

GRS-1 – GNSS NETVÆRKS RTK MODTAGER



To frekvens GNSS modtager og PDA

- Indbygget L1+L2 GNSS (GPS+GLONASS) satellitmodtager
- Quad band indbygget GSM modem
- Hurtig 806 MHz XScale Processor
- Windows® Mobile 6.1
- 2.0 Megapixel Kamera
- Indbygget magnetisk kompas

It's time.

Topcon's nye GRS-1 er verdens første håndholdte GNSS rover system med mulighed for netværks RTK. Det er en håndholdt GPS modtager samtidig med at det også er en feltcomputer med hurtig processor, stor hukommelse, indbygget kamera, kompas og strekkodelæser.

Der findes endda en integreret SD kort læser, indbygget GSM modem og trådløs tilslutning via WLAN og Bluetooth®.

GRS-1 (Geodetic Rover System) er designet med to primære mål for øje: Lille i størrelse og vægt og lav pris. Den nye GPS modtager har mulighed for DGPS med den indbyggede L1 antenne til GIS måling og navigation. Tilføj en PGA-1 ekstern antenne og forbind til GPS nettet via det interne GSM modem og du har GPS+GLONASS med centimeter nøjagtig RTK. GRS-1 kan endda anvendes til statiske målinger til efter beregning.

Ubegrænsede muligheder ...

GRS-1 kan anvendes til landmåling med TopSURV, Pocket 3D eller for GIS applikationer med Topcon's GIS udvidelser for ESRI's ArcPAD. GRS-1 benytter sig af Windows Mobile™ operativ system. OS systemet gør det også muligt, at synkronisere sine måle jobs med kontorets server. Hent dagens måle jobs, foretag opmålingerne og læg dem så tilbage på kontorets server. En anden mulighed er, at modtage og sende e-mail til kontoret eller kunder eller gå på Google Earth for navigation frem til målestedet.



Lille format og lav vægt, endda fuldt udrustet med alle de egenskaber du behøver.



Indbygget 2.0 megapixel kamera og strekkodelæser

GRS-1 har et 2.0 megapixel kamera med autofokus for billede dokumentation. Gem dine billeder på den indbygget flashhukommelse på 1GB eller anvend den eksterne SD kortlæser for ekstra hukommelses kapacitet. Digital kameraet fungerer endda som strekkode læser. Skan punkt information direkte til Topcon's måleprogram eller anden applikation.



Indbygget magnetisk kompas

Kompas retningen anvendes sammen med GPS positionen, billeder der tages bliver da gemt med retnings information.



Mangfoldighed i din hånd

GRS-1 er et instrument med mange muligheder. 1GB indbygget hukommelse der kan udvides med SD kort. Indbygget GSM modem giver mulighed for netværks tilslutning, dataoverførelse, Internet eller e-post.



RH-1 radio pakke

Tilføj en RH-1 radio for mulighed for at tilslutte GRS-1 til en RTK base hvor der ingen anden mulighed er for korrektions data. Tilslutningen til RH-1 med dets to ekstra batterier forlænger ydermere drift tiden for GRS-1 betydeligt.

Bluetooth® og WLAN

Indbygget Bluetooth® teknologi og WLAN tilslutning er standard. Ingen dyre opgraderinger eller CF kort for trådløs opkobling.

Anvend din enhed mobilt eller i et "Hotspot" for gå på Internettet, kontroller vejret eller send e-post til kontoret.



Håndholdt alt-i-et GNSS modtager og felt computer med hurtig processor, indbygget kamera, kompas og strekkodelæser.



- | | | |
|--|---|---|
| 1 Holder for pegepind/håndrem | 4 L1 GPS og GLONASS antenne | 7 Tydeligt TFT farveskærm |
| 2 Aftagelig opladeligt Li-ion batteri | 5 L1, L2 to frekvent ekstern antennestik | 8 Intern GSM modem |
| 3 SD kortlæser – USB port
seriel port – strøm stik | 6 Indbygget GPS+GLONASS modtager | 9 Hurtig 806 MHz XScale PXA320 processor |

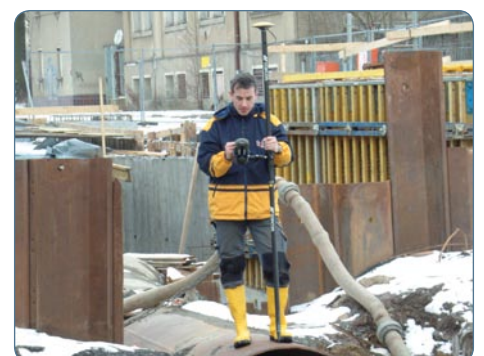
Kontor software

Topcon Tools er et kraftfuldt værktøj for efter beregninger der er enkelt at anvende.

SurveyMaster er en kraftfuldt CAD løsning fra Topcon. Effektiviser din data behandling.

TopSURV Onboard

- Stort grafisk brugerflade (GUI)
- Logisk brugerflade
- Grafisk afsætning
- Kortoverblik af indsamlet data
- Hurtig job behandling og lagring



It's time.

Markeds ledende i positioneringsteknologi...

Topcon leverer positioneringsprodukter der supplerer hinanden til fordel for kunden, der kan udbygge sit udstyr i takt med firmaets udvikling. Topcon's teknologiske historie og det gode ry for sublime og holdbare produkter giver os en uvurderlig troværdighed. Det er Topcon en æres-sag at kunne tilbyde sig som "Totalleverandør" af instrumenter til hele den Danske byggebranche.

Fra opmåling til kvalitetssikring, forsyner Topcon, gennem vort forhandlernet, landmålere, ingeniører, entreprenører, udlejningsforretninger og brugere med innovative teknologiske løsninger. Disse instrumenters åbenlyse fordele øger både profitten, effektiviteten, kvaliteten af det udførte arbejde, mindsker kostprisen på udført arbejde, samt ikke mindst sikkerheden på byggepladsen.

Fuld positionering integration fra start-til-slut: Det er målet for Topcon. Når det er tid for dig at opgradere dit udstyr, er det tid for dig at rette henvendelse til Topcon.



Markeds ledende i kundetilfredshed...

For at sikre at dit udstyr altid er veltrimmet og yder optimalt, har din Topcon forhandler, fabrik uddannede og certificerede serviceteknikere.

Bluetooth navnet og logo er ejet af Bluetooth SIG, Inc. og enhver brug af dette navn, af Topcon, er under licens. Andre varemærker og navne er ejet af deres respektive ejere.

Specifikationer kan ændres uden meddelelse herom.
©2009 Topcon Corporation. All rights reserved. 06/2009

SPECIFIKATIONER

GRS-1

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

SOFTWARE

Software	TopSURV/ Pocket 3D
Kontor software	Topcon Tools™, SurveyMaster
Processor	XScale PXA320
Processor hastighed	806 MHz
Operativ system	Windows® Mobile 6.1
Hukommelse	256 MB SDRAM · 1 GB Flash RAM

EGENSKABER

Mobil tilslutning	Intern GSM modem
Porte for kommunikation	Bluetooth®, USB, Seriel, ANT og strøm
WLAN tilslutning	Standard (internt, 802.11.b)
Display	3.7" VGA LCD
Indbygget kamera	2.0 Megapixel, stregkodelæser
Tastatur	3 taster plus virtuelt tastatur
Magnetisk Kompas	Internt, 4 graders nøjagtighed
Ekstern tilslutning	Vandtætte kommunikations porte

SPECIFIKATIONER

Batteri tid	5 timer i GPS tilstand
Batteri type	2500 mAh løst, Li-Ion opladeligt batteri
Dimensioner	7.76" x 3.54" x 1.81" (197 x 90 x 46 mm)
RTK Rover kit	2.3 kg
Vægt	0.7 kg
IP-klasse	IP66, 1 meters fald
Arbejdes temperaturer	-20° til 50°C arbejdes temperatur -10° til 50°C arbejdes temperatur med kamera -30° til 60°C oplagrings temperatur

 **TOPCON**
www.topcon.eu

Deres lokale forhandler er:



Munch & Pedersen

Hørupvej 24 · 9632 Møldrup
www.munchogpedersen.dk · Tel. +45 86 69 16 00