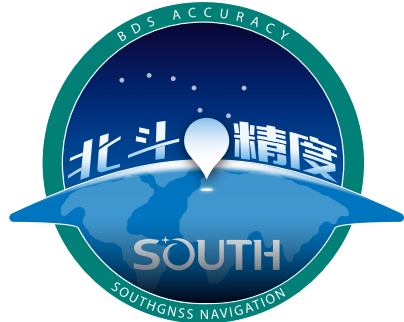


Precisión BeiDou

Basado en las correcciones transmitidas por satélites GEO BeiDou-3, utiliza posicionamiento puntual preciso para lograr precisión centimétrica autónoma. En entorno abierto converge en 20 min, RMS: 10 cm. Cobertura GEO BeiDou-3 (Asia-Pacífico).



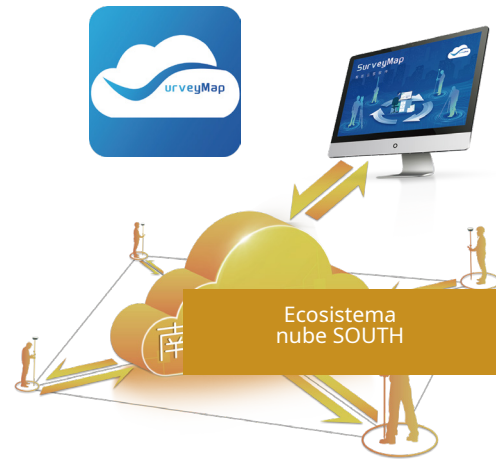
Superinercial Bloqueo preciso

Corrección sin calibración, ángulo de inclinación de 60° y actualización de 200 Hz: mejora la eficiencia un 30% frente a la medición tradicional; sin centrar, mida el punto al instante.



Colaboración en la nube

Colaboración en la nube basada en tecnología compartida: enlaza el software RTK Engineering Star con SurveyMap para integrar campo y gabinete. Rompe el modo separado tradicional mediante un ecosistema integrado, estandarizado y cerrado de SOUTH; el trabajo en nube, individual o en equipo, es más eficiente y cómodo, inaugurando un nuevo modo de operación RTK.



Parámetros técnicos S20

MEDICIÓN GNSS	Seguimiento de señales	1598 canales; BDS-2: B1I, B2I, B3I; BDS-3: B1I, B3I, B1C, B2a, B2b; GPS: L1C/A, L2P, L2C, L5, L1C*; GLONASS: G1, G2, G3*; Galileo: E1, E5b, E5a, E5AltBoc*, E6c*; SBAS: L1C/A, L5*; QZSS: L1, L2C, L5; IRNSS: L5*
	Características GNSS	Frecuencia de salida: 1 Hz-20 Hz; inicialización: <10 s; fiabilidad: >99.9%; recepción de constelación completa, compatible con señales GNSS actuales y planificadas; seguimiento de portadora de alta fiabilidad, mejora la precisión y entrega observaciones brutas de alta calidad; sensibilidad dinámica inteligente para entornos difíciles y largas distancias.
PRECISIÓN POSIC.	Precisión estática	Horizontal: $\pm(2.5 \text{ mm} + 0.5 \times 10^{-6} \text{ D})$; Vertical: $\pm(5 \text{ mm} + 0.5 \times 10^{-6} \text{ D})$ (D es la longitud de la línea base medida)
	Precisión RTK	Horizontal: $\pm(8 \text{ mm} + 1 \times 10^{-6} \text{ D})$; Vertical: $\pm(15 \text{ mm} + 1 \times 10^{-6} \text{ D})$ (D es la longitud de la línea base medida)
SISTEMA IMU	Medición inclinada IMU	Sensor inercial IMU integrado; admite medición inclinada y corrige automáticamente las coordenadas según la dirección y el ángulo de inclinación del jalón.
	Actualización IMU	200 Hz
	Ángulo de inclinación	0°-60°
	Precisión comp. inclinación	Jalón de 1.8 m; RMS: 8 mm + 0.3 mm/°tilt (tilt es el ángulo de inclinación)
SISTEMA OPER. / USUARIO	Sistema operativo	Linux
	Tecla	Tecla de encendido
	Indicadores	Múltiples indicadores: encendido, datos y batería
	Interacción Web	Web UI integrada; admite acceso por Wi-Fi y USB para monitorear en tiempo real el estado del receptor y configurar libremente el equipo.
	Voz	Voz inteligente IVoice: anuncia estado e indicaciones de operación; por defecto admite chino, inglés, coreano, ruso, portugués, español y turco.
EQUIPO	Dimensiones / peso	Diámetro 134 mm × altura 79 mm, 860 g
	Material	Aleación de magnesio
	Temperatura	Operación: -45 °C a +75 °C; almacenamiento: -55 °C a +85 °C
	Humedad	Resistente a 100% de condensación
	Protección	Agua: inmersión a 1 m, IP68; polvo: protección total contra entrada de polvo, IP68
	Anticaída	Resiste caída de 2 m con jalón
ELÉC.	Alimentación	Diseño CC de amplio voltaje 6-18 V, con protección contra sobretensión
	Batería	Batería de litio integrada 6800 mAh, 7.2 V; carga rápida PD, completa en 3.5 h; rover con red del controlador: hasta 15 h de autonomía.
REPLANTE O REAL	Píxeles	2 MP
	Campo de visión	75°
MEDICIÓN REAL (OPC.)	Píxeles	8 MP
	Campo de visión	Escenario típico: distancia de medición 2-15 m; precisión RMS: 1-4 cm
LASER	Precisión láser	Dentro de 5 m, precisión horizontal y vertical del punto láser: RMS $\square$ 5 cm; dentro de 10 m: RMS $\square$ 10 cm (entorno típico).
COM.	Puertos I/O	TYPE-C: carga y datos; puerto de 5 pines: depuración serie y alimentación; interfaz para antena de radio
	Radio	Radio transceptora integrada, 410-470 MHz; protocolos: Farlink, FarlinkPro, South, TrimTalk, Huace, ZHD; admite repetidor: retransmite la señal recibida para otros equipos.
	Bluetooth	BT4.2 (BR/EDR+BLE), estándar Bluetooth
	Comunicación NFC	Tecnología NFC: al tocar el controlador con el equipo se empareja Bluetooth automáticamente (requiere controlador con NFC).
WIFI	Estándar	802.11 b/g/n
	Enlace WiFi	El receptor puede conectarse a WiFi para transmitir o recibir datos diferenciales por WiFi.
	Hotspot WiFi	Función de hotspot WiFi; cualquier terminal inteligente puede acceder al receptor y personalizar funciones; controladores y terminales transfieren datos con el receptor por WiFi.
ALMAC. / TRANS.	Almac. datos	Almacenamiento interno sólido de 16 GB; admite expansión; almacenamiento circular automático (borra datos antiguos si falta espacio); intervalos de muestreo variados, hasta 20 Hz para observaciones brutas.
	Formato datos	Datos estáticos: STH, Rinex; datos diferenciales: RTCM3.0, RTCM3.2 entrada/salida; salida GPS: NMEA 0183, coordenadas planas PJK, código binario; red: VRS, FKP, MAC; admite NTRIP.
	Transf. datos	Admite descarga por USB, FTP, HTTP y otros métodos de transferencia.
	Sensor temp.	Sensor de temperatura integrado; control térmico inteligente de frecuencia variable, monitorea y ajusta la temperatura del equipo en tiempo real.

*Este material es solo de referencia. Para mejorar continuamente el producto, las imágenes y parámetros pueden cambiar sin previo aviso.

S20

RTK láser doble cámara



Soporte DBD



Replanteo real



Algoritmo BeiDou



Medición láser



Precisión BeiDou



Medición real



Batería



Superinercial



Guangzhou SOUTH Surveying & Mapping Technology Co., Ltd.

Dirección: Parque de Información Geográfica SOUTH, No. 39 Sicheng Road, Tianhe Smart City, Guangzhou.
Tel.: 020-22131700 C.P.: 510663



400-7000-700

www.southsurvey.com

SOUTH 南方测绘
成就时空信息价值

Medición láser Posicionamiento a la velocidad de la luz

El RTK láser doble cámara S20 incorpora un transmisor láser de alta precisión: emite el láser hacia el punto objetivo y el receptor direccional lo recibe. Según la diferencia de tiempo de los sensores, obtiene fácilmente la coordenada precisa del punto láser.



Medición sin contacto

Todo punto alcanzado por el láser puede medirse; no es necesario cruzar terrenos complejos: apunte al objetivo para obtener coordenadas precisas.



Medición a través de obstáculos

Sin contacto; el láser directo puede superar entornos difíciles de atravesar y medir directamente objetivos, como barandas o ríos.



Medición en zonas sin señal

Gracias al mayor alcance de la medición láser, desde el exterior de zonas sin señal se pueden medir puntos dentro de ellas, como interiores o bajo árboles.



Medición en espacios estrechos

En entornos angostos donde normalmente no se puede ingresar, el láser permite alcanzar fácilmente el punto, como callejones o juntas de muros.



Medición en altura

Para alturas inaccesibles, como muros u otros entornos, se puede apuntar el láser hacia arriba para medir puntos, por ejemplo paredes o pilares de puente.



Apuntamiento visual asistido

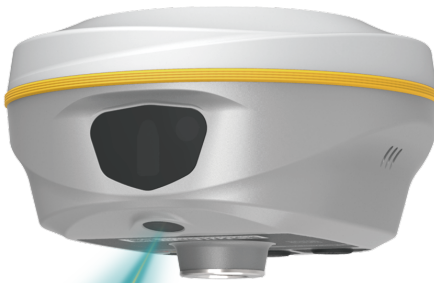
El láser se combina con las cámaras de imagen real; la cámara lateral ayuda a apuntar al objetivo y el punto de impacto se ve en el controlador, facilitando el apuntamiento.



Replanteo real

En la parte inferior del equipo hay una cámara de 2 MP con función de replanteo real. Mediante la integración profunda de GNSS, IMU e imagen, las imágenes de campo y las flechas indican dinámicamente la ruta de replanteo. Este método es más rápido y preciso que el tradicional, y mejora la eficiencia en más de 50%.

Además, ofrece orientación rápida y precisa: calcula en tiempo real la posición del punto en el video, evita la brújula, no sufre interferencias magnéticas y permite completar el replanteo con un solo jalón.



Fijación en segundos

SOUTH RTK: fijación en segundos al encender
Chip BeiDou SoC con nuevo sistema ROS: alcanza fijación en segundos al arrancar
Recepción y solución en todas las constelaciones y frecuencias
Soporte integral BeiDou-3, adquisición instantánea de 50+ satélites
Botón exclusivo de fijación en segundos, inicio con un toque

