ESPECIFICACIONES

SEÑALES SATELITALES RASTREADAS SIMULTÁNEAMENTE	
Seguimiento de señales	220 channels ,692 channels (opcional), 555 channels (opcional)
	BeiDou (B1, B2, B3)
	GPS (L1C/A, L1C, L2E, L2C, L5)
	Galileo (E1, E5A, E5B, Alt-BOC, E6)
	Glonass (L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3)
	SBAS L1 C/A, L5,(sólo para los satélites, que soportan L5) QZSS, WASS, MSAS,EGNOS, GAGAN
	QZSS,WAAS,MSAS,EGNOS,GAGAN
Características del GNSS	Posicionamiento output rate:1Hz,2Hz,5Hz,10Hz,20Hz y 50Hz
	Tiempo de inicialización <10s
	Confiabilidad de la inicialización: >99.99%
ESPECIFICACIONES DE POSICIONAMIENTO	
Código Diferencial DGPS/RTCM Típico	Horizontal: 25cm+1ppm Vertical: 50cm+1ppm
Precisión de posicionamiento SBAS	Tipico < 5m 3DRMS
Levantamiento Estatico de Alta precision	Horizontal:2.5mm±0.5ppm Vertical:5mm+0.5ppm
Levantamientos cinemáticos en tiempo real (RTK)	Horizontal: 8mm+1ppm Vertical: 15mm+1ppm
RTK en RED	Horizontal: 8mm+0.5ppm Vertical: 15mm+0.5ppm
Tiempo de inicialización en RTK	2~8s
INTERACCION CON EL USUARIO	
Sistema Operativo	Linux
Boton de Operacion	Operación con 1 boton
Indicadores	Tres 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
RENDIMIENTO DE HARDWARE	
Dimension	129mm (Diámetro)x 112mm (Altura)
Peso	1kg (Bateria Incluida)
Material	Carcasa de aleación de aluminio/magnesio
Temperatura en Funcionamiento	-45°C~+65°C
Temperatura en Almacenamiento	-55°C~+85°C
Humedad	100% Sin condensación
Impermeabilidad al Agua y Polvo	Estándar IP68, protegido de la inmersión prolongada a la profundidad 3m
	Estándar IP68, totalmente protegido contra el polvo soplado
Vibraciones Estandar	VIBRACION MIL-STD-810G, 514.6
Golpes	Soporta caídas desde 3 metros sobre el suelo de cemento naturalmente
Entrada Eléctrica	9-25V DC, con protección contra sobretensión
Bateria	Batería recargable, removible de litio-ion, 7.4 V; Tiempo de operación > 5 horas, paquete de cuatro baterías (opcional)
COMUNICACIONES	
I/O Puerto	5PIN LEMO puerto de alimentación externa + RS232, 7PIN USB externo (OTG) + Ethernet
	1 TNC interfaz de antena de radio, Ranura para tarjeta SIM
Modem UHF	Radio interna Integrada,0.5W/ 1W/2W/3W intercambiable, rango de trabajo tipico 8KM
	Funcion de Repetidor de radio e Internet - intercambiable
Rango de Frecuencia	410-470MHz
Protocolo de Comunicación	TrimTalk450s, TrimMark3, PCC EOT, SOUTH, SOUTHx
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 iOS
	Bluetooth 2.1 + EDR standard
Comunicación NFC (comunicación campo cercano)	Recconocimiento de rango cercano (menor de 10 cm) se empareja automatlcamente el receptor y la controladora.
	(el controlador debe estar equipado con dispositivo NFC para comunicación inalambrica)
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 intercambiable, 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, PJK coordenadas planas, Código binario, Trimble GSOF
	Soporte de modelo de red: VRS, FKP, MAC, soporte completo protocolo NTRIP
SISTEMA DE DETECCIÓN INERCIAL	
Medicion de Inclinacion (Opcional)	Sensor de Inclinacion inclinación 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

SOUTH SURVEYING & MAPPING TECHNOLOGY CO., LTD.

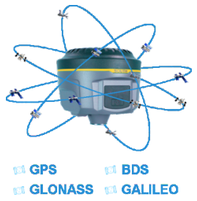
Add: South Geo-information Industrial Park, No. 39 Si Cheng Road, Tian He IBD, Guangzhou 510663, China
Tel: +86-20-23380888 Fax: +86-20-23380800
E-mail: mail@southsurvey.com export@southsurvey.com impexp@southsurvey.com gnss@southsurvey.com
http://www.southinstrument.com

SOUTH
Target your success

NUEVO GALAXY G1

— Receptor GNSS Innovador —

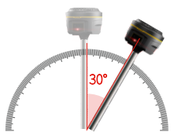
CARACTERÍSTICAS CLAVE



Funciones GNSS
El nuevo G1 tiene más opciones en sus opciones de placa GNSS, y todas ellas poseen la capacidad de rastrear la mayoría de las señales de todo tipo de constelaciones de satélites en funcionamiento. Y este dispositivo compacto puede habilitar y deshabilitar el seguimiento de las constelaciones.

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.

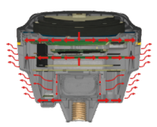
NFC – Comunicación de Campo Cercanos
Mediante un ligero toque puede emparejarse con éxito, lo que hace que la conexión sea más rápida y conveniente.



Tilt survey

Compensación de Inclinación
Su sensor de inclinación interno, ayuda al receptor a medir cualquier punto sin necesidad de mantener el bastón en posición vertical, mejorando así la eficiencia en el trabajo , el angulo de inclinación puede alcanzar los 30° máximo.

Tecnología de control de Temperatura
Cuenta con un sensor de temperatura de alta sensibilidad, que puede realizar el monitoreo de la temperatura de cada modulo interno del receptor en tiempo real, y luego ajustarla para asegurar el estado optimo del receptor.



OPTIMIZADO

Fácil de usar, Ranura de SIM
El nuevo diseño del compartimento de la tarjeta SIM evita que sea insertada en un lugar incorrecto, y es de fácil acceso. Permitiendo además su fácil remoción.

Estable interfaz de radio TNC
Se adopta la interfaz TNC siendo esta más estable para la antena de radio en lugar de la interfaz SMA.

MEJORAS

IPlataforma Inteligente

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.

Plataforma de Administracion 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.

Tecnología Wi-Fi avanzada
Adoptando la avanzada tecnología wifi como enlace de datos que mejora el resultado de la medición, mientras tanto, la función de punto de acceso wifi AP hace que cualquier terminal inteligente pueda conectarse al receptor para controlarlo.

Excelente Modulo de Red
El nuevo G1 está equipado con el módulo 4G actualizado que admite la red TDD-LTE / FDD-LTE 4G, y es compatible con versiones anteriores de 3G como WCDMA / CDMA2000 y la red GPRS / EDGE 2G, brinda alta velocidad de comunicación con estaciónes de referencia.

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.

Tecnologia de Almacenamiento Inteligente

SSD interno de 8GB y soporta almacenamiento USB externo. Admite almacenamiento de datos formato STH, 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.