförsäljare utbildade och certifierade servicetekniker. Om service inte finns tillgänglig nära dig har vårt Europeiska servicekontor en "reparera – återlämna" policy.

Varumärket Bluetooth med logotyp ägs av Bluetooth SIG inc, och används under licens av Topcon. Andra varumärken ägs av respektive företag.

Specifikationerna kan komma att ändras utan förvarning.
©2009 Topcon Corporation. All rights reserved 03/2009

SPECIFIKATIONER

GRS-1

GNSS Mottagare	GPS + GLONASS	
Antal kanaler	72 GPS + Glonass L1/L2 tracking	
RTK noggranhet	H: 10 mm + 1.0 ppm	V: 15 mm + 1.0 ppm
DGPS noggranhet	30 cm HRMS	
L1 Statisk Funktion	H: RMS 3 mm + 0.8 ppm	V: RMS 4 mm + 1.0 ppm
L1 PP Kinematisk Funktion	H: RMS 10 mm + 1.0 ppm	V: RMS 15 mm + 1.0 ppm
WAAS/EGNOS	Ja	
CORS Beacon	Ja med BR-1	

MJUKVARA

Mjukvara	TopSURV/Pocket 3D
Kontorsprogramvara (post proc.)	Topcon Tools™, SurveyMaster
Microprocessor	XScale PXA320
Processorhastighet	806 MHz
Operativsystem	Windows® Mobile 6.0
Minne	256 MB SDRAM · 1 GB Flash

EGENSKAPER

Mobil anslutning	Intern GSM
Ingång / Utgång	Bluetooth®, USB, Seriell, ANT, och ström
WLAN anslutning	Standard (Intern, 802.11.b)
Display	3.7" VGA LCD
Inbyggd kamera	2.0 Megapixel, Streckkodsläsare
Tangentbord	3 tangenter samt virtuellt tangentbord
Magnetisk kompass	Intern, 4 graders noggrannhet
Extern anslutning	Vädertålig kommunikationsport

SPECIFIKATION

Batteritid	5 tim i GPS läge
Batterityp	2500 mAh löstagbart, Li-ion uppladdningsbart
Dimensioner	7.76" x 3.54" x 1.81" (197 x 90 x 46 mm)
RTK Rover kit	2.3 kg
Vikt	0.7 kg
IP-klass	IP66, tål 1 meters fall
Arbetstemperatur	-20° to 50°C användningstemperatur -10° to 50°C användningstemperatur med kamera -30° to 60°C förvaringstemperatur


www.topcon.eu

Din lokala Topcon distributör är:



Bagarbyvägen 61 · 191 31 SOLLENTUNA
Tel: 08 - 650 04 72 · Fax: 08 - 650 04 53
E - post: info@topposition.se · www.toppoition.se



Maskinvägen 22 · 972 54 LULEÅ
Tel: 0920 - 150 74 · Fax: 0920 - 136 39
E- post: Info@picab.se · www.picab.se