ESPECIFICACIONES

Características GNSS

GLONASS	
DDC	
DDS	
GALILEO	E1,E5A,E5B,E6C*
SBAS	
NavIC/ IRNSS	
QZSS	L1,L2C,L5*
Banda- MSSL (Reservado)	
Tasa de salida de posicionamiento	
Tiempo de inicialización Fiabilidad de inicialización	
Flabilidad de li licialización	299.99%
Precisión en Posicionamiento	
DGNSS (Diferencial con códigos)	Horizontal: 0.25 m + 1 ppm RMS
- · · · · · · · ·	Vertical: 0.50 m + 1 ppm RMS
Estático (fase) con	
observaciones largas Estático	Vertical: 3 mm + 0.4 ppm RMS
Estatico	Vertical: 3.5 mm + 0.5 ppm RMS
Estático (rápido)	Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm PMS
, , ,	Vertical: 5 mm + 0.5 nnm RMS
PPK	Horizontal: 3 mm + 1 nnm PMS
	Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS
Cinemático en Tiempo Real	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS
(RTK UHF)	Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS
RTK(NTRIP)	Horizontal: 8 mm + 0.5 ppm RMS
,	Vertical: 15 mm + 0.5 ppm RMS
Tiempo inicialización RTK	2 ~ 8s
Posicionamiento SBAS	Típicamente < 5m 3DRMS
MUIncertid	
	malmente menor a 10mm + 0.7 mm/°
inclinacion, por deba Rango de compensación IMU	jo de los 30°, altura de bastón 1.80 m
range de compensación into	
Material Carcas Temperatura de operación Temperatura de almacenamiento Humedad	25°C~+65°C -35°C~+80°C
Resistencia al polvo p Golpes/Vibraciónp	dar Ip68, protección para inmersiones rolongadas a una profundidad de 2 mMIL-STD-810G resistente a caídas naturales hasta A pisos de concreto a 2 metros instalado en el bastón 28V DC, protección por sobre tensión porada de 7.4 V 6800mAh recargable Batería de Li-ion
Resistencia al polvo p Golpes/Vibración	dar Ip68, protección para inmersiones rolongadas a una profundidad de 2 mMIL-STD-810G resistente a caídas naturales hasta A pisos de concreto a 2 metros instalado en el bastón 28V DC, protección por sobre tensión porada de 7.4 V 6800mAh recargable Batería de Li-ion
Resistencia al polvo p Golpes/Vibración	dar Ip68, protección para inmersiones rolongadas a una profundidad de 2 mMIL-STD-810G resistente a caídas naturales hasta A pisos de concreto a 2 metros instalado en el bastón 28V DC, protección por sobre tensión porada de 7.4 V 6800mAh recargable Batería de Li-ion
Resistencia al polvo p Golpes/Vibración	dar Ip68, protección para inmersiones rolongadas a una profundidad de 2 mMIL-STD-810G resistente a caídas naturales hasta A pisos de concreto a 2 metros instalado en el bastón 28V DC, protección por sobre tensión porada de 7.4 V 6800mAh recargable Batería de Li-ion
Resistencia al polvo p Golpes/Vibración	dar Ip68, protección para inmersiones rolongadas a una profundidad de 2 mMIL-STD-810G resistente a caídas naturales hasta A pisos de concreto a 2 metros instalado en el bastón 28V DC, protección por sobre tensión porada de 7.4 V 6800mAh recargable Batería de Li-ion20h (modo estático) 7h (Modo Base Radio UHF interno) (modo rover) 20h (Rover+Bluetooth)
Resistencia al polvo p Golpes/Vibración	dar Ip68, protección para inmersiones rolongadas a una profundidad de 2 mMIL-STD-810G resistente a caídas naturales hasta A pisos de concreto a 2 metros instalado en el bastón 28V DC, protección por sobre tensión porada de 7.4 V 6800mAh recargable Batería de Li-ion20h (modo estático) 7h (Modo Base Radio UHF interno) (modo rover) 20h (Rover+Bluetooth)
Resistencia al polvo p Golpes/Vibración	dar Ip68, protección para inmersiones rolongadas a una profundidad de 2 mMIL-STD-810G resistente a caídas naturales hasta A pisos de concreto a 2 metros instalado en el bastón 28V DC, protección por sobre tensión porada de 7.4 V 6800mAh recargable Batería de Li-ion20h (modo estático) 7h (Modo Base Radio UHF interno) (modo rover) 20h (Rover+Bluetooth) co de energia externa + RS232 Tipo-C (carga+USB+OTG+Ethernet) Radio receptor/transmisor 2W
Resistencia al polvo p Golpes/Vibración	dar Ip68, protección para inmersiones rolongadas a una profundidad de 2 mMIL-STD-810G resistente a caídas naturales hasta A pisos de concreto a 2 metros instalado en el bastón 28V DC, protección por sobre tensión porada de 7.4 V 6800mAh recargable Batería de Li-ion20h (modo estático) 7h (Modo Base Radio UHF interno) (modo rover) 20h (Rover+Bluetooth) de energia externa + RS232 Tipo-C (carga+USB+OTG+Ethernet)
Resistencia al polvo p Golpes/Vibración	dar Ip68, protección para inmersiones rolongadas a una profundidad de 2 mMIL-STD-810G resistente a caídas naturales hasta A pisos de concreto a 2 metros instalado en el bastón 28V DC, protección por sobre tensión porada de 7.4 V 6800mAh recargable Batería de Li-ion20h (modo estático) 7h (Modo Base Radio UHF interno) (modo rover) 20h (Rover+Bluetooth) to de energia externa + RS232 Tipo-C (carga+USB+OTG+Ethernet)
Resistencia al polvo p Golpes/Vibración	dar Ip68, protección para inmersiones rolongadas a una profundidad de 2 mMIL-STD-810G resistente a caídas naturales hasta A pisos de concreto a 2 metros instalado en el bastón 28V DC, protección por sobre tensión porada de 7.4 V 6800mAh recargable Batería de Li-ion20h (modo estático) 7h (Modo Base Radio UHF interno) (modo rover) 20h (Rover+Bluetooth) to de energia externa + RS232 Tipo-C (carga+USB+OTG+Ethernet)
Resistencia al polvo p Golpes/Vibración	dar Ip68, protección para inmersiones rolongadas a una profundidad de 2 mMIL-STD-810G resistente a caídas naturales hasta A pisos de concreto a 2 metros instalado en el bastón 28V DC, protección por sobre tensión porada de 7.4 V 6800mAh recargable Batería de Li-ion
Resistencia al polvo p Golpes/Vibración	dar Ip68, protección para inmersiones rolongadas a una profundidad de 2 mMIL-STD-810G resistente a caídas naturales hasta A pisos de concreto a 2 metros instalado en el bastón 28V DC, protección por sobre tensión porada de 7.4 V 6800mAh recargable Batería de Li-ion
Resistencia al polvo p Golpes/Vibración	dar Ip68, protección para inmersiones rolongadas a una profundidad de 2 mMIL-STD-810G resistente a caídas naturales hasta A pisos de concreto a 2 metros instalado en el bastón 28V DC, protección por sobre tensión porada de 7.4 V 6800mAh recargable Batería de Li-ion20h (modo estático) 7h (Modo Base Radio UHF interno) (modo rover) 20h (Rover+Bluetooth) de energia externa + RS232 Tipo-C (carga+USB+OTG+Ethernet)
Resistencia al polvo Golpes/Vibración	dar Ip68, protección para inmersiones rolongadas a una profundidad de 2 mMIL-STD-810G resistente a caídas naturales hasta A pisos de concreto a 2 metros instalado en el bastón 28V DC, protección por sobre tensión porada de 7.4 V 6800mAh recargable Batería de Li-ion

Canales......1698(más señales, adquisición rápida, alta sensibilidad)

Módem	
Punto de acceso WiFi	el receptor permite el acceso a su Web UI
	mediante cualquier dispositivo móvil inteligente.
Enlace de datos WiFi	el receptor puede transmitir y recibir flujo
	de datos de corrección a través de un enlace WiFi.

Almacenamiento/Transmisión

Almacenamiento......4GBSSDmemoria interna estándar, expandible a128GB Almacenamiento en ciclos (la data más antigua seráeliminada automáticamente cuando no haya suficienteespacio) Admite almacenamiento USB externo El intervalo de muestreocustomizable hasta 20Hz (reservado) Transmisión de datos. ... Modo Plug and play USB Soporta descarga de datos a través de FTP/HTTP
......RTCM 2.x, RTCM 3.x Data format. Formato datos estáticos STH,Rinex2.01,Rinex3.02,etc Formato datos dif.: CMR,RTCM2.1,RTCM2.3, RTCM3.0,RTCM3.1,RTCM3.2 GPS Formato salida de datos GPS: NMEA 0183, PJK coordenadas planas, código binario Modelo de red compatible: VRS, FKP, MAC, totalmente compatible con protocolo NTRIP

Sancaras

Sensores
Burbuja electrónica El software del controlador puede mostrar la burbuja
electrónica, chequeo del estado de
nivelación del bastón en tiempo real
IMUMódulo IMU incorporado, libre de calibración
e inmune a interferencias magnéticas
TermómetroSensor de temperatura incorporado,
adopta tecnología inteligente de control de
temperatura, monitoreando y ajustando la temperatura del receptor

Interacción de Usuario

Sistema Operati	voLinux
Botones	
Indicadores	4 indicadores LED
Interacción Web	Con el acceso a la gestión de la interfaz web
	Interna a través de WiFi o conexión USB, los usuarios
	son capaces de monitorear el estado del receptor
	y cambiar configuraciones libremente
Guía por voz	Proporciona indicaciones de estado y funcionamiento
	por voz y es compatible con
	Chino/Inglés/Koreano/Español/Portugués/Ruso/Turco
Desarrollo secur	ndarioProvee un paquete de desarrollo secundario y
	formato abierto de datos de observación de OpenSIC y
	la definición de la interfaz de interacción
Servicio Cloud (r	nube)La poderosa plataforma en la nube ofrece
	servicios en línea como administración remota,
	actualización, de firmware, registro en línea, etc.

Ítems marcados con * se actualizará con la nueva versión de firmware.

Los datos provienen del laboratorio de productos GNSS SOUTH y la situación específica está sujeta al uso local. La exactitud, precisión y confiabilidad de la medición están asociadas con varios factores, incluido el número de seguimiento de satélites, el tiempo de observación, multipath, etc..





SOUTH SURVEYING & MAPPING TECHNOLOGY CO., LTD.

Add: South Geo-information Industrial Park, No.39 Si Cheng Rd, Guangzhou, 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



DESARROLLADO POR









S805, la nueva estrella pop

Aprovechar incluso las señales débiles

SOUTH Realizo mucho esfuerzo para invertir en innovaciones. A través de la investigación incesante y la mejora del algoritmo de posicionamiento multisatélite, hemos desarrollado el motor GNSS S805.

Cuenta con 1698 canales para rastrear más satélites y señales débiles. La mejora más importante tiene que ver con la tasa de éxito y la velocidad de obtención de una solución fija.

Anteriormente, bajo un denso bosque y rodeado de edificios, era imposible conseguir una solución fija. Ahora, con el G4, no debera esperar mucho tiempo para obtener solución fija.

Antes tardaba minutos, ahora apenas demorara unas decimas de segundos.



Farlink 2.0

Menos limitaciones Mejor rendimiento

Aquí viene el Farlink 2.0. Después de años de actualizaciones de hardware y firmware, Farlink 2.0 puede procesar datos más grandes y proporcionar una transmisión más estable.

Además, Farlink 2.0 puede recibir datos de una base específica. A pesar de que hubiera varias bases transmitiendo con la misma frecuencia, su rover recibirá datos de la base correcta.

Cada radio se sometió a pruebas de cambio de temperatura extrema de 20°C a 60°C.



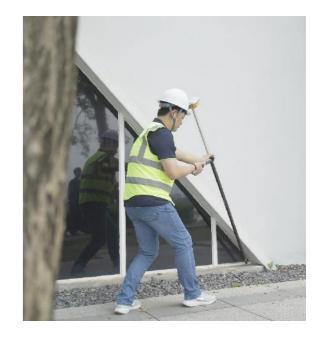
El IMU de 4ª generación

Mayor disponibilidad de utilizacion

In 2023, two major updates were launched: Calibrate-free Initialization & Stability Improvement.

For 2024, we have a new update again: when you rotate the pole, IMU sensor remains usable.

In the past, surveyors would rotate the pole when changing the direction of travel or adjusting the attitude of the receiver, sometimes it disables IMU. Now the new update eliminates the loss of Inertial-Measurement-Usable Status in most scenarios to improve the availability and productivity of IMU.



Material

Más robustez y durabilidad

El cuerpo del G4 está hecho de aleación de magnesio AZ91D, que tiene alta resistencia y excelente disipación de calor. La superficie está rociada con pintura metálica, lo que hace que el cuerpo del G4 sea resistente a arañazos, impactos y óxido.

La cubierta superior del G4 está hecha de policarbonato mediante moldura de una sola pieza. Tiene buena resistencia al fuego y propiedades antideformación. La señal GNSS se recibirá de manera uniforme desde todas las direcciones.

Apariencia

Por topógrafos, para topógrafos

Basándonos en las opiniones y sugerencias de los antiguos usuarios, rediseñamos el color y la luz indicadora del receptor.

Su cuerpo en color amarillo hace que los topógrafos y el instrumento sean más llamativos. En el sitio de construcción, en el denso bosque, otros notarán fácilmente a los usuarios de G4 y protegerán su seguridad.

Ahora, los topógrafos pueden comprobar el estado de funcionamiento del receptor con mayor claridad en entornos complicados, como bosques o por la noche. Al mismo tiempo, se puede ver mejor desde una larga distancia.

Conjunto completo de módulos

Preparado para todas las condiciones

El G4 está equipado con todos los módulos básicos como red, radio de 2W, WiFi, IMU y SSD extensible (hasta 128 GB).

Con todos estos módulos instalados, el G4 es un jugador de utilidad en el campo. Independientemente de los entornos con los que se encuentre, ni ahora ni en el futuro, el G4 siempre puede empezar a trabajar con los módulos adecuados.

Conjunto completo de módulos

Algoritmo único de SOUTH, potencia de trabajo confiable

El equipo de investigación de SOUTH cuenta con una serie de tecnologías básicas y algoritmos únicos, como el algoritmo SOUTH.

Puede corregir datos de entornos hostiles para obtener una mejor precisión.

Fixed-keep permite continuar midiendo durante unos minutos después de perder la solución fija. Beidou PPP y Galileo HAS le ayudan a lograr un posicionamiento preciso de los puntos a través de señales transmitidas por satélite, por lo que puede trabajar incluso en áreas sin correcciones CORS. Su éxito es nuestro objetivo.

