

# Specifiche GSR2700 ISX

Posizionamento <sup>1</sup>		
Statico <sup>2</sup>	H: 3.0 mm + 0.5 ppm	V: 10.0 mm + 1.0 ppm
Statico rapido <sup>2</sup>	H: 5.0 mm + 1.0 ppm	V: 10.0 mm + 1.0 ppm
Cinematico, Stop-and-Go <sup>2</sup>	H: 10.0 mm + 1.0 ppm	V: 20.0 mm + 1.0 ppm
RTK <sup>3</sup>	H: 10.0 mm + 1.0 ppm	V: 20.0 mm + 1.0 ppm
WAAS/EGNOS DGPS	0.8 m CEP orizzontale	
Posizione Stand-alone	1.5 m CEP orizzontale	
Latenza	0.02 sec (tipica)	
Inizializzazione RTK <sup>4</sup>	3-10 sec (tipica) in base alla costellazione satellitare ed alla lunghezza della baseline.	
Capacità di tracciamento		
Canali	72 canali universali 14 L1, 14 L2, 6 L5 GPS 12 L1, 12 L2 GLONASS 2 SBAS	
Time to First Fix- Inizializz. fredda	50 sec	
Inizializz. calda	40 sec	
Riavvio a caldo	30 sec	
Riacquisizione del segnale	0.5 sec L1, 1.0 sec L2	
Tecnologia ricevitore	Tecnologia Pulse Aperture Correlator (PAC) e Vision Correlator	
Fisiche		
Involucro	Involucro in lega di Magnesio	
Peso (senza radio interna)	1.6 kg 3.5 lb	
Peso (con radio interna)	1.8 kg 3.9 lb	
Dim. L x W	22.5 cm x 10.5 cm 8.9 in x 4.1 in	
Alimentazione		
Batterie	Batterie interne standard, batterie esterne disponibili	
Consumo	< 5 W utilizzando radio interna	
Voltaggio di input	da +9 VDC a +18 VDC	
Autonomia - RTK base	9 ore	
Autonomia - RTK rover	10 ore	
Autonomia - Statico/DGPS	16 ore	

Ambientali		
Temperatura operativa <sup>5</sup>	-40°C to +65°C	da -40°F a +149°F
Temperatura di stoccaggio <sup>6</sup>	da -40°C a +85°C	da -40°F a +185°F
Umidità	100% condensa	
Acqua e polvere	Protezione completa contro la polvere. Protetto per immersione in acqua fino ad 1.0 m.	
Urti <sup>7</sup>	Resistente a cadute da 2.0 m su palina	
Porte		
Comunicazione	2 x RS232, 1 x USB, 2 x Bluetooth	
Alimentazione esterna	1 x porta d'alimentazione	
Interfacce		
Operatività	Tasto singolo di accensione/spegnimento, reset e cancellazione memoria	
Display	Display con LED indicatori di stato	
Indicatori di stato	Alimentazione, batteria residua, satelliti tracciati, memoria disponibile, timer d'occupazione, stato comunicazioni	
Indicatori sonori <sup>8</sup>	Messaggi vocali d'informazione sullo stato del ricevitore; disponibili in vari linguaggi	
Registrazione dati e formati messaggi		
Memoria	64 MB standard, espandibile fino a 2 GB	
Durata memoria	500 ore a 10 secondi d'intervallo (6 SV)	
Standard Input/Output	RTCM, RTCM V3.0, RTCA, CMR, CMR+, NTRIP, NMEA-0183 out, PPS out, Mark in	
Data Rate	20 Hz	
Data Links		
UHF Interna	380-470 MHz (Tx/Rx) Selezionabile da 10 mW a 1 W	
GSM/GPRS interno	Banda 850/1800 MHz o 900/1900 MHz	
UHF esterna	Si. Satel o Pacific Crest	
Antenna		
Tipo	Antenna GPS interna L1/L2 Pinwheel	

1. La precisione dipende dal numero di satelliti usati, ostruzioni, geometria dei satelliti (DOP), tempo d'occupazione, effetti multipath, condizioni atmosferiche, lunghezza della baseline, procedure di misura e qualità dei dati.
2. Livello di confidenza al 95%
3. 1 sigma
4. Il tempo d'inizializzazione RTK è basato su condizioni d'osservazione senza ostruzioni, 7 satelliti e lunghezza della baseline inferiore a 20 Km.
5. Specifiche per l'utilizzo delle batterie interne. Utilizzando le interne, l'intervallo operativo è da -20°C a +55°C.
6. L'intervallo di temperatura di stoccaggio è raccomandato per mantenere in vita le batterie interne.
7. Specifiche relative agli urti basate sul ricevitore senza cavi collegati.
8. Inglese, Spagnolo, Giapponese, Francese, Cinese, Russo, italiano, Portoghese, Koreano ed in diverse tonalità

## 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 +86-10-85056066 www.sokkia.com.cn

**SOKKIA**

**GSR2700 ISX**



**Sistema GNSS completamente integrato ad elevate prestazioni**

# GSR2700 ISX

## Sistema GNSS completamente integrato ad elevate prestazioni

Il GSR2700 ISX è un avanzato ricevitore GNSS (Global Navigation Satellite System) completamente integrato. Un sistema a tripla frequenza, in grado di tracciare i satelliti delle costellazioni GPS e GLONASS. Progettato per il posizionamento RTK a lunga distanza. Dotato di connessioni bluetooth multiple. Si tratta del primo ed unico ricevitore in grado di emettere messaggi vocali sul campo. Concorde con noi sul fatto che il GSR2700 ISX sia assolutamente il nostro miglior sistema GPS.

## GPS + GLONASS

### Caratteristiche del GSR2700 ISX

#### Completamente integrato, design robusto.

- Ricevitore ed antenna GNSS ad alte prestazioni, tripla frequenza, tecnologia wireless bluetooth, memoria, batterie e trasmissione dati interne in un involucro compatto.

#### In grado di tracciare i satelliti delle costellazioni GPS e GLONASS.

- 72 canali universali GNSS che supportano tutti i segnali GPS e GLONASS
- Una migliore copertura satellitare garantisce una maggiore efficienza di lavoro
- Posizionamento migliorato nelle aree urbane e nelle zone in cui è presente una fitta vegetazione

#### Algoritmo di calcolo RTK ad alte prestazioni.

- Inizializzazione in pochi secondi e stabile posizionamento centimetrico
- Misura di baseline superiori a 40 km con eccellente precisione ed affidabilità

#### Progettato per la modernizzazione GPS.

- Supporta il codice L2C e la frequenza L5 GPS oltre ai segnali GLONASS L1 e L2

#### Supporta sistemi VRS.

- Compatibile con le Virtual Reference Station (VRS), FKP e reti di riferimento Master Auxiliary
- Supporta le connessioni GSM e GPRS NTRIP
- Effettua il posizionamento RTK rover stand-alone - base non necessaria

#### Facile impostazione base, un unico tasto.

- Montate semplicemente il ricevitore sul treppiede, premete il tasto d'accensione per avviare la trasmissione della correzione RTK e l'acquisizione dei dati grezzi in pochi secondi

- Non servono cavi, trasmettenti esterne o registratori dati

#### Impostazione rover conveniente.

- L'impostazione è facile e veloce, serve solo una palina, il registratore dati con il supporto e il ricevitore GSR2700ISX - non occorrono cavi!

#### Connettività Bluetooth multiple.

- Si possono connettere più periferiche wireless Bluetooth, senza cavi, ad una distanza e con un'affidabilità eccezionale.

#### Messaggi vocali.



- Il primo ed unico ricevitore di questo tipo in grado di fornire messaggi vocali sul campo
- Disponibili in: Inglese, Francese, Spagnolo, Giapponese, Italiano, Russo, Portoghese, Coreano, Cinese ed in diverse tonalità

#### Pannello display a LED

- Facile da leggere, il display a LED fornisce tutte le informazioni necessarie per completare il lavoro, in modo rapido e preciso
- Fornisce indicatori dello stato di tracciamento dei satelliti, di carica delle batterie, della memoria residua, del tempo d'occupazione del punto e di comunicazione

#### In sintonia con l'ambiente.

- Il primo ricevitore GNSS completamente conforme alla direttiva europea RoHS (limitazioni di utilizzo di metalli pesanti).





## Il nostro miglior sistema GPS? Безусловно! Assolutamente!

### Il sistema GSR2700 ISX

- Ricevitore ed antenna a tripla frequenza GNSS, tecnologia wireless Bluetooth, memoria, batterie e telemetria interne in un involucro compatto
- Registratore dati Allegro CX
- Software di trattamento dati SDR+
- Software di post-processing SPECTRUM SURVEY SUITE
- Robusto, custodia adatta per la campagna

### Registratore dati **SDR+**



#### Software di trattamento dati SDR+

- Utilizzate il software SDR+ e l'Allegro CX per registrare dati con i GPS SOKKIA, le stazioni totali motorizzate, robotiche o convenzionali, tutto nello stesso lavoro
- Facile da utilizzare, interfaccia basata su icone
- Personalizzate lo schermo per visualizzare le icone delle funzioni più utilizzate
- Menù a tendina standard di Windows, per un utilizzo immediato con un training minimo
- Database Live completamente editabile
- Cambiate il sistema di coordinate premendo un tasto
- Effettuate il rilievo in un sistema di coordinate e scaricatelo in un altro sistema, inclusi i sistemi locali
- Correggete gli errori come il valore d'altezza prisma o dell'antenna "sul campo"; con il ricalcolo immediato delle coordinate non servono correzioni dopo il rilievo
- Utilizzate punti noti in qualunque sistema di coordinate - la trasformazione nel sistema di coordinate locale è istantanea
- Se si lavora nelle zone di confine, bisogna scaricare i dati in due sistemi di coordinate
- Effettuate un rilievo ETS ed assegnate o cambiate l'orientamento come desiderate



### SOKKIA fa la differenza

SOKKIA sviluppa prodotti evoluti per il rilievo professionale nel mondo dal 1920. Siamo molto orgogliosi della nostra tradizione. Fornire prodotti della miglior qualità fa parte della nostra missione in modo da farvi realizzare un lavoro corretto la prima volta ed ogni volta. I nostri prodotti sono supportati a lungo dopo la vendita. Con questo valore aggiunto, non c'è da stupirsi se ovunque i topografi contano sugli strumenti SOKKIA per i progetti più importanti.

**SOKKIA**