

Especificaciones

Características GNSS	
Canales	1698
GPS	L1C, L1C/A, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	G1, G2, G3
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GALILEO	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
Fiabilidad de inicialización	>99.99%

Precisión de posicionamiento	
Posicionamiento diferencial de 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 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
Medición láser	5cm o menos, a una distancia de 10m
Posicionamiento SBAS	Típicamente <5m 3DRMS
Tiempo de inicialización RTK	2~8s
Precisión de IMU	8mm+0.7 mm/° de inclinación
Angulo de inclinación IMU	Precisión óptima dentro de 120°

Rendimiento del hardware	
Dimensiones	134mm(Ø)×79mm(Al)
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
Resistente al agua y al polvo	Estándar IP68
Choque/Vibración	Resiste una caída del bastón desde 2 m sobre cemento en condiciones naturales
Fuente de alimentación	6-28 V CC, protección contra sobretensión
Batería	Batería de iones de litio recargable integrada de 7.4 V y 6800 mAh
Duración de batería	Estándar: hasta 20 h Rover RTK UHF sin cámara: hasta 20 h Medición láser: hasta 15 h Replanteo visual: hasta 15 h Base RTK UHF: hasta 12 h

Comunicaciones	
Puerto de E/S	Interfaz LEMO de 5 pines (alimentación externa + RS232) Interfaz Tipo-C (carga+OTG+Ethernet) Interfaz de antena UHF

UHF interno	Radio Tx&Rx de 2 W
Rango de frecuencia	410-470MHz
Protocolo de comunicación	Farlink, Trimtalk, SOUTH, HUACE, Hi-target, Satel
Alcance de comunicación	Normalmente 8-10 km con protocolo Farlink (12-15 km en condiciones óptimas)
Bluetooth	Bluetooth 5.0, estándar Bluetooth 3.0/4.2, Bluetooth 2.1 + EDR
Comunicación NFC	Compatible
Módem	Estándar 802.11 b/g/n/ac

Almacenamiento/transmisión de datos	
Almacenamiento	Almacenamiento interno SSD de 16 GB Admite almacenamiento cíclico automático Admite almacenamiento USB externo (OTG) Intervalo de muestreo personalizable de hasta 20 Hz
Transmisión de datos	Modo «plug and play» de transmisión de datos por USB Admite descarga de datos por FTP/HTTP Formato de 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
Formato de datos	Formato de salida GPS: NMEA 0183, coordenadas planas PJK, código binario Soporte: VRS, FKP, MAC; soporte completo del protocolo NTRIP

Sensores	
IMU	Módulo IMU integrado, sin calibración, 120°
Cámara	Cámara frontal: 8MP (utilizable en el replanteo AR) Cámara de replanteo AR: 2MP
Láser	Láser verde 3R, alcance de trabajo de 30 m
Burbuja electrónica	El software del controlador puede mostrar una burbuja electrónica, verificando la nivelación del bastón de carbono en tiempo real Sensor de temperatura integrado con tecnología de control inteligente de temperatura, que monitorea y ajusta la temperatura del receptor
Termómetro	

Interacción con el usuario	
Sistema operativo	Linux
Indicadores	Indicadores de satélites, datos y energía Con acceso a la interfaz web vía WiFi o USB, los usuarios pueden supervisar el estado del receptor y cambiar la configuración
Interacción web	Chino/Inglés/Coreano/Español/Portugués/Ruso/Turco/Francés/Italiano/Árabe
Guía por voz	Proporciona un paquete de desarrollo secundario y abre el formato de datos de observación OpenSIC y la interfaz de interacción
Desarrollo secundario	La potente plataforma en la nube ofrece servicios en línea como gestión remota, actualización de firmware, registros en línea, etc.
Servicio en la nube	

*Reserva para futuras actualizaciones.

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



SOUTH

INNO5

--ALCANZA NUEVAS ALTURAS

RTK LÁSER



MEDICIÓN LÁSER
REPLANTEO REMOTO



REPLANTEO AR EN VIVO
CON CÁMARAS DUALES



SOUTH SURVEYING & MAPPING TECHNOLOGY CO., LTD.

Dirección: South Geo-information Industrial Park, No.39 Si Cheng Rd, Guangzhou, China
Tel:+86-20-23380888 Fax:+86-20-23380800
Correo electrónico: mail@southsurvey.com expor@southsurvey.com impexp@southsurvey.com gnss@southsurvey.com
http://www.southinstrument.com http://www.southsurvey.com

— Combínalas para multiplicar tu potencia

Mide más y más lejos en menos tiempo

Con la medición láser, el INNO5 tiene un rango de trabajo más amplio y menos puntos ciegos, permitiendo mediciones remotas en zonas con mala calidad de señal GNSS. Lugares antes difíciles, como espacios bajo techos y áreas con obstáculos, ahora se miden fácilmente.

Mide de día o de noche, según lo necesites

La medición láser permite a los topógrafos capturar puntos objetivo en entornos oscuros, como de noche o en semiinteriores. También puede medir distancias en interiores.

Láser verde 3R Medición y replanteo láser



Replanteo CAD AR Cámara de 8MP+2MP



Mide lo inalcanzable, rompe los límites

La medición láser permite capturar puntos que el RTK tradicional no puede alcanzar directamente, como puntos en la superficie de una pared, un árbol o el alféizar de una ventana, y espacios reducidos donde el topógrafo no puede entrar.

Aléjate de los peligros, más seguro que nunca

La medición láser ayuda a mitigar riesgos al medir cerca de zonas peligrosas, como carreteras con mucho tráfico, mares o lagos, garantizando la seguridad del topógrafo. Un enfoque de trabajo seguro no es solo un requisito personal, sino esencial para el bienestar de su familia.

— Lleva tu eficiencia a un nuevo nivel

LÁSER REPLANTEO

Para superar la dificultad

Los láseres abren más posibilidades para el replanteo.

Ahora, cuando encuentres obstrucciones altas cerca del punto objetivo que bloqueen la señal satelital, ya no estarás indefenso.

Simplemente activa el láser y continúa el trabajo.

Además, cuando sea inconveniente llevar el instrumento hasta el punto objetivo, también puedes replantear con láser desde varios metros de distancia.



CAD

AR
REPLANTEO

Simplifica tu flujo de trabajo con CAD

El INNO5 puede integrar el contenido de dibujos CAD con escenas del mundo real, ayudándote a replantear objetivos más rápido.

La cámara frontal ayuda al topógrafo a encontrar la dirección general a distancia y a comprender la distribución del entorno. La cámara inferior permite un replanteo preciso al acercarse al objetivo.

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

