

| Software

Survey Master

Compatible con la mayoría de dispositivos Android

Flujo de trabajo de levantamiento más sencillo 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, levantamiento cartográfico, etc., para atender

diversas tareas de levantamiento

Soporta importación CAD y uso directo para operaciones de replanteo

Soporta función de conversión de archivo binario crudo ComNavBinary a RINEX

Opcional



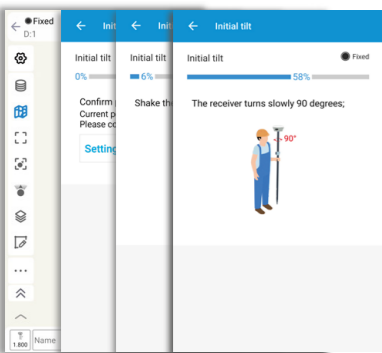
Microsurvey FieldGenius

Android

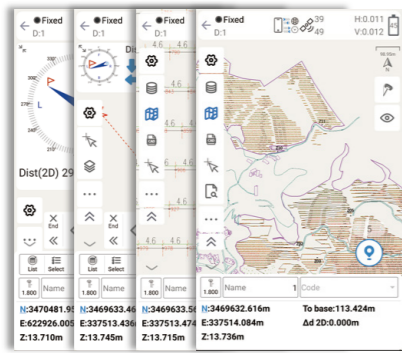


Microsurvey FieldGenius

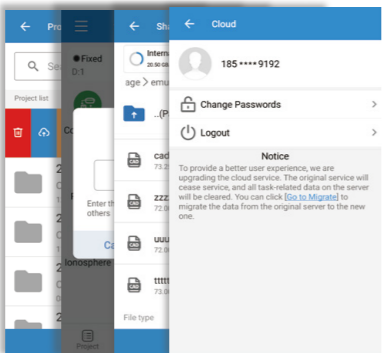
Windows



Levantamiento con inclinación IMU



Base CAD y replanteo



Servicio en la nube

Software de Posprocesamiento

Software de solución SinoGNSS Compass

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

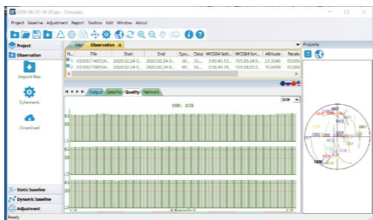
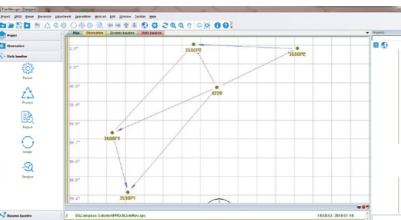
Soporta datos de observación GNSS en formato RINEX y ComNav Raw Binary

Soporta diferentes modos de posprocesamiento en estático y cinemático

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

Soporta el formato de datos P4R de DJI. Los resultados procesados pueden importarse

directamente en software de fotogrametría y modelado 3D



Receptor GNSS de Mano T20

Sistema de Levantamiento GNSS

Ver.2025.09.04

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 $\leq 1s$

Arranque en frío: $\leq 45s$

Arranque en caliente: $\leq 15s$

Tiempo de inicialización RTK: $< 10s$

Fiabilidad de inicialización: $\geq 99\%$

Memoria interna¹: 8GB

Modo	Precisión
RTK de línea base simple	8mm+1ppm Horizontal 15mm+1ppm Vertical
Estático y Estático Rápido	2.5 mm + 0.5 ppm Horizontal 5 mm + 0.5 ppm Vertical
Estático de larga observación	3 mm + 0.1 ppm Horizontal 3.5 mm + 0.4 ppm Vertical
DGPS	< 0.4 m RMS
SBAS	0.5m Horizontal 0.8m Vertical
Autónomo	1.5m 3D RMS

Levantamiento con Inclinación: hasta 60° con precisión de 2.5 cm

Frecuencia de Actualización de Datos: 1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz

Formato de Datos

E/S de datos de corrección: RTCM 2.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 hasta 20 Hz.

Especificaciones Eléctricas

Voltaje: 5/9V

Consumo de energía: modo RX $\leq 1.8W$, modo TX $\leq 3.6W$

Protección contra sobrecorriente: 30V, VBUS 9.99V

Tiempo de carga: $< 5h$ (QC2.0)

Tiempo de trabajo: hasta 13h típicamente

Interfaz

Puerto Serial: Soporta comunicación serial

USB: Tipo-C

Interfaz para jalón: rosca hembra estándar 5/8" UNC

Puerto de enlace de datos: TNC

Comunicación

BT5.0 Bluetooth de doble modo

Enlace de datos: -Tx/Rx con rango completo de frecuencias

410-470MHz

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

- Tasa aérea de baudios: 9600 / 19200 ajustable

- Alcance²: 3-5 km

- Tipo de protocolo: Transparente/TT450S/South/Mac

Entorno

Temperatura de operación: $-30^{\circ}C \sim +65^{\circ}C$

Temperatura de almacenamiento: $-40^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$

Humedad: 100% sin condensación

Resistencia al agua y polvo: IP67

Resistencia a impactos: Sobrevive a una caída de 2m sobre concreto

Físico

Material de la carcasa: Aleación de magnesio y aluminio

Dimensiones: 149±1mm(φ), 48±1mm(H)

Peso: 670g

Software

Survey Master: software Android para recolección de datos

MicroSurvey FieldGenius: software de recolección de datos de

campo (opcional)

1.8GB es la memoria interna predeterminada; opciones de 16GB y 32GB

disponibles bajo pedido. Por favor, especifique al realizar el pedido.

2.La distancia de trabajo del enlace de datos interno varía según el entorno,

con un máximo de 5 km en condiciones ideales.

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

SinoGNSS



T20 de Mano

Receptor GNSS

MÁS LIGERO, MÁS DELGADO, MÁS RÁPIDO

Una Década de Innovación, un RTK de Originalidad

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

| Receptor GNSS de Mano T20

SEGUIMIENTO DE CONSTELACIONES COMPLETAS Y MULTIFRECUENCIA

Con 1590 canales y capacidad de rastreo de más de 50 satélites, el T20 ofrece un rendimiento excelente incluso en condiciones difíciles.

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

DISEÑO COMPACTO

El diseño delgado tiene solo 48±1mm y 670g. Con una tarjeta principal altamente integrada y antena tres en uno, puede sostenerse en la mano como un libro.



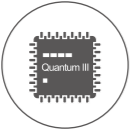
ALTA COMPATIBILIDAD

Gracias a la compatibilidad de su módulo de enlace de datos, es compatible con marcas líderes, alcanzando a un público más amplio.



MAYOR RENDIMIENTO

Con el módulo de alta precisión SinoGNSS K8 integrado y la tercera generación de IMU, el T20 logra alta precisión incluso en entornos difíciles, asegurando la calidad del trabajo.



MAYOR DURACIÓN DE BATERÍA

La batería interna de litio de alta capacidad de 10000mA puede cargarse completamente en 5 horas y operar hasta 13 horas continuas.



CONEXIÓN RÁPIDA NFC

El T20 Palm RTK puede conectarse automáticamente con un solo toque.



CARCASA ROBUSTA

Carcasa de aleación de magnesio y aluminio. Nivel IP67 a prueba de agua y polvo. Resiste caídas de 2m sobre concreto.



MÓDULO K8



CONSTELACIÓN COMPLETA



CARGA RÁPIDA



PPP



NFC



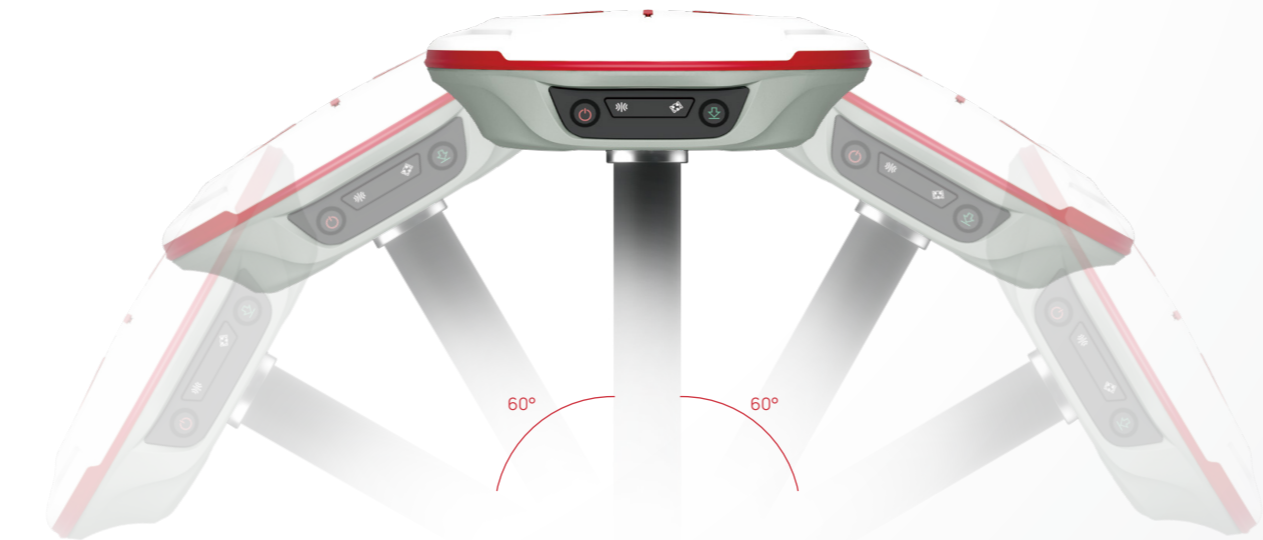
BT 5.0



IP67

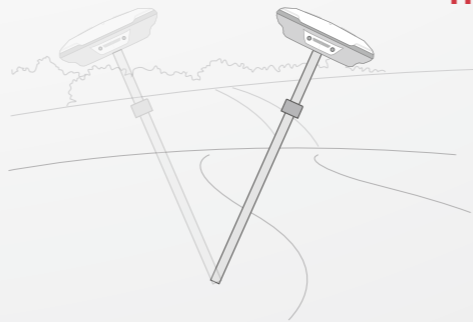
MÁS FÁCIL Compensación IMU de 60°

La IMU integrada soporta compensación de inclinación de 60°. Obtenga resultados precisos sin necesidad de burbuja.



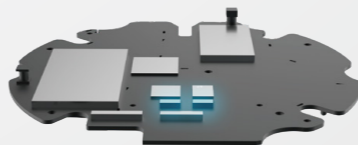
Una vez calibrado, el levantamiento con inclinación mantiene precisión centimétrica durante largo tiempo, aumentando la eficiencia del trabajo.

MÁS EFICIENTE Inicialización en 10 Segundos



MÁS ROBUSTO Sin temor a la interferencia magnética

El algoritmo central desarrollado internamente y la IMU integrada aseguran precisión dentro de 2.5cm. Los campos magnéticos ya no son un problema, facilitando el levantamiento.



| Colector de Datos R50

Nuevo diseño exterior, personalizado para ingenieros, agarre más cómodo.

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

Batería de gran capacidad de **7000mAh**, carga rápida QC3.0, operación de larga duración.

Procesador Qualcomm. Sistema operativo **Android 12**, mayor rendimiento, operación más fluida.

Memoria **4+64GB**

Pantalla de **5.5 pulgadas** legible bajo luz solar, resolución **720*1280**

Resiste caídas de **1.5m** sobre concreto, diseño antiestático, excelente disipación de calor.

Clásico teclado de **9 teclas** y acceso rápido de medición central que acelera la eficiencia de trabajo.

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



Carga rápida



Gran Capacidad



Pantalla de 5.5"



Android 12



Conectividad de largo alcance



NFC



Qualcomm



IP67