

SOKKIA

GSR2700 ISX



Volledig geïntegreerd hoogwaardig GNSS systeem
De snelste RTK meting ter wereld met Novatel AdVance™ RTK technologie

GSR2700 ISX

Volledig geïntegreerd hoogwaardig GNSS systeem

De GSR2700 ISX is een geavanceerd GNSS (Global Navigation Satellite System) ontvanger van SOKKIA. Ontvangst van de drie frequenties GPS signaal + ontvangst van de Russische GLONASS satellieten. Long-range RTK functionaliteit, snelle en betrouwbare VRS ondersteuning, meerdere Bluetooth verbindingen voor draadloos gemak. En de eerste en enige ontvanger van zijn soort met gesproken meldingen in het veld. Wij denken dat u het met ons eens zult zijn, de GSR2700 ISX is absoluut ons beste GPS systeem ooit.

GPS + GLONASS

GSR2700 ISX Kenmerken

Volledig geïntegreerd robuust ontwerp.

- Ultieme prestaties, 3-frequentie GNSS ontvanger en antenne, Bluetooth draadloze techniek, geheugen, batterijen en interne data communicatie in één compacte behuizing.

Ontvangst van GPS + GLONASS satellieten.

- 72 GNSS kanalen ter ondersteuning van alle GPS en Glonass signalen
- Ontvangst van meer satellieten betekend efficiënter werken in het veld
- Verbeterde inzetbaarheid in stedelijke gebieden en bosrijke omgevingen

AdVance RTK algoritme

- Betrouwbare oplossing in enkele secondes op cm niveau
- Verlengd meetbereik van 40 km en meer met superieure nauwkeurigheid en betrouwbaarheid

Vorbereid op GPS vernieuwingen.

- Ondersteund GPS L2C en L5 en GLONASS L1/L2 signalen

Snelle en betrouwbare VRS ondersteuning.

- Te gebruiken met Virtuele Referentie Stations, FKP en Master Auxiliary referentie netwerken
- Ondersteunt GSM inbel verbindingen en NTRIP GPRS verbindingen
- Te gebruiken met referentie netwerk - geen basis nodig

Basis opstellen "met 1 druk op de knop".

- Gewoon de ontvanger op het statief opstellen, druk op de <aan> knop en na enkele seconden begint de ontvanger de RTK correcties uit te zenden en de ruwe data op te slaan

- Geen kabels, externe radio / GSM of veldcomputer nodig

Gemakkelijk opstarten van de rover.

- Voor snel en eenvoudig opstarten van de rover is nodig; een stok, veldboek met houder en de GSR2700 ISX - u heeft geen kabels nodig!

Meerdere Bluetooth poorten.

- Maak verbindingen naar meerdere apparaten voor draadloze gemak, goed bereik en superieure betrouwbaarheid

Gesproken meldingen.



- De eerste en enige ontvanger van z'n soort met hoorbare status meldingen in het veld
- Leverbaar in Engels, Frans, Spaans, Japans, Italiaans, Russisch, Portugees, Koreaans, Chinees en generieke geluiden

Superieur LED status scherm.

- Duidelijk en informatief LED status scherm geeft alle informatie die nodig is om het project snel en nauwkeurig af te ronden
- Uitgerust met LED indicatoren voor het aantal satellieten, batterij status, vrij geheugen, basislijn indicatie, communicatie

Verantwoord voor het milieu

- De eerste GNSS ontvanger die volledig voldoet aan de EU opgestelde RoHS lood-vrij voorschriften



Ons beste GPS systeem ooit? Безусловно! {Absoluut!}

GSR2700 ISX Systeem

- 3-frequenties GNSS ontvanger en antenne, Bluetooth draadloze techniek, geheugen, batterijen en interne data communicatie in één compacte behuizing
- Allegro CXG veldboek
- SDR+ veldboek software
- Spectrum Survey Suite post-processing software
- Robuuste praktische koffer

Software



SDR+ veldboek software

- Gebruik SDR+ software en Allegro CX veldboek samen met SOKKIA GPS instrument, standaard, gemotoriseerd en robotic Total Stations, alles in hetzelfde project
- Eenvoudig te gebruiken grafische snelkoppelingen
- Stel het scherm in naar eigen behoefte en stel eigen functie toetsen in
- Standaard Windows®, snel aan te leren intuïtieve software
- Volledig aan te passen LIVE database
- Wissel tussen verschillende coördinatenstelsels "met 1 druk op de knop"
- Voer de meting uit in het ene coördinatenstelsel en importeer in het andere coördinatenstelsel indien nodig inclusief lokale stelsels
- Pas fouten aan in het veld, zoals fouten in stok- of antenne hoogte, tijdens de meting en krijg direct de herberekening van de coördinaten, geen aanpassingen op kantoor meer nodig
- Gebruik controle punten van een willekeurig coördinatenstelsel en transformeer direct in het huidige stelsel
- Indien op de grens van een stelsel wordt gewerkt, exporteer de data direct in beide stelsels
- Meet met een total station en verander de oriëntering op elk moment



SOKKIA maakt het verschil

SOKKIA ontwikkeld al geavanceerde landmeetkundige producten voor professionele landmeters, over de gehele wereld, vanaf 1920. We zijn trots op onze geschiedenis. Het is onze missie om producten te leveren met de hoogste kwaliteit zodat u uw werk meteen de eerste keer goed uit kunt voeren - ieder keer weer. We ondersteunen onze producten lang nadat deze verkocht zijn. Het is geen wonder dat landmeters op SOKKIA vertrouwen voor hun belangrijkste projecten.

SOKKIA

GSR2700 ISX Specificaties

Positie nauwkeurigheid ¹		
Statisch ²	H: 3.0 mm + 0.5 ppm	V: 10.0 mm + 1.0 ppm
Snel statisch ²	H: 5.0 mm + 1.0 ppm	V: 10.0 mm + 1.0 ppm
Kinematisch, Stop-and-Go ²	H: 10.0 mm + 1.0 ppm	V: 20.0 mm + 1.0 ppm
RTK ³	H: 10.0 mm + 1.0 ppm	V: 20.0 mm + 1.0 ppm
WAAS/EGNOS DGPS	0.8 m CEP Horizontaal	
Autonoom	1.5 m CEP Horizontaal	
Snelheid	0.02 sec (typisch)	
RTK Initialisatie ⁴	3-10 sec (typisch) afhankelijk van satelliet constellatie en afstand tot basis	
Ontvangst satellieten		
Kanalen	72 universele kanalen: 14 L1, 14 L2, 6 L5 GPS 12 L1, 12 L2 GLONASS 2 SBAS	
Koude start	50 sec	
Warme Start	40 sec	
Hot Start	30 sec	
Signaal Reacquisitie	0.5 sec L1, 1.0 sec L2	
Specificaties behuizing	Pulse Aperture Correlator (PAC) en Vision Correlator Technologies	
Fysisch		
Behuizing	Magnesium gelegeerde behuizing	
Gewicht (zonder interne radio)	1.6 kg	
Gewicht (incl. interne radio)	1.8 kg	
Afmetingen (LxB)	22.5 cm x 10.5 cm	
Specificaties voeding		
Batterijen	Interne batterijen standaard, externe batterijen optioneel	
Verbruik	< 5 W bij gebruik interne radio	
Voeding	+9 VDC tot +18 VDC	
Gebruiksduur – RTK basis	9 uur	
Gebruiksduur – RTK rover	10 uur	
Gebruiksduur – Statisch/ DGPS	16 uur	

Omgeving	
Gebruikstemperatuur ⁵	-40°C to +65°C
Opslag temperatuur ⁶	-40°C to +85°C
Vocht	100% condensering
Stof- en waterdichtheid	Volledige bescherming tegen binnendringen stof. Onderdompelbaar tot 1,0 m..
Schok ⁷	2,0 m val op stok
Poorten	
Communicatie	2 x RS232, 1 x USB, 2 x Bluetooth
Voeding	1 x voeding
Bediening	
Gebruik	Enkele knop voor aan- uitzetten, reset en leeg maken geheugen
Scherm	LED status indicatoren
Status indicatoren	Voeding, batterij spanning, aantal satellieten, beschikbaar geheugen, timer, communicatie status
Hoorbare indicatoren ⁸	Hoorbare waarschuwingen voor status ontvanger in verschillende talen
Data opslag en formaat	
Geheugen	64 MB standaard, opwaardeerbaar tot 2 GB
Gebruiksduur geheugen	500 uur bij 10 second interval (6 Sat.)
Standaard Invoer/Uitvoer	RTCM, RTCM V3.0, RTCA, CMR, CMR+, NTRIP, NMEA-0183 out, PPS out, Mark in
Snelheid	20 Hz
Data communicatie	
Interne UHF	380-470 MHz (Tx/Rx) Selecteerbaar 10 mW tot 1 W
Interne GSM/GPRS	850/1800 MHz of 900/1900 MHz band
Externe UHF	Ja. Satel of Pacific Crest
Antenne	
Type	Interne L1/L2 Pinwheel GPS antenna

1. Nauwkeurigheid is afhankelijk van het aantal gebruikte satellieten, obstructies, satelliet spreiding (DOP), duur, multipath, atmosferische condities, afstand tot basis, meetmethode en kwaliteit data.
2. 95% betrouwbaarheidsniveau
3. 1 sigma
4. RTK initialisatie tijd is gebaseerd op normale condities, 7 satellieten en afstand tot basis van minder dan 5 km.
5. Specificatie voor gebruik met externe batterijen. Bij gebruik van interne batterijen is de gebruikstemperatuur van -20°C tot 55°C.
6. Bewaar temperatuur aanbevolen voor behoud cel van interne batterij.
7. Schok specificatie gebaseerd bij val zonder kabels.
8. Engels, Spaans, Japans, Frans, Chinees, Russisch, Italiaans, Portugees, Koreaans, generieke tonen

POINT, Inc. — Integrated Measurement Solutions

©2007 POINT, Inc. SOKKIA is a trademark of SOKKIA Co. Ltd. All rights reserved. Microsoft Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. The *Bluetooth* word mark and logos are owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by SOKKIA is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

SOKKIA CO., LTD. Head Office, Japan Phone +81-46-248-7984 www.sokkia.co.jp ISO9001 Certified (JQA-0557)

SOKKIA CORPORATION Head Office U.S.A. Phone +1-800-255-3913 www.sokkia.com

SOKKIA CORPORATION Head Office Canada Phone +1-905-238-5810 www.sokkiacanada.com

SOKKIA LATIN AMERICA Head Office Latin America Phone +1-305-599-4701 www.sokkialatinamerica.com

SOKKIA PTY. LTD. Head Office Australia, New Zealand and South Pacific Phone +61-2-9638-2400 www.sokkia.com.au

SOKKIA B.V. Head Office Europe & other CIS countries Phone +31-(0)36-5496000 www.sokkia.net

SOKKIA KOREA CO., LTD. Head Office Republic of Korea Phone +82-2-514-0491 www.sokkia.co.kr

SOKKIA SINGAPORE PTE. LTD. Head Office South & Southeast Asia, Middle East, and Africa Phone +65-6479-3966 www.sokkia.com.sg

SOKKIA SURVEYING INSTRUMENTS TRADING (SHANGHAI) CO., LTD. Shanghai Office, People's Republic of China Phone +86-21-63541844 www.sokkia.com.cn

SOKKIA SURVEYING INSTRUMENTS TRADING (SHANGHAI) CO., LTD. Beijing Office People's Republic of China Phone +86-10-65056066 www.sokkia.com.cn