

SOKKIA

GSR2700 ISX



Sistema GNSS de altas prestaciones completamente integrado

GSR2700 ISX

Sistema GNSS de altas prestaciones completamente integrado

El GSR2700 ISX es un receptor avanzado Sokkia GNSS (Sistema de Satélites de Navegación Global) que proporciona todo. Capacidad de seguimiento de triple frecuencia de los satélites GPS + GLONASS. Posicionamiento a largas distancia en RTK. Enlace completo a Estaciones de Referencia. Conexiones BlueTooth múltiples para trabajos más cómodos. Y es el primer y único receptor de su tipo que incorpora mensajes de voz para confirmar el estado del sistema en el campo. Creemos que coincidirá en pensar que el GSR 2700 ISX es nuestro mejor sistema GPS

GPS + GLONASS

Características del GSR2700 ISX

Completamente integrado, diseño robusto.

- Altas prestaciones, receptor y antena GNSS de triple frecuencia, tecnología sin cables BlueTooth, memoria, baterías y enlace interno de datos en una compacta carcasa.

Capacidad de seguimiento de satélites GPS y GLONASS

- 72 canales universales GNSS de entrada para todas las señales GPS y GLONASS
- Una mayor cobertura de satélites implica una mayor eficacia en el trabajo
- Mejora en la posición dentro de áreas urbanas y en zonas con alta densidad de arbolado

Algoritmo para RTK de altas prestaciones

- Inicialización en segundos para unas precisiones centimétricas consistentes
- Líneas base de hasta 40 Km con precisiones superiores y fiables

Equipados para actualizaciones en GPS

- Entrada de las señales L2C y L5 de GPS y de las L1 y L2 GLONASS

Trabajo con Estaciones de Referencia

- Compatible con Estaciones Virtuales de Referencia (VRS), FKP y redes de referencia auxiliares
- Incorpora conexiones de marcado vía GSM y conexiones NTRIP GPRS
- Permite posicionamientos RTK con un solo receptor - no se necesita base

Sencillo inicio con un solo botón

- Instalar el receptor sobre un trípode, pulsar el botón de inicio, comenzar la transmisión de correcciones para RTK y tomar datos en segundos

- No son necesarios cables ni enlaces externos ni colectores de datos

Inicio lógico del receptor móvil

- Este sencillo y lógico inicio solo necesita un jalón, un colector de datos con mordaza y el receptor GSR2700 ISX no se necesitan cables!

Conectividad a través de múltiples BlueTooth

- Conexión de periféricos mediante múltiple BlueTooth, alcance excepcional y fiabilidad inigualable

Mensajes de voz



- El primer y único receptor de su tipo que ofrece información audible del estado del sistema en el campo
- Disponible en Inglés, Francés, Español, Japonés, Italiano, Ruso, Portugués, Coreano, Chino. Con tonos genéricos

Panel de control mejorado

- Fácilmente comprensible, el panel informativo de led's proporciona toda la información necesaria para realizar el trabajo de forma rápida y precisa
- Proporciona indicación sobre el estado de seguimiento de satélites, baterías, memoria disponible, tiempo de ocupación y comunicaciones

Respetuoso con el medioambiente

- El primer receptor GNSS en ofrecer acuerdo completo con las directrices Europeas RoHS





Nuestro mejor sistema GPS Безусловно! (Por supuesto !)

Sistema GSR2700 ISX

- Receptor y antena de triple frecuencia para GNSS, tecnología BlueTooth, memoria, baterías y enlaces internos de comunicación en una carcasa compacta
- Colector Allegro CX
- Programa SDR+
- Programa de Post-proceso Spectrum Survey Suite
- Caja de transporte preparada y robusta

Toma de Datos



Programa SDR+ para toma de datos

- La conveniencia de emplear en un mismo trabajo SDR+ y Allegro CX con los GPS y las estaciones totales convencionales, motorizadas y robótica de Sokkia
- Fácil de usar, con iconos informativos
- Personalización de la pantalla para mostrar las funciones de más frecuente uso
- Sistema Operativo Windows, de persianas desplegadas para un sencillo uso y rápida formación.
- Base de datos activa y editable
- Conversión entre sistemas de coordenadas con solo pulsar un botón
- Toma de datos en un sistema de referencia y descarga en otro sistema si fuese necesario, incluido un sistema local
- Edición de errores en campo, como tipo de Objetivo o Altura de Antena, y recálculo inmediato de las coordenadas. No es necesario editar después del trabajo
- Utilización de puntos de control en cualquier sistema de coordenadas. La transformación al sistema en curso es instantánea
- Al trabajar en el límite de zonas, se pueden descargar datos de ambas si fuese necesario
- Toma de datos con ET y asignación/cambio de orientación según convenga



La Diferencia de SOKKIA

SOKKIA ha estado desarrollando productos avanzados para profesionales de la Topografía de todo el mundo desde 1920. Estamos orgullosos de nuestra herencia. Es nuestra misión hacerle llegar productos de la más alta calidad, de manera que haga su trabajo correctamente desde el principio siempre. Y nuestro soporte va mucho más allá de la venta. Con este tipo de valores, no hay Topógrafo que no cuente con SOKKIA para todos sus más importantes trabajos.

SOKKIA

Especificaciones GSR2700 ISX

Posicionamiento ¹		
Estático ²	H: 3.0 mm + 0.5 ppm	V: 10.0 mm + 1.0 ppm
Estático Rápido ²	H: 5.0 mm + 1.0 ppm	V: 10.0 mm + 1.0 ppm
Cinemático, "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 Horizontal	
Posición aislado	1.5 m CEP Horizontal	
Latencia	0.02 sec (típica)	
Inicialización RTK ⁴	3-10 seg. (típica) en base a la disposición de satélites y longitud de la línea base.	
Capacidad de seguimiento		
Canales	72 canales universales 14 L1, 14 L2, 6 L5 GPS 12 L1, 12 L2 GLONASS 2 SBAS	
Tiempo para pos. Fija - Inicio en frío	50 seg.	
Inicio en caliente	40 seg.	
Inicio Rápido	30 seg.	
Recuperación de señal	0.5 seg. L1, 1.0 seg. L2	
Tecnología en receptor	Correlación de Apertura de Pulso (PAC) y Correlación de Visión	
Físicas		
Estructura	Carcasa de aleación de magnesio	
Peso (sin radio interna)	1.6 kg 3.5 lb	
Peso (con radio interna)	1.8 kg 3.9 lb	
Tamaño L x A	22.5 cm x 10.5 cm 8.9 plg x 4.1 plg	
Suministro energético		
Baterías	Baterías internas estándar; baterías externas opcionales	
Consumo	< 5w utilizando radio interna	
Toma de corriente	+9 VCC a +18 VCC	
Tiempo de Funcionamiento Base RTK	9 horas	
Tiempo de funcionamiento Móvil RTK	10 horas	
Tiempo de funcionamiento Estático/DGPS	16 horas	

Condiciones del entorno		
Temperatura de trabajo ⁵	-40°C a +65°C	-40°F to +149°F
Temperatura de almacenamiento ⁶	-40°C a +85°C	-40°F to +185°F
Humedad	Condensación 100%	
Polvo y Estanqueidad	Protección completa frente al polvo. Estanco en inmersión hasta 1 m.	
Impactos ⁷	Resistente a caída desde jalón a 2 m	
Puertos		
Comunicación	2 x RS232, 1 x USB, 2 x Bluetooth	
Alimentación	Única	
Interfaz		
Activaciones	Único botón para conexión, reinicio y borrado de memoria	
Pantalla	Indicador de estado mediante diodos luminiscentes	
Indicadores de estado	Conexión, carga de las baterías, satélites captados, memoria disponible, tiempo de ocupación y estado de comunicación	
Señales acústicas ⁸	Información audible sobre el estado del receptor; disponible en varios idiomas	
Registro de Datos y Formatos de Salida		
Memoria	64 KB estándar; ampliable hasta 2 GB	
Capacidad de memoria	500 horas para intervalos de 10 seg. (6 SV)	
Entrada/Salida normalizada	RTCM, RTCM V3.0, RTCA, CMR, CMR+, NTRIP, salida NMEA-0183, salida PPS, marcadas	
Rango de datos	20 Hz	
Enlace para datos		
UHF interno	380-470 MHz (Tx/Rx) Seleccionable 10 mW a 1 W	
GSM/GPRS interno	Banda de 850/1800 MHz o 900/1900 MHz	
UHF externo	Si. Satel o Pacific Crest	
Antena		
Tipo	Antena GPS L1/L2 interna tipo Pinwheel	

1. En la precisión influyen el número de satélites y su geometría (DOP), los obstáculos, el tiempo de ocupación, el efecto "multipath", las condiciones atmosféricas, la longitud de la base, los métodos de trabajo y la calidad de los datos.
2. Nivel de confianza del 95%
3. 1 sigma
4. Tiempo de inicialización de RTK en base a condiciones de observación continuas, 7 satélites y longitud de base menor de 20 Km
5. Especificaciones en caso de usar baterías externas. Si se usan baterías internas, el rango de trabajo es de -20°C a +55°C.
6. El rango de temperaturas de almacenaje es el recomendado para salvaguardar las baterías internas.
7. Las especificaciones de impactos son para receptor sin cables conectados
8. Mensajes acústicos en Inglés, Español, Japonés, Francés, Chino, Ruso, Italiano, Portugués, Coreano (configurable)

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