

ESPECIFICACIONES

Funciones GNSS	
Canales.....	336
GPS.....	L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5
GLONASS.....	L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3
BDS.....	B1, B2, B3
GALILEOS.....	E1, E5A, E5B, E5AltBOC, E6
SBAS.....	L1C/A, L5 (solo para los satélites compatibles con L5)
IRNSS.....	L5
QZSS.....	L1C/A, L1 SAIF, L2C, L5, LEX MSS
Banda L.....	Trimble RTX
Tasa de salida de posicionamiento.....	1Hz~50Hz
Tiempo de inicialización.....	< 10s
Fiabilidad de inicialización.....	>99,99%

Posicionamiento Precisión	
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: 5 mm + 0,5 ppm RMS	
Cinemática en tiempo real.....	
Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS	
Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS	
(Línea de base <30 km)	
S-Link (RTX).....	
Horizontal: 4-10 cm Vertical: 8-20 cm	
RTK XTra (xFill).....	
Horizontal: 5 + 10 mm/min RMS	
Vertical: 5 + 20 mm/min RMS	
Posicionamiento SBAS.....	
Típicamente <5m 3DRMS	
Tiempo de inicialización RTK.....	
2~8s	
Ángulo de inclinación de IMU.....	
0°~60°	

Dimensión de rendimiento	
Hardware.....	15,3 cm (φ) × 10,6cm (H)
Peso.....	1,2 kg (batería incluida)
Material.....	Carcasa de aleación de magnesio y aluminio
Temperatura de funcionamiento.....	
-25°C~+65°C	
Temperatura de Almacenamiento.....	
-35°C~+80°C	
Humedad.....	
100% sin condensación	
Prueba de agua/polvo.....	
Estándar IP68, protegido contra inmersión prolongada a una profundidad de 1 m	
Estándar IP68, totalmente protegido contra el polvo	

Vibración.....	
Resiste la caída de un poste de 2 metros sobre el suelo de cemento de forma natural	
Consumo de energía.....	
2W	
Fuente de alimentación de.....	
6-28 V CC, protección contra sobrevoltaje	
Batería.....	
Batería de iones de litio extraíble y recargable de 7,4 V 3400 mAh	
Duración de la batería.....	
Batería única: 16h (modo estático) 10h (modo base UHF interno) 12h (modo rover)	

Comunicaciones	
Comunicaciones.....	
Puerto de alimentación externa LEMO de 5 pines + Rs232 LEMO de 7 pines + USB externo (OTG) + Ethernet 1 interfaz de antena UHF 1 interfaz de antena GPRS (antena interna y externa conmutable) Ranura para tarjeta SIM (estándar)	

UHF interno.....	
Recepción y transmisión de radio, 1W/2W/3W conmutable, enrutador de radio y repetidor de radio	

Rango de Frecuencia.....	
410-470MHz	
Protocolo de comunicación.....	
Farlink, Trimtalk450s, SOUTH, SOUTH+, SOUTHx, HUACE, Hi-target, Satel	

Rango de comunicación.....	
Típicamente 15 km con protocolo Farlink	
Red Celular Móvil.....	
Módulo de comunicación de red 5G avanzado, compatible hacia abajo con 4G/3G	

Bluetooth.....	
Bluetooth 4.0 estándar, Bluetooth 2.1+EDR	
Comunicación NFC.....	
Realización de un par automático de rango cercano (menos de 10 cm) entre el receptor y el controlador (el controlador requiere un módulo de comunicación inalámbrica NFC)	

WIFI	
Módem.....	
Estándar 802.11b/g	
Punto de acceso WIFI.....	
El receptor transmite su punto de acceso desde la interfaz de usuario web accediendo con cualquier terminal móvil.	
Enlace de datos WIFI.....	
El receptor puede transmitir y recibir un flujo de datos de corrección a través de un enlace de datos WiFi.	

Almacenamiento/transmisión de datos	
Almacenamiento.....	
Almacenamiento interno SSD de 64 GB	
Almacenamiento de ciclo automático (los primeros los archivos se eliminarán automáticamente mientras la memoria no sea suficiente)	
Admite almacenamiento USB externo	
intervalo de muestreo personalizable es de hasta 50 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.....	
Diferencial: CMR+, SCMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 Formato de datos de salida GPS: NMEA 0183, coordenada del plano PJK, código binario, Trimble GSOE	
Compatibilidad con modelos de red: VRS, FKP, MAC, totalmente compatible con el protocolo NTRIP	

Sensores	
Burbuja electrónica.....	
El software del controlador puede mostrar la burbuja electrónica, verificando el estado de nivelación del poste de carbono en tiempo real	
IMU.....	
Módulo IMU incorporado, libre de calibración e inmune a la interferencia magnética Termómetro	
Termómetro.....	
Sensor de termómetro incorporado, que adopta tecnología inteligente de control de temperatura, monitorea y ajusta la temperatura del receptor	

Interacción del usuario	
Sistema Operativo.....	
Linux	
Botones.....	
Interfaz de operación visual y de 2 botones	
Indicadores.....	
2 indicadores LED, indicador de interacción de datos e indicador de Bluetooth	
LCD.....	
Pantalla táctil LCD a color HD de 1,54 pulgadas con resolución 240*240 Interacción	

Web.....	
Con el acceso a la gestión de la interfaz web interna a través de una conexión WiFi o USB, los usuarios pueden monitorear el estado del receptor y cambiar las configuraciones libremente	

Guía de voz.....	
La tecnología de voz inteligente proporciona guía de voz de estado y operación, es compatible con el desarrollo secundario chino/inglés/coreano/español/ portugués/ruso/turco	

Desarrollo secundario.....	
Un paquete de desarrollo secundario y abre el formato de datos de observación OpenSIC y la definición de interfaz de interacción Servicio en la nube	

Servicio de almacenamiento en la nube.....	
La poderosa plataforma en la nube proporciona servicios en línea como administración remota, actualización de firmware, registro en línea, etc.	

- [1] Requiere una suscripción al servicio de datos.
[2] Las precisiones de RTX dependen del servicio de corrección elegido. Y el 95% del tiempo con inicializaciones son alrededor de 5-30 minutos.
[3] RTX XTRa también requiere una suscripción al servicio de datos, y la precisión depende de la disponibilidad del satélite GNSS. El posicionamiento RTK XTRa finaliza después de 5 minutos de inactividad de la radio.

Observaciones: la precisión de la medición y el rango de operación pueden variar debido a las condiciones atmosféricas, la señal de trayectos múltiples, las obstrucciones, el tiempo de observación, la temperatura, la geometría de la señal y la cantidad de satélites rastreados. Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso



INNO7

- Receptor RTK interactivo inteligente -

5G, te trae un futuro sobresaliente



BTSURVEYING
3ra Avenida 8-37 Zona 9,
Ciudad de Guatemala, Guatemala 01009
PBX: +502 2332-4477
www.bt-surveying.com

SOUTH SURVEYING & MAPPING TECHNOLOGY CO., LTD.

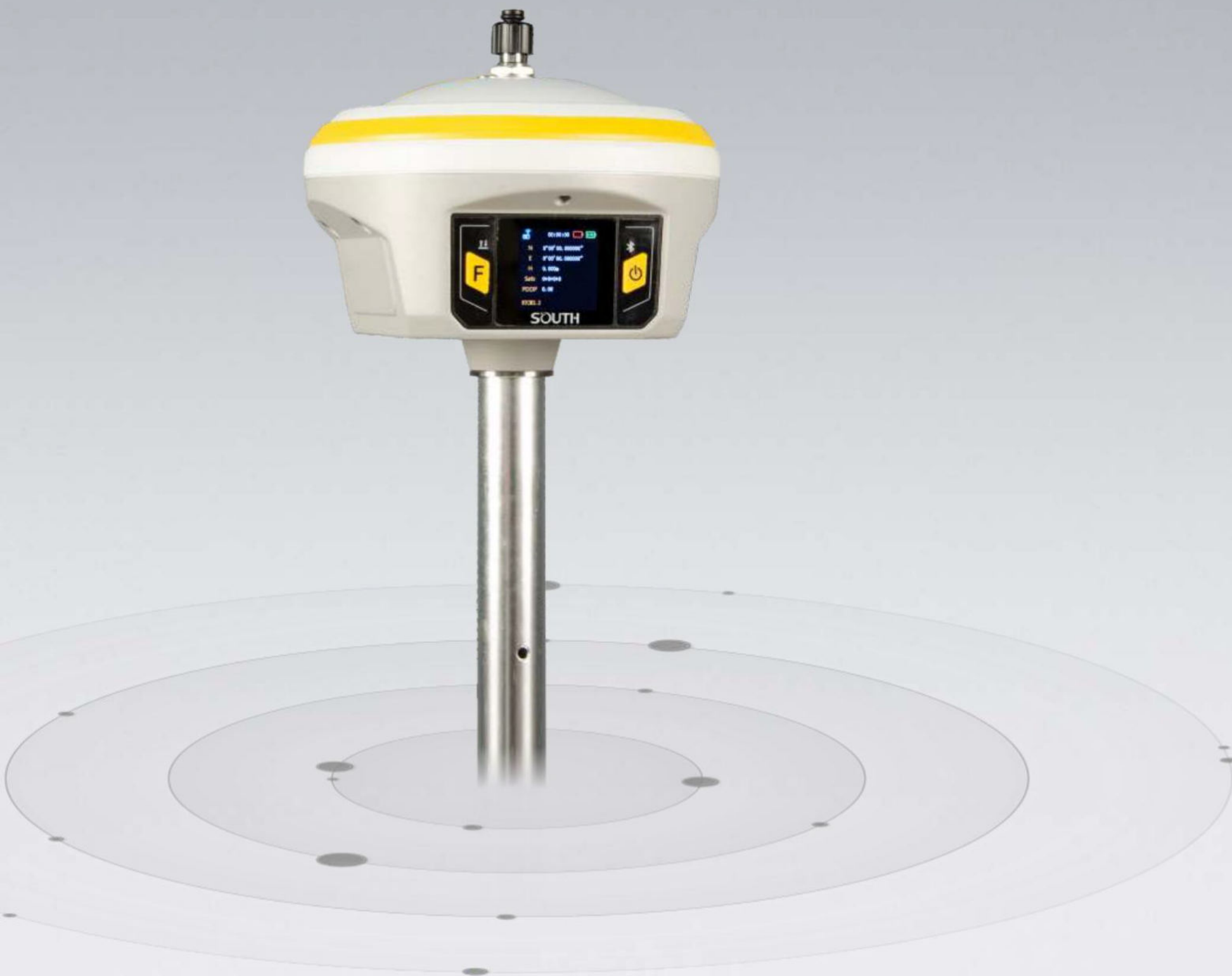
Agregar: South Geo-information Industrial Park, No.39 Si Cheng Rd, Guangzhou, China Tel: +86-20-23380888 Fax: +86-20-23380800 Correo electrónico: mail@southsurvey.com export@southsurvey.com impexp@southsurvey.com gnss@southsurvey.com http://www.southinstrument.com http://www.southsurvey.com

5G[📶] Red



Una autopista hacia la era del big data

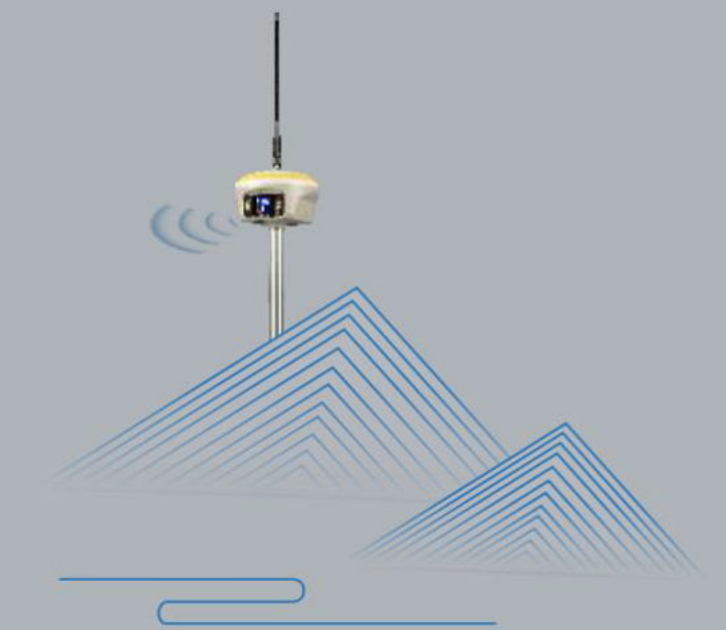
INNO7 está equipado con un módulo netcom completo 5G de alta velocidad, que admite la última red de comunicación 5G y brinda a los RTK una interacción de información de alta velocidad y un espacio de expansión más amplio en la era de los grandes datos. Basado en la tecnología inteligente de marcación 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 3 W para lograr el rango de trabajo típico de 15 km a través del **protocolo "Far-link"** .

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



15 KM

Solo use la radio incorporada solamente

No es un sueño lograr una distancia de trabajo de 15 km utilizando la radio incorporada.





Pantalla táctil Interacción >>>

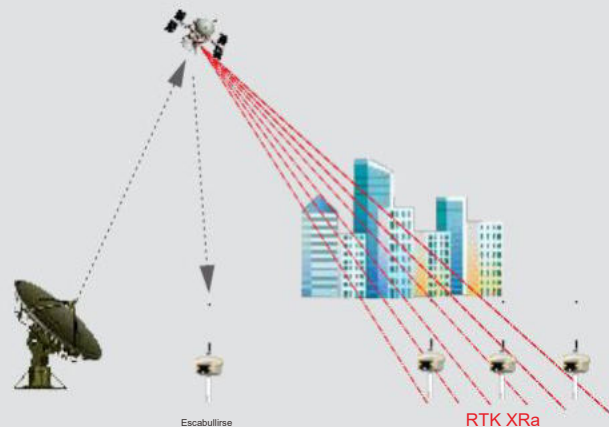
La pantalla táctil LCD a color HD de 1,54 pulgadas con alto brillo y bajo consumo de energía es más adecuada para el trabajo de campo, lo cual es conveniente y eficiente para completar la configuración táctil, la navegación de información y la configuración de funciones.



Slink y RTK XTRa ▶▶▶

Basado en los servicios globales RTX, INNO7 puede lograr el objetivo de un posicionamiento preciso de un solo punto sin una referencia, el posicionamiento ya no está limitado por el terreno Entorno, como montaña, páramo, desierto, isla, la solución fija es generalmente disponible siempre que las constelaciones GNSS estén visibles.

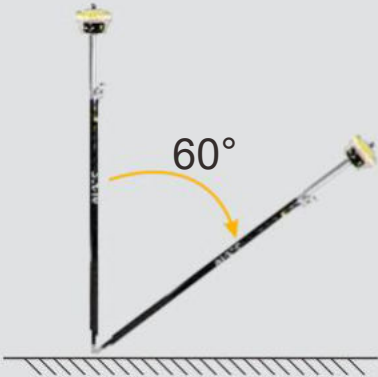
Además, la tecnología RTK XTRa que se deriva de los servicios RTX, puede extender RTK posicionamiento durante varios minutos mientras la fuente primaria de flujo de corrección RTK está interrumpido o no disponible, realmente hace que RTK brille en cualquier lugar.



La IMU 'rápida' ▶▶▶

INNO7 está integrado con un módulo IMU de nueva generación que solo necesita de 2 a 5 segundos de agitación del receptor para completar la inicialización, y el ángulo máximo de compensación de inclinación puede ser de 60 grados. puede ignorar la interferencia magnética mientras el receptor RTK funciona en un entorno tan magnético. Este módulo IMU profesional puede mantener el efecto de inclinación durante aproximadamente 40 s si el receptor RTK permanece en un punto sin moverse.

IMU es una unidad electrónica que registra datos de velocidad angular y aceleración lineal que se alimentan a una unidad central de procesamiento para la interpretación y el registro de datos. Cuando el receptor RTK se mueva, registrará los datos y los enviará de vuelta al receptor para calcular y generar el resultado corregido de la posición.



SSD de 64 GB ▶▶▶

Almacenamiento de estado sólido integrado de 64 GB, que puede satisfacer la mayoría de las necesidades de los trabajos de medición. Y la función de almacenamiento cíclico ayuda al receptor a eliminar automáticamente los archivos anteriores mientras no haya suficiente espacio en la memoria. Con este excelente rendimiento, el almacenamiento de datos puede durar casi 4 años según el intervalo de muestreo de 5 s. 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 coordenadas secundarias verificación y cálculo, evitando efectivamente el problema de las coordenadas falsas, más Precisión de coordenadas confiable y mayor estabilidad.

