

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.....	BDS-PPP, GALILEO-HAS
Salida de posicionamiento.....	1Hz~20Hz
Tiempo de inicialización.....	< 10s
Confianza en inicialización.....	> 99.99%
Precisión de posicionamiento	
Código diferencial Posicionamiento GNSS.....	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
Estático (Observación prolongada).....	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.....	Típico <5m 3DRMS
Tiempo de inicialización RTK.....	2~8s
Precisión IMU.....	8mm+0.7 mm/°inclinación
Rango IMU.....	Precisión óptima dentro de los 60°
Hardware	
Dimensión.....	134mm(φ)×79mm(H)
Peso.....	860g (batería incluida))
Material.....	Carcasa de aleación de aluminio y magnesio
Temperatura de operatividad.....	-45℃~+75℃
Temperatura de almacenamiento.....	-55℃~+85℃
Humedad.....	100% Sin condensación
Resistencia al agua y al polvo.....	IP68 estándar
Choque/Vibración.....	Resiste la caída desde un bastón de 2 metros sobre el suelo de forma natural
Fuente de alimentación.....	6-28V DC, protección por sobre voltaje
Batería.....	Batería recargable incorporada de iones de litio de 7,4 V y 6800 mAh
Duración de la batería.....	25h (estático), 20 h (rover, condiciones óptimas)
Comunicaciones	
Puerto E/S.....	Interfaz LEMO de 5 PINES (puerto de alimentación externa +Rs232) Interfaz tipo C (carga+OTG+Ethernet) puerto antenna UHF
Radio UHF interna.....	Potencia de 2 W Tx/Rx
Rango de frecuencias.....	410-470MHz
Protocolos de comunicación.....	Farlink, Trimtalk, SOUTH

Alcance de comunicación.....	Típicamente 8-10 km con protocolo Farlink, (12 – 15 km km en condiciones óptimas.)
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

Almacenamiento/Transmisión de datos	
Almacenamiento.....	Almacenamiento interno SSD de 16 GB Admite almacenamiento cíclico automático Admite almacenamiento USB externo (OTG) El intervalo de muestra personalizable es de hasta 20 Hz
Transmisión de datos.....	Modo plug and play de USB para transmisión de datos, soporta descarga vía FTP/HTTP
Formato de datos.....	Estático: STH, Rinex2.01, Rinex3.02, etc Datos diferenciales: RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 Salida datos GPS: NMEA 0183, PJK coordenadas planas, Código binario Soporta: VRS, FKP, MAC, soporte completo a protocolo NTRIP

Sensores	
IMU.....	Módulo IMU incorporado, sin calibración, hasta 60°
Cámaras.....	Cámara de posicionamiento visual: 8 MP (se puede utilizar en replanteo AR) Cámara de replanteo AR: 2 MP
Láser.....	Láser verde 3R, alcance de trabajo de 30 m
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.....	Dos Botones
Indicadores LED.....	Satélites, datalink y energía
Pantalla.....	1.14", 135°240
Interacción web.....	Con acceso a la interfaz web a través de WiFi o conexión USB, los usuarios pueden monitorear el estado del receptor y cambiar las configuraciones.
Guía de voz.....	Chino/inglés/coreano/español/portugués/ruso/turco/francés/italiano/árabe
Desarrollo secundario.....	Provee paquete de desarrollo secundario, y abre el formato de datos de observación OpenSIC y la definición de la interfaz de interacción
Servicio nube.....	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

ALPS1
RTK total
MULTIPLICA EL PODER



POSICIONAMIENTO
VISUAL y MODELADO
3D MEDIANTE GRABACIÓN
DE VIDEO

MEDICIÓN LÁSER Y
REPLANTEO REMOTO

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

Grabación de vídeo y medición láser — Súmalos para multiplicar tu poder

Mida más y más lejos, en menor tiempo

Más eficiente que nunca



y obtener las coordenadas de cientos de puntos en cuestión de minutos. Supera a los sistemas RTK tradicionales en cuanto a velocidad de adquisición de datos.



Gracias a la medición láser, ALPS1 tiene un rango de trabajo más amplio y menos puntos ciegos, lo que permite realizar mediciones remotas en áreas con mala calidad de señal GNSS. Lugares que antes eran difíciles, como espacios bajo techo y áreas con obstáculos, ahora se pueden medir fácilmente.

Mida de día o de noche, en tiempo real o no, según sus necesidades

Más versátil que nunca



Los datos de imágenes almacenados durante un período prolongado se pueden reutilizar en cualquier momento. Estas funciones son especialmente adecuadas para tareas específicas, como la documentación de escenas de accidentes y sitios de excavación para instalaciones públicas urbanas



La medición láser permite a los topógrafos captar puntos de referencia en entornos oscuros, como la noche o en entornos semicerrados. También puede medir distancias en interiores.



¿Área grande o espacio pequeño? ALPS1 se adapta a ambos

Eres más flexible que nunca

La grabación de vídeo permite a los topógrafos medir puntos de forma remota a una distancia de hasta 10 metros o más (15 m en condiciones ideales), lo que elimina la necesidad de acercarse físicamente a cada punto. Este método reduce significativamente el esfuerzo físico cuando el topógrafo trabaja en un área extensa.

La medición láser permite a los usuarios realizar mediciones sin contacto muy rápidas cuando el espacio para moverse es muy limitado, como en un callejón angosto. En este tipo de situaciones, el láser es más rápido que la grabación de video.

ALPS1 te mantiene alejado de los peligros

Más seguro que nunca

La grabación de vídeo y la medición láser ayudan a los usuarios a mitigar los riesgos al realizar mediciones cerca de zonas peligrosas, como carreteras con mucho tráfico, el mar o lagos, lo que garantiza la seguridad de los topógrafos. Un enfoque de trabajo seguro no solo es 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

Replanteo Láser

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.



Simplifique su flujo de trabajo con CAD

ALPS1 puede integrar el contenido de los dibujos CAD con escenas del mundo real, lo que le ayuda 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.



Diversas Aplicaciones Preparadas Para Sus Necesidades Futuras



CONSTRUCCIÓN



Trabaje más rápido, trabaje mejor

Gracias al desarrollo de la medición láser, ALPS1 puede medir directamente la longitud de las carreteras a distancia, obtener mediciones de áreas para regiones definidas, calcular volúmenes de movimiento de tierras y mucho más. Esto se amplía desde mediciones de puntos simples hasta cálculos integrales, lo que le ayuda a completar las mediciones más rápidamente en proyectos de construcción.



ÁREA FORESTAL



Ahorre trabajo, ahorre tiempo

En ciencias forestales ALPS1 combina la medición láser con la medición excéntrica para ayudar a los usuarios a calcular rápidamente la posición central de los troncos de los árboles. Cuando se combina con el modelado 3D, no solo proporciona resultados intuitivos y visuales, lo que hace que los datos complejos sean más fáciles de comprender y analizar, sino que también permite la integración de datos de otras fuentes, lo que da como resultado resultados más diversos y completos.



MAPEO CON UAV



Crea más con menos

ALPS1 utiliza la tecnología de modelado 3D de SOUTH, integrando mediciones de imágenes sin problemas con datos de UAV de DJI y otras marcas, mientras que la medición láser ahorra tiempo para registrar puntos de control adicionales, abordando las brechas de datos en los estudios con UAV. Los topógrafos pueden integrar datos de imágenes en el software de SOUTH y en software de modelado de terceros para un modelado 3D eficiente.

El mejor hardware para ganar los desafíos

Placa S805, la nueva estrella pop

Mayor potencia en rastreo



SOUTH S805 tiene 1698 canales para rastrear más satélites y señales débiles.

La tasa de éxito y la velocidad para obtener una solución fija se han mejorado enormemente. Bajo un denso bosque y rodeado de edificios, solo se necesitan unas decenas de segundos para obtener una solución fija.



El mejor hardware — Para ganar los desafíos

**Sensor de imagen
de primera clase**

 **Cámara de 8MP**
Grabación de vídeo
Replanteo CAD AR

Láser verde 3R 
Medición y replanteo con láser

 **Cámara de 2MP**
Replanteo CAD AR

 **Farlink 2.0 Radio**
8-12 km Even Further!

Pantalla a color
1.14', toda la información bajo control

5th Gen. IMU
All time usable!