

ESPECIFICACIONES

PERFORMANCE DE POSICIONAMIENTO	
Seguimiento de señales	220 canales BDS B1, B2, B3 GPS L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5 GLONASS L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3 SBAS L1C/A, L5 Galileo GIOVE-A y GIOVE-B, E1, E5A, E5B, E5AltBOC, E6 QZSS, WAAS, MSAS, EGNOS, GAGAN (SBAS)
Banda L	Trimble RTX
Características del GNSS	Posicionamiento a 1Hz-50Hz Tiempo de inicialización <10s Confiabilidad de la inicialización: >99.99%
PRECISION DE POSICIONAMIENTO	
Cinemática en tiempo real (RTK)	Horizontal: 8mm +1ppm RMS, Vertical: 15mm+ 1ppm RMS Tiempo de inicialización: <5 s, Confiabilidad de inicialización: >99.9%
RTK de red	Horizontal: 8mm +0.5ppm RMS, Vertical: 15mm +0.5ppm RMS Tiempo de inicialización: <10 s, Confiabilidad de inicialización: >99.9%
Cinemática postprocesada (PPK)	Horizontal: 8mm +1ppm RMS, Vertical: 15mm +1ppm RMS
Estática de alta precisión	Horizontal: 2.5mm +0.1ppm RMS, Vertical: 3.5mm+0.4ppm RMS Longitud de línea de base:<300 km, SBAS: 0.5 m RMS
SISTEMA OPERATIVO/ INTERACCION CON EL USUARIO	
Sistema Operativo	Linux
Botonera de Operacion	Botonera doble e interfaz de operación visual – pantalla Oled.
LCD	0.96 Pulgadas HD OLED Pantalla, con resolución de 128 x 64
Interacción Web	Acceso a la configuración y supervisión del receptor accediendo libremente al servidor Web a través de Wi-Fi y USB
Guía de voz	La tecnología inteligente de la voz de iVoice proporciona el estado del receptor y la voz guía Soporta distintos idiomas: Chino, Inglés, Coreano, Ruso, Portugués, español, Turco y definido por el usuario
Desarrollo Secundario	Proporciona un paquete de desarrollo secundario y posibilidad de operar sobre los datos de observación de formato OpenSIC y definición de interfaz para los desarrolladores secundarios
SERVICIO DE DATOS EN LA NUBE	
	Plataforma de administración de servicios en la nube, mediante paginas web, soporte de registro on line, etc.
RENDIMIENTO DE HARDWARE	
Dimension	152mm (Diámetro) X 137mm (Altura)
Peso	1.44kg (incluye batería)
Material	Carcasa de aleación de aluminio/magnesio
Temperatura	Funcionamiento: -45°C ~ +60°C, Almacenamiento: -55°C ~ +85°C
Humedad	100 % Sin condensación
Nivel de Proteccion (IP)	IP67 standard, protección contra inmersión a una profundidad de 1 m IP67 standard, totalmente protegidos contra el polvo
Golpes y Vibraciones	Soporta 3 metros de caída natural desde bastón sobre la tierra al cemento
Entrada Eléctrica	9-25V diseño de DC de voltaje amplio, con protección contra sobretensión
Batería	Batería extraíble de alta capacidad con el indicador que muestra el uso de energía. Voltage 7.4V, 6800mAh/per
Duración de la batería	Base RTK UHF: hasta 10h, RTK Rover: hasta 15h, Estático: hasta 30h
COMUNICACIONES	
I/O Puerto	5PIN LEMO puerto de alimentación externa + RS232, 7PIN LEMO USB externo (OTG) + Ethernet 1 interfaz de antena de Radio/DATALINK, ranura para tarjeta SIM
Wireless Modem	Receptor y transmisor de radio interno integrado 1W/2W/3W, Rango de trabajo típico de la radio interna: 5 km Transmisor de radio externo 5W/25W Rango de Frecuencia 410-470MHz
Red Móvil Celular	Protocolo de Comunicación TrimTalk450s, SOUTH WCDMA3.5G módulo de comunicación de red, compatible GPRS/EDGE, CDMA2000/EVDO 3G and TDD-LTE, FDD-LTE 4G opcional
Módulo Bluetooth Doble	BLEBluetooth 4.0 standard, soporte para Android, ios conexión de teléfono móvil, Bluetooth 2,1 + EDR estándar
WIFI	
Estandar	IEEE 802.11 b/g
WIFI Hotspot	El hotspot WIFI permite que cualquier terminal móvil inteligente (controladora/ teléfono movil, etc) se conecte de facil manera para el control y monitoreo del receptor
WIFI DATA LINK	El receptor es capaz de emitir y recibir correcciones a través de WIFI
ALMACENAMIENTO DE DATOS / TRANSMISION	
Almacenamiento de Datos	64GB de memoria de alta velocidad Intervalo de registro cambiabile, hasta 50Hz de colección de datos crudos
Transmisión de Datos	Transmisión de datos USB, Descarga de datos en formato FTP/HTTP
Formato de Datos	Formato de datos Estáticos: STH, Rinex2.x and Rinex3.x etc. Formato de datos diferenciales: CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 Formato de datos de la salida del GPS: NMEA 0183, PJK coordenadas planas, Código binario, Trimble GSOF Soporte de modelo de red: VRS, FKP, MAC, soporte completo protocolo NTRIP
SISTEMA DE DETECCIÓN INERCIAL	
Medición con Sensor de Inclinación	Sensor de Inclinación incorporado, corrigiendo las coordenadas automáticamente según la dirección y el ángulo de la inclinación del centro del bastón
Burbuja Electrónica	Visualización de la burbuja en el Controlador, comprobación del estado de nivelación del bastón en tiempo real
Termómetro	Sensores de temperatura incorporados, adoptando la tecnología inteligente del control de la temperatura que puede monitorear y Ajustar la temperatura del receptor en tiempo real

Certificaciones y Calibraciones
FCC Parte 15 (dispositivo clase B), FCC Parte 22, 24, 90; Marca CE; C-Tick; Bluetooth EPL; Antenas IGS y NGS calibradas
MIL-STD-810G, Método 514.7 Electricidad
Consumo de energía: 3.2W (dependiendo de la configuración del usuario)

* Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin aviso previo.

SOUTH
Target your success

SOUTH SURVEYING & MAPPING TECHNOLOGY CO.,LTD.
Add: South Geo-information Industrial Park, No. 39 Si Cheng Road,
Tian He IBD, Guangzhou 510663, China
Tel: +86-20-23380888 Fax: +86-20-23380880
E-mail: impexp@southsurvey.com http://www.southinstrument.com

SOUTH LATIN AMERICAN OFFICE
Dir: Av. Del Libertador 6223, Piso 7º oficina "5", Ciudad
Autónoma de Buenos Aires - Buenos Aires - Argentina
Tel: +54 11 47871450
Email: latinooffice@southsurvey.com

SOUTH
Target your success

GALAXY G6

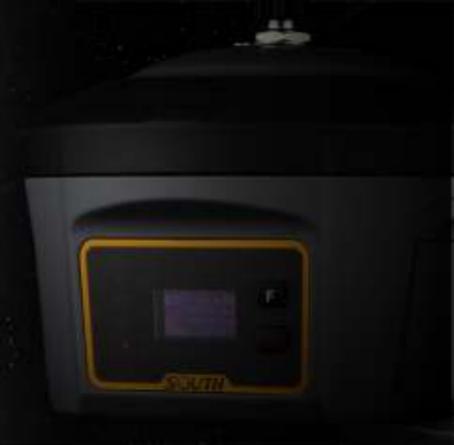
-Receptor GNSS Innovador -

INTELIGENTE, VERSATIL,
INNOVADOR, ROBUSTO



GALAXY G6

Durante la era de las constelaciones múltiples, SOUTH continua desarrollando y optimizando productos innovadores para sus clientes, el sistema RTK SOUTH Galaxy G6 adopta una plataforma nube inteligente como su nuevo motor, para liderar el desarrollo de los sistemas RTK inteligentes.



- 1. Indicador de Bluetooth
- 2. Indicador de almacenamiento Datos Estáticos
- 3. Interacción de Datos
- 4. Indicador de Energía

- 5. Tecla Función
- 6. Tecla de Encendido/ Apagado
- 7. LCD /Pantalla OLEd
- 8. Ranura para Tarjeta SD

- 9. Indicador de Batería
- 10. Conector para Antena UHF
- 11. Tecla de Batería
- 12. Conector para Antena de Red

- 13. Conector Estandar LEMO (5 pins) /RS232
- 14. USB

CARACTERÍSTICAS CLAVE

Plataforma Nube Inteligente

Sistema operativo Linux + plataforma nube inteligente SOUTH incorporado.

El receptor ya no es un dispositivo con Hardware independientes, sino que es un completo e inteligente sistema operativo con una plataforma de nube en la web.



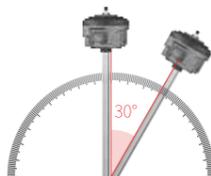
Burbuja Electrónica

El sensor interno de la Burbuja electrónica puede corregir el resultado del trabajo de Survey y darle soporte al receptor para realizar el trabajo sin necesidad de estar nivelado.



Sensor de Inclinación

El sensor de inclinación incorporado ayuda al receptor a realizar una medición sin necesidad de estar centrado, para mejorar la eficiencia del trabajo de posicionamiento, el ángulo de inclinación puede ser de hasta, máximo, 30° (grados).



Comunicación de Datos Inteligente

Radio Interna

El modulo de radio interna, soporta la transmisión y recepción de Protocolos SOUTH y TrimTalk450S, de potencia intercambiable entre Alta, Media o Baja.

Redes

Adoptando el nuevo marco del programa de red, soporta todo tipo de tipos de red para acceder a CORS sin problemas. 3,5 G de alta velocidad de red y es extensible a 4G.

Marcador inteligente

Usando la tecnología de marcación inteligente PPP y adoptando el mecanismo de carga de la red igual a los que utilizan los teléfonos móviles inteligentes. Mantener el G6 online Continuamente durante el survey, haciendo la conexión mucho mas veloz.

Wi-Fi data Link

Adoptando el WIFI como el link de datos que mejora el resultado de la medida, y la función del HOT SPOT AP hace que cualquier terminal inteligente se puede conectar con el receptor para controlarlo/configurarlo.



Tecnología de Almacenamiento Inteligente

- Admite STH, formato RINEX y la frecuencia de muestreo puede llegar a 50Hz.
- Almacenamiento automático y ciclico de datos, los datos se eliminarán automáticamente cuando el espacio no sea suficiente.
- On-key, copia inteligente, soporta el copiado directo de datos a un disco U externo.



Radio Repetidora / Radio router

El Galaxy G6 es capaz de transmitir la correccion desde una estación de referencia a otros móviles utilizando su excelente readio interna. Esto mejora enormemente la utilidad del dispositivo y la flexibilidad del trabajo de campo.



iVoice / Voz Inteligente

La inteligente iVoice puede transmitir por voz el estado real del receptor y servir como guía de operación en tiempo real, admite múltiples idiomas.



Soporte completo de constelaciones satelitales

Equipado con la mayoría de los tableros GNSS avanzados, el sistema SOUTH Galaxy G6 puede rastrear la mayoría de las señales de todas las clases de constelaciones actuales de satélites, especialmente la señal B1, B2 de Beidou, también es capaz de conseguir resultado de la posición solamente con la señal de Beidou.



Tecnología de Suministro de Energía Inteligente (Opcional)

- Batería de litio extraíble de larga duración que puede mostrar la potencia restante en tiempo real .
- Equipado con una fuente de energía portátil de gran capacidad que suministra la energía continuamente.
- Soporta Cargador de Baterías de Telefonos Moviles.
- Adoptando el modo de ahorro de energía inteligente, aumentando el tiempo de duracion al 20% que bajo el modo de trabajo normal.



Plataforma de Administracion Web UI

La plataforma interna de administracion Web UI del Galaxy G6 soporta modo de conexión WIFI y USB. Los usuarios pueden monitorear el estado del recptor y configurarlo utilizando esta plataforma.



HD LCD (Pantalla HD OLED)

Pantalla LCD HD OLED de 0.96 pulgadas, con soporte de multiples idiomas muy conveniente para el trabajo en el campo con alta brillo y bajo consumo.



Tecnología Inteligente de Control de Temperatura

Varios sensores de temperatura integrados - termómetros, tecnología inteligente de control de temperatura, que monitorean y ajustan la temperatura del receptor en tiempo real y garantizan el mejor estado de trabajo.

