

## **GPS + GLONASS + GALILEO MODTAGER**



### **Introduktion af den mest avancerede GPS+ Modtager nogensinde**

- G3 Satellit tracking
- 72 Universelle kanaler
- Avanceret hårdført system design
- Bluetooth trådløst teknik
- Indbygget GSM/GPRS modem
- Indbygget digital data radio

**It's time.**

Topcon er stolt over at være verdens førende i udvikling af avanceret satellit positionerings teknik. Fra vor førende position med dobbelt satellit system, GPS+GLONASS modtagere, kommer nu næste generation af satellitpositionerings- teknik – G3.

G3 er den første teknik der kombinerer alle 3 satellitpositioneringssystemer – GPS, GLONASS, og det Europæiske GALILEO system. Foruden at tillægge GALILEO til Topcon's allerede førende GPS+GLONASS teknik, indeholder den nye G3 chip alle planlagte moderniseringer af GPS og GLONASS systemet, hvilket giver et system der er designet for fremtiden.

Den nye G3 teknik fra Topcon sikre at det system De investerer i, i dag er fuldt anvendeligt i mange år ud i fremtiden. Topcon's G3 modtager er et sikkert valg for fremtiden.

Forestil dig hele kraften i den nye G3 teknik i en lille robust feltmodtager. Den nye GR-3 modtager repræsenterer den næste generation at avanceret system design og tracking teknologi fra Topcon, hvilket virkelig sætter nye standarder for målepræstationer og præcision, samt innovativt GPS modtager design.

GR-3 er markedets mest avancerede GNSS modtager med den nye satellitpositioneringsteknik G3. Den er særdeles fleksibel med bl.a. indbygget GSM/GPRS moden, Digital radio Rx/Tx, dobbelt batteri, SD kort til datafangst, bluetooth kommunikation m.m. Alt dette i en super robust, kompakt, og helt kabel fri "all on pole" løsning der modstår de hårdeste krav.

Topcon's GR-3 med mulig adgang til alle kendte signaler og et bredt spektrum af avancerede funktioner er denne modtager virkelig revolutionerende. GR-3, uden sidestykke til dato, ganske enkelt!

Velkommen til næste generation af satellit positionerings teknik!

## Den nye Topcon GR-3 repræsenterer næste generation af GPS+ modtagerteknik.



### G3 Tracking Teknik

- 72 "Universelle" kanaler som understøtter
- Alle kendte og planlagte signaler
- Alle GPS Signaler
- Alle Glonass Signaler
- Alle Galileo Signaler



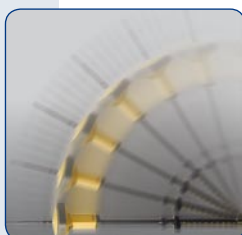
### Avanceret System Design

- "Hot-Swap" Batterier
- Li-ION Genopladelige eller Alkaline
- Helt kabel frit Design
- Nytænkende "Quick-Snap" polemontering



### Memory & Kommunikation

- Let tilgængelighed til SD & SIM Kort
- Indbygget Tx/Rx UHF radio
- Indbygget GSM/GPRS modem
- Bluetooth trådløs kommunikation



### Ultra Robust Konstruktion

- Modstandsdygtigt magnesium hus
- "I-Form" konstruktion for ekstra styrke
- Vandtæt design IP66
- Modstår 2 (m) drop direkte på beton
- Tætneede eksterne porte som tåler barskt miljø

## Kombiner GR-3 med en hvilken som helst Topcon Feltkontroller!

- Topcon's FC Serie af Feltkontroller
- Fuldfarve touch screen
- Grafisk Windows interface
- Fungere med alle Topcon's Feltkontroller software
- Bluetooth trådløs kommunikation



## GR-3 er næste generation RTK-system fra Topcon.

Det nye spændende system inkluderer G3 tracking teknik som tracker alle tre satellitsystemer, Samt ny-designede funktioner som endnu ikke er set i andre systemer.



**1** Præcision Trimmet  
Micro-Center Antenne

**2** 72 kanal Paradigm G3®  
Chip Teknik

**3** Let tilgængelighed for SD Memory  
Kort & GSM SIM Kort

**4** Tætneede eksterne porte  
der tåler barskt miljø

**5** Genopladelige Li-ION & Alkaline  
Batteri-pakker som standard

**6** "Quick-Snap"  
Modtagermontering

**7** Center Monteret  
Kommunikation antenne

**8** Avanceret, Holdbar,  
Letvægts design

**9** Avanceret kontrolsystem  
med LED lys

**10** Bluetooth teknik

**11** Robust "I-Beam" Konstruktion

**12** "Hot-Swap" Batterier

**13** Standard 5/8 X 11  
For montering

### Kabel fri base & Rover Operation

- Ingen problemer med defekte kabler
- Hurtig, enkel setup & nedlukning
- Enkel at lære sig at bruge
- Alt i én kuffert



### Dobbelt modtagerpakke indeholder:

- To GR-3 Modtagere
- Ladere
- PC Data kabler
- Hård Transport beholder
- Radio Antenner
- Manualer & Kommu-  
nikations software



It's time.

### Markeds ledende i Positionering teknologi...

Din autoriserede Topcon forhandler har svaret på dit positioneringsbehov. Uanset om du leder efter præcisions GPS+ kontrol for geodætiske eller opmålingsformål til kontrolmålinger eller afsætning på et anlægsområde, kan din lokale Topcon forhandler tilbyde det bredeste produkt-sortiment der sikre dit projekts gennemførelse hurtigt og præcist.

Og glem ikke at Topcon også tilbyder branchens mest brugervenlige GPS+ maskinstyrings system. Systemer der er i stand til at arbejde med indikering eller som et fuldautomatisk styresystem. Topcon tilbyder systemer til automatisering af din Grader, Asfaltudlægger, Dozer, Gravemaskine eller Landbrugsmaskine.



Der er bare et firma som kan tilbyde denne brede vifte af positionerings værktøj. Vi hjælper din konkurrencedygtighed på dagens marked.

### Markedsledende i kundetilfredshed...

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

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

Specifikationer kan ændres uden meddelelse herom  
©2009 Topcon Corporation. All rights reserved 09/09

## SPECIFICATIONS

### GR-3

#### TRACKING

Antal af kanaler	72 Universelle Kanaler
Signaler som understøttes:	
GPS	L1, L1 CA, L1 P, L2, L2 C, L2 P, L5
GLONASS	L1, L1 CA, L1 P, L2, L2 CA, L2 P
GALILEO	alle signaler
WAAS/EGNOS	Ja
Antenne Type	Integreret Micro-Center on Flat Ground Plane

#### PRÆCISION

Real time RTK præcision	H: $\pm 10$ mm + 1 ppm V: $\pm 15$ mm + 1 ppm
Efterberegnet statisk	H: $\pm 3$ mm + 0.5 ppm V: $\pm 5$ mm + 0.5 ppm

#### KOMMUNIKATION

Option Radio Type	Integreret Tx/Rx UHF radio
Base Radio Output	0.25 - 1.0 Watts, valgbart
Mobildata Kommunikation	Integreret via SIM Kort, GSM/GPRS
Trådløs Kommunikation	Integreret Bluetooth version 1.2 comp

#### DATA & MEMORY

Memory	Intern, Flytbar SD Memory Kort (op til 2 GB)
Data opdatering	1 - 20 Hz Valgbart
Real Time Data Output	TPS, RTCM SC104, CMR, CMR+
ASCII Output	NMEA 0183 version 3.0
Kontrol & Display enhed	Valgbart, Ekstern, Mobil Felt Kontroller

#### MILJØ

Ramme	Aluminum "I-Beam" Hus
Drift temperatur	-40°C till 50°C
Miljø specifikation	IP66 vand- og støvtæt
Chock	2 meter drop direkte på beton
Drift tid	Base 11 Timer / Rover 13 Timer

\*GPS modtageren vil fungere normalt til -40 °, interne batterier er normeret til -20 °

 **TOPCON**  
www.topcon.eu

Deres lokale autoriserede Topcon forhandler:

**ToppTOPO** A/S

Banegraven 2 · 3550 Slangerup  
Tlf.: 47 199 299 · E-Mail: info@topptopo.com