

ESPECIFICACIONES

SEÑALES SATELITALES RASTREADAS SIMULTÁNEAMENTE (MULTIFRECUENCIA)	
Seguimiento de señales	336 canales, 220 canales (opcional)
	BDS B1,B2,B3
	GPS L1C/A,L1C,L2C,L2E,L5(Solo para los satélites con soporte L5)
	GLONASS L1C/A,L1P,L2C/A,L2P,L3
	SBAS L1C/A,L5 (sólo para los satélites que soportan L5)
	Galileo GIOVE-A,GIOVE-B,E1,E5A,E5
	BQZSS,WAAS,MSAS,EGNOS,GAGAN
Banda L	Trimble RTK
Características del GNSS	Posicionamiento a 1Hz~50Hz
	Tiempo de inicialización <10s
	Confiabilidad de la inicialización: >99.99%
ESPECIFICACIONES DE POSICIONAMIENTO	
Posicionamiento GNSS diferencial de código	Horizontal: ±0.25m+1ppm Vertical: ±0.50m+1ppm
	Precisión de posicionamiento diferencial SBAS: Típica<5m 3DRMS
Levantamientos GNSS estáticos	Horizontal: ±2.5mm+0.5ppm Vertical: ±5mm+0.5ppm
Estático Rapido	Horizontal: ±3mm+0.3ppm Vertical: ±5mm+0.5ppm
Levantamientos cinemáticos en tiempo real	Horizontal: ±8mm+1ppm Vertical: ±15mm+1ppm
Slink	Horizontal: 4-10cm (5-30min) Vertical: 8-20cm (5-30min)
Tiempo de inicialización en RTK	2~8s
INTERACCION CON EL USUARIO	
Sistema Operativo	Linux
Boton de Operacion	Operación con dos botones
Indicadores	Cinco luces de indicación
Web UI	Libremente para configurar y supervisar el receptor accediendo 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
RENDIMIENTO DE HARDWARE	
Dimension	135mm(Diámetro)x125mm(Altura)
Peso	1.39kg (con dos baterías)
Material	Carcasa de aleación de aluminio/magnesio
Temperatura en Funcionamiento	-30°C~+65°C
Temperatura en Almacenamiento	-40°C~+80°C
Humedad	95% Sin condensación
Impermeabilidad al Agua y Polvo	IP67 standard, protección contra inmersión a una profundidad de 1 m
	IP67 standard, totalmente protegidos contra el polvo
Golpes y Vibraciones	Soporta 2 metros de caída desde baston sobre la tierra al cemento naturalmente.
Entrada Eléctrica	9-25V DC, con protección contra sobretensión
Batería	Batería recargable, removible de litio-ion, 7.4 V 3400mAh/per; paquete de cuatro baterías (opcional)
Adicionales a Batería	Soporta una o dos baterías instaladas, soporta conexión a baston batería
Duracion de la batería	Batería unica: >8h (modo estático), Y dos baterías instaladas con cambio en caliente trabajan por mas de 16 horas
COMUNICACIONES	
I/O Puerto	5PIN LEMO puerto fuente externa + RS232, 7PIN externa USB(OTG)+Ethernet
	1 interfaz de antenna de Radio , ranura para tarjeta SIM
Wireless Modem	Built-in radio, 1W/2W/3W intercambiable, rango de trabajo puede ser típicamente 8KM
	Funcion de Repetidor de radio e Internet - intercambiable
Rango de Frecuencia	410-470MHz
Protocolo de Comunicación	TrimTalk450s, TrimMark3, PCC EOT, SOUTH
Red Móvil Celular	WCDMA/CDMA2000/TDD-LTE/FDD-LTE 4G modem red, compatible hacia abajo con 3G GPRS/EDGE
Módulo Bluetooth Doble	Estándar de BLEBluetooth 4.0, android, conexión del teléfono móvil del iOS
	Bluetooth 2.1 + EDR standard
Comunicación NFC (comunicación campo cercano)	Reconocimiento de rango cercano (menor de cm) se empareja automáticamente el receptor y la controladora (el controlador debe estar equipada 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	
Estandar	802.11 b/g standard
WIFI Hotspot	El hotspot WIFI permite que cualquier terminal móvil se conecte y acceda al servidor Web interno para el control y monitoreo del receptor
WIFI DATA LINK	Para trabajar como el enlace de datos que el receptor es capaz de emitir y recibir información diferencial a través de WIFI
ALMACENAMIENTO DE DATOS / TRANSMISION	
Almacenamiento de Datos	8GB SSD almacenamiento interno
	Soporta almacenamiento externo para USB y ciclos de almacenamiento automatico
	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 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, PIK coordenadas planas, Código binario, Trimble GSOFF
	Soporte de modelo de red: VRS, FKP, MAC, soporte completo protocolo NTRIP
SISTEMA DE DETECCIÓN INERCIAL	
Compensación de inclinación de IMU	Incertidumbre horizontal adicional de la punta del baston, típicamente menos de 8 mm + 0.6 mm, ángulo de inclinación: 0°-60°
Burbuja Electrónica	Visualización de la burbuja en el Controlador, comprobación del estado de nivelación del baston en tiempo real
Termómetro	Sensores de temperatura incorporados, adoptando la tecnología inteligente del control de la temperatura que puede monitor y Ajuste la temperatura del receptor en tiempo real

SOUTH
Target your success

GALAXY G1 Plus

— Receptor IMU-RTK Innovador —



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: +86-20-23380800
E-mail: mail@southsurvey.com export@southsurvey.com impexp@southsurvey.com gnss@southsurvey.com
http://www.southinstrument.com http://www.southsurvey.com

Detrás de cada cambio de época significativo en la sociedad humana, esta 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 esta forma, internet es penetrante y se fusiona en todos los rincones de la tecnología topográfica, y desencadena una reconstrucción y transformación sin precedentes. En los albores de una nueva era, SOUTH está caminando frente a ella para diseñar Galaxy 1plus, que abre una era '+' de aplicaciones en el posicionamiento de alta precisión.



CARACTERÍSTICAS CLAVE

Plataformas Inteligentes

Linux OS

La nueva generación de la plataforma de sistema operativo Linux incorporada 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 mayor potencia ininterrumpida.



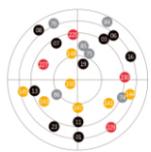
Plataforma de Administración Web UI

Plataforma de administración Web UI. La plataforma de administración Web UI incorporada permite conexión de modo WIFI y USB. Los usuarios pueden monitorear el estado del receptor y configurarlo a través de la plataforma de administración interna de la interfaz de usuario web.

Comunicación de Datos Inalámbricos

Wi-Fi

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



• BDS
• GPS
• GLONASS
• Galileo

Completo Soporte de constelaciones de satélites

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

IMU – Medicion de inclinacion auxiliar

El sensor IMU de capacidad única es capaz de mejorar en gran medida la productividad de RTK debido a sus excelentes prestaciones, inicialización rápida, libre de calibración, no afectado por el entorno magnético. Mide rápidamente los puntos sin nivelar el instrumento, siempre y cuando la punta del baston alcance el objetivo.



Medicion con Shake Tilt

Es una tecnología de medición de inclinación basada en el algoritmo de núcleo patentado. Sin el uso del sensor magnético, libre de calibración, anti-jitter (fluctuación del retardo), ángulo de inclinación ilimitado.

Comunicación inteligente de datos

Módulo de red integrado

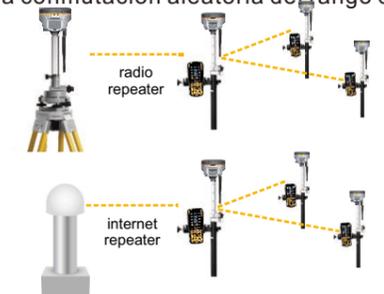
Equipado con módulo 4G estándar que soporta red TDD-LTE/FDD-LTE 4G, y compatible hacia abajo con la red WCDMA/CDMA2000 3G y GPRS/EDGE 2G. La tecnología de marcado PPP inteligente puede marcar automáticamente lo que hace que el Galaxy G1 PLUS se mantenga en línea continuamente durante los trabajos.

Radio funcional digital incorporada

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

Repetidor de radio: El rover puede transmitir las correcciones a través de la radio interna a otros rovers después de recibir la señal diferencial de radio de la estación base.

Repetidor de Internet: El rover puede transmitir las correcciones a través de la radio interna a otros rovers después de recibir la señal diferencial de red de la estación CORS.



Tecnología inteligente

Tecnología de almacenamiento

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



Sistema de Doble Bateria

¡El nuevo diseño para el compartimento de baterías puede admitir 2 baterías instaladas, que pueden durar más tiempo para el trabajo de campo común!



iVoice

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



Suministro inteligente de Energía mediante Baston Bateria

El baston batería, utilizado como batería externa complementaria, puede proporcionar hasta 10 horas de energía. También puede mostrar la energía/potencia restante en tiempo real.

