

ESPECIFICACIONES

Características GNSS

Canales.....	1598
GPS.....	L1, L1C, L2C, L2P, L5
GLONASS.....	L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3*
BDS.....	BDS-2: B1I, B2I, B3I BDS-3: B1I, B3I, B1C, B2a, B2b*
GALILEO.....	E1, E5A, E5B, E6C, AltBOC*
SBAS (WAAS/MSAS/EGNOS/GAGAN).....	L1*
IRNSS.....	L5*
QZSS.....	L1, L2C, L5*
MSS Banda-L (Reservada)*.....	BDS-PPP
Tasa de salida de posicionamiento.....	1Hz~20Hz
Tiempo de inicialización.....	< 10s
Fiabilidad de la inicialización.....	> 99.99%

Precisión en Posicionamiento

Pos. diferencial GNSS (códigos).....	H: 0.25 m + 1 ppm, V: 0.50m + ppm RMS
Estático de larga duración.....	H: 2.5 mm + 0.1 ppm, V: 3 mm + 0.4 ppm RMS
Estático/Estático Rápido.....	H: 2.5 mm + 0.5 ppm, V: 3.5 mm + 0.5 ppm RMS
PPK.....	H: 3 mm + 1 ppm, V: 5 mm + 0.5 ppm RMS
RTK (UHF).....	H: 8 mm + 1 ppm, V: 15 mm + 1 ppm RMS
RTK (NTRIP).....	H: 8 mm + 0.5 ppm, V: 15 mm + 0.5 ppm RMS
Posicionamiento SBAS.....	Típicamente < 1m 3DRMS
L-band.....	H: 5-10 cm, V: 10-30 cm (5-30 minutos)
Tiempo de inicialización RTK.....	2 ~ 8s
Compensación de inclinación IMU.....	Incertidumbre adicional a la punta del bastón. Típicamente menor a 10mm + 0.7 mm/° por debajo de 30°
Compensación de inclinación IMU.....	de 0° ~ 60°

Características del Hardware

Dimensiones.....	130.5mm(φ) × 84mm(H)
Peso.....	850g (batería incluida)
Material.....	Carcasa de aleación de magnesio y aluminio
Temperatura de operación.....	-30°C ~ +65°C
Temperatura de almacenamiento.....	-40°C ~ +80°C
Humedad.....	100% sin condensación
Impermeable / a prueba de polvo.....	IP68, protección para inmersiones prolongadas a una profundidad de 1 metro/IP68, totalmente protegido contra polvo transportado por el viento.
Choque / Vibración..	Resiste caídas naturales hasta 2 metros instalado en bastón hacia pisos de concreto (MIL-STD-810G)
Fuente de alimentación.....	6-28V DC, protección por sobretensión
Batería.....	Integrada de 6800mAh recargable, Batería de Iones de Litio
Duración de batería.....	Una batería: 16h (modo estático) 8h (Base RTK+UHF) 12h (Rover RTK+UHF), 15h (Rover RTK+Bluetooth)

Comunicaciones

Puertos (I/O).....	5PIN LEMO Puerto de energía externa + Rs232 Interfaz tipo C (carga+OTG+Ethernet) 1 interfaz Antena UHF Ranura para tarjeta SIM (Micro SIM)
UHF interno.....	Radio receptor y transmisor, Potencia 2W
Rango de frecuencia.....	400 - 480MHz
Protocolos de comunicación.....	Farlink, Trimtalk450s, SOUTH, SOUTH+, SOUTHx, HUACE, Hi-target, Satel
Rango de comunicación.....	Típico de 8km con Protocolo Farlink
Red móvil celular.....	4G módulo celular estándar, personalizable a módulo 5G
Bluetooth.....	Bluetooth 3.0/4.1 estándar, Bluetooth 2.1+EDR
Comunicación NFC.....	mediante un rango corto (menor a 10 cm) Emparejamiento automático entre el receptor y el controlador (el controlador debe tener la opción de comunicación NFC)

WIFI

Módem.....	802.11 b/g estándar
Punto de acceso WIFI.....	El receptor emite el acceso a su Web UI mediante cualquier dispositivo móvil
Enlace de Datos WIFI.....	El receptor puede transmitir y recibir flujo de datos de corrección a través de un enlace WIFI

Almacenamiento/Transmisión

Memoria.....	8GB SSD memoria interna estándar, expandible hasta 64GB. Almacenamiento de ciclo (la data más antigua será eliminada automáticamente cuando no haya suficiente espacio) Admite almacenamiento USB externo
El intervalo de registro personalizable es hasta 20Hz	
Transmisión de datos.....	Modo Plug and play USB admite descarga de datos vía FTP/HTTP
Formato de datos.....	Estático: STH, Rinex2.1, Rinex3.2 and etc. Formato de correcciones RTK: RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 Formato de salida de datos: ASIC(NMEA-0183), Código binario (Binario SOUTH) Admite modelos de red: VRS, FKP, MAC, Totalmente compatible con protocolo NTRIP

Sensores

Burbuja electrónica.....	El software del controlador puede mostrar la burbuja electrónica, chequeo del estado de nivelación del bastón en tiempo real
IMU.....	módulo IMU incorporado, libre de calibración e interferencias magnéticas
Termómetro.....	Sensor de temperatura incorporado, Adoptando tecnología inteligente de control de temperatura, monitoreando y ajustando la temperatura del receptor.

Interacción de Usuario

Sistema Operativo.....	Linux
Botones.....	Botón único
Indicadores.....	5 indicadores LEDs
Interacción web.....	Con el acceso a la gestión de la interfaz web interna a través de WiFi o conexión USB, los usuarios son capaces de monitorear el estado del receptor y cambiar las configuraciones libremente
Guía de voz.....	Proporciona indicaciones de estado y funcionamiento por voz, y admite chino / inglés / coreano / español / portugués / ruso / turco
Desarrollo secundario.....	Proporciona un paquete de desarrollo secundario y formato abierto de datos de observación de OpenSIC y la definición de la interfaz de interacción.
Servicio Cloud (nube).....	La poderosa plataforma en la nube proporciona servicios en línea como administración remota, actualización de firmware, registro en línea, etc.

Ítems marcados con * se actualizará con la nueva versión de firmware

Los datos provienen del laboratorio de productos GNSS de SOUTH, y los resultados pueden variar de acuerdo a las condiciones locales.



SOUTH
Target your success

GALAXY G2

— Nuevo receptor RTK diminuto —



**Simple and elegant
without losing precision**

SOUTH
Target your success

SOUTH SURVEYING & MAPPING TECHNOLOGY CO., LTD.

Add: South Geo-information Industrial Park, No.39 Si Cheng Rd, Guangzhou, China
Tel: +86-20-23380888 Fax: +86-20-23380800
E-mail: mail@southsurvey.com export@southsurvey.com impexp@southsurvey.com gnss@southsurvey.com
http://www.southinstrument.com http://www.southsurvey.com

850g



Diseño ingenioso y elegante

Con un diseño altamente integrado y en capas, el Galaxy G2 es más pequeño que los receptores típicos de la serie Galaxy. Y junto con la carcasa de aleación de magnesio, el peso del G2 es de solo **850g** incluida la batería interna, extremadamente ligero y cómodo de llevar.

Rango extraordinaria incorporada

El Galaxy G2 adopta el nuevo módulo de radio digital diseñado por nosotros con el protocolo **“Farlink”** para lograr un rango de trabajo típico de 8 km. El ancho de banda de transmisión de **“Farlink”** es más grande, lo que resuelve perfectamente el problema del gran volumen de datos de la transmisión de múltiples constelaciones. Y el consumo de energía puede reducirse aproximadamente un 60% en la misma cantidad de transmisión de datos en comparación con el RTK tradicional.



8KM

Desafío cumplido de rastreo total de señales

Galaxy G2 adopta un diseño de antena integrado de alta y baja frecuencia, que, al utilizar tecnología de diseño de perfil bajo para reducir la diferencia física entre las bandas de alta y baja frecuencia, mejora la consistencia del centro de fase. Y el mecanismo de radiación selectiva de frecuencia aplicada mejora la capacidad antiinterferente de la antena. Y combinado con la placa GNSS de alto rendimiento, G2 es totalmente compatible con todas las constelaciones de satélites en funcionamiento, especialmente las señales de satélite globales BeiDou III.

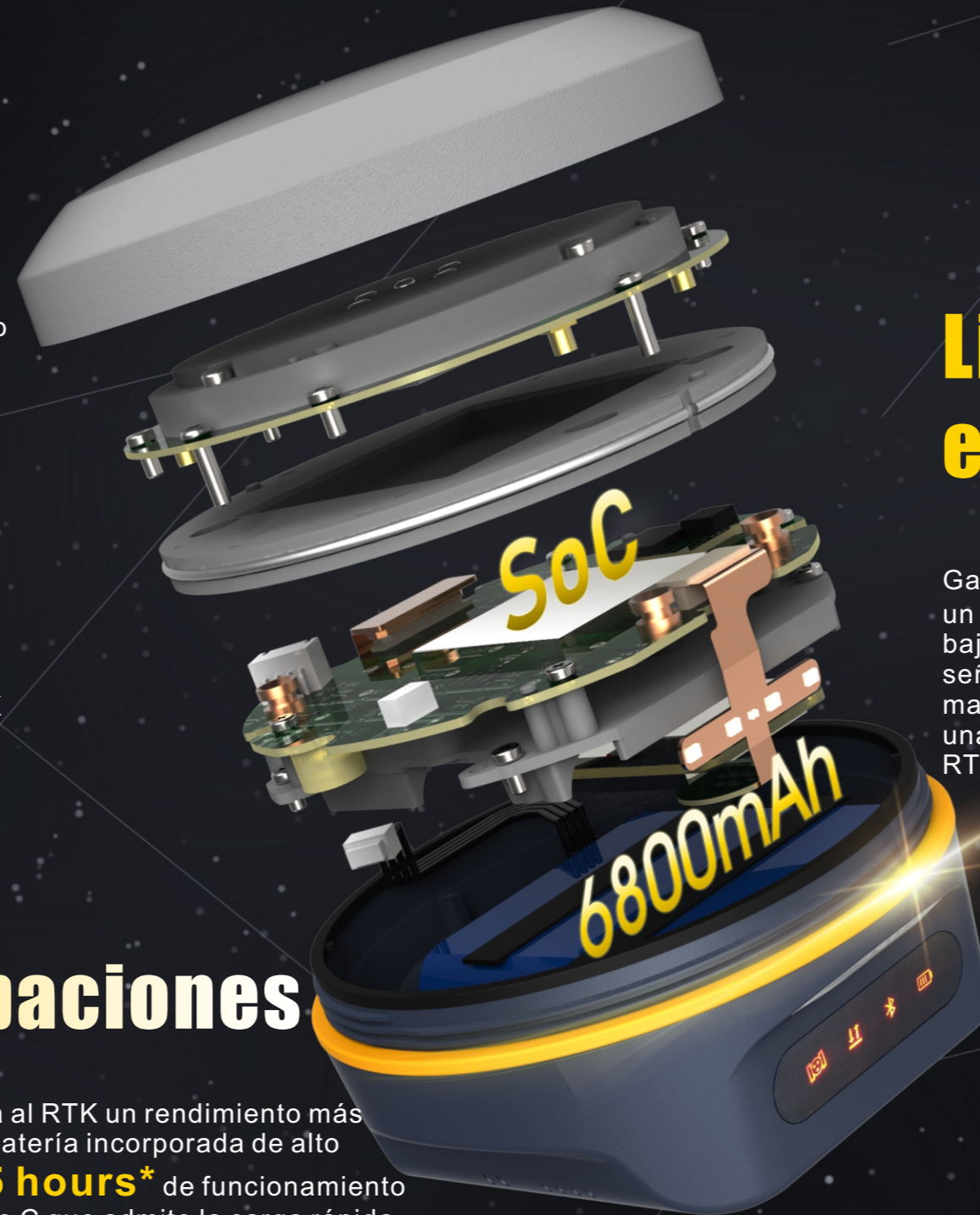
Ahora el G2 soporta la corrección de BeiDou-3 B2b L-Band BDS-PPP para obtener servicios de posicionamiento de nivel centimétrico en Tiempo Real.

Gracias a la nueva función "Fixed Keep", ahora es posible para el G2 mantener precisiones de nivel centimétrico por pocos minutos cuando la corrección RTK se pierde.

Mida sin preocupaciones

La nueva generación de plataforma SoC le da al RTK un rendimiento más estable y un menor consumo de energía. La batería incorporada de alto rendimiento de 6800 mAh puede soportar **15 hours*** de funcionamiento continuo. G2 adopta una interfaz de carga tipo C que admite la carga rápida PD, la batería se puede cargar por completo en 3 horas, lo que permite un trabajo de día completo.

*El tiempo de trabajo dependerá del uso del enlace de datos en Rover, generalmente, el tiempo de trabajo típico del modo Bluetooth es de alrededor de 15 horas.

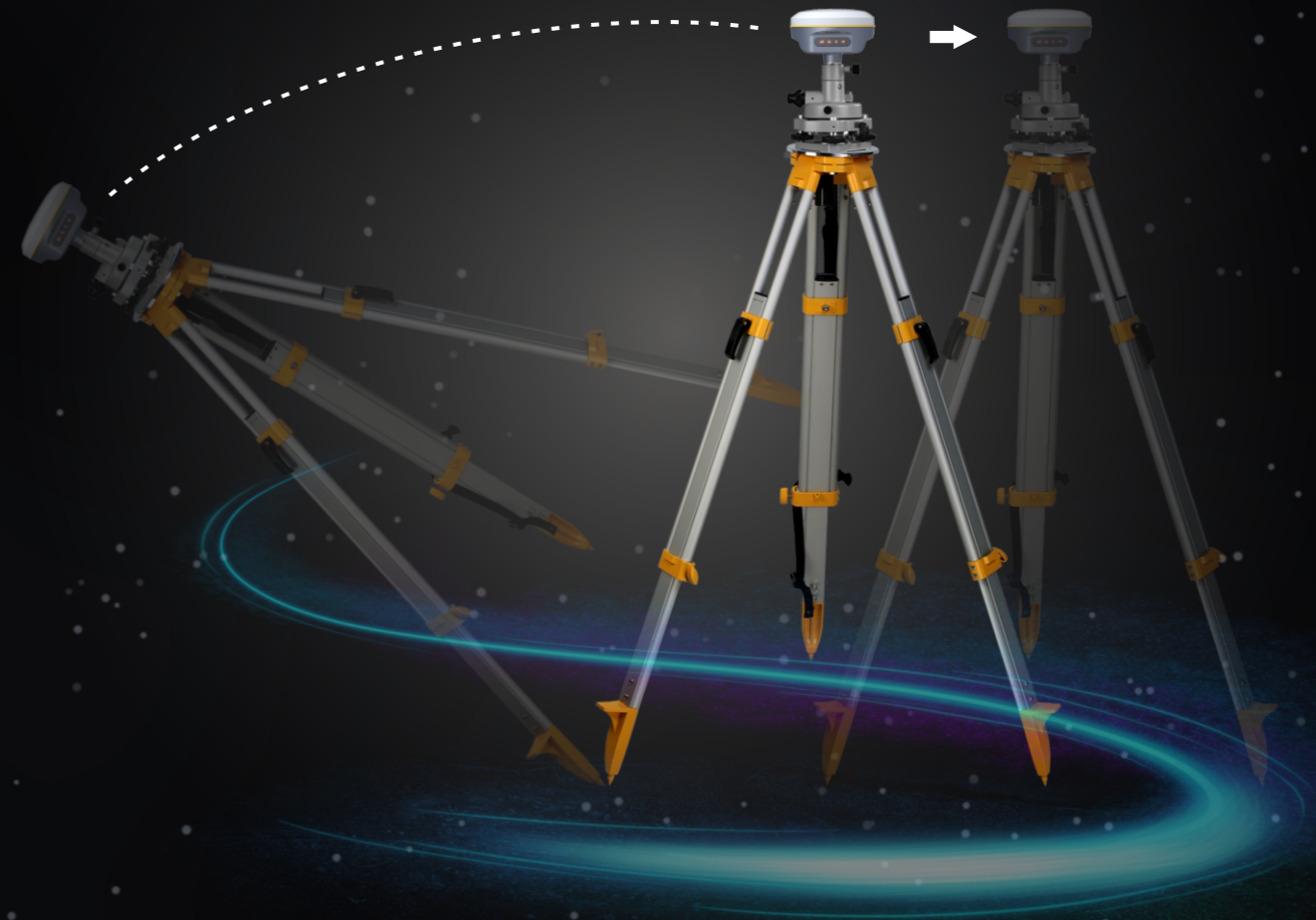


Listo para avanzar hacia el futuro

Galaxy G2 está integrado con un **SoC** avanzado que es un chip que tiene la ventaja de una alta integración y un bajo consumo de energía, suprime de manera eficiente las señales de interferencia y obtiene datos de observación de mayor calidad de las constelaciones de satélites. G2 traerá una experiencia de mejora incuantificable en el desempeño RTK.

Mida lo que usted desee

El Galaxy G2 está integrado con una **Unidad de Medición Inercial (IMU)** de nueva generación lo que hace que la medición de inclinación sea más estable y precisa, las coordenadas se corrigen automáticamente de acuerdo con la dirección de inclinación y el ángulo del bastón, sin nivelar estrictamente el receptor para medir el punto a voluntad, ayuda a los topógrafos a aumentar la productividad en campo en un 30 por ciento



Recordatorio inteligente de la altura de la estación base

Módulo de altitud e inclinación de alta precisión incorporado que se asocia con la altitud del receptor, cuando la estación base se mueve o cae, puede distinguir con precisión y recordar rápidamente la altura a la cual se encontraba.