

# | 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

### Opcional



Microsurvey FieldGenius

Android

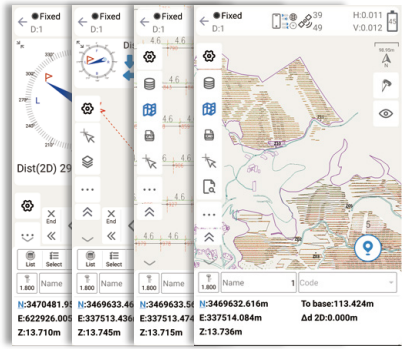


Microsurvey FieldGenius

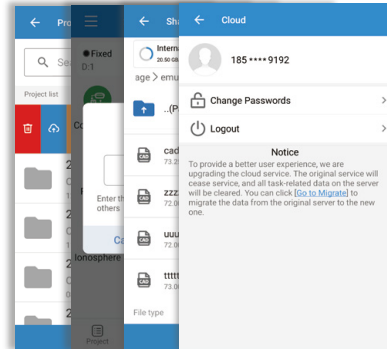
Windows



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

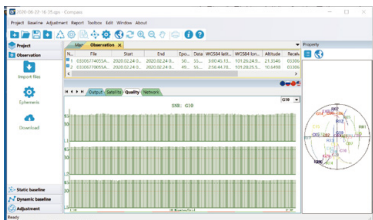
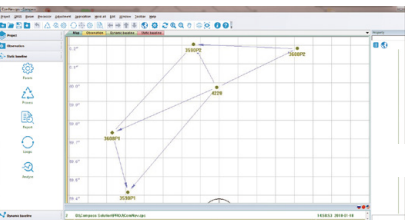
Soporta datos de observación GNSS en formato RINEX y ComNav Raw Binary Data

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

OZSS: 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	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 0.5 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: 1.8W<sup>4</sup>

Tiempo de trabajo: 16h

Interfaz: Tipo-C

Memoria: 4 GB<sup>5</sup>

## Comunicación

1 Puerto Serial: Velocidades de hasta 921,600 bps

Datalink<sup>2</sup>:

- Tx/Rx con rango de frecuencia completo de 410-470MHz

- Potencia de transmisión: 0.5W, 1W, 2W ajustable

- Velocidad aérea: 9600/19200/11000 ajustable

- Alcance<sup>3</sup>: 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<sup>®</sup>: 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 (-72°F a 117°F)

Temperatura de almacenamiento: -40 °C a +85 °C (-72°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: Φ13.35 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

- Servicio PPP es opcional.
- El módem UHF es configuración predeterminada y puede ser removido según sus necesidades específicas.
- 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.
- El consumo de energía aumentará al transmitir correcciones vía UHF interno.
- La memoria es expandible.

## 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



# SinoGNSS



# Jupiter Laser RTK

## Receptor GNSS de la Serie Universe

## RTK LÁSER – LA INNOVACIÓN MARCA LA DIFERENCIA

©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

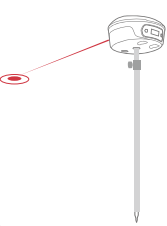
## Fusión perfecta de láser y doble cámara para un nivel superior en topografía y replanteo

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

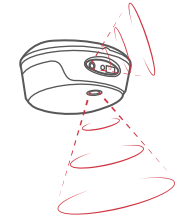
### Tecnología Láser

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.



### Replanteo Visual

Con la cámara de Jupiter, los topógrafos obtienen una vista visual 3D en el software Survey Master. Siguiendo la flecha direccional y la distancia en tiempo real, con el punto de replanteo marcado directamente en el terreno, incluso los operadores con poca experiencia pueden replantear de manera precisa sin necesidad de mover la vara repetidamente.



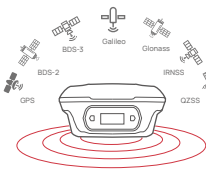
### Super Datalink

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.



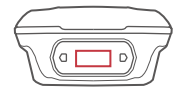
### Constelación Completa y Multifrecuencia

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.

### Módulo K8

SinoGNSS

Pantalla  
**OLED**  
a Color

Carcasa de  
Aleación de  
**Aluminio y  
Magnesio**

**Cámara**  
Estilizada

Placa  
**todo en uno**

**Láser**  
de Nivel Milimétrico

**Cámara**  
Versátil



TECNOLOGÍA  
LASER



TECNOLOGÍA DE  
DOBLE CÁMARA  
(REPLANTEO VISUAL)



MÓDULO K8



CONSTELACIÓN COMPLETA  
MULTIFRECUENCIA



PPP



SUPER DATALINK



AUTO-IMU



PANTALLA OLED A  
COLOR

# | Controlador de Datos R80

Pantalla táctil de **6"**  
con resolución **720\*1080**,  
brillo de **500 nits**

Procesador de **8** núcleos  
Memoria **4+64 GB**

Sistema operativo  
**Android 12.0**

Protección **IP67**  
contra agua y polvo

Nuevo diseño elegante y robusto  
con cámara de **13 Megapíxeles**

Soporta **4G**,  
Bluetooth® de  
ultra alcance,  
**Wi-Fi, NFC**

Batería Li-Polymer de  
**9000mAh** compatible  
con carga rápida QC & PD

**2** botones laterales para  
recolección de datos

Teclado retroiluminado  
blanco con **51** teclas



Qualcomm



Resolución 1080P



Pantalla de 6"



Teclado QWERTY  
completo



Android 12



Carga rápida QC



IP67