

## ESPECIFICACIONES

Señales de satélite rastreadas simultáneamente	
Seguimiento de señales	1598 canales GPS: L1, L1C, L2C, L2P, L5 GLO: G1, G2, G3 BDS: BDS-2: B1I, B2I, B3I BDS-3: B1I, B3I, B1C, B2a, B2b* GAL: E1, E5A, E5B, E6C, AltBOC* QZSS: L1, L2C, L5* SBAS: L1* IRNSS: L5* MSS L-Band (Reserva)
Características GNSS	Tasa de salida de posicionamiento: 1Hz~20Hz Initialization time: <10s Tiempo de inicialización: <10s Fiabilidad de inicialización: >99.99%
Precisión en Posicionamiento	
DGPS (códigos)	Horizontal: ±0.25m+1ppm Vertical: ±0.50m+1ppm SBAS precisión: Típicamente <5m 3DRMS
Mediciones GNSS estáticas	Horizontal: ±2.5mm+0.5ppm Vertical: ±5mm+0.5ppm
Levantamiento RTK	Horizontal: ±8mm+1ppm Vertical: ±15mm+1ppm
Red RTK	Horizontal: ±8mm+0.5ppm Vertical: ±15mm+0.5ppm
Compensación de inclinación IMU	Incertidumbre adicional horizontal típicamente menor de 10 mm + 0,7 mm / ° inclinación menor a 30 °
Rango de compensación IMU	0°-60°
Interacción de usuario	
Sistema Operativo	Linux
Botones	Un botón de operación
Indicadores	Cuatro luces indicadoras (datalink, satélites, bluetooth y batería)
Web UI	UI Para configurar y monitorear libremente el receptor accediendo al servidor web a través de Wi-Fi y USB
Guía de voz	La tecnología de voz inteligente iVoice proporciona estado y guía de voz Compatible con chino, inglés, coreano, ruso, portugués, español, turco y definición de usuario Proporciona paquete de desarrollo secundario
Desarrollo secundario	
Características del Hardware	
Dimensiones	135mm(Diámetro)x84.75mm(Alto)
Peso	0.97kg (con batería incluida)
Material	Carcasa de aleación de aluminio y magnesio
Temperatura de operación	-45°C~+70°C
Temperatura de almacenamiento	-55°C~+85°C
Humedad	100% sin condensación
Impermeabilidad/protección polvo	Estándar IP67, protegido en caso de inmersión prolongada a profundidades de hasta 1 m Estándar IP67, totalmente protegido contra polvo transportado por viento
Golpes y vibración	Protección en caídas naturales estando instalado en el bastón a 2 m sobre concreto rígido
Fuente de alimentación	9-25V DC, protección por subidas de voltaje
Batería	Interna, de litio de 6800mAh, 3.7V
Duración de batería	Modo estático 10 h, Modo Rover 8h, Modo Base 8h
Comunicaciones	
Puertos (I/O)t	5PIN LEMO alimentación externa + RS232, 7PIN USB externo(OTG)+Ethernet 1 interfaz de antena de radio UHF
Módem inalámbrico	Radio interna, configurable a 2W, con rango de trabajo típico de 5KM Radio repetidor
Rango de Frecuencia	410-470MHz
Protocolos de comunicación	Farlink, Trimtalk450s, SOUTH, HUACE, Hi-target, Satel
Módulo Bluetooth dual	BLE Bluetooth 4.0 estándar, compatible con dispositivos Android e IOS Bluetooth 2.1 + EDR estándar
Comunicación NFC	Emparejamiento en rango corto (menor a 10cm) automático entre receptor y controlador (Es necesario también que el controlador cuente con módulo de comunicación NFC)
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 al servidor web interno para el control. Interno para el control y monitoreo del receptor
Enlace de datos WIFI	El receptor tiene la capacidad de transmitir correcciones vía WIFI
Almacenamiento/ Transmisión	
Memoria	4GB SSD de almacenamiento interno Admite almacenamiento USB externo y almacenamiento de ciclo automático (eliminar la data más antigua) Intervalo de registro modificable, grabación de datos crudos con frecuencia de hasta 50Hz
Transmisión de Datos	Transmisión de datos vía USB, permite descarga de datos a través de FTP/HTTP
Formatos de datos	Formatos de correcciones: RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 Formato de salida de datos: ASCII(NMEA-0183), Código binario (Binario SOUTH) Modelos de red compatibles: VRS, FKP, MAC, totalmente compatible con el protocolo NTRIP
Sistema de detección inercial	
Medición inclinada (Opcional)	Compensador de inclinación incorporado, que corrige las coordenadas Inclinación o centrado del bastón
Burbuja electrónica	Sensores de temperatura incorporados, que adoptan tecnología inteligente de control de temperatura
Termómetro	que puede monitorear y puede monitorear y ajustar la temperatura del receptor en tiempo real

**SOUTH**  
Target your success

— Nuevo receptor RTK diminuto —



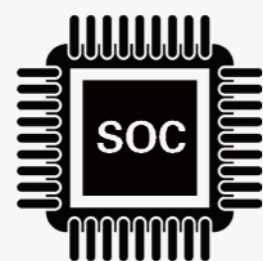
**SOUTH**  
Target your success

**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: impexp@southsurvey.com latinooffice@southsurvey.com  
http://www.southinstrument.com http://www.southsurvey.com



SO Linux	WIFI	WEB UI	HD Ivoice
Multiconstelaciones	IMU (Opcional)	Burbuja electrónica	IP68
Memoria 4GB SSD	OTG	NFC	Bluetooth 4.0



## Rendimiento GNSS excepcional >>>

Equipado con la nueva generación de board y algoritmos GNSS RTK, más potente con 1598 canales, el G7 puede rastrear la señal de todas las constelaciones, incluida la señal B3 de los satélites BDS. Su antena GNSS de alto rendimiento se actualiza con una fuerte capacidad anti-interferente y una capacidad de captura de señal satelital sensible, para rastrear más satélites en entornos hostiles. El sistema es mucho más alto, se puede adaptar al trabajo de mayor potencia ininterrumpida.

## Portabilidad vanguardista >>>

Antena GNSS, módulo Bluetooth y módulo WIFI altamente integrados, liderando la tendencia de diseño de miniaturización, peso ligero y RTK portátil a un nuevo nivel. Carcasa de aleación de magnesio, diseño de línea resistente, decoración de superficie más delicada, sentido más fuerte de diseño tecnológico, más duradero.

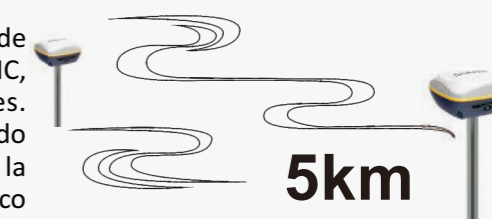


## Diseño innovador >>>

Diseño de arranque con un solo botón, un botón inicia todas las operaciones RTK. La pantalla del cuerpo adopta un panel translúcido de alta resistencia, que tiene un sentido visual más fuerte de la tecnología. Además de cuatro luces indicadoras, la información es clara de un vistazo. Diseño de doble altavoz, transmisión de sonido tridimensional, elimina las barreras de ruido y recibe un sonido más claro

## Largo alcance de radio >>>

Transceptor incorporado de radio integrado, frecuencia de trabajo 410-470MHz. TrimTalk450S, TrimMark3, SOUTH, CHC, SATEL, HI-TARGET son todos los protocolos compatibles. Equipado con módulo de radio "Simultáneo" Far-Link, basado en el protocolo Farlink, puede aumentar la sensibilidad y la eficiencia de la señal de radio, lograr el rango de trabajo típico como operación de 5KM y satisfacer las necesidades de los clientes de pequeña y mediana escala.



## Mediciones libres de barrera >>>

Batería incorporada de alta capacidad de 6800 mAh, la duración de la batería es de más de 10 horas, una carga, cumple con el trabajo de todo el día. Equipado con un cargador de carga rápida, que se puede cargar completamente en 5 horas. El núcleo de la batería se puede recargar con una vida útil prolongada y el rendimiento es más seguro y confiable.

## Medición IMU(Opcional) >>>

Compensador IMU incorporado, corrige las coordenadas de acuerdo con la dirección de inclinación y el ángulo de la varilla de centrado automáticamente dentro de 60°, lo ayuda a inspeccionar o replantar puntos de manera rápida y precisa sin nivelar el poste, error de menos de 3 cm dentro de una inclinación de 45°, mejorar eficiencia de trabajo en un 20%.

