Software

Survey Master

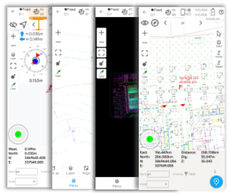
Opcional

Microsurvey FieldGenius Android

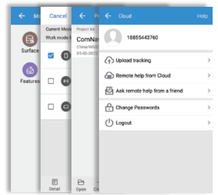
Microsurvey FieldGenius Windows

Compatible con la mayoría de los dispositivos Android
Flujo de trabajo más fácil através de la función Wizard
Soporta todos los modos de utilizacion, 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
Soporta múltiples idiomas y sistemas de coordenadas de varios países

Laser Visual levantamiento y Replanteo



CAD Mapa Base y Replanteo

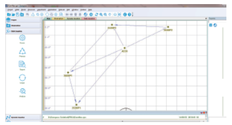


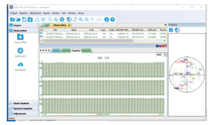
Servicio en la Nube

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





Receptor GNSS Júpiter

Sistema de Topografía GNSS

Ver.2025.07.29

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 L[1]

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
Observaciones prol. estáticas	3 mm + 0.1 ppm Horizontal 3.5 mm + 0.4 ppm Vertical
RTK de línea base única	Horizontal 8mm + 1ppm RMS Vertical 15mm + 1ppm RMS
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, GGK
- 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
Datalink[2]:
- 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: Φ 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 típic., 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

Júpiter Láser RTK

Receptor GNSS de la Serie Universo

LÁSER RTK – LA INNOVACIÓN MARCA LA DIFERENCIA

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

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		
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	

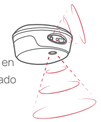
SEGUIMIENTO DE SATÉLITES		
QZSS	L1C/A, L2C, L5,L1C	
IRNSS	L5	
SBAS	L1C/A	

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 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 rápidas .

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.

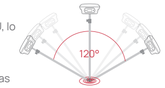


Super Datalink

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 Transparent, TT450S, South, Mac y SNLonglink. Con SNLonglink, se puede lograr un alcance operativo de 15 km en condiciones ideales.

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 compensación 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 productividad. También es compatible con la función PPP (HAS y B2B).

Pantalla OLED a Color

La pantalla OLED a color muestra visualmente la cantidad de satélites detectados, el estado de fijación, encendido/apagado, batería y otra información, lo que facilita el control por parte del topógrafo.

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.

Colector de Datos R60

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

Patente de diseño, **operación ergonómica**

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

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

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 1080P | Pantalla de 5.5" | Teclado QWERTY Completo | Android 12 | GRAN CAPACIDAD | IP67