

SOKKIA

GRX2
GNSS-ONTVANGER



Uitieme Veelzijdigheid

Schaalbaar - Betaalbaar - Drie Draadloze Technologieën



- **Volledig schaalbaar**
- **226 kanalen, GPS, GLONASS en Galileo**
- **Geïntegreerd UHF-, GSM- en Bluetooth®-modem**
- **Spraakmelding**
- **Compact, waterdicht en robuust**

Sokkia GRX2 is verder uitgebreid met de laatste GNSS-chipsettechnologie met 226 kanalen en een superieure antennekwaliteit. Hierdoor kunnen RTK- en statische metingen productiever uitgevoerd worden. De GRX2 biedt ongeëvenaarde bruikbaarheid en veelzijdigheid voor een gegarandeerd hogere productiviteit.

GRX2 GNSS-ontvanger

De GRX2-ontvanger is een volledig geïntegreerde ontvanger met dubbele constellatie, antenne, radio en optioneel GSM-modem. Verder is de geïntegreerde *Bluetooth®*-module nu verbeterd voor betere prestaties en beschikt hij over een robuuste magnesiumbehuizing.

Volledig Schaalbare Architectuur

De GRX2 kan opnieuw geconfigureerd worden met schaalbare upgrades. De GRX2 kan als een voordelige GPS-ontvanger met enkele frequentie worden aangeschaft en later worden uitgebreid tot dubbele frequentie. Ook kunnen een UHF- of GSM-modem en extra signaalmogelijkheden voor GLONASS en Galileo worden toegevoegd.

226 Kanalen voor GPS-, GLONASS- en Galileo-signalen

- 226 traceerkanalen met universele traceertechnologie
- Programmeerbare kanalen voor het traceren van beschikbare kanalen
- Ondersteunt SBAS, QZSS, QLL

Drie Geïntegreerde Draadloze Technologieën

Drie vaak gebruikte draadloze technologieën kunnen in de GRX2-ontvanger geïntegreerd worden.

- Digitaal UHF-modem (ontvanger/zender): voor RTK-basisstation en -rover
- GSM/HSPA-modem: voor netwerk-RTK en MAGNET Relay
- *Bluetooth®*-modem: voor controller en andere pc

Maximale Veelzijdigheid in RTK-toepassingen

Dankzij de volledig draadloze connectiviteit en het spraaknavigatiesysteem vergemakkelijkt de GRX2 het gebruik van RTK- en netwerk-RTK-technologieën.

- Het geïntegreerde GSM/HSPA-modem maakt de GRX2 tot een ideale roverontvanger voor netwerk-RTK-positionering.
- De ontvanger kan dankzij een geïntegreerd digitaal UHF-modem gebruikt worden voor particuliere RTK-basisstations en -rovers, zonder dat er enig extra apparaat nodig is.
- Ondersteuning van MAGNET Relay - RTK-basisstation/-rover; draadloos naar draadloos.
- Spraakberichten stellen gebruikers op de hoogte wanneer RTK vastgelegd of kwijt is, of wanneer andere problemen zich voordoen.





Overige Hardwarefuncties

- 22 statusleds zijn bijzonder goed zichtbaar, zelfs bij fel zonlicht.
- Gegevensopslag op populaire SD/SDHC-kaarten.
- Stof-/waterdicht conform IP67.
- Met één uitneembare batterij werkt de ontvanger tot 6 uur lang voor RTK-toepassing met UHF-radiocommunicatie.
- De BDC70 Li-ion-batterij kan gebruikt worden voor totaalstations en digitale waterpasinstrumenten van Sokkia.



Datacollectors

De GRX2 beschikt over de geïntegreerde interne *Bluetooth®*-technologie waarmee de gebruiker de software en het type datacollector zelf kan kiezen. Met deze open architectuur heeft de gebruiker meer keuzevrijheid. Of het nu om een klein scherm in zakformaat, een groter draagbaar scherm of zelfs een veldlaptop gaat, de GRX2 is klaar om verbonden te worden.

MAGNET™ Field

MAGNET Field beschikt over een heldere, grafische gebruikersinterface met grote aantakpictogrammen en duidelijk leesbare tekst. Maak een keuze uit zwart, goud, blauw of zilver voor de beste zichtbaarheid.



Software

De MAGNET-software is op maat gemaakt voor gebruik met GNSS-ontvangers van Sokkia in het veld en op kantoor:

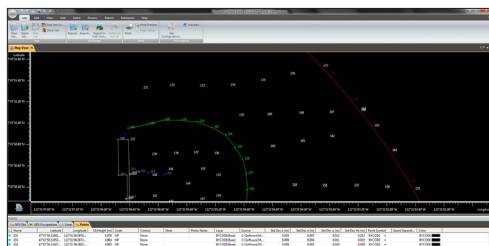
MAGNET Enterprise

Het bijhouden van alle veld- en kantoorgegevens in slechts één eenvoudige webinterface is de droom van elke manager. Sla gegevens op in de bedrijfscloud en wissel ze uit. Bespaar de reistijd naar kantoor door updates naar de cloud te verzenden.



MAGNET Office

Volledige CAD-functionaliteit met MAGNET Office Site en Topo, of verwerking van veldgegevens met MAGNET Office Tools binnen AutoCAD®-producten, zoals Civil3D®. MAGNET Office heeft alles waar u naar op zoek bent.



GRX2

GNSS-ONTVANGER MET 226 KANALEN

SPECIFICATIES

Traceerfunctie	
Aantal Kanalen ^{*1}	226 kanalen
Getraceerde Signalen	
GPS	L1 CA, L1/L2 P-code, L2C
GLONASS	L1/L2 CA, L1/L2 P-code
Galileo ^{*2}	E1
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, QZSS
Antenne	Geïntegreerd
Nauwkeurigheid Positiebepaling ^{*3}	
Statisch	
L1 + L2	H: 3 mm + 0,5 ppm V: 5 mm + 0,5 ppm
Alleen L1	H: 3 mm + 0,8 ppm V: 4 mm + 1 ppm
Snel Statisch (L1 + L2)	H: 3 mm + 0,5 ppm V: 5 mm + 0,5 ppm
Kinematisch (L1 + L2)	H: 10 mm + 1 ppm V: 15 mm + 1 ppm
RTK (L1 + L2)	H: 10 mm + 1 ppm V: 15 mm + 1 ppm
DGPS	< 0,5m
Gebruikersinterface	
Bediening	Eenknopsbediening voor in-/uitschakelen, resetten van ontvanger, geheugeninitialisatie
Displaypaneel	22 statusleds
Spraaknavigatie	Meertalige spraakberichten voor informatie over ontvangerstatus
Gegevensbeheer	
Geheugen	SD/SDHC-kaart (FAT16/32-formaten)
Update-/outputsnelheid ^{*4}	1 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz (standaard 10 Hz RTK)
Communicatiepoorten	RS-232C (4.800 tot 115.200 bps)
Draadloze Communicatie	
Bluetooth®-modem	V2.1 + EDR, klasse 2, 115.200 bps ^{*5}
Digitaal UHF II modem ^{*5}	Geïntegreerd, ontvanger (RX) en zender (TX), 410 tot 470MHz
GSM/HSPA-modem ^{*5}	Geïntegreerd
Milieuvriendelijkheid	
Stof-/Waterdicht	IP67 (IEC 60529:2001) wanneer alle aansluitkapsjes gesloten zijn. Beschermd tegen tijdelijke onderdompeling tot 1 m diepte.
Schokbestendigheid	Val vanaf 2 meter van de stok
Gebruikstemperatuur	
GRX2-ontvanger	-40 tot +65 °C
BDC70-batterij	-20 tot +65 °C
UHF-/GSM-modems	-20 tot +55 °C
Opslagtemperatuur	-45 tot +70 °C
Vochtigheid	100%, condenserend
Fysiek	
Behuizing	Magnesiumlegering
Afmetingen	Diam. 184 x H 95 mm
Gewicht	
GRX2-ontvanger / BDC70-batterij	1,0 kg / 195 g
Stroomvoorziening	
Standaardbatterij BDC70	Uitneembaar, Li-ion-batterij, 7,2 V, 5240 mAh
Gebruiksdur bij 20 °C	> 7,5 uur: in statische modus/Bluetooth®-verbinding
Oplader CDC68	
Oplaadtijd	Ca. 4 uur bij 25 °C
Ingangsspanning	100 tot 240 V AC (50/60 Hz) ^{*6}
Externe voeding	6,7 tot 18 V DC

^{*1} Aantal kanalen en getraceerde signalen variëren afhankelijk van de configuraties van de ontvanger.

^{*2} Ondersteuning van Galileo is beschikbaar via optionele bestandsupgrade wanneer de constellatie volledig operationeel en klaar voor commercieel gebruik is.

^{*3} Nauwkeurigheid hangt af van het aantal gebruikte satellieten, obstructies, satellietgeometrie (DOP), bezettingstijd, effecten van meervegontvangst, atmosferische omstandigheden, lengte van de basislijn, meetprocedures en gegevenskwaliteit.

^{*4} Standaard 1 Hz. Hogere snelheden optioneel beschikbaar.

^{*5} Geïntegreerd "UHF-modem" of "UHF- en GSM-modem" beschikbaar als fabrieksopties. Bluetooth® klasse 1 indien aangesloten op een klasse 1 datacollector.

^{*6} Te gebruiken met een geschikte voedingskabel.

- Bluetooth®-woordmerk en -logo's zijn geregistreerde handelsmerken en eigendom van Bluetooth SIG, Inc. Ieder gebruik van deze merken door Topcon is gelicentieerd. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaars.

- Ontwerpen en specificaties kunnen zonder voorafgaand bericht aangepast worden.

- Productkleuren in deze brochure kunnen licht verschillen van die van de werkelijke producten als gevolg van beperkingen van het drukproces.

SOKKIA

Sokkia Corporation • Essebaan 11
2908 LJ - Capelle a/d IJssel • The Netherlands
(+31) 10 4585077
www.sokkia.com

Specifications subject to change without notice
©2014 Topcon Corporation All rights reserved.
S142NL Rev A 2/14

Uw plaatselijke, geautoriseerde distributeur is: