

## ESPECIFICACIONES

### Características GNSS

Canales.....	1698
GPS.....	L1C, L1C/A, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS.....	G1, G2, G3
BDS.....	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GALILEOS.....	E1, E5a, E5b, E6, AltBOC*
SBAS.....	L1*
IRNSS.....	L5*
QZSS.....	L1, L2C, L5*
MSS Banda-L.....	Reservada
Tasa salida posicionamiento.....	1Hz~20Hz
Tiempo de inicialización.....	< 10s
Confianza en inicialización.....	> 99.99%

### Precisión en posicionamiento

GNSS diferencial (códigos).....	Horizontal: 0.25 m + 1 ppm RMS Vertical: 0.50 m + 1 ppm RMS
GNSS estático.....	Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Vertical: 3.5 mm + 0.5 ppm RMS
GNSS diferencial (códigos).....	Horizontal: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS Vertical: 3 mm + 0.4 ppm RMS
Estático rápido.....	Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Vertical: 5 mm + 0.5 ppm RMS
PPK.....	Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS
RTK(UHF).....	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS
RTK(NTRIP).....	Horizontal: 8 mm + 0.5 ppm RMS Vertical: 15 mm + 0.5 ppm RMS
Posicionamiento SBAS.....	Típicamente <5m 3DRMS <5m 3DRMS
Tiempo de inicialización RTK.....	2~8s
Exactitud IMU.....	8mm+0.7 mm/° tilt
Rango IMU.....	precisión óptima de 0 a 60°

### Características físicas

Dimensiones.....	134mm(φ)×79mm(H)
Peso.....	860g (batería incluida)
Material.....	Carcasa de aleación de aluminio y magnesio
Temp. Operación.....	-45°C~+75°C
Temp. Almacenaje.....	-55°C~+85°C
Humedad.....	100% No-condensada
Resistencia al agua y al polvo.....	estándar IP68
Golpe/Vibraciones.....	Soporta caídas desde 2 m instalado en el bastón a pisos duros
Energía.....	6-28V DC, protección a alto voltaje
Batería.....	incorporada de Iones de Litio 7.4v 6800mAh recargable
Duración de batería.....	25h (estático), 20 h (modo rover, condiciones óptimas)

### Comunicaciones

Puertos E/S.....	Interfaz 5-PIN LEMO (puerto para batería externa + RS232) Tipo-C (carga+OTG+Ethernet) Interfaz antena UHF Potencia de
Radio UHF interna.....	2 W Radio Tx&Rx
Rango de frecuencia.....	410-470MHz
Protocolos de comunicación.....	Farlink, Trimtalk, SOUTH

Rango comunicación.....	Típico 8-10km con protocolo Farlink, (12-15km en óptimas condiciones)
Bluetooth.....	Bluetooth 5.0, Bluetooth 3.0/4.2 estándar, Bluetooth 2.1 + EDR
Comunicación NFC.....	Soporta
Wi-Fi.....	802.11 b/g/n estándar

### Memoria/Transmisión

Almacenamiento.....	16GB SSD memoria interna Admite almacenamiento cíclico automático Admite almacenamiento USB externo (OTG) El intervalo de muestreo configurable hasta 20Hz
Transmisión de datos.....	Modo plug and play de USB para transmisión de datos, soporta descarga vía FTP/HTTP
Formato Datos.....	Datos estáticos: STH, Rinex2.01, Rinex3.02, etc. Formato diferencial: RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 Salida GPS: NMEA 0183, PJK coordenadas planas, código binario Soporta: VRS, FKP, MAC, Protocolo NTRIP totalmente soportado

### Sensores

IMU.....	IMU incorporado, libre de calibración, 60°
Cámaras.....	Cámara frontal: 8MP, Cámara inferior: 2MP, (Replanteo AR en vivo)P
Láser.....	3R láser verde, 30m rango de trabajo
Burbuja electrónica.....	software del controlador puede mostrar una burbuja electrónica y verificar el estado de nivelación del poste de carbono en tiempo real
Termómetro.....	Sensor de termómetro incorporado, adopta tecnología de control de temperatura inteligente, monitoreando y ajustando la temperatura del receptor

### Interfaz de usuario

Sistema operativo.....	Linux
Botones.....	Un solo botón
Indicadores.....	Datos y batería
Interacción web.....	Acceso a Web UI vía conexión WiFi o USB Los usuarios pueden monitorear el estado del receptor y cambiar configuraciones
Voz guía.....	Chino/Inglés/Koreano/Español/Árabe/Portugués/Ruso/Turco/Frances/Italiano/
Desarrollo secundario.....	Provee paquete de desarrollo secundario, y abre el formato de datos de observación OpenSIC y la definición de
Servicio de nube.....	La interfaz de interacción La potente plataforma en la nube proporciona servicios en línea como administración remota, actualizaciones de firmware, registros en línea, etc.

\*Reservada para futuras actualizaciones..

**Observaciones:** La precisión de la medición y el rango de funcionamiento pueden variar debido a las condiciones atmosféricas, la trayectoria múltiple de la señal, las obstrucciones, el tiempo de observación, la temperatura, la geometría de la señal y la cantidad de satélites rastreados. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

**SOUTH**  
Target your success

**ALPS2**  
**Laser RTK**

**ALCANCE NUEVAS ALTURAS**



**Medición Láser & Replanteo Remoto**



**Replanteo AR con vista en tiempo real mediante doble cámara**

**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 euoffice@southsurvey.com  
http://www.southinstrument.com

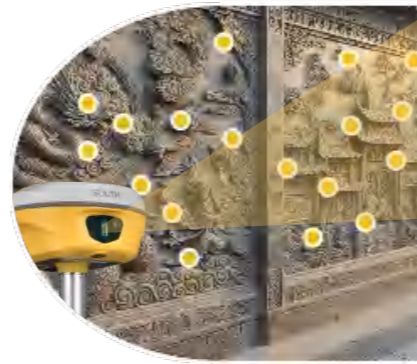
## Medición Láser

— Agregue cuatro ventajas a su productividad

### Mida más & más lejos, en corto tiempo



Con la medición láser, ALPS2 tiene un rango de trabajo más amplio y menos puntos ciegos, lo que permite realizar mediciones remotas en áreas con mala calidad de la señal GNSS. Lugares que antes eran difíciles, como espacios bajo techos y áreas con obstáculos, ahora se pueden medir fácilmente.



### Mida de día y de noche, según su necesidad



La medición láser permite a los topógrafos recolectar el punto objetivo en un ambiente oscuro, como la noche o un ambiente semi-interior. También puede medir la distancia en interiores.



### Mida lo inalcanzable, supere los límites



La medición láser permite a los topógrafos recolectar puntos objetivo en una posición que el RTK tradicional no puede alcanzar directamente, como un punto en la superficie de una pared, un árbol o el borde de una ventana, y el pequeño espacio en el que los topógrafos no pueden entrar.



### Manténgase alejado de riesgos, más seguro



La medición láser ayuda a los usuarios a mitigar los riesgos al realizar mediciones cerca de áreas peligrosas, como carreteras muy transitadas y mares o lagos, garantizando la seguridad de los topógrafos. Un enfoque de trabajo seguro no es sólo un requisito personal sino también esencial para el bienestar de su familia.

## Replanteo láser y replanteo CAD AR

— Eleve su eficiencia a un nuevo nivel

# LASER REPLANTEO

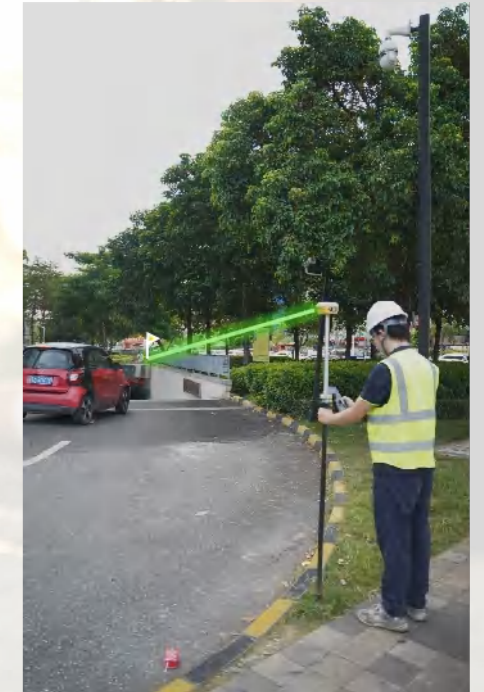
Para superar la dificultad

Los láseres traen más posibilidades de replanteo

Ahora, cuando encuentres obstáculos altos cerca del punto objetivo en el campo que bloqueen las señales satelitales, ya no estarás indefenso.

Simplemente habilite el láser y continúe con el trabajo.

Además, cuando no es cómodo llevar instrumentos al punto objetivo, se puede optar por replantear mediante láser desde una distancia de varios metros.



# CAD AR Replanteo

Simplifica tu flujo de trabajo con CAD

ALPS2 puede integrar el contenido de los dibujos CAD con escenas del mundo real, lo que le ayudará a replantear objetivos más rápidamente.

La cámara frontal ayuda a los topógrafos a encontrar una dirección general a distancia y a comprender la distribución de las características circundantes. La cámara inferior permite un replanteo preciso a medida que se acerca al objetivo.

Con la ayuda de la cámara dual, su replanteo será más fácil e intuitivo.



Radio Farlink 2.0  
8-12 km ¡Aún más lejos!

3R Láser verde  
Medición láser y replanteo

Cámara 8MP  
Replanteo AR con vista en vivo

Cámara 2MP  
Replanteo AR CAD

5<sup>th</sup> Gen. IMU  
¡Utilizable en todo momento