

| Software

Survey Master

Compatible con la mayoría de los dispositivos Android

Flujo de trabajo más fácil a través de la función Wizard

Soporta todos los modos de utilización, incluyendo Estático, PPK y RTK

Compatible con tareas como replanteo de superficie, topografía de mapeo, dentre otras mas

Soporta importación de archivos CAD y uso directo para operaciones de replanteo

Soporta conversión de archivos ComNavBinary a formato RINEX

Soporta asistencia remota, almacenamiento en la nube y compartición de datos

Compatible con visualización de mapas base en formatos DXF, SHP, KML, GPX y Google Maps

Compatible con dispositivos ComNavTech y dispositivos NMEA



Software de Posprocesamiento

SinoGNSS Compass solution software

Proporciona una solución completa de posprocesamiento GPS/GLONASS/BeiDou/GALILEO

Compatible con datos de observación GNSS en formatos RINEX y ComNav Raw Binary

Soporta posprocesamiento en modo estático y cinemático

Genera informes de análisis en varios formatos (web, DXF, TXT, KML)

Compatible con formato de datos UAV de DJI; los resultados pueden importarse directamente en software de fotogrametría y modelado 3D



Jupiter GNSS Receiver

GNSS Surveying System

Ver.2025.03.26

Seguimiento de satélites

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

Banda L¹

Especificaciones de Rendimientos

Readquisición de señal: ≤1s

Arranque en frío: ≤30s

Arranque en caliente: ≤10s

Tiempo de inicialización RTK: < 5s(Baseline≤10km)

Confiabilidad 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 3 mm + 0.1 ppm Horizontal 3.5 mm + 0.4 ppm Vertical
Observaciones prol. estáticas	Horizontal 8mm + 1ppm RMS Vertical 15mm + 1ppm RMS
RTK de línea base única	
DGPS	< 0.4m RMS
SBAS	Horizontal 0.5 RMS Vertical 0.8 RMS
Autónomo	1.5m 3D RMS
Medición de inclinación láser	≤3.5cm (rango de 5m, inclinación ≤60° en modo láser)

Formato de Datos

Datos de corrección E/S: 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,

AVR; PTNL, GKG

- Formato binario ComNav hasta 20 Hz.

Especificaciones Eléctricas y de Batería

Voltaje: 7.2V

Capacidad de batería Li-ion: 5000mAh

Consumo de energía: 1.8W

Tiempo de trabajo: 16h

Interfaz: Tipo-C

Memoria: 4GB (ampliable)

Comunicación

1 puerto serial: Velocidad de hasta 921.600 bps

Datalink²:

- Tx/Rx en rango completo 410-470MHz
- Potencia de transmisión: 0.5W, 1W, 2W ajustable
- Velocidad aérea: 9600/19200/11000 ajustable
- Alcance: 3-15 km
- Protocolos compatibles: Transparent, TT450S, South, Mac, SNLonglink (compatible con receptores GNSS de ComNavTech)

WIFI: 802.11 a/b/g/n, 5GHz

Frecuencia Salida de datos de posición: 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz

2 LEDs (seguimiento satelital y corrección RTK)

Bluetooth[®] : V 4.0 compatible con Windows OS y Android OS

IMU automático integrado para levantamiento con inclinación hasta 120° y precisión de 2.5 cm

Especificaciones Ambientales

Temp. de funcionamiento: -40 ℃ to +65 ℃ (-72°F to 117°F)

Temp. de almacenamiento: -40 ℃ to +85 ℃ (-72°F to 153°F)

Humedad: 100%, sin condensación

Resistente al agua y polvo: IP67

Resistencia a impactos: sobrevive a caída de 2m sobre concreto

Especificaciones Físicas

Material de la carcasa: Aleación de aluminio y magnesio

Dimensiones: 13.35 cm x 6.6 cm

Peso: 810g con batería interna

Pantalla: OLED a color de 1.1 pulgadas

Especificaciones del Láser

Rango: 50m

Seguridad láser: Clase 3R

Precisión (temp. ambiente): (3-5) mm + 1ppm

Frecuencia de medición: Valor Clásico: 3Hz

Valor Maximo: 5Hz

Potencia de inyección láser: 0.9mW~1.5mW

Temp. de operación: -20 ℃ ~+50 ℃

Temp. de almacenamiento: -30 ℃ ~+60 ℃

Especificaciones de la Cámara

Píxeles del sensor: 2 cámaras con obturador global de 2MP

Ángulo de visión: 75°

Velocidad de video: 30 fps

Captura de imágenes en grupo:

Método: Fotogrametría por video. Tasa: 2 Hz típ., hasta 25 Hz-

Tiempo máximo de captura: 60s, tamaño de grupo: aprox. 60MB

1. El servicio PPP es opcional.
2. El módem UHF es configuración predeterminada, puede ser removido si se requiere.
3. El alcance del UHF interno varía según el entorno. Con SNLonglink, se puede alcanzar 15 km en condiciones ideales.
4. El consumo de energía aumenta con la transmisión de correcciones vía UHF interno.
5. Memoria es ampliable.

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

Universe Series GNSS Receiver

LASER RTK - INNOVATION MAKES A DIFFERENCE

| Características

Fusión fluida de tecnología láser y doble cámara para una topografía de siguiente nivel

Jupiter, un receptor GNSS IMU con sensor láser avanzado y tecnologías de doble cámara, se destaca como uno de los receptores GNSS más sofisticados y altamente configurados disponibles en el mercado. Ya sea utilizado para levantamientos o replanteos, 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 la vara. Además, la cámara incorporada supera el desafío de apuntar a puntos demasiado distantes para ser vistos a simple vista, lo que hace que las peraciones en campo sean más

Replanteo Visual

Con la cámara de Jupiter, los topógrafos obtienen una vista visual en 3D mediante el software Survey Master. Simplemente siguiendo la flecha direccional y la distancia en tiempo real, con el punto de replanteo marcado directamente en el suelo, incluso los operadores con menos experiencia pueden realizar el replanteo de una sola vez, sin necesidad de mover la mira hacia adelante y hacia atrás.

Super Datalink

La compatibilidad de Jupiter se ha mejorado aún más. El enlace de datos avanzado permite trabajar con todo tipo de receptores GNSS de ComNavTech y de otras marcas reconocidas, y admite múltiples protocolos, incluidos Transpar-ent, TT450S, South, Mac y SNLonglink. Con SNLonglink, se puede lograr un alcance operativo de 15 km en

IMU Automático

Jupiter está equipado con Auto-IMU, lo que elimina la necesidad de inicialización manual, admite calibración automática y simplifica las operaciones en campo. Sigue siendo compatible con la compen-sación de hasta 120° en modos convencional, láser y visual.

Constelación Completa Multifrecuencia

Con 1688 canales y capacidad de seguimiento de más de 60 satélites, Jupiter puede fijar posición en segundos, aumentando su productivi-dad. También es compatible con la función PPP (HAS y B2B).

| Jupiter Láser RTK

Jupiter Laser RTK es un receptor GNSS de alta gama que integra tecnologías de vanguardia en GNSS, IMU, láser y doble cámara. Basado en la avanzada tecnología láser de la Serie Universe, Jupiter también incorpora la última tecnología de replanteo visual de SinoGNSS. Esta combinación ofrece experiencias inmersivas de levantamiento y replanteo, incluso en terrenos anteriormente inaccesibles, con señal bloqueada o peligrosos.

Equipado con la última plataforma K8, Jupiter rastrea 1668 canales de todas las constelaciones actuales y en operación. El sensor IMU incorporado admite compensación de inclinación de hasta 120° en modos convencional, láser y visual.

SinoGNSS
Módulo K8

Todo en Uno
Placa

OLED
Pantalla a Color

Aluminio y
Magnesio
Carcasa

Nivel Milimétrico
Láser

Optimizada
Cámara

Versátil
Cámara



TECNOLOGÍA
LASER



Tecnología de Doble
Cámara (Replanteo
Visual)



MÓDULO K8



CONSTELACIÓN
COMPLETA MULTIFRE-
CUENCIA



PPP



SUPER-DATALINK



IMU AUTOMÁTICO



PANTALLA OLED A
COLOR

| Colector de Datos R60

Patente de diseño,
operación ergonómica

Con **NFC** avanzado, el
emparejamiento
tedioso es cosa del

Batería de Li-Polímero de
9000mAh para trabajar
continuamente por **30+**
horas.
Carga QC3.0, 0.5h permite
uso todo el día

Pantalla legible a la luz del sol de
5.5 pulgadas
Pantalla HD **1080P**

Resiste caídas de 1.6m sobre
concreto
Diseño antiestático,
excelente disipación del
calor

Teclado físico **completo**
QWERTY que acelera la
eficiencia del trabajo

Bluetooth de doble modo **5.0**,
conexión de largo alcance

Procesador Qualcomm de 8
núcleos
Sistema operativo **Android**
12 con certificado GMS

Memoria **4+64GB**
Abre CAD en segundos



Qualcomm



Resolución



Pantalla de



Teclado QWERTY Completo



Android 12



GRAN CAPACIDAD



IP67