



Robusto Sistema GNSS/RTK para ambientes difíciles, en un diseño liviano y fácil de transportar

Con décadas de experiencia en desarrollo de receptores GNSS topográficos, el T300 es un producto que integra muchas características requeridas por el mercado. Puede rastrear todas las actuales constelaciones GNSS. Mediante el exclusivo algoritmo ComNav QUANTM, el modo RTK puede operar con todas las constelaciones GNSS o por seguimiento individual tales como GLONASS o BeiDou. El receptor posee un potente sistema anti interferencia que permite trabajar en cualquier ambiente.

Diseño ergonómico para mejorar la experiencia de campo

Nuestra gente de desarrollo siempre ha considerado diseños físicos que ayuden al usuario en las distintas operaciones de campo. Con esto, el T300 integra una placa rastreo GNSS, Bluetooth®, Radio UHF (Rx&Tx) en un compacto diseño de hardware. Esto permite que el T300 tenga sea el receptor mas pequeño y liviano del mercado.

Diseño de baterías con alternancia en caliente

La permanencia en campo es también una pasión para nuestra gente de desarrollo. Ellos realizan muchos análisis y pruebas con objeto de reducir el consumo y hacer que el sistema trabaje en forma más eficiente. Junto con ello, se ha diseñado la capacidad de alternar baterías en caliente, permitiendo instalar una segunda batería en caso de alarma de baja energía y cargar la unidad agotada mientras sigue operando en campo.

Consumo gradual de baterías... Larga disponibilidad

La pérdida de energía en el campo es significativamente inconveniente para los usuarios, ya que las baterías para los receptores GNSS tienen frecuentemente un diseño no estandard y de baja disponibilidad. Con esto, el área de desarrollo ha diseñado el T300 con baterías estandard.

Características

- ⚙️ **Ultra pequeño**
- ⚙️ **Super liviano**
- ⚙️ **Sistemas integrados en un compacto diseño de hardware**
- ⚙️ **GPS L1/L2/L5, BeiDou B1/B2/B3, GLONASS L1/L2, Galileo E1/E5a/E5b**
- ⚙️ **Bajo consumo energía**
- ⚙️ **Soporte vectores largos E-RTK¹**

Seguimiento Señal

- 256 canales con rastreo simultáneo de las siguientes señales GNSS
 - GPS: L1, L2, L2C, L5
 - BeiDou: B1, B2, B3
 - GLONASS: L1, L2
 - Galileo: E1, E5a, E5b
 - QZSS (Reserved)
 - SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN

Especificaciones de Desempeño

- Inicio en frío: <50 s
- Inicio normal: <30 s
- Inicio en caliente: <15 s
- Tiempo Inicialización: <10 s
- Re-adquisición Señal: <1.5 s
- Fiabilidad Inicialización: >99.9%

Especificaciones Posicionamiento

- Estático y Rapido Estático
 - Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS
 - Vertical: 5 mm + 0.5 ppm RMS
- Estático de larga observación
 - Horizontal: 3 mm + 0.1 ppm RMS
 - Vertical: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS
- Tiempo Real Cinemático
 - Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS
 - Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS
- E-RTK¹ (líneabase <100 km)
 - Horizontal: 0.2 m + 1 ppm RMS
 - Vertical: 0.4 m + 1 ppm RMS
- Posicionamiento Diferencial en Código
 - Horizontal: 0.25 m + 1 ppm RM
 - Vertical: 0.5 m + 1 ppm RMS
- SBAS: Típicamente <1 m 3D RMS
- Autónomo: <1.5 m 3D RMS

Comunicaciones

- 1 Puerto Serial (7 pin Lemo), Baudios hasta 921,600 bps.
- Radio modem²: Tx/Rx que opera en la banda 410-470 MHz³ - Potencia Emitida: 0.5-2W ajustable - Alcance: 1-5 km⁴
- 4G modem
 - 4G Bands: 800/900/1800/2100/2600 MHz
 - 3G Bands: 900/2100 MHz
 - 2G Bands: 900/1800 O 850/1900 MHz
- Refresco de Posición a: 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz
- 5 indicadores LEDs (Energía, Rastreo Satélites,

Estado GPRA y Entrada Correcciones)

- Bluetooth® : V 4.0 protocol, compatible con Windows OS y Android OS

Formato de Datos

- Datos de Corrección Entrada/Salida:
 - RTCM 2.x, 3.x, CMR (Solo GPS), CMR+ (Solo GPS).
- Salida Datos de Posicionamiento:
 - ASCII: NMEA-0183 GSV, RMC, HDT, VHD, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST; PTNL, PJK; PTNL, AVR; PTNL, GGK
 - Binario ComNav con refresco a 20 Hz

Dimensiones

- Tamaño (W×H): 15.8 cm × 7.5 cm
- Peso: 0.95 kg (incluye 2 baterías)

Condiciones Ambientales

- Temperatura Operación: -40 °C a + 65 °C (40 °F a 149 °F)
- Temperatura Almacenamiento: -40 °C a + 85 °C (40 °F a 185 °F)
- Humedad: 100% condensación
- Protección: IP67 sumergible 1 metro
- Caída y Vibración: Soporta caída de 2 metros en concreto Estándar MIL-STD-810G

Eléctrica y Memoria

- Voltaje Entrada: 5-27 VDC
- Consumo Energía: 3.1 W⁵
- Capacidad Batería Li-ion: 2 × 2000 mAh típico 9 horas
- Memoria: 8GB

Software

- Software de campo CGSurvey de ComNav Software de Survey Master de ComNav basado en Android
- Software Opcional Carlson's SurvCE
- Software Opcional MicroSurvey FieldGenius

1 E-RTK usa la señal BeiDou B3 en su motor de cálculo RTK; acorde a la situación actual, este modo puede ser usado en la zona APAC.

2 ComNav puede remover el módulo de radio UHF según regulaciones nacionales.

3 La banda 410-470 MHz se divide en 3 bandas, 410-430, 430-450, 450-470, las que necesitan ser precisadas en el momento de la compra.

4 El alcance del sistema de radio depende de varias factores, el alcance máximo de distancia es de 5 km en condiciones óptimas.

5 El consumo se incrementará en caso de operar como emisor de correcciones. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso

6 8GB es la memoria interna Predeterminado y la opción de 16 GB, 32 GB está disponible para ordenar. Haga el favor de hacer la opción cuando realice el pedido.

©2018, ComNav Technology Ltd. Todos los derechos reservados. SinoGNSS® es una marca de ComNav Technology Ltd., registrada en la República de China. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos propietarios. (julio, 2018).

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

