

Software

Survey Master

Compatible con la mayoría de dispositivos Android

Flujo de trabajo de levantamiento más sencillo mediante la función Asistente

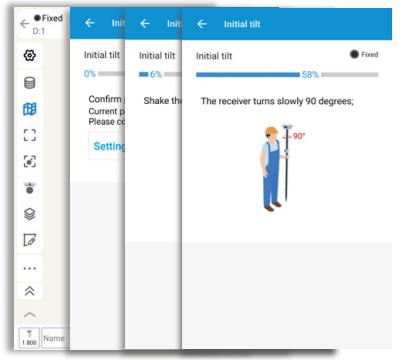
Soporta hasta 60° de compensación de inclinación IMU

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

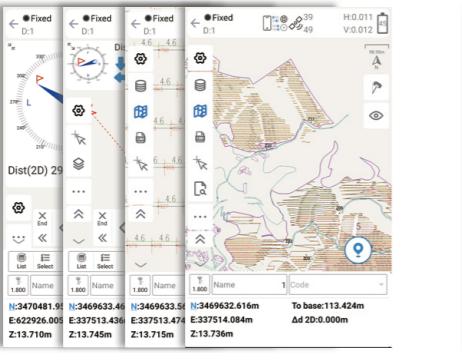
Soporta Replanteo de Superficies, Levantamiento de Mapeo, etc., para diversas tareas de levantamiento

Soporta importación CAD y uso directo para operaciones de replanteo

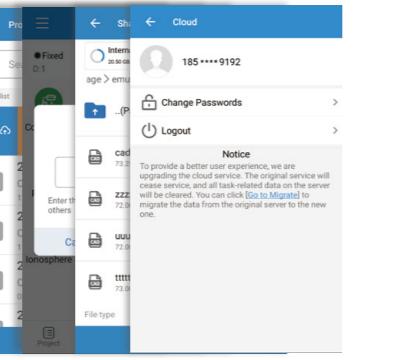
Soporta función de conversión de archivo binario crudo ComNav a RINEX



Levantamiento con inclinación IMU



Mapa base CAD y Replanteo



Mapa base CAD y Replanteo

Software de Posprocesamiento

SinoGNSS Compass Solution software

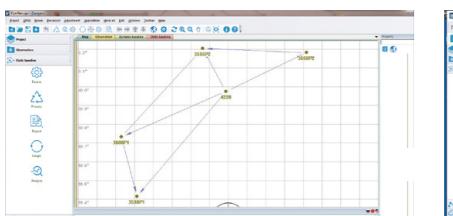
Proporciona la solución completa de posprocesamiento GPS/GLONASS/BeiDou/GALILEO

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

Soporta diferentes posprocesamientos en modos estático y cinematográfico

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



Venus Laser RTK

Sistema de Levantamiento GNSS

Ver.2025.08.06

Seguimiento de Señales

Canales: 1590
GPS: L1C/A, L1C, L2P, L2C, L5
BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GLONASS: G1, G2, G3
Galileo: E1, E5a, E5b, E6c, E5 AltBOC
QZSS: L1C/A, L2C, L5, L1C
IRNSS: L5
SBAS: L1C/A

Especificaciones de Rendimiento

Re-adquisición de señal: ≤1s
Arranque en frío: ≤45s
Arranque en caliente: ≤15s
Tiempo de inicialización RTK: <10s (línea base ≤10 km)
Fiabilidad de inicialización: ≥99%
Frecuencia de actualización de datos: 1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz, 20Hz

Modos	Precisión
Estático y Rápido Estático	Horizontal 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Vertical 5 mm + 0.5 ppm RMS
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 con Láser ≤5.5cm (rango de 2m, ≤60° de inclinación en modo manual)

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
- Binario ComNav con actualización hasta 20 Hz

Especificaciones Eléctricas y de Batería

Voltaje: 5/9V
Consumo de energía: 1.45W
Voltaje de protección contra sobrecorriente: 30V, VBUS 9.99V
Tiempo de carga: <4h (QC2.0)
Tiempo de trabajo: ≥20h

Comunicación

Bluetooth: 5.0 Bluetooth de doble modo
NFC: Conexión rápida NFC
Interfaz: USB TYPE-C

Especificaciones Ambientales

Temperatura de trabajo: -20°C ~+60°C
Temperatura de almacenamiento: -30°C ~+70°C
Humedad: 100% sin condensación
Protección contra agua y polvo: IP67
Resistencia a caídas: sobrevive a una caída de 2m sobre concreto
Vibración: MIL-STD-810G Método 514.6 Procedimiento I

Especificaciones Físicas

Material de la carcasa: Plástico
Dimensiones: 80±1mm(L), 70±1mm(W), 150±1mm(H)
Peso: 380g
Interfaz para jalón: rosca M8

Especificaciones del Láser

Rango: 10m
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

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

SinoGNSS



Venus Laser RTK

Receptor GNSS de la Serie Universe

LASER RTK - 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 de China, UE, EE.UU. y Canadá. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos dueños. (Agosto, 2025).

| Características

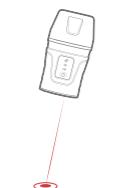
MEDIDOR DE DISTANCIA LÁSER PERMITE LEVANTAMIENTO SIN JALÓN

Equipado innovadoramente con un medidor de distancia láser, Venus hace posible el replanteo y la medición sin jalón, ampliando enormemente el alcance de trabajo.

SEGUIMIENTO DE SATELITES	
 GPS	L1C/A, L1C, L2P, L2C, L5
 BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
 GLONASS	G1, G2, G3
 Galileo	E1, E5a, E5b, E6c, E5 AltBOC
SEGUIMIENTO DE SATELITES	
 QZSS	L1C/A, L2C, L5, L1C
 IRNSS	L5
 SBAS	L1C/A

Tecnología Láser

La fusión de tecnologías GNSS, IMU y láser lleva la eficiencia de trabajo al límite y asegura precisión.



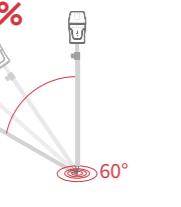
Constelación Completa Multi-Frecuencia

Con 1590 canales y capacidad de seguimiento de más de 50 satélites, Venus también soporta el servicio PPP de SBAS. Obtener fijaciones en segundos incrementa su productividad.



Tercera Generación de IMU Mejora la Eficiencia en un 30%

La 3^a generación de IMU soporta compensación de inclinación de 60°, permite inicialización en 10 segundos. No se requiere nivel de burbuja, levante como desee.



Diseño Portátil, Fácil de Transportar

Venus está diseñado ergonómicamente para un fácil transporte. El receptor GNSS de 380g con estructura sofisticada minimiza la fatiga del usuario.



Diseño Robusto

Construido bajo los estándares IP67, Venus es resistente al agua y al polvo, completamente operativo incluso en entornos hostiles.



Conexión NFC

Venus Laser RTK puede conectarse automáticamente con un solo toque.



| Venus Laser RTK

Venus es un receptor GNSS innovador que combina láser e IMU. El medidor de distancia láser hace posible el levantamiento sin jalón, permitiendo levantamientos GNSS más allá de las limitaciones habituales. IMU alcanza compensación de inclinación de 60° tanto en modos tradicionales como láser, soporta calibración libre e inicialización en 10 segundos.

Integrado con la plataforma SinoGNSS K8, Venus presenta constelación completa con 1590 canales, proporcionando resultados de medición de alta precisión incluso en entornos adversos.



TECNOLOGÍA LÁSER MÓDULO K8 CONSTELACIÓN COMPLETA MULTI-FRECUENCIA CARGA RÁPIDA PPP NFC IP67 DISEÑO PORTÁTIL

| Controlador de Datos R80



Qualcomm Resolución 1080P Pantalla de 6" Teclado QWERTY completo Android 12 Carga rápida QC IP67