

# Especificaciones Técnicas

## Seguimiento de Señal

- 1198 canales para el seguimiento simultáneo de señales satelitales
  - GPS: L1C/A, L2C, L2P, L5
  - BeiDou: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
  - GLONASS: L1, L2, L3
  - Galileo: E1, E5a, E5b, E6, E5 AltBOC
  - QZSS: L1C/A, L1C, L2C, L5
  - Navic: L5
  - SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SDCM, BDSBAS
  - L-Band<sup>1</sup>

## Especificaciones de Rendimiento

- Arranque en frío: <50 s
- Arranque en caliente: <30 s
- Arranque instantáneo: <15 s
- Tiempo de inicialización: <10 s
- Re-adquisición de señal: <1.5 s
- Fiabilidad de inicialización: >99.9%

## Especificaciones de Posicionamiento

Modo	Precisión
Estático y	2.5 mm + 0.5 ppm Horizontal
Estático Rápido	5 mm + 0.5 ppm Vertical
Estático de	3 mm + 0.1 ppm Horizontal
Larga Duración	3.5 mm + 0.4 ppm Vertical
Cinemático en	8 mm + 1 ppm Horizontal
Tiempo Real	15 mm + 1 ppm Vertical
DGPS	< 0.4 m RMS
SBAS	1m 3D RMS
Autónomo	1.5 m 3D RMS
PPP <sup>1</sup>	10cm Horizontal and 20cm Vertical

## Comunicaciones

- 1 Puerto serial (7 pines Lemo)
  - Tx/Rx con rango completo de frecuencia de 410-470MHz<sup>2</sup>
  - Potencia de transmisión: 0.5W, 1W, 2W ajustable
  - Tasa de baudios aérea: 9600/19200/11000 ajustable
  - Alcance: 3-15 km<sup>4</sup>
  - Tipo de protocolo: Soporta Transparent/TT450S/South/Mac/ SNLonglink, compatible con todos los receptores GNSS de ComNavTech
  - WiFi: 802.11b/g/n
  - Módem 4G
    - LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28
    - LTE-TDD: B38/B39/B40/B41
    - WCDMA: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19
    - GSM: B2/B3/B5/B8
  - Tasa de salida de datos de posición: 1Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz
  - 5 LEDs (indicando Energía, Seguimiento Satelital, Estado GPRS y Datos Diferenciales)



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



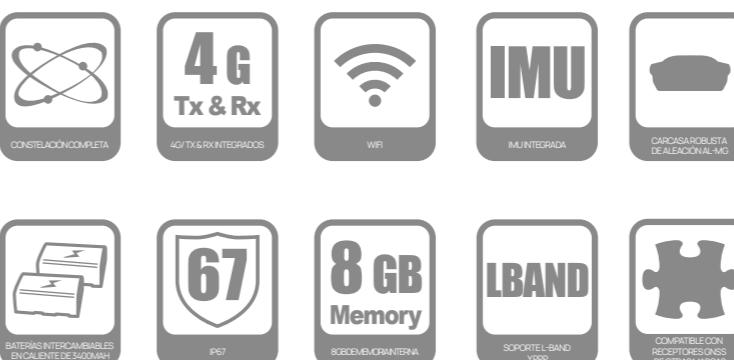
# T30 IMU

# SinoGNSS

Hacer su trabajo más fácil  
es nuestra motivación original

# T30 IMU

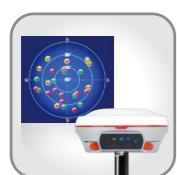
## Receptor GNSS



Survey Master

El receptor SinoGNSS T30 IMU GNSS está diseñado de manera extremadamente compacta, rastreando todas las constelaciones GNSS actuales y futuras, así como señales L-Band. Con IMU integrada para mayor comodidad y eficiencia, abundantes opciones de comunicación 4G/WIFI/Bluetooth® para flexibilidad, tecnología avanzada QUANTUM™ para confiabilidad y estabilidad en el posicionamiento, el receptor T30 IMU es la mejor solución en su clase para todas sus tareas de topografía.

- Antena de alta sensibilidad de constelación completa
- Blindaje contra interferencias electromagnéticas
- Placa GNSS OEM avanzada todo en uno
- Compensación de inclinación de hasta 60° con IMU integrada



#### SEGUIMIENTO DE CONSTELACIÓN COMPLETA

1198 canales para rastrear todas las constelaciones GNSS operativas y planificadas.



#### IMU INTEGRADA

La IMU incorporada proporciona una solución más eficiente, conveniente y confiable para sus trabajos de campo.



#### UHF INTERNO TX & RX AJUSTABLE\*

UHF integrado con rango de 410 a 470 MHz y espaciamiento de canal de 12.5 KHz.



#### FUNCIONA DE MANERA FLUIDA CON POSICIONAMIENTO RTK EN RED

El módem 4G integrado asegura que el receptor T30 IMU trabaje perfectamente con cualquier red CORS en todo el mundo.



#### BATERÍA INTERCAMBIABLE EN CALIENTE

Dos baterías de 3400mAh garantizan un flujo de trabajo continuo en campo.



#### CONEXIÓN WIFI

La interfaz WebUI ofrece configuración sencilla, operación y verificación de estado del receptor T30 IMU.



#### SOPORTE L-BAND

Soporte para L-Band y PPP, ofreciendo una opción adicional para diversas tareas de levantamiento.



#### MODO USB

Al conectar el receptor T30 IMU a su PC, simplemente copie los datos estáticos registrados desde el receptor a la PC.

## COLECTOR DE DATOS



## CONTROLADOR DE DATOS R50

- Memoria 4+64GB, Sistema Operativo Android 12
- Nuevo diseño exterior, personalizado para ingenieros, agarre más cómodo
- Batería de gran capacidad 7000mAh, carga rápida QC3.0
- IP67 resistente al agua y al polvo, sobrevive a caída de 1.5m
- Clásico teclado de 9 teclas y acceso directo central para mayor eficiencia
- Pantalla de 5.5" legible a la luz del sol, resolución 720\*1280
- NFC avanzado y Bluetooth de doble modo 5.0



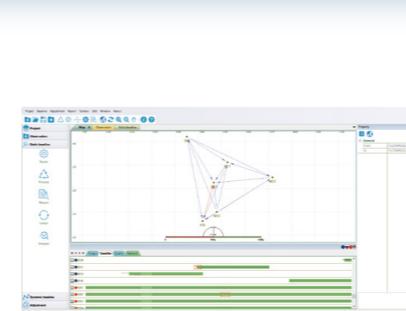
## SOFTWARE DE CAMPO



## SURVEY MASTER

- Compatible con la mayoría de dispositivos Android
- Flujo de trabajo simplificado mediante función Asistente
- Soporta hasta 60° de compensación de inclinación IMU
- Compatible con todos los modos de topografía: Estático, PPK y RTK
- Soporta replanteo de superficies, levantamientos de mapeo, etc.
- Soporta importación CAD y uso directo para operaciones de replanteo
- Función de conversión de archivos binarios ComNav a RINEX

Opcional: → Microsurvey FieldGenius



## SOFTWARE DE POST-PROCESO

### SINOGNSS COMPASS SOLUTION SOFTWARE

- Proporciona la solución completa GPS/GLONASS/BeiDou/GALILEO de post-proceso
- Compatible con datos de observación GNSS en formatos RINEX y ComNav Raw Binary
- Soporta diferentes modos de post-proceso: estático y cinemático
- Exporta reportes de análisis en varios formatos (web, DXF, TXT, KML)
- Compatible con el formato de datos DJI P4R. Los resultados procesados pueden importarse directamente en software de fotogrametría y modelado 3D

\* El UHF es removible de acuerdo con las regulaciones específicas de cada país.