

CHCNAV



i50

Geodesical

Make your work more efficient

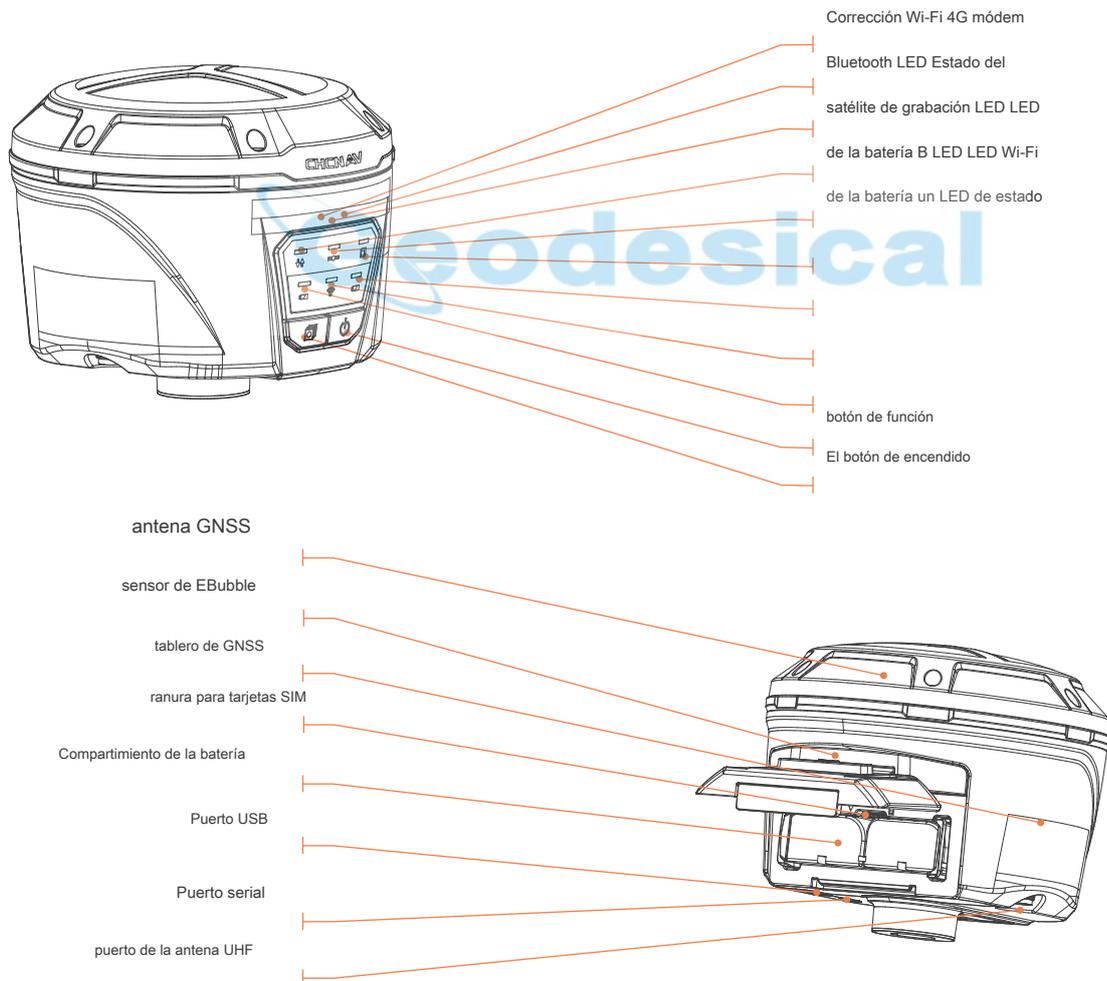
## Descripción del hardware

### i50 GNSS RTK Receptor

Serie de inicio

El receptor GNSS CHCNAV i50 aporta velocidad y precisión en una solución GNSS-fácil de usar para completar sus proyectos de topografía y construcción eficiente. En combinación con el software CHCNAV LANDSTAR 7 campo y el controlador HCE320 Android, el i50 es la solución ideal para tareas de topografía y construcción gráficas topográficas de posicionamiento.

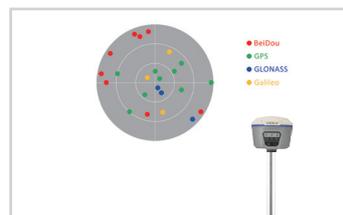
El receptor GNSS i50 integra posicionamiento y tecnologías de comunicación GPRS en una unidad robusta que está diseñada para proporcionar flexibilidad de trabajo. Cuando las redes RTK no están disponibles en sus sitios de trabajo, simplemente configurar fácilmente una base de i50 GNSS UHF y usar su i50 GNSS UHF Rover para llevar a cabo el levantamiento RTK.



## Tecnología del núcleo

### 432 canales - GNSS completa

La tecnología GNSS 432 canales Embedded se beneficia de señales BeiDou, GPS, GLONASS, Galileo y robusta y proporcionar calidad de los datos.



### conectividad ampliada

El i50 GNSS combina módulos de conectividad hasta a la fecha: Bluetooth®, Wi-Fi, 4G y módem de radio UHF. El módem 4G trae la facilidad de uso cuando las redes RTK están disponibles. El módem de radio UHF interna permite campo de la topografía de larga distancia de hasta 5 km.

### Modos de trabajo flexibles

GNSS configuraciones predefinidas permiten una instalación rápida con sólo unos pocos clics en el teclado del panel frontal para que coincida con los requisitos del proyecto de estudio para ser completado.



### Robusto y compacto

El diseño industrial robusto y duradero cumple el estándar IP67 estricto para el medio ambiente protección contra el agua y el polvo.

### La potencia extra

Sus baterías duales e intercambiables en caliente traer una autonomía sin precedentes en el campo.



## aplicaciones



# especificaciones

## Características (GNSS 1)

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| canales     | 432                  |
| GPS         | L1, L2, L2C, L5 L1,  |
| QZSS        | L2 E1, E5a, E5b B1,  |
| GLONASS     | B2, B3 L1 L1, L2, L5 |
| Galileo     |                      |
| BeiDou SBAS |                      |

## Las precisiones (GNSS 2)

|  |  |
|--|--|
| Tiempo real cinemática (RTK)                 | Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS vertical: 15 mm + 1 ppm<br>Tiempo de RMS Inicialización: <10 s Inicialización fiabilidad: > 99,9% |
| cinemática de post-procesamiento (PPK)       | Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS vertical: 5 mm + 1 ppm RMS  |
| El post-procesado estático                   | Horizontal: 3 mm + 0,5 ppm RMS vertical: 5 mm + 0,5 ppm RMS  |
| código diferencial                           | Horizontal: 0,4 m RMS<br>Vertical: 0,8 m RMS   |
| Autónomo                                     | Horizontal: 1,5 m RMS<br>Vertical: 3,0 m RMS hasta 10  |
| Tiempo tasa de colocación de primera fix (3) | Hz<br>Arranque en frío: <45 s Comienzo caliente: <10 s Señal re-adquisición: <1 s  |

## Hardware

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Tamaño (L x W x H)      |   |
| peso Medio              | 106 mm x 106 mm (5,5 en x 5,1 x 4,2 en en)<br>1,29 kg (2,8 lb)  |
| Ambiente                | Almacenamiento: -40 ° C a 75 ° C (-40 ° F a 167 ° F) 140 mm x 130 mm<br>De funcionamiento: -40 ° C a 65 ° C (-40 ° F a 149 ° F) |
| Humedad                 | 95%   |
| Protección de ingreso   | IP67 agua y al polvo, protegido de inmersión temporal a la profundidad de 1 m   |
| Choque                  | Sobrevivir a una caída polo 2-metro   |
| Sensor de inclinación   | nivelación EBubble  |
| Panel frontal           | 6 LED de estado   |
| <b>aciones fi cados</b> |   |
| Marca CE                |   |

## Comunicaciones y almacenamiento de datos

|              |   |
|--------------|---|
| módem de red | Integrada 4G módem LTE (FDD): B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B20<br>DC-HSPA + / HSPA + / HSPA / UMTS: B1, B2, B5, B8 EDGE / GPRS / GSM 850/900/1800 / 1900 MHz |
|--------------|---|

|      |   |
|------|---|
| Wifi | 802.11 b / g / n, punto de acceso v4.1 modo |
|------|---|

|            |   |
|------------|---|
| Bluetooth® |   |
| puertos    | 1 x 7-pin del puerto LEMO (de alimentación externa, RS-232) 1 x puerto USB 2.0 (descarga de datos, actualizar el firmware) 1 x UHF puerto de la antena (TNC hembra) Estándar Interno Rx / Tx: 410 MHz a 470 MHz Potencia de transmisión: 0,5 W a 2 W Protocolo: |

|           |  |
|-----------|--|
| radio UHF | CHC, la tasa de Enlace transparente, TT450: 9600 bps a 19200 bps<br>Rango: Típica de 3 km y 5 km |
|-----------|--|

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Los formatos de datos | 2.x RTCM, RTCM 3.x, entrada y salida CMR HCN, HRC, RINEX 2,11, 3,02 NMEA 0183 de salida de cliente NTRIP, NTRIP Caster |
|-----------------------|--|

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Almacenamiento de datos | 8 GB de memoria interna |
|-------------------------|-------------------------|

## Eléctrico

|   |  |
|---|--|
| El consumo de energía capacidad de la batería de Li-ion 2 x 3400mAh | Capacidad de la batería de Li-ion 2 x 3400mAh Duración del usuario)                                |
| mAh, 7,4 V  |  |
| Tiempo de funcionamiento con batería interna (4)                    | UHF de recepción / transmisión: 5 h a 7 h<br>celular sólo reciben: hasta 10 h estático: hasta 12 h |
| Entrada de alimentación externa                                     | 9 V CC a 36 V DC   |

\* Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

(1) Cumple, pero sujeto a la disponibilidad de los SDE CIE y Galileo definición de servicio comercial.  
GLONASS L3, BDS B3 y Galileo E6 se proporcionan a través de futuras actualizaciones del firmware. (2) La exactitud y la fiabilidad se determinan bajo el cielo abierto, libre de trayectos múltiples, GNSS óptima geometría y condición atmosférica. Actuaciones asumen un mínimo de 5 satélites, el seguimiento de las prácticas recomendadas generales de GPS. (3) los valores observados típicos. (4) Duración de la batería está sujeta a la temperatura de funcionamiento.



© 2018 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. Todos los derechos reservados. el Bluetooth® y los logotipos mundo son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. El logotipo de CHCNAV y CHCNAV son marcas comerciales de Shanghai Huace Navigation Technology Limited. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños - Revisión de octubre de 2018

Shanghai, 201702, China  
Navigation Technology Ltd, 599 Gaojing Road, Edificio D  
+ 86 21 54260273 WWW.CHCNAV.COM Shanghai Huace

