

CHCNAV

i50

Topografía & Ingeniería



Make your work more efficient

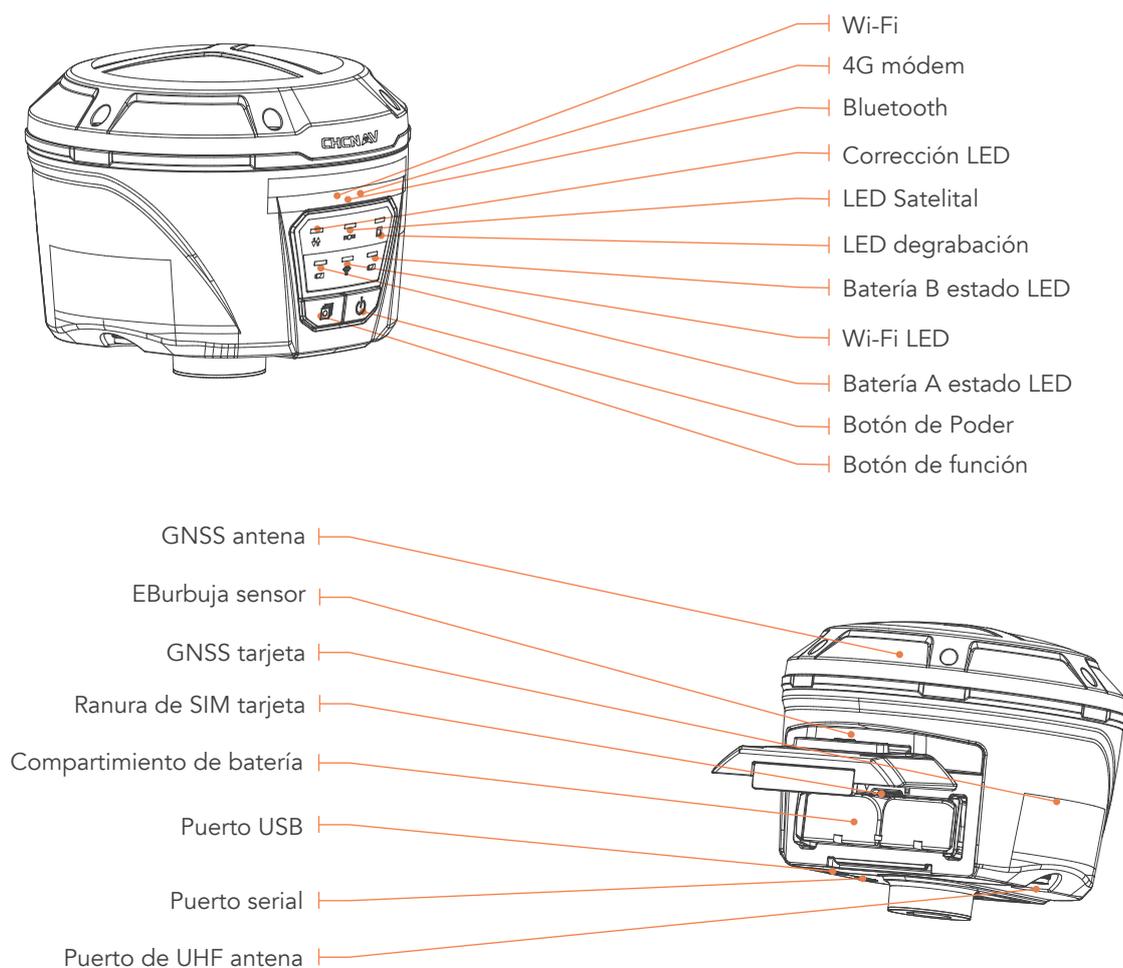
Descripción de Hardware

i50 GNSS RTK Receptor

Inicio Serie

El receptor CHCNAV i50 GNSS brinda velocidad y precisión en una fácil-para-usar GNSS solución para completar sus proyectos de topografía y construcción con manera eficiente. Combinado con CHCNAV LandStar 7 campo software y HCE320 Android controlador, el i50 es una perfecta solución topográfica para tareas de posicionamiento topográfico y de construcción.

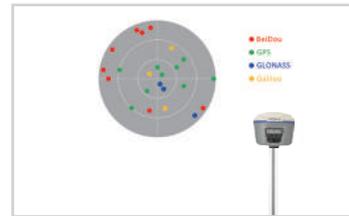
El receptor i50 GNSS integran posicionamiento y tecnologías de conexión en una robusta unidad que es diseñado a ofrecer un flexible trabajo. Cuando RTK trabajo en red no está disponible en su sitios de trabajo , solo establece una i50 GNSS UHF base y usa su i50 GNSS UHF móvil a realizar su RTK encuesta.



Tecnología del Núcleo

Entero GNSS RTK receptor

La incrustada entera GNSS tecnología crea beneficios desde las señales de GPS, GLONASS, Galileo y BeiDou y provee robusta calidad de datos.



Conectividad extendida

El GNSS i50 módulos de conectividad actualizados: Bluetooth®, Wi-Fi, 4G y UHF radio módem. El 4G módem lleva facilidad de uso cuando RTK trabajo en red está disponible. El módem de interno UHF radio permite larga-distancia campo topográfico hasta 5 km.

Modos de trabajos flexibles

Pre establece GNSS configuraciones asegura ajuste rápido con solo pocos clics en el frente del teclado panel para emparejar los requerimientos del proyecto topográfico a ser terminado.



Robusto y compacto

El robusto y durable industrial diseño satisface el estricto estándar IP67 para la protección ambiental de agua y polvo.

Poder Externo

Sus doble e intercambiables en caliente baterías llevan autonomía sin precedentes en el campo.



Aplicaciones



Especificaciones

GNSS Características⁽¹⁾

| | |
|---------|--------------|
| Canales | 624 |
| GPS | L1, L2, L5 |
| GLONASS | L1, L2 |
| Galileo | E1, E5a, E5b |
| BeiDou | B1, B2, B3 |
| SBAS | L1 |
| QZSS | L1, L2, L5 |

Exactitud⁽²⁾

| | |
|--|--|
| Real tiempo Cinemático (RTK) | Horizontal: 10 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS Tiempo de Inicialización: < 10 s Confiabilidad de Inicialización: > 99.9% |
| Post-procesamiento Cinemático (PPK) | Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS |
| Post-procesamiento estático | Horizontal: 3 mm + 0.5 ppm RMS Vertical: 5 mm + 0.5 ppm RMS |
| Código diferencial | Horizontal: 0.4 m RMS Vertical: 0.8 m RMS |
| Autónomo | Horizontal: 1.5 m RMS Vertical: 3.0 m RMS |
| Tasa de posicionamiento | Hasta 10 Hz |
| Tiempo de primer fijo⁽³⁾ | Inicio en frío: < 45 s Inicio en caliente: < 10 s Re-adquisición de señal: < 1 s |

Hardware

| | |
|------------------------------|--|
| Tamaño (L x A x A) | 140 mm x 130 mm x 106 mm (5.5 pulgadas x 5.1 pulgadas x 4.2) |
| Peso | 1.29 kg (2.8 lb) |
| Entornos | Funcionamiento: -40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F) Almacenamiento: -40 °C a +75 °C (-40 °F a +167 °F) |
| Humedad | 95% |
| Protección de Ingreso | IP67 resistente al agua y al polvo, protegido de inmersión temporal hasta una profundidad de 1 m |
| Choque | Sobrevive a una caída de 2-metros poste |
| Sensor de inclinación | Nivelación de EBurjuja |
| Panel frente | 6 estados LED |

Certificaciones

Marca CE

Comunicaciones Y Almac. de Datos

| | |
|--------------------------------|---|
| Módem de trabajo en red | Integrado 4G módem 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 de punto acceso |
| Bluetooth® | v4.1 |
| Puertos | 1 x 7-pin LEMO puerto (externo poder, RS-232) 1 x USB 2.0 puerto (Descarga de datos, actualizar firmware) 1 x UHF antena puerto(TNC femenino) |
| UHF radio | Estándar Interno Rx/Tx: 410 MHz a 470 MHz Transmitir Poder: 0.5 W a 2 W Protocolo: CHC, Transparent, TT450 Tasa de enlace: 9600 bps a 19200 bps Rango: Típico 3 km a 5 km |
| Formatos de datos | RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR entrada y salida HCN, HRC, RINEX 2.11, 3.02 NMEA 0183 salida NTRIP Client, NTRIP Caster |
| Almac. de datos | 8 GB interna memoria |

Eléctrico

| | |
|--|---|
| El consumo de poder | 4.2 W (depende de ajustes del usuario) |
| Capacidad de batería | 2 x 3400 mAh, 7.4 V |
| ión de litio | |
| Tiempo de funcionamiento en batería interna⁽⁴⁾ | UHF recibir/transmitir (0.5 W): 5 h a 7 h Solo recibir celular: hasta 10 h Estático: hasta 12 h |
| Encarga de poder externo | 9 V DC a 36 V DC |

*Especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

(1) Obediente, pero sujeto a disponibilidad de BDS ICD y la definición del servicio comercial de Galileo. GLONASS L3, BDS B3 y Galileo E6 se proporcionará en la actualización de firmware en el futuro.

(2) Exactitud y confiabilidad se determinado debajo de cielo abierto, libre de multitrayectos, óptima GNSS condición geométrica y atmosférica. Las actuaciones suponen al menos 5 satélites, conseguir las prácticas de GPS general recomendadas.

(3) Típicos observados valores.

(4) La vida de batería está sujeto a la temperatura de funcionamiento.



© 2018 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. Todos los derechos reservados. El Bluetooth® marca mundial y logotipos son las propiedades de Bluetooth SIG, Inc. CHCNAV y CHCNAV logotipo son marcas comercial de Shanghai HuaceNavigation Technology Limited. Todas las otras marcas comerciales son las propiedades de sus sueños respectivos
– Revisión Agosto 2018

Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.

599 Gaojing Road, Building D
Shanghai, 201702, China

+86 21 54260273 WWW.CHCNAV.COM

