

Software

Survey Master

Compatible con la mayoría de dispositivos Android.

Flujo de trabajo de levantamiento más fácil mediante la función Asistente.

Soporta compensación de inclinación IMU de hasta 60°.

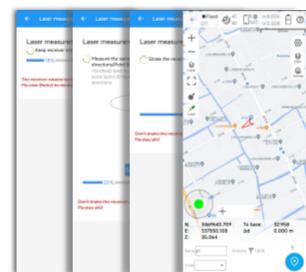
Soporta todos los modos de levantamiento, incluyendo Estático, PPK y RTK.

Soporta replanteo de superficies, levantamientos cartográficos, etc., para atender diversas tareas topográficas.

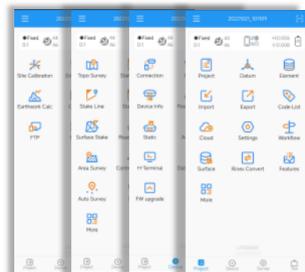
Soporta importación de archivos CAD y uso directo para operaciones de replanteo.

Soporta conversión de archivos binarios ComNav a formato RINEX.

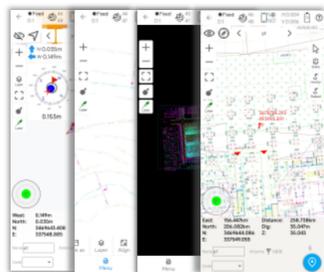
Opcional



Levantamiento con inclinación IMU



Nueva Interfaz



CAD Mapa Base y Replanteo

Software de posprocesamiento

Software de solución Compass de SinoGNSS

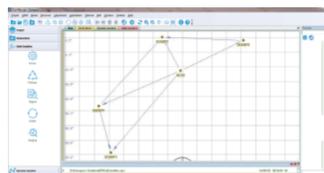
Proporciona una solución completa de posprocesamiento para GPS/GLONASS/BeiDou/GALILEO

Soporta datos de observación GNSS en formatos RINEX y Binario ComNav

Soporta diferentes tipos de post-procesamiento en modos estático y cinemático

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

Soporta el formato de datos del DJI P4R. Los resultados del procesamiento pueden importarse directamente en software de fotogrametría y modelado 3D



Láser RTK Venus

Sistema de Topografía GNSS

Ver.2025.07.29

Seguimiento de Señal

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

Readquisición de señal: ≤1s
 Arranque en frío: ≤45s
 Arranque en caliente: ≤15s
 Tiempo de inicialización RTK: <10s(Línea base≤10km)
 Confiabilidad de inicialización: ≥99%
 Tasa de actualización de datos: 1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz, 20Hz

Modo	Precisión
Estático y Estático Rápido	Horizontal 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Vertical 5 mm + 0.5 ppm RMS
RTK de línea base	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

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
 - Binario ComNav con actualización de hasta 20 Hz

Especificaciones Eléctricas y Batería

Voltaje: 5/9V
 Consumo de energía: 1.45W
 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 por NFC
 Interfaz: USB tipo C

Especificaciones de Operación

Temperatura de trabajo: -20°C~+60°C
 Temperatura de almacenamiento: -30°C~+70°C
 Humedad: 100% sin condensación
 Resistencia al agua y polvo: IP67
 Resistencia a impactos: Resiste caídas de 2m sobre concreto
 Vibración: MIL-STD-810G Método 514.6 procedimiento I

Especificaciones Físicas

Material de la carcasa: Plástico
 Dimensiones: 80±1 mm (L), 70±1 mm (An), 150±1 mm (Al)
 Peso: 380 g
 Tipo de rosca: Rosca M8

Especificaciones del Láser

Rango: 10m
 Precisión (temperatura ambiente): (3-5)mm + 1ppm
 Frecuencia de medición: Valor Clásico: 3 Hz
 Valor Máximo: 5 Hz
 Potencia de emisión del láser: 0.9mW~1.5mW
 Temperatura de trabajo: -20°C~+50°C
 Temperatura de almacenamiento: -30°C~+60°C

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.



Láser RTK Venus

Receptor GNSS de la Serie Universo

LÁSER RTK – LA INNOVACIÓN MARCA LA DIFERENCIA

ComNav Technology Ltd.

Building 2, No. 618 Chengliu Middle Road, 201801, Shanghai, China



Web: www.comnavtech.com
 Tel : +86 21 64056796

Email: sales@comnavtech.com
 Fax: +86 21 54309582



Características

MEDIDOR DE DISTANCIA LÁSER PERMITE LEVANTAMIENTO SIN VARA

Equipado de manera innovadora con un medidor de distancia láser, Venus permite el replanteo y levantamiento sin necesidad de jalón, ampliando enormemente el alcance del trabajo.

RASTREO DE SATÉLITES			RASTREO 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	G1, G2, G3		SBAS	L1C/A
	Galileo	E1, E5a, E5b, E6c, E5 AltBOC			

Tecnología Láser

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



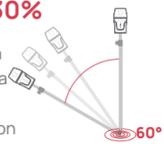
Constelación Completa Multifrecuencia

Con 1590 canales y capacidad de rastrear más de 50 satélites, Venus también es compatible con el servicio SBAS PPP. Fijación en segundos que mejora tu productividad.



IMU de Tercera Generación Mejora la eficiencia en 30%

La tercera generación de IMU soporta compensación de inclinación de hasta 60°, permite una inicialización en 10 segundos. No necesita verificación con nivel de burbuja, trabaja libremente.



Diseño Portátil, Fácil de Transportar

Venus está diseñado ergonómicamente para facilitar su 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, totalmente funcional incluso en ambientes hostiles.



Conexión NFC

Venus Laser RTK puede conectarse automáticamente con un solo toque.



Venus Laser RTK

Venus es un receptor GNSS innovador que combina tecnología láser e IMU. El medidor de distancia láser hace posible el levantamiento sin bastón, permitiendo realizar trabajos GNSS más allá de las limitaciones habituales. La IMU logra una compensación de inclinación de 60° tanto en los modos tradicional como láser, soporta calibración libre e inicialización en 10 segundos.

Integrado con la plataforma SinoGNSS K8, Venus ofrece una constelación completa con 1590 canales, proporcionando mediciones de alta precisión incluso en ambientes adversos.



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

Colector de Datos R60

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

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

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



- Qualcomm
- Resolución 1080P
- Pantalla de 5.5"
- Teclado QWERTY Completo
- Android 12
- GRAN CAPACIDAD
- IP67