

CHCNAV GNSS i76

GNSS de tamaño de bolsillo con
posicionamiento visual



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rendimiento GNSS (1)

Canales: 1408 canales con iStar2.0
GPS: L1C/A, L2C, L2P(Y), L5
Galileo: E1, E5a, E5b, E6*
GLONASS: L1, L2, L3*
BeiDou: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b*
QZSS: L1C/A, L1C, L2C, L5
SBAS: L1, L5*
NavIC / IRNSS: L5
PPP: Soporte B2b-PPP, E6B-HAS (H: 10 cm | V: 20 cm)

Precisión GNSS (2)

Cinemática en tiempo real (RTK)
· Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS
· Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS
· Tiempo de inicialización: < 10 s
· Fiabilidad de la inicialización: > 99.9%

Post-procesamiento cinemático (PPK)
· Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS
· Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS

Estática y estática rápida
· Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS
· Vertical: 5 mm + 0.5 ppm RMS

Estática de alta precisión
· Horizontal: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS
· Vertical: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS

Código diferencial
· Horizontal: 0.4 m RMS
· Vertical: 0.8 m RMS

Autónomo
· Horizontal: 1.5 m RMS
· Vertical: 2.5 m RMS

Replanteo visual
· Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS
· Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS

Tiempos de inicio y actualización

Tiempo de fijar por primera vez (5):

- Arranque en frío: < 45 s
- Arranque en caliente: < 10 s
- Reparición de la señal: < 1 s

Tasa de actualización IMU: 200 Hz (AUTO-IMU)

Tasa de posicionamiento: 1 Hz, 5 Hz y 10 Hz

Ángulo de inclinación: 0–60°

Inclinación RTK – compensación:

Incertidumbre adicional de inclinación horizontal del poste normalmente inferior a 8 mm + 0,7 mm/° de inclinación hasta 30°.

Entorno

Tamaño (LxAxA): $\Phi 106$ mm $\times$ 55.6 mm ($\Phi 4.17$ in $\times$ 2.1 in)

Peso: 450 g (0.99 lb)

Panel frontal: 2 LED sincronizados, 1 botón

Sensor de inclinación: IMU sin calibración para compensación de bastón. Inmune a perturbaciones magnéticas.

Cámaras

- Píxeles del sensor: Cámaras duales de 2 MP cada una
- Apertura: F2.4
- Campo de visión: $95^\circ \pm 3^\circ$
- Frecuencia de imagen de vídeo: 30 fps
- Funciones: Software LandStar con soporte para Navegación Visual, CAD AR y Replanteo Visual.

Hardware

Tamaño (LxAxA): $\Phi 106$ mm $\times$ 55.6 mm ($\Phi 4.17$ in $\times$ 2.1 in)

Peso: 450 g (0.99 lb)

Panel frontal: 2 LED sincronizados, 1 botón

Sensor de inclinación: IMU sin calibración para compensación de bastón. Inmune a perturbaciones magnéticas.

Comunicación

Wi-Fi:

- 2.4G 802.11 b/g/n
- 5G 802.11ac

Bluetooth®: v4.2 (compatible con versiones anteriores)

Conexión inalámbrica: NFC para emparejamiento táctil de dispositivos.

Puertos:

- 1 × USB tipo C (alimentación externa, descarga de datos, actualización de firmware OTG)
- 1 × puerto de antena UHF (SMA hembra)

Radio UHF (4):

- Solo Rx interna: 410–470 MHz
- Protocolo: CHC, Transparent, TT450
- Tasa de enlace: 9600 bps a 19200 bps

Formatos de datos

- RTCM 2.x, RTCM 3.x
- Entrada / salida CMR
- HCN, RINEX 2.11, 3.02
- Salida NMEA 0183
- NTRIP Client, NTRIP Caster

Almacenamiento de datos: 8 GB de memoria de alta velocidad.

Cumplimiento de la legislación y la normativa

Normas Internacionales:

IGS Calibración de antenas, IEC 62133-2:2017+A1, IEC 62368-1: 2014, EN 62368-1:2014+A11:2017, Manual de la ONU, sección 38.3

*Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

(1) Conforme, pero sujeto a la disponibilidad de la definición de servicio comercial BDS ICD, GLONASS, Galileo, QZSS e IRNSS. GLONASS L3, Galileo E6, Galileo E6 High Accuracy Service (HAS), BDS B2b y SBAS L5 se proporcionarán mediante una futura actualización del firmware.

(2) La precisión y la fiabilidad se determinan sin obstrucciones, sin trayectorias múltiples, con una geometría GNSS óptima y en condiciones atmosféricas. Las prestaciones asumen un mínimo de 5 satélites, seguimiento de las prácticas generales recomendadas de GPS. La precisión de la PPP está sujeta a la región, el entorno y el tiempo de convergencia. La estática de alta precisión requiere un mínimo de 24 horas de observación a largo plazo y efemérides precisas.

(3) La tecnología VPT™ (Punta de Polo Virtual) de CHCNAV garantiza una alineación precisa de la punta del poste virtual con el punto rojo que representa la ubicación de replanteo en el software LandStar dentro de unos márgenes de error aceptables.

(4) Conforme y 10 Hz que se proporcionará a través de una futura actualización del firmware.

(5) Valores típicos observados.

(6) Resistentes a salpicaduras, agua y polvo, han sido probados en condiciones controladas de laboratorio con una clasificación IP68 según la norma IEC 60529.

(7) Batería de litio de alta densidad recargable e integrada de 7,2 V / 4900 mAh de nueva energía. La duración de la batería está sujeta a la temperatura de funcionamiento y al ciclo de vida de la batería.

(8) Se da prioridad al uso del mensaje RTCM; si se requiere CMR, se puede proporcionar a través de una futura actualización del firmware.

 contacto@geocommerce.cl

 +56 2 292 76 001

 soporte@geocommerce.cl

 +56 9 2637 8794

 www.geocommerce.cl