

ESPECIFICACIONES

Características GNSS

Numero de Canales.....	336
GPS.....	L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5
GLONASS.....	L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3
BDS.....	B1, B2, B3
GALILEO.....	E1, E5A, E5B, E5AltBOC, E6
SBAS.....	L1C/A, L5 (Just for the satellites supporting L5)
IRNSS.....	L5
QZSS.....	L1C/A, L1 SAIF, L2C, L5, LEX
MSS L-Band.....	Trimble RTX ^[1]
Velocidad de salida de posicionamiento GNSS.....	1Hz~50Hz
Tiempo de Inicialización.....	< 10s
Fiabilidad de inicialización.....	>99.99%

Precisión de posicionamiento

Posicionamiento GNSS de código diferencial	
Horizontal.....	0.25 m + 1 ppm RMS
Vertical.....	0.50 m + 1 ppm RMS
Estático GNSS	
Horizontal.....	2.5 mm + 0.5 ppm RMS
Vertical.....	5 mm + 0.5 ppm RMS
Tiempo Real Cinematico (línea base <30km)	
Horizontal.....	8 mm + 1 ppm RMS
Vertical.....	15 mm + 1 ppm RMS
Slink RTX ^[2]	
Horizontal.....	4-10 cm
Vertical.....	8-20 cm
RTK XTRa (xFill) ^[3]	
Horizontal RTX.....	5 + 10 mm/min RMS
Vertical RTX.....	5 + 20 mm/min RMS
Posicionamiento SBAS.....	Typically <5m 3DRMS
Tiempo Inicialización RTK.....	2~8s
Compensación de inclinación IMU.....	Additional horizontal pole tip uncertainty typically less than 8mm + 0.6 mm/° tilt down to 30°
Angulo de inclinación.....	0°~60°

Rendimiento del hardware

Dimensiones.....	15.3cm(φ)×10.6cm(H)
Peso.....	1.2kg (incluyendo la batería)
Material.....	Carcasa de aleación de aluminio-magnesio
Temperatura de funcionamiento.....	-25°C~+65°C
Temperatura de almacenamiento.....	-35°C~+80°C
Humedad.....	100% Sin condensación
Impermeable/a prueba de polvo.....	Estándar IP68, protegido de la inmersión prolongada a una profundidad de 1 m
	Estándar IP68, totalmente protegido contra el polvo soplado
Choque/vibración.....	Soporta hasta 2 metros de caída desde bastón sobre el suelo de cemento de forma natural
Consumo de voltaje.....	2W
Fuente de Alimentación.....	6-28V DC, con protección contra sobretensión
Batería.....	7.4V, Batería extraíble y recargable de 3400mAh Litio-ion
Duración de la batería.....	Batería única: 16h (modo estático) 10h (modo base UHF interno) 12pm (modo rover)

Comunicaciones

Puerto I/O.....	5PIN LEMO Puerto de alimentación externa + Rs232, 7pin LEMO + USB externo (OTG)+Ethernet
	1 Interfaz de antena UHF
	Interfaz de antena GPRS 1 (antena interna y externa conmutable)
	Ranura para tarjeta SIM(estándar)
UHF interno.....	Receptor y transmisor de radio de 1W/2W/3W
Frecuencia UHF.....	410-470MHz
Protocolo de comunicación.....	Farlink, Trimtalk450s, SOUTH, SOUTH+, SOUTHx, HUACE, Hi-target, Satel
Rango de comunicación.....	Típico 15km con protocolo Farlink
Red móvil celular.....	Módulo avanzado de comunicación de red 5G, compatible con la red 3G y la red 2G
Bluetooth.....	BLEBluetooth 4.0 standard, Bluetooth 2.1+EDR
Comunicación NFC.....	Emperajamiento automático de corto alcance (rango de 10 cm) entre el receptor y el controlador (el controlador requiere el módulo de comunicación inalámbrica NFC)

WIFI

Modem.....	IEEE.802.11 b/g Estándar
WIFI hotspot.....	El Receptor difunde su punto de acceso para el acceso a la interfaz de usuario web (WebUI) con cualquier terminal móvil
WIFI datalink.....	El receptor puede transmitir y recibir corrección a través de WiFi datalink

Almacenamiento/transmisión de datos

Almacenamiento de datos.....	Almacenamiento interno de 64 GB SSD Almacenamiento automático de ciclos (los primeros archivos de datos se eliminarán automáticamente mientras la memoria no sea suficiente), almacenamiento USB externo, soporta intervalo de muestreo y conmutable de hasta 50 Hz
Transmisión de datos.....	Transmisión de datos USB, plug and play, descarga FTP/ HTTP
Formato de datos.....	Formato diferencial CMR+, CMRx, RTCM 2.x, RTCM 3.x
	Formato de datos de salida GPS: NMEA 0183, coordenadas planas PJK, código binario, Trimble GSOF
	Soporte del modelo de red: VRS, FKP, MAC, Soporta protocolo NTRIP

Sensores

Burbuja Electrónica.....	El software del controlador puede mostrar la burbuja electrónica, comprobando el estado de nivelación del bastón en tiempo realBuilt-in
IMU.....	Módulo IMU incorporado, libre de calibración e inmune a interferencias magnéticas
Termómetro.....	Sensor de termómetro incorporado, adoptando la tecnología inteligente de control de temperatura, monitoreando y ajustando la temperatura del receptor

Sistema operativo/Interfaz de usuario

Sistema operativo.....	Linux
Botones.....	2 botones e interfaz de operación visual
Indicadores.....	2 indicadores LED, indicador de interacción de datos e indicador Bluetooth
LCD.....	Pantalla táctil LCD a color HD de 1.54 pulgadas con resolución 240 * 240
Interacción web.....	Con el acceso a la gestión interna de la interfaz web a través de WIFI o conexión USB, los usuarios pueden monitorear el estado del receptor y cambiar la configuración libremente
Orientación por voz.....	La tecnología de voz inteligente iVoice proporciona orientación de voz de estado y operación, es compatible con chino, inglés, coreano, ruso, portugués, español, turco y permite la voz local definida por el usuario.
Desarrollo secundario.....	Proporciona un paquete de desarrollo secundario y abre el formato de datos de observación de OpenSIC y la definición de la interfaz de interacción.
Servicio en la nube.....	La potente plataforma en la nube proporciona servicios en línea como administración remota, actualización de firmware, registro en línea y etc.

[1] Requiere una suscripción al servicio de datos.

[2] xFill también requiere una suscripción al servicio de datos, y la precisión depende de la disponibilidad del satélite GNSS. xFill finaliza después de 5 minutos de tiempo de inactividad de radio.

[3] Las precisiones RTK dependen del servicio de corrección elegido. Y el 95% del tiempo con inicializaciones es de alrededor de 5-30 minutos.

Observaciones: La precisión de la medición y el rango de operación pueden variar debido a las condiciones atmosféricas, la señal multirrayecto, 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



SOUTH
Target your success

INNO7

- Smart interactive RTK receiver -

5G, te trae un futuro sobresaliente



5G



interacción por voz



Oled Touch



UHF 15km



IMU



64g SSD almac.

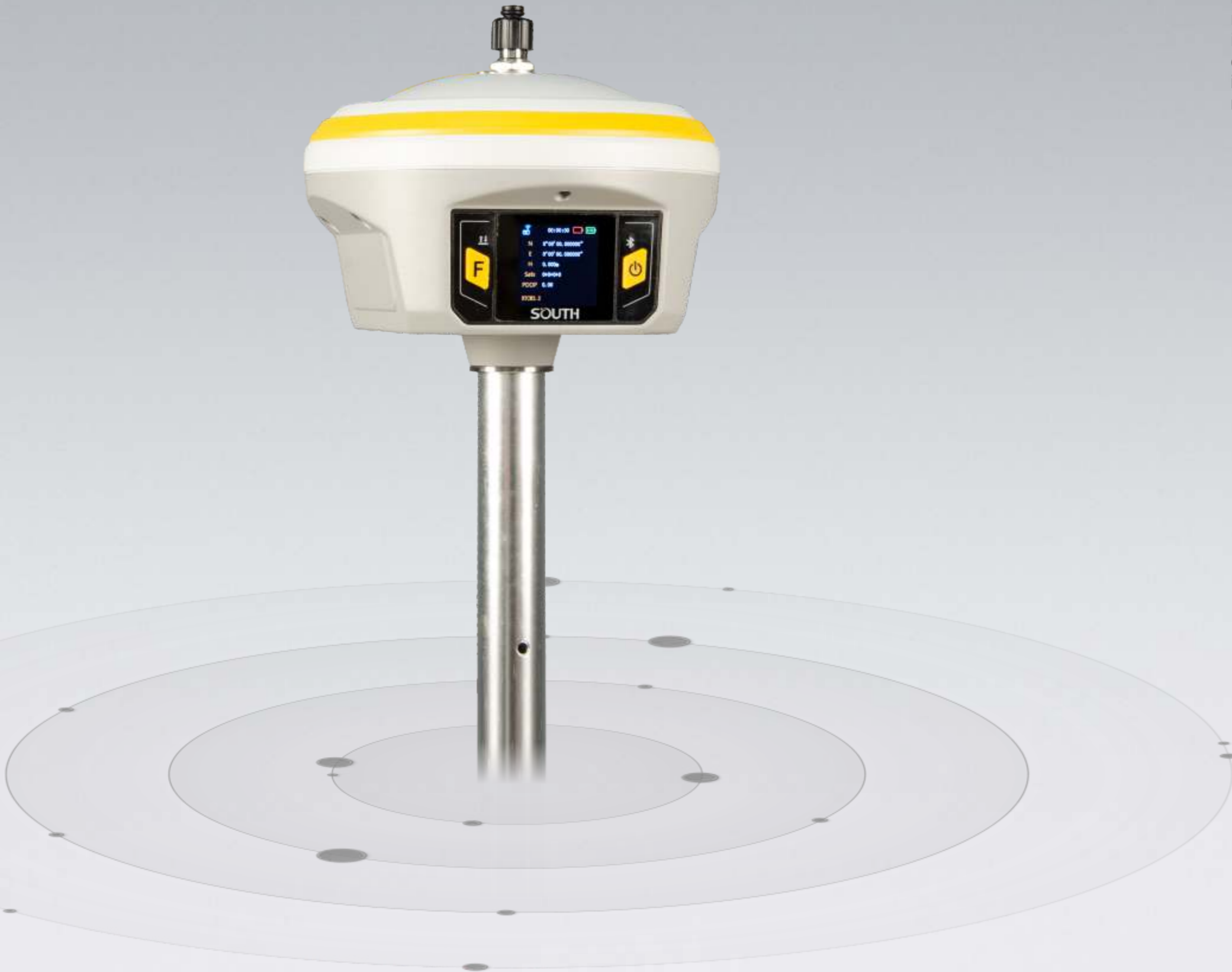
SOUTH
Target your success

SOUTH SURVEYING & MAPPING TECHNOLOGY CO., LTD.

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

RED 5G

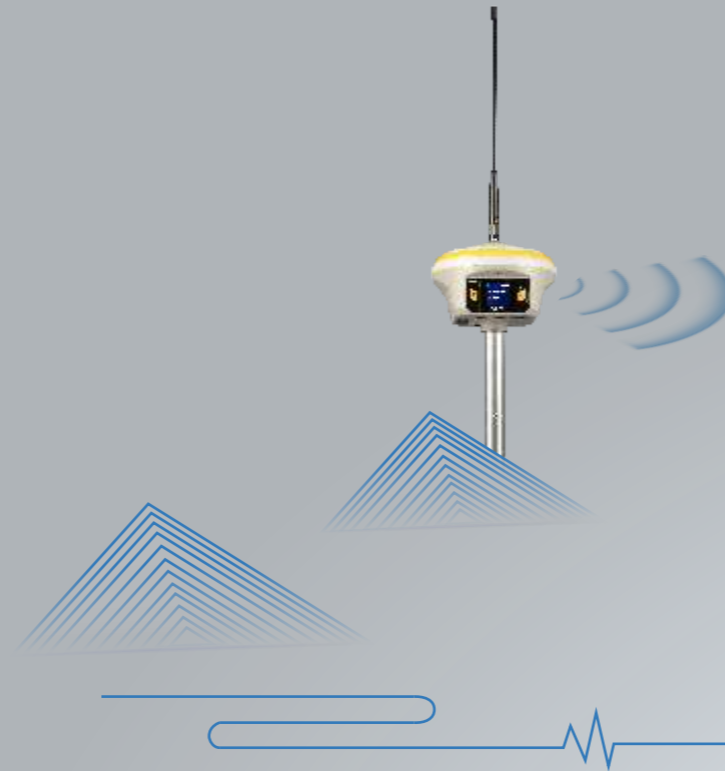
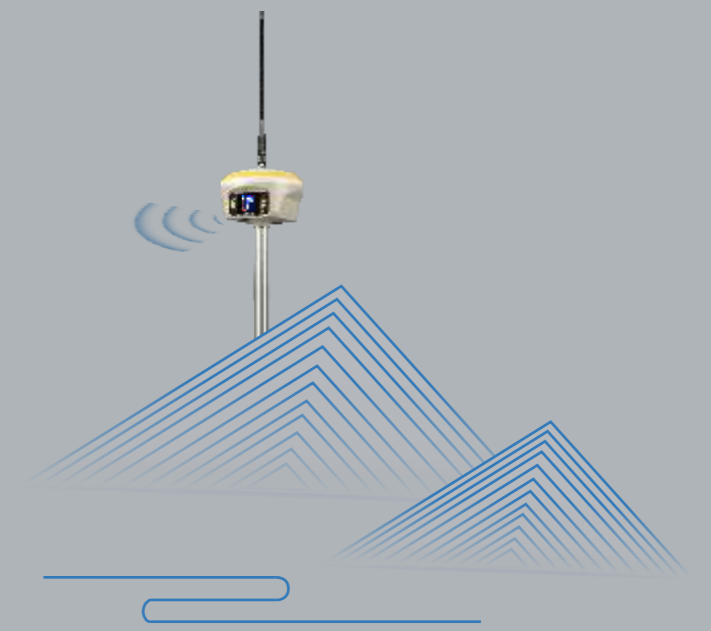
Una autopista a la era del big data INNO7 está equipada con un módulo netcom completo 5G de alta velocidad, que soporta la última red de comunicación 5G y proporciona a los RTKs una interacción de información de alta velocidad y un espacio de expansión más amplio en la era del big data. Basado en la tecnología de acceso telefónico inteligente PPP, INNO7 realiza la marcación automática en tiempo real y se mantiene en línea durante el trabajo.



Protocolo FarLink >>>

INNO7 adopta una radio interna con una potencia de transmisión máxima de 3W para alcanzar el rango de trabajo típico como 15km a través del protocolo "Far-link".

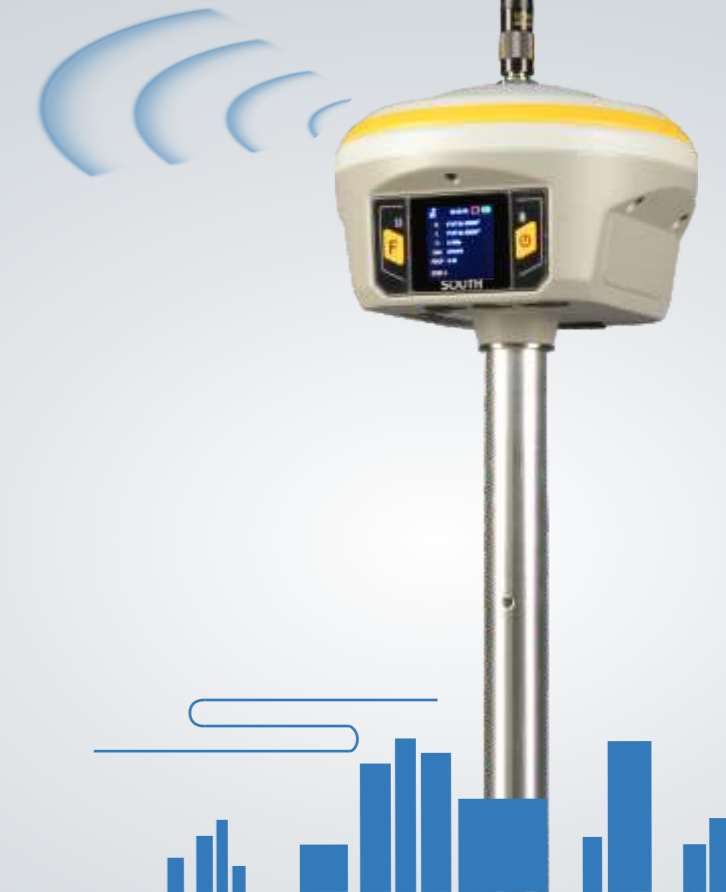
El ancho de banda de transmisión se vuelve aun mas grande, lo que resuelve perfectamente el problema del gran volumen de datos de la transmisión de múltiples constelaciones. Y el consumo de energía puede reducir alrededor del 60% en la misma cantidad de transmisión de datos en comparación con el RTK tradicional.



15 KM

Solo con el uso de su radio integrada.

No es un sueño poder lograr el alcance de 15km de alcance en distancia de trabajo utilizando solo la radio interna integrada.





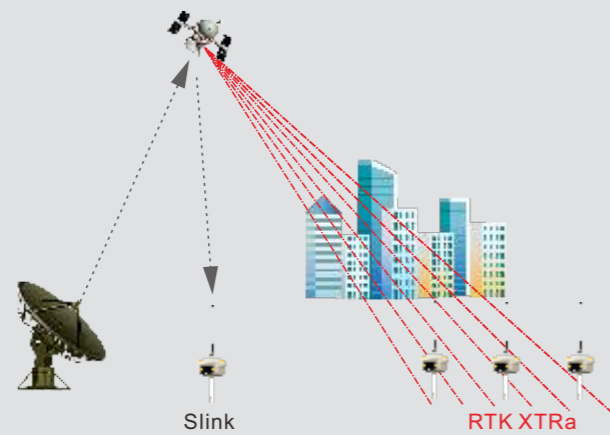
Pantalla Táctil Interacción >>>

LCD pantalla táctil HD 1.54 pulgadas a color con alto brillo y bajo consumo de energía es más adecuado para el trabajo de campo, que es conveniente y eficiente para completar la configuración táctil, navegación de información, ajustes de función.



Slink & RTK XTRa >>>

Basándose en los servicios globales RTX, INNO7 es capaz de lograr el objetivo de posicionamiento preciso de un solo punto sin una referencia, el posicionamiento ya no está limitado por el entorno del terreno, como la montaña, el páramo, el desierto, la isla, la solución fija está generalmente disponible siempre y cuando las constelaciones GNSS sean visibles. Por otra parte, la tecnología RTK XTRa que se deriva de los servicios RTX, puede extender el posicionamiento RTK durante varios minutos mientras que la fuente primaria RTK de flujo de corrección se interrumpe o no está disponible, realmente hace que el RTK reluzca en cualquier lugar.

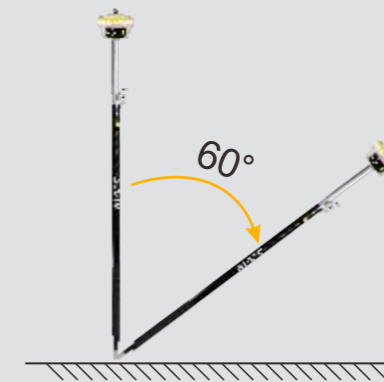


El "Veloz" IMU >>>

INNO7 está integrado con un módulo IMU de nueva generación que sólo necesita 2-5s de agitación del receptor para completar la inicialización, y el ángulo de compensación de inclinación máxima puede ser de 60 grados. Inmune a las interferencias. Este módulo profesional IMU puede mantener el efecto de inclinación durante unos 40 si el receptor RTK permanece en un punto sin moverse.

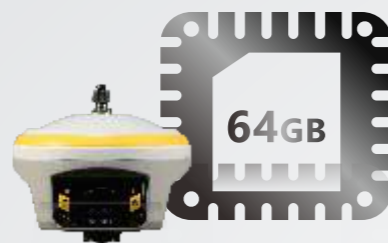
IMU es una unidad electrónica que registra la velocidad angular y los datos de aceleración lineal que se introducen en una unidad central de procesamiento para la interpretación y el registro de datos.

Cuando el receptor RTK se mueve, y luego registrará los datos y enviará de vuelta al receptor para calcular para generar el resultado corregido de la posición.



64GB SSD >>>

Almacenamiento de estado sólido incorporado de 64 GB, que puede satisfacer la mayoría de las necesidades de los trabajos de medición. Y la característica de almacenamiento cíclico ayuda al receptor a eliminar automáticamente los archivos anteriores si es que no hubiera suficiente espacio en la memoria, con este excelente rendimiento, el almacenamiento de datos puede durar casi 4 años basado en el intervalo de muestreo 5s. Y el diseño del chip de memoria integrado puede garantizar la seguridad de los datos de medición.



RTK² >>>

Innovadora "tecnología de algoritmo de motor RTK dual" para lograr la comprobación y el cálculo de coordenadas secundarias, evitando eficazmente el problema de coordenadas falsas, una precisión de coordenadas más fiable y una mayor estabilidad.

