

# Especificaciones Técnicas

# T30 IMU

## 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 Estático Rápido	2.5 mm + 0.5 ppm Horizontal 5 mm + 0.5 ppm Vertical
Estático de Larga Duración	3 mm + 0.1 ppm Horizontal 3.5 mm + 0.4 ppm Vertical
Cinemático en Tiempo Real	8 mm + 1 ppm Horizontal 15 mm + 1 ppm Vertical
DGPS	< 0.4 m RMS
SBAS	1 m 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 3</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: 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz
- 5 LEDs (indicando Energía, Seguimiento Satelital, Estado GPRS y Datos Diferenciales)

- Bluetooth®: Protocolo V 4.0, compatible con Windows OS y Android OS
- IMU integrada con soporte hasta 60° de compensación de inclinación

## Formato de Datos

- Entrada/Salida de datos de corrección:
  - RTCM SC104 Versión 2.x, 3.x formatos, CMR (solo GPS), CMR+ (solo GPS)
- Salida de datos de posición:
  - ASCII: NMEA-0183 GSV, RMC, HDT, VHD, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST; PTNL, PJK; PTNL, GGK
  - ComNav Binario hasta 20 Hz

## Físico

- Tamaño (A × H): Ø 15.5 cm × 7.3 cm
- Peso: 1.2 kg con dos baterías

## Entorno

- Temperatura de operación: -40 °C a + 65 °C (-40 °F a 149 °F)
- Temperatura de almacenamiento: -40 °C a + 85 °C (-40 °F a 185 °F)
- Humedad: 100% sin condensación
- Resistente al agua y al polvo: IP67, protegido contra inmersión temporal hasta una profundidad de 1 m
- Resistencia a golpes: Diseñado para sobrevivir a una caída de 2 m sobre concreto

## Eléctrico y Memoria

- Voltaje de entrada: 7-28 VDC
- Consumo de energía: 1.7 W<sup>5</sup>
- Capacidad de batería de ion-litio: 2 × 3400 mAh, 7.4V, hasta 24 horas típicamente
- Memoria: 8 GB<sup>6</sup>

## Software

- Survey Master – software de recolección de datos basado en Android
- MicroSurvey FieldGenius – software de recolección de datos de campo (opcional)

1. El servicio PPP es opcional.
2. El módem UHF es configuración por defecto y puede ser retirado según sus necesidades específicas.
3. El UHF integrado cubre de 410 a 470 MHz con espaciamiento de canal de 12.5 KHz.
4. La distancia de trabajo del UHF interno varía en diferentes entornos; la distancia máxima es de 5 km en condiciones ideales.
5. El consumo de energía aumenta si transmite correcciones vía UHF interno.
6. 8GB es la memoria interna predeterminada; opcionales de 16GB y 32GB disponibles bajo pedido.


Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

© 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 comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. (Agosto, 2025).


SinoGNSS

Hacer su trabajo más fácil es nuestra motivación original


T30  
IMU  
Receptor GNSS




CONTELACIÓN COMPLETA




4G  
Tx & Rx




WIFI




IMU




CARCAZA ROBUSTA DE ALEACIÓN AL-MG




BATERÍAS INTERCAMBIABLES (ENCUENTRE 3400MAH)




IP67



8 GB  
Memory





LBAND



COMPATIBLE CON RECEPTORES GNSS DE OTRAS MARCAS

Funciona con:



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.



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

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



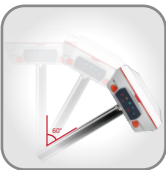
#### BATERÍA INTERCAMBIABLE EN CALIENTE

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



#### SOPORTE L-BAND

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



#### IMU INTEGRADA

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



#### 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.



#### CONEXIÓN WIFI

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

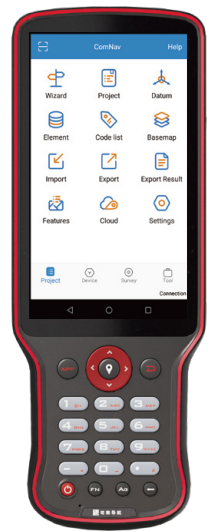


#### MODO USB

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

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

## 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



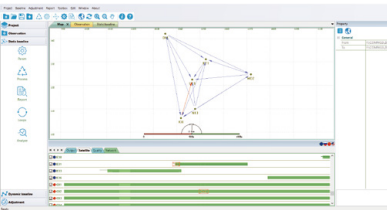
### SURVEY MASTER

- 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