

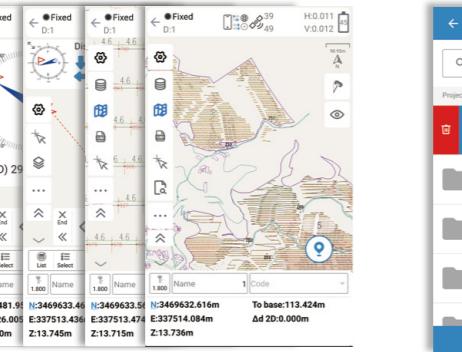
| Software

Survey Master

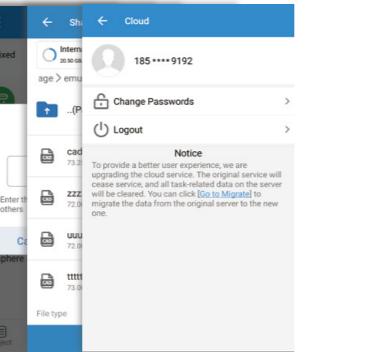
Compatible con la mayoría de los dispositivos Android
Flujo de trabajo de levantamiento más fácil mediante la función Asistente
Soporta todos los modos de levantamiento, incluidos Estático, PPK y RTK
Soporta Replanteo de Superficies, Levantamiento de Mapeo, etc. para diversas tareas de levantamiento
Soporta importación de CAD y uso directo para operaciones de replanteo
Soporta función de conversión de archivo bruto ComNavBinary a RINEX
Soporta asistencia remota, almacenamiento en la nube y uso compartido de datos sin interrupciones
Soporta DXF, SHP, KML, GPX y Google Maps para una visualización fluida de mapas base
Soporta conexión con dispositivos ComNavTech y dispositivos NMEA
Soporta múltiples idiomas y sistemas de coordenadas de varios países



Levantamiento y Replanteo Visual con Láser



Mapa Base CAD y Replanteo

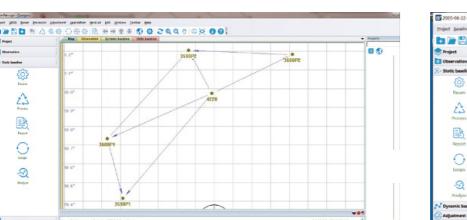


Servicio en la Nube

Software de Posprocesamiento

SinoGNSS Compass Solution software

Proporciona la solución completa de posprocesamiento GPS/GLONASS/BeiDou/GALILEO
Soporta datos de observación GNSS en formato RINEX y ComNav Raw Binary Data
Soporta diferentes posprocesamientos en modos estático y cinemático
Genera informes de análisis en varios formatos (formato web, DXF, TXT, KML)
Soporta el formato de datos de UAV de DJI. Los resultados del procesamiento se pueden importar directamente a software de fotogrametría y modelado 3D



Receptor GNSS Jupiter

Sistema de Levantamiento GNSS

Ver.2025.08.06

Seguimiento de Señales

Canales: 1668
GPS: L1C/A, L1C, L2P, L2C, L5
BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GLONASS: L1, L2, L3
Galileo: E1, E5a, E5b, E6c, E5 AltBOC
QZSS: L1C/A, L2C, L5, L1C
IRNSS: L5
SBAS: L1C/A
PPP: B2b & HAS
L-Band¹

Especificaciones de Rendimiento

Re-adquisición de señal: ≤1s
Inicio en frío: ≤30s
Inicio en caliente: ≤10s
Tiempo de inicialización RTK: <5s (Línea base ≤10km)
Fiabilidad de inicialización: ≥99.99%
Frecuencia de actualización de datos: 1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz, 20Hz

Modos

Modos	Precisión
Estático y Estático Rápido	Horizontal 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Vertical 5 mm + 0.5 ppm RMS
Estático de Largas Observaciones	Horizontal 3 mm + 0.1 ppm Vertical 3.5 mm + 0.4 ppm
RTK de Línea Base de Señal	Horizontal 8mm + 1ppm RMS Vertical 15mm + 1ppm RMS
PPK	Horizontal 3 mm + 1 ppm RMS Vertical 5 mm + 1 ppm RMS
SBAS	Horizontal 0.8 RMS Vertical 0.8 RMS
Autónomo	1.5m 3D RMS
Medición con Inclinación Láser	≤3.5cm (rango de 5m, inclinación ≤60° en modo láser)
DGPS	<0.4m RMS

Formato de Datos

E/S de Datos de Corrección: RTCM2.X, 3.X, CMR (solo GPS), CMR+ (solo GPS)
Salida de Datos de Posición: - ASCII: NMEA-0183 GSV, RMC, HDT, GGA,
GSA, ZDA, VTG, GST; PTNL, PJK; PTNL, GGK
- ComNav Binary hasta 20 Hz

Especificaciones Eléctricas y de Batería

Voltaje: 7.2V
Capacidad de la batería Li-ion: 5000mAh
Consumo de energía: 1.8W⁴
Tiempo de trabajo: 16h
Interfaz: Tipo-C
Memoria: 4 GB⁵

Comunicación

1 Puerto Serial: Velocidades de hasta 921,600 bps
Datalink:

- Tx/Rx con rango de frecuencia completo de 410-470MHz
- Potencia de transmisión: 0.5W, 1W, 2W ajustable
- Velocidad aérea: 9600/19200/11000 ajustable
- Alcance³: 3-15 km
- Tipo de protocolo: Soporta Transparent/TT450S/South/Mac/SNLonglink, compatible con todos los receptores GNSS de ComNavTech
- WIFI: 802.11 a/b/g/n, 5GHz

Frecuencia de salida de datos de posición: 1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz, 20Hz
2 LEDs (indicando Seguimiento de Satélites y datos de Correcciones RTK)
Bluetooth[®]: Protocolo V4.0, compatible con Windows OS y Android OS
IMU automática integrada para levantamiento con inclinación, hasta 120° con precisión de 2.5 cm

Especificaciones Ambientales

Temperatura de trabajo: -40 °C a +65 °C (-40°F a 117°F)
Temperatura de almacenamiento: -40 °C a +85 °C (-40°F a 153°F)
Humedad: 100% sin condensación

Resistencia al agua y al polvo: IP67
Resistencia a impactos: Sobrevive a una caída de 2m sobre concreto

Especificaciones Físicas

Material del cuerpo: Aleación de aluminio y magnesio
Dimensiones: Ø 13.35 cm x 6.6 cm
Peso: 810g, con batería interna
Pantalla: Pantalla OLED a color de 1.1 pulgadas

Especificaciones Láser

Alcance: 50m
Seguridad del láser: Clase 3R
Precisión (temperatura ambiente): (3-5)mm + 1ppm
Frecuencia de medición: Valor clásico: 3Hz
Valor máximo: 5Hz
Potencia de inyección del láser: 0.9mW~1.5mW
Temperatura de trabajo: -20 °C ~+50 °C
Temperatura de almacenamiento: -30 °C ~+60 °C

Especificaciones de Cámara

Píxeles del sensor: 2 cámaras con obturador global de 2 MP
Campo de visión: 75°
Frecuencia de video: 30 fps
Captura en grupo de imágenes:

- Frecuencia: típicamente 2 Hz, hasta 25Hz
 - Tiempo máx. de captura: 60s con un tamaño de grupo de img de aprox. 60MB
1. Servicio PPP es opcional.
2. El módem UHF es configuración predeterminada y puede ser removido según sus necesidades específicas.
3. La distancia de trabajo del UHF interno varía según el entorno y los protocolos. Con SNLonglink, se logra un rango de 15km bajo condiciones ideales.
4. El consumo de energía aumentará al transmitir correcciones vía UHF interno.
5. La memoria es expandida.

SinoGNSS



Jupiter Laser RTK

Receptor GNSS de la Serie Universe

RTK LÁSER – LA INNOVACIÓN MARCA LA DIFERENCIA

ComNav Technology Ltd.
Building 2, No. 618 Chengliu Middle Road,
201801 Shanghai, China
Tel : +86 21 64056796
Fax: +86 21 54309582
Email: sales@comnavtech.com
www.comnavtech.com



© 2025, ComNav Technology Ltd. Todos los derechos reservados. SinoGNSS es la marca registrada oficial de ComNav Technology Ltd., registrada en la República Popular China, UE, EE. UU. y Canadá. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. (Agosto, 2025).

| Características

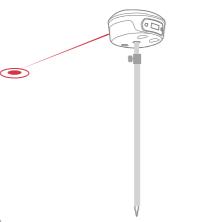
Fusión perfecta de láser y doble cámara para un nivel superior en topografía y replanteo

Jupiter, un receptor GNSS con IMU, sensor láser avanzado y tecnologías de doble cámara, se destaca como uno de los receptores GNSS más sofisticados y configurados del mercado. Ya sea utilizado para topografía o replanteo, ofrece una experiencia de usuario inmersiva.

SEGUIMIENTO DE SATELITES	
	GPS L1C/A, L1C, L2P, L2C, L5
	BDS B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
	GLONASS L1, L2, L3
	Galileo E1, E5a, E5b, E6c, E5 AltBOC
SEGUIMIENTO DE SATELITES	
	QZSS L1C/A, L2C, L5,L1C
	IRNSS L5
	SBAS L1C/A

Tecnología Láser

El láser verde de alta precisión de Jupiter, visible incluso a plena luz del día, permite la medición precisa de puntos donde no es posible utilizar una vara topográfica. Además, la cámara integrada supera el desafío de apuntar a puntos demasiado lejanos para ser vistos a simple vista, lo que agiliza y hace más eficientes las operaciones de campo.



Super Datalink

La compatibilidad de Jupiter ha sido aún más reforzada. El datalink avanzado permite trabajar con todo tipo de receptores GNSS de ComNavTech y con receptores de otras marcas líderes, soportando diversos protocolos, incluyendo Transparent /TT450S/South/Mac/SNLonglink. Con SNLonglink, se puede lograr un alcance de trabajo de 15 km en condiciones ideales.



Constelación Completa y Multifrecuencia

Con 1688 canales y capacidad de rastrear más de 60 satélites, Jupiter obtiene solución fija en segundos, aumentando la productividad. También admite la función PPP (HAS & B2B).



Pantalla OLED a color

La pantalla OLED a color muestra visualmente la cantidad de satélites rastreados, estado de solución fija, encendido/apagado, nivel de batería y otra información, lo que facilita el control por parte de los topógrafos.



| Jupiter Laser RTK

Jupiter Laser RTK es un receptor GNSS de alta gama que integra tecnologías avanzadas de GNSS, IMU, láser y doble cámara. Basado en la avanzada tecnología láser de la Serie Universe, Jupiter incorpora además la última tecnología de replanteo visual de SinoGNSS. Esta combinación ofrece experiencias inmersivas de levantamiento y replanteo, incluso en lugares de difícil acceso, bloqueados por señal o peligrosos.

Equipado con la última plataforma K8, Jupiter rastrea 1668 canales para todas las constelaciones existentes y en operación. El sensor IMU integrado soporta hasta 120° de compensación de inclinación, en modo convencional, láser y visual.



| Controlador de Datos R80

