

ESPECIFICACIONES

Señales satelitales rastreadas simultáneamente	
Seguimiento de señales	1598 canales BDS B1,B2,B3 GPS L1C/A,L1C,L2C,L2E,L5 GLONASS L1C/A,L1P,L2C/A,L2P,L3 SBAS(WAAS,MSAS,EGNOS,GAGAN) L1C/A,L5 Galileo E1,E5A,E5B,E5AltBOC,E6 QZSS L1,L2C,L5 Banda-L(solo disponible en China)
Características del GNSS	Tasa de salida de posicionamiento:1Hz~50Hz Tiempo de inicialización <10s Fiabilidad de inicialización:>99.99%
Precisión en posicionamiento	
Pos. GNSS diferencial de código	Horizontal: ±0.25m+1ppm Vertical: ±0.50m+1ppm
Precisión de pos. SBAS	Typically, <5m 3DRMS
Levantamientos GNSS estáticos	Horizontal: ±2.5mm+0.5ppm Vertical: ±5mm+0.5ppm
Estatico rapido	Horizontal: ±3mm+0.3ppm Vertical: ±5mm+0.5ppm
Levantamiento RTK	Horizontal: ±8mm+1ppm Vertical: ±15mm+1ppm
Slink	Horizontal: 3-10cm (5-30min) Vertical: 8-20cm (5-30min)
Tiempo de inicialización RTK	2~8s
Interacción con el Usuario	
Sistema operativo	Linux
Botones	Dos botones de operación
Indicadores	5 luces indicadoras
Interfaz de usuario Web	Libremente para configurar y supervisar el receptor accediendo al servidor Web a través de Wi-Fi y USB
Voz guía	La tecnología inteligente de la voz de iVoice proporciona el estado del receptor y la voz guía Soporta varios idiomas; Chino, Inglés, Coreano, Ruso, Portugués, español, Turco y definido por usuario
Desarrollo secundario	Proporciona un paquete de desarrollo secundario
Rendimiento del Hardware	
Dimension	135 mm (Diámetro) x 125 mm (Alto)
Peso	1.39 kg (con dos baterías)
Material	Carcasa aleación aluminio/magnesio
Temp. Operación	-40°C~+65°C
Temp. Almacenamiento	-40°C~+80°C
Humedad	95% No-condensada
Impermeable / a prueba de polvo	Estándar IP67, protegido de una inmersión prolongada hasta una profundidad de 1 m Estándar IP67, totalmente protegido contra el polvo trasladado por el viento
Golpes y vibraciones	Soporta caídas de manera natural instalado en el bastón de 2 metros sobre el suelo de concreto
Fuente de alimentación	9-25V DC, Protección al sobrevoltaje
Batería	Batería de iones de litio recargable y extraíble, 7,4 V 3400 mAh / por; paquete de energía estándar de cuatro baterías (opcional)
Solución de batería	Soporta una o dos baterías instaladas; apoyo a la conexión del poste de energía
Tiempo de batería	Una batería: >8h (modo estático). Y dos baterías intercambiables en caliente instaladas funcionan durante más de 16 horas.
Comunicaciones	
Puerto I/O	Puerto de energía externa 5PIN LEMO + RS232, 7PIN externo USB(OTG)+Ethernet 1 interfaz de antena de Radio, ranura para tarjeta SIM
Módem inalámbrico	Radio incorporado, 1W/2W/3W intercambiable, rango de trabajo puede ser típicamente 8KM Función de Repetidor de radio e Internet - intercambiable
Rango de frecuencia	410-470MHz
Protocolos de comunicación	TrimTalk450s, TrimMark3, PCC EOT, SOUTH
Red móvil celular	Módem de red WCDMA/CDMA2000/TDD-LTE/FDD-LTE 4G, compatible con 3G GPRS/EDGE y versiones anteriores
Módulo Bluetooth dual	Estándar BLEBluetooth 4.0, soporta conexión a dispositivos Android e iOS Bluetooth 2.1 + EDR estándar
Comunicación NFC	Reconocimiento de rango cercano (menor de 10 cm) se empareja automáticamente el receptor y la controladora (el controlador debe estar equipado con dispositivo NFC para comunicación inalámbrica)
Dispositivos externos	Módulo externo opcional de la comunicación del dual-modo de GPRS/EDGE, intercambiable; permite conectar la tarjeta externa WLAN
WIFI	
Estándar	802.11 b/g estándar
Punto de acceso WIFI	El punto de acceso WIFI permite que cualquier terminal móvil se conecte y acceda a la interfaz de usuario Web para el control y monitoreo del receptor
Enlace de datos WIFI	Para trabajar como el enlace de datos que el receptor es capaz de emitir y recibir información diferencial a través de WIFI
Almacenamiento/Transmisión	
Almacenamiento	8GB SSD de almacenamiento interno Soporta almacenamiento externo para USB y ciclos de almacenamiento automático Intervalo de registro cambiable, 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 diferenciales: RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM3.2 Formato de datos de la salida del GPS: ASCII: NMEA 0183. Binario: SOUTH binario Soporte de modelo de red: VRS, FKP, MAC, soporte completo protocolo NTRIP
Sistema de detección inercial	
Angulo de inclinación de IMU	0°-60°
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 tecnología inteligente de control de temperatura que puede monitorear y ajustar la temperatura del receptor en tiempo real

BTSURVEYING

SOUTH
Target your success

GALAXY G1 Plus

— Receptor IMU-RTK Innovador —



SOUTH
Target your success

BTSURVEYING
3ra Avenida 8-37 Zona 9,
Ciudad de Guatemala, Guatemala 01009
PRX: +502 2332-4477
www.bt-surveying.com

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: +86-20-23380800
E-mail: impexp@southsurveying.com, latinoffice@southsurveying.com
http://www.southinstrument.com http://www.southsurveying.com

Detrás de cada cambio de época significativo en la sociedad humana, está siempre acompañado por el nacimiento de una tecnología importante.

Las computadoras y la electrónica hacen que la industria de topografía y cartografía logre un salto desde la era analógica a la digital.

Y el desarrollo de la tecnología de Internet abre aún más el prelude de la topografía y el mapeo de la era de la información.

En forma omnipresente, Internet está penetrando y fusionándose en todos los rincones de la tecnología topográfica, y poniendo en marcha una reconstrucción y transformación sin precedentes.

En los albores de una nueva era, SOUTH está a la vanguardia con la creación del Galaxy Plus lo que abre una era '+' de aplicaciones de posicionamiento de alta precisión.



CARACTERISTICAS

Plataforma inteligente

SO Linux

La nueva generación de plataforma de sistema operativo Linux integrada mejora el rendimiento de RTK y la eficiencia del trabajo. Su eficiencia operativa es mayor; un mecanismo de procesamiento central único que puede responder a más de un comando a la vez; comienza más rápido y con mayor capacidad de respuesta en tiempo real. Si bien la estabilidad del sistema es mucho mayor, se puede adaptar al trabajo de energía ininterrumpida más prolongada.



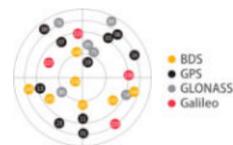
Web UI management platform

Embedded Web UI management platform supports WIFI and USB mode connection. Users can monitor the receiver status and configure it via the internal Web UI management platform.

Comunicaciones de datos inalámbricas

Wi-Fi

Nuevo módulo Wi-Fi, no solo se puede usar como enlace de datos para acceder a Internet, sino que también puede ser como un punto de acceso al que se puede acceder mediante cualquier otro dispositivo inteligente para configurar el receptor.



Soporte completo de constelaciones de satélites

Equipado con las placas GNSS más avanzadas, el sistema SOUTH Galaxy G1 Plus puede rastrear la mayoría de las señales de todo tipo de constelaciones de satélites en ejecución, especialmente admite las señales de Beidou3, también puede obtener resultados de posición solo con la señal Beidou.



Medición de inclinación auxiliar IMU

El sensor IMU de capacidad única es capaz de mejorar en gran medida la productividad de la medición RTK debido a su excelente rendimiento, inicialización rápida, sin calibración, no afectado por el entorno magnético. Mide puntos rápidamente sin nivelar el instrumento, siempre que la punta del bastón alcance el objetivo.



Medición de inclinación de agitación

Es una tecnología de medición de inclinación basada en el algoritmo central patentado. Sin uso de sensor magnético, sin calibración, anti-jitter, ángulo de inclinación ilimitado.

Comunicación de datos inteligente

Módulo de red incorporado

Equipado con un módulo 4G estándar que admite la red TDD-LTE / FDD-LTE 4G, y compatible con versiones anteriores de la red WCDMA / CDMA2000 3G y GPRS / EDGE 2G. La tecnología de marcación inteligente PPP puede marcar automáticamente, lo que hace que el Galaxy G1 Plus se mantenga en línea continuamente durante la medición.

Radio digital funcional incorporada

SOUTH radio digital de desarrollo propio que puede soportar completamente las comunicaciones con los principales protocolos de radio: Trimtalk450s, SOUTH, SOUTH +, SOUTHx, huace, ZHD, Satel. Tenga en cuenta la conmutación aleatoria del rango de radio 403MHz-473MHz y también el nivel de potencia.

Radio repetidor: el rover puede transmitir las correcciones vía Radio interno a otros rovers luego de recibir la señal de corrección desde la estación Base RTK.



Repetidor de internet: el rover puede transmitir las correcciones vía Radio interno a otros rovers luego de recibir la señal de corrección desde la estación CPRS.



Tecnología Inteligente

Tecnología de almacenamiento

SSD interno de 8GB y admite almacenamiento USB externo. Admite almacenamiento de datos sin procesar STH, RINEX y la frecuencia de muestreo puede llegar a 50 Hz. Admite el ciclo de almacenamiento automático de datos, los datos se eliminarán automáticamente cuando el espacio sea no es suficiente. Disk-On-key que puede copiar fácilmente los datos a un disco U externo.



Sistema Dual de batería

El nuevo diseño de la caja de baterías admite 2 baterías instaladas, lo que puede durar más tiempo para el trabajo de campo común.



iVoice

iVoice inteligente puede transmitir por voz el estado actual del receptor y la guía de operación en tiempo real, admite varios idiomas.



Tecnología de suministro de bastón de energía inteligente

El bastón de energía externo puede proporcionar hasta 10 horas de energía. También puede mostrar la energía restante en tiempo real.

