

## 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 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,E5B QZSS,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
Levantamientos cinemáticos en tiempo real	Horizontal: ±8mm+1ppm      Vertical: ±15mm+1ppm
Trimble RTX	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 indicacion
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: >13h (modo estático), >8h (modo base UHF interno), > 10h (modo Rover)
COMUNICACIONES	
I/O Puerto	SPIN LEMO puerto de alimentación externa + RS232, 7PIN USB externo (OTG) + Ethernet 1 interfaz de antenna de Radio , ranura para tarjeta SIM
Wireless Modem	Built-in radio, 1W/2W/3W intercambiable, rango detrabajo 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 network modem, compatible con 3G GPRS/EDGE y hacia abajo.
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 coleccion 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, PJK coordenadas planas, Código binario, Trimble GSOFF Soporte de modelo de red: VRS, FKP, MAC, soporte completo protocolo NTRIP
SISTEMA DE DETECCIÓN INERCIAL	
Medicion de Inclinacion	Sensor de Inclinacion incorporado, corrigiendo las coordenadas automáticamente según la dirección y el ángulo de la inclinación del centro del baston
Burbuja Electrónica	Visualizacion 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 mornitor y Ajuste la temperatura del receptor en tiempo real

**SOUTH**  
Target your success

# GALAXY G1 Plus

— Receptor GNSS 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: 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: latinoffice@southsurvey.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 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.

#### Bluetooth

Equipado con Bluetooth estándar v4.0 modo dual, que puede conectar a otros dispositivos inteligentes y es compatible con el estándar Bluetooth v2.1. No solo amplía el rango de trabajo sino que también hace que la comunicación de datos sea más estable.

#### NFC – Comunicación de Campo Cercanos

Mediante un ligero toque puede emparejarse con éxito, lo que hace que la conexión sea más rápida y conveniente.



### Enlace de Datos – Data Link

#### Radio Digital Funcional Incorporada

Radio digital desarrollada por SOUTH que puede admitir las comunicaciones con los principales protocolos de radio: Trimtalk450S, TrimMark3, PCC EOT y SOUTH. Realice intercambio aleatorio del rango de radio 410MHZ-470MHZ y también el nivel de potencia.

**Repetidor de radio:** el móvil puede transmitir las correcciones a través de la radio interna a otros móviles después de recibir la señal diferencial de radio.

**Repetidor de Internet:** el móvil puede transmitir las correcciones a través de Internet a otros móviles después de recibir la señal diferencial de la red.



#### Módulo de red incorporado

Módulo estándar 4G que admite redes WCDMA / CDMA2000 / TDD-LTE / FDD-LTE 4G y compatible con versiones anteriores con 3G GPRS / EDGE. La tecnología de marcación inteligente PPP puede marcar automáticamente, lo que hace que el G1 PLUS se mantenga en línea continuamente durante el posicionamiento.

### 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 Batería

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 Batería

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.

