

CHCNAV GNSS P5E

Estación de referencia GNSS de
gama alta



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rendimiento GNSS (1)

Canales: 336

GPS: L1C/A, L2C, L2E, L5

GLONASS: L1C/A, L2C/A, L3 CDMA(2)

Galileo: E1, E5A, E5B, E5AltBOC, E6(2)

BeiDou: B1, B2, B3(2)

SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, IRNSS y QZSS

L-Band(1): Trimble RTX™

Comunicación y almacenamiento de datos

Radio UHF

- Receptor/transmisor interno estándar: 410 MHz a 470 MHz
- Potencia de transmisión: 0,5 W a 2 W
- Protocolos: CHC, Transparent, TT450
- Alcance: hasta 5 km en condiciones óptimas

Módem de red (4G interno)

- LTE (FDD): B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B20
- DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: B1, B2, B5, B8
- EDGE/GPRS/GSM: 850/900/1800/1900 MHz

Wi-Fi: 802.11 b/g/n, modo punto de acceso

Bluetooth®: integrado

Puertos:

- 1 x LEMO de 7 pines (energía externa, RS-232)
- 1 x LEMO de 10 pines (energía externa, RS-232)
- 1 x USB 2.0 (descarga de datos, actualización de firmware)
- 1 x Puerto LAN
- 1 x Puerto DB9
- 2 x Puertos de antena GNSS
- 1 x Ranura para tarjeta SIM

Protocolos:

- Formatos de corrección: CMR, CMR+, SCMRX, RTCM 2.x, RTCM 3.x, RTD
- Observables: RT17, RT27, BINEX, BINARY, RTCM 3.x, RINEX 2.x, RINEX 3.x
- Posición/Estado: NMEA 0183 V2.30 y V4.0

Registro interno de datos:

- Frecuencia de salida: hasta 50 Hz
- Capacidad interna: 32 GB
- Almacenamiento externo: hasta 1 TB

Funciones de red:

- HTTP / HTTPS, TCP/IP, UDP, FTP, NTRIP Caster, NTRIP Server, NTRIP Client
- Transmisión simultánea de múltiples flujos de datos
- Soporte para servidor proxy y tablas de enrutamiento
- Soporte PoE (Power over Ethernet)

Precisión GNSS (3)

Cinemático en tiempo real (RTK)

- Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS
- Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS
- Tiempo de inicialización: < 8 s
- Fiabilidad de inicialización: > 99,9 %

Estático postproceso

- Horizontal: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS
- Vertical: 5 mm + 0,5 ppm RMS

Estático postproceso (observación prolongada)

- Horizontal: 3 mm + 0,1 ppm RMS
- Vertical: 3,5 mm + 0,4 ppm RMS

Entorno

Temperatura de funcionamiento: -40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F)

Temperatura de almacenamiento: -45 °C a +80 °C (-49 °F a +176 °F)

Humedad: 100 %

Protección de ingreso: IP67 (a prueba de agua y polvo, protegida contra inmersión temporal hasta 1 m)

Resistencia a impactos: sobrevive a una caída desde un bastón de 1 metro

Eléctrico

Consumo de energía: 5,2 W (dependiendo de la configuración del usuario)

Batería interna: 17.000 mAh, 7,4 V

Autonomía con batería interna (4): hasta 20 horas (según configuración del receptor)

Alimentación externa: 9 V CC a 36 V CC

Hardware

Tamaño (L x A x H): 200 mm x 150 mm x 69 mm (7,9 x 5,9 x 2,7 in)
Peso: 2,24 kg (79 oz) con batería

Certificaciones y Calibraciones

Certificaciones:

- FCC Parte 15 (Clase B), Partes 22, 24 y 90
- Marcado CE
- C-Tick
- MIL-STD-810G (vibración, método 514.7)

Calibraciones:

- Cumple con normas internacionales de laboratorio y vibración ambiental.

Especificaciones

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

- (1) Disponible mediante futura actualización de firmware.
- (2) Sujeto a disponibilidad del BDS ICD y definición del servicio comercial Galileo. GLONASS L3, BDS B3 y Galileo E6 se ofrecerán a través de futuras actualizaciones de firmware.
- (3) La precisión y fiabilidad se determinan bajo cielo abierto, libre de multitrayectorias, con geometría GNSS y condiciones atmosféricas óptimas. El rendimiento asume un mínimo de 5 satélites y la aplicación de las prácticas GPS recomendadas.
- (4) La duración de la batería depende de la temperatura de funcionamiento.

 contacto@geocommerce.cl

 +56 2 292 76 001

 soporte@geocommerce.cl

 +56 9 2637 8794

 www.geocommerce.cl