



Características

- ⚙️ **Constelación Dual GPS L1/L2, GLONASS L1/L2**
- ⚙️ **Posicionamiento configurable con GPS, GLONASS y ambas GPS/GLONASS**
- ⚙️ **Sistemas integrados en un compacto diseño de hardware**
- ⚙️ **Flexible y fácil personalización para distintas necesidades**
- ⚙️ **Memoria interna de 100Mb**

La unidad K501G de ComNav es una placa GNSS OEM de reducido tamaño con capacidad de rastreo para GPS+GLONASS. La placa K501G posee un avanzado sistema de rastreo dinámico en conjunto con un algoritmo para proceso de fase portadora de alta precisión. Mediante el rastreo dual de constelaciones y el motor de procesamiento ultra dinámico le permiten entregar resultados confiables aún en los ambientes más complicados para el uso de posicionamiento GNSS. Con la placa K501G, el usuario puede obtener un posicionamiento con precisión de centímetros.

Amplia Compatibilidad

Como nueva unidad dentro de los sistemas GNSS OEM, la placa K501G es muy flexible y fácil de integrar en aplicaciones de alta precisión. El tamaño físico de sus componentes, interfaz y comandos tipo terminal son compatibles con la mayoría de los fabricantes de placas que alojen Sistemas OEM.

Diseño de Reducido Tamaño

Su dimensión de 71.1mm x 45.7mm x 10.6mm, lo hacen más pequeño que una tarjeta de presentación comercial. Su reducido tamaño y bajo peso le permiten su uso en dispositivos RTK para el campo. El bajo consumo de energía le permiten extender significativamente su trabajo en el campo. Con estas dos características de bajo consumo y reducido tamaño lo hacen ideal para aplicaciones con sistemas UAV.

Placa GNSS OEM Altamente Adaptable

La unidad K501G es el procesador GNSS ideal para aplicaciones de alta precisión en topografía RTK (levantamiento y móviles), monitoreo de deformaciones, control de maquinaria, integración de sistemas, agricultura de precisión, aplicaciones marinas, meteorología, aplicaciones educativas y para cualquier tipo de aplicación que requiera posicionamiento diferencial de alta precisión y servicios de temporización.

Seguimiento Señal

- 120 canales
- GPS: L1 C/A, L1/L2 Código P
- GLONASS: L1, L2
- SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN

Especificaciones de Desempeño

- Inicio en frío: <50 s
- Inicio en caliente: <45 s
- Re-adquisición Señal: <2 s
- Precisión en Velocidad: 0.03m/s
- Aceleración: 2 g
- Sobrecarga: 15 g

Precisión en Tiempo

- GPS + GLONASS: 20 ns

Especificaciones Posicionamiento

- Post Proceso Estático
 - Horizontal: 2.5 mm + 1 ppm RMS
 - Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS
- Tiempo Real Cinemático
 - Horizontal: 10 mm + 1 ppm RMS
 - Vertical: 20 mm + 1 ppm RMS
- Posicionamiento Diferencial en Código DGPS
 - Horizontal: 0.25 m+ 1 ppm RM
 - Vertical: 0.5 m + 1 ppm RMS
- SBAS: 1 m 3D RMS
- Autónomo: 1.5 m 3D RMS

Comunicaciones

- 3 Puertos LV-TTL, Baudios hasta 921,600 bps
- Refresco de Posición a: 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz (depende de opciones habilitadas)
- 1 Salida de pulso por segundo (PPS)
- Entrada para marca de evento
- 3 indicadores LEDs (Energía, Rastreo Satélites y Entrada Correcciones)

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, PJK, PTNL
 - ASCII Extendido: NMEA-0183 BDGGA, GNTR, GPCDT, GPHPR
 - Binario ComNav (compatible con la mayoría de fabricantes)

Dimensiones

- Tamaño (LxWxH): 71.1 mm × 45.7 mm x 10.6 mm
- Conexión Entrada/Salida: Conector Macho 2 Filas 20 pines
- Peso: 24 g
- Antena: 1 Conector MCX (+3.3V~+5.5VDC&0~100mA)

Condiciones Ambientales

- Temperatura Operación: -40 °C a + 85 °C
- Temperatura Almacenamiento: -55 °C a + 95 °C
- Humedad: 95% sin condensación

Eléctrica y Memoria

- Voltaje Entrada: 3.3-6 Vdc
- Consumo Energía: 1.35 W
- Memoria: 100 MB interna

Software

- Software utilitario para Receptor ComNav CRU

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso

©2016, 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. (Noviembre, 2016).

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

