

PRESUPUESTO

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.....	Reserva
Tasa de salida de posicionamiento.....	1Hz 20Hz
Tiempo de inicialización.....	<10s
Confiabilidad de inicialización.....	>99,99%

Precisión de posicionamiento	
Posicionamiento GNSS diferencial por código.....	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 larga).....	Horizontal: 2,5 mm + 0,1 ppm RMS Vertical: 3 mm + 0,4 ppm RMS
Estática rápida.....	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.....	Normalmente <5 m 3DRMS
Tiempo de inicialización de RTK.....	2-8s
Precisión de IMU.....	8 mm + 0,7 mm/* de inclinación
Ángulo de inclinación de la IMU.....	Precisión óptima dentro de los 60°

Rendimiento del hardware	
Dimensiones.....	134mm(φ)×79mm(H)
Peso.....	860 g (batería incluida)
Material.....	Carcasa de aleación de magnesio y aluminio
Temperatura de funcionamiento.....	-45°C~+75°C
Temperatura de almacenamiento.....	-55°C~+85°C
Humedad.....	100% sin condensación
prueba de agua/polvo.....	Estándar IP68
Choque/Vibración.....	Resiste la caída de un poste de 2 metros sobre el suelo de cemento de forma natural.
Fuente de alimentación.....	6-28 V CC, protección contra sobretensión
Batería.....	Batería de iones de litio recargable de 7,4 V y 6800 mAh incorporada
Duración de la batería 1.....	25 h (estático) 20 h (modo móvil, condiciones óptimas)

Comunicaciones	
Alimentación.....	Interfaz LEMO de 5 pines (puerto de alimentación externo + RS232) Interfaz tipo C (carga+OTG+Ethernet) Interfaz de antena UHF
UHF interna.....	Transmisor y receptor de radio de 2 W
Rango de frecuencia.....	410-470MHz
Protocolo de comunicación.....	Farlink, Trimtalk, SOUTH

Rango de comunicación.....	Normalmente, de 8 a 10 km con el protocolo Farlink (de 12 a 15 km en condiciones óptimas).
Bluetooth.....	Bluetooth 5.0, Bluetooth 3.0/4.2 standard, Bluetooth 2.1 + EDR
Comunicación NFC.....	Soporte
Modem.....	802.11 b/g/n standard

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 transmisión de datos USB Admite descarga de datos FTP/HTTP
Formato de datos.....	Formato de datos estáticos: STH, Rinex 2.01, Rinex 3.02, etc. Formato de datos diferenciales: RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 GPS output data format: NMEA 0183, PJK coordenada plana, código binario Soporte: VRS, FKP, MAC, soporte completo Protocolo NTRIP

Sensores	
IMU.....	IMU incorporada, sin calibración, 60 grados
Cámara.....	Cámara frontal: 8MP, Cámara inferior: 2MP, (Replanteo de AR con vista en vivo)
Láser.....	Láser verde 3R, alcance de trabajo de 30m
Burbuja electrónica.....	El 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, tecnología de control de temperatura inteligencia, monitoreo y ajuste de la temperatura del receptor.

Interacción del usuario	
Sistema operativo.....	Linux
Botones.....	Botón único
Indicadores.....	Indicadores de datos y potencia

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.....	China/ Ingles/ Coreano/ español/ Árabe/ Portugués/ Ruso/ Turco/ Francés/ Italiano/
Desarrollo secundario.....	Provides secondary development package, y abre los datos de observación de OpenSIC Definición de formato e interfaz de interacción
Servicio en la nube.....	La potente plataforma en la nube proporciona servicios en línea como gestión remota, Actualizaciones de firmware, registros en línea, etc.

*Reserva para futura actualización.

Observaciones: La precisión de la medición y el rango de operación pueden variar debido a las condiciones atmosféricas, la multitrayectoria de la señal, las obstrucciones, el tiempo de observación, la temperatura, la geometría de la señal y el número de satélites rastreados. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
1. La duración real de la batería puede variar según el uso y otros factores. El parámetro indicado se obtuvo en condiciones de prueba controladas.

SOUTH
Target your success

ALPS2
Láser RTK
ALCANZA NUEVAS ALTURAS



MEDICIÓN LÁSER Y
REVISIÓN REMOTA



REVISIÓN DE RA CON VISTA EN VIVO
CON CÁMARA DUAL

SOUTH
Target your success

TECNOLOGÍA DE TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA DEL SUR CO., LTD.

Dirección: South Geo-information Industrial Park, No. 39 Si Cheng Road, Tian He IBD, Guangzhou 510663, China Tel.: +86-20-23380888 Fax: +86-20-23380800 Correo electrónico: mail@southsurvey.com
export@southsurvey.com impexp@southsurvey.com euoffice@southsurvey.com http://www.southinstrument.com

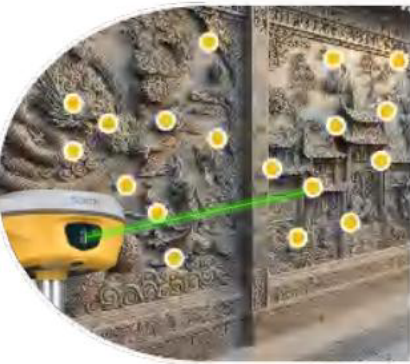
Medición láser

— Cuatro ventajas para aumentar tu productividad

Mida más y más lejos, en menos tiempo



Gracias a la medición láser, ALPS2 ofrece un rango de trabajo más amplio y menos puntos ciegos, lo que permite realizar mediciones remotas en zonas con mala calidad de la señal GNSS. Lugares que antes eran difíciles, como espacios bajo tejados y zonas con obstáculos, ahora son fácilmente medibles.



Mida de día o de noche, según su necesidad



La medición láser permite a los topógrafos registrar el punto objetivo en entornos oscuros, como la noche o en un entorno semicerrado. También permite medir distancias en interiores.



Mide lo inalcanzable, rompe el límite



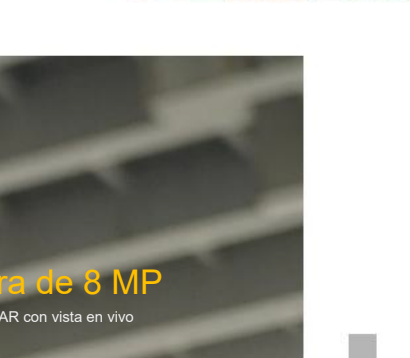
La medición láser permite a los topógrafos recolectar puntos objetivo en una posición a la que el RTK tradicional no puede llegar directamente, como un punto en la superficie de una pared, un árbol o el alféizar de una ventana, y el espacio pequeño en el que los topógrafos no pueden ingresar.



Manténgase alejado de los peligros y más seguro que nunca



La medición láser ayuda a los usuarios a mitigar los riesgos al realizar levantamientos topográficos cerca de zonas peligrosas, como carreteras con mucho tráfico, mar o lagos, garantizando así la seguridad de los topógrafos. Un enfoque de trabajo seguro no solo es un requisito personal, sino también esencial para el bienestar de la familia.



Replanteo láser y replanteo CAD AR

— Eleve su eficiencia a un nuevo nivel

LÁSER



REVISIÓN

Para superar la dificultad

Los láseres aportan más posibilidades de replanteo.

Ahora, cuando encuentres obstrucciones altas cerca del punto objetivo en el campo que bloqueen las señales del satélite, ya no estarás indefenso.

Por favor, simplemente habilite el láser y continúe con el trabajo.

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



Simplifique su flujo de trabajo con CAD

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

La cámara frontal ayuda a los topógrafos a determinar 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 vigilancia será más fácil e intuitiva.

