

# i50

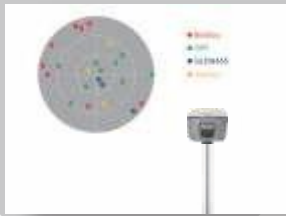
RECEPTOR  
GNSS  
RTK

El Receptor CHCNAV i50 GNSS brinda velocidad y precisión de forma fácil para usar GNSS es una solución para completar sus proyectos de Topografía y Construcción de manera eficiente. Combinado con CHCNAV Software LandStar 7 y su Controlador HCE320 Android, el i50 es una perfecta solución Topográfica para tareas de posicionamiento Topográfico y de Construcción.

## Tecnología del Núcleo

### 624 canales - Entero GNSS

La tecnología incrustada 624-canales crea beneficios desde las señales de GPS, GLONASS, Galileo y BeiDou y provee robusta calidad de datos.



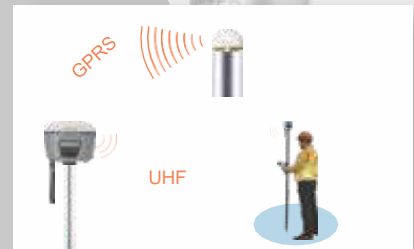
### Modos de trabajo flexibles

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



### Poder Externo

Sus dobles e intercambiables baterías llevan autonomía sin precedentes en el campo en



### Conectividad extendida

Está disponible. El módem interno UHF su radio permite larga-distancia con campo topográfico hasta 5 km. Bluetooth®, Wi-Fi, 4G y UHF radio módem. El 4G módem lleva facilidad de uso cuando el RTK trabajo en red



### Robusto y compacto

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

Make your work more efficient

**i50 GNSS RTK con 624 Canales**

&amp; Ingeniería

**i50 Kit Base y Rover con Hce320  
Contiene:**

- 2 receptores i50W Base y Rover
- 2 CHC Internal Tx/Rx Data link
- 2 Antenas UHF
- 2 Cables USB
- 2 GPS in PC Data Cable
- 2 External Power Cable
- 2 maletines de transporte
- 2 RS 232 a USB convertidor
- 1 Tribrach Adaptador
- 1 Bastón de extensión de 30 cm
- 2 herramientas auxiliares
- 4 baterías de Litio
- 2 cargadores C300 con adaptadores
- 1 Colectora HCE 320 GNSS con accesorios
- 1 Software Landstar 7 (Android)
- 1 Software de Post Proceso CGO2.0 USB Dongle

**Sin Radio Externo \$ 6,730.00 Dólares mas IVA****Con Radio Externo \$ 7,430.00 Dólares mas IVA****i50 Base y Rover GNSS RTK Sin Controladora****\$ 6,280.00 Dólares mas IVA****i50 Rover GNSS RTK con 624 Canales****\$ 5,360.00 Dólares mas IVA****Radio Externo UHF Mod. DI6 Kit****\$ 1,400.00 Dólares mas IVA**

## Especificaciones

### GNSS Características <sup>(1)</sup>

<b>Canales</b>	624
	L1, L2, L2C, L5
<b>GL NASS</b>	L1, L2
<b>Galile</b>	E1, E5a, E5b
<b>BeiD u</b>	B1, B2, B3
<b>SBAS</b>	L1
<b>QZSS</b>	L1, L2, L5

### Exactitud

<b>Tiempo Real Cinemático (RTK)</b>	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS Tiempo de Inicialización: < 10 s Confiabilidad de Inicialización: > 99.9%
<b>Post-Procesamiento Cinemático (PPK)</b>	Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS
<b>Post-Procesamiento estatico</b>	Horizontal: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 0.5 ppm RMS
<b>Código diferencial</b>	Horizontal: 0.4 m RMS Vertical: 0.8 m RMS
<b>Autónomo</b>	Horizontal: 1.5 m RMS Vertical: 3.0 m RMS
<b>Tasa de Posicionamiento</b>	Hasta 10 Hz
<b>Tiempo de primer fijo</b> <sup>(3)</sup>	Inicio en frío: < 45 s Inicio en caliente: < 10 s Re-adquisición de señal: < 1 s

### Hardware

<b>Tamaño (L x A x A)</b>	140 mm x 130 mm x 106 mm (5.5 pulgadas x 5.1 pulgadas x 4.2)
<b>Peso</b>	1.2 kg
<b>Entornos</b>	Funcionamiento: -40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F) Almacenamiento: -40 °C a +75 °C (-40 °F a +167 °F)
<b>Humedad</b>	20% a 90%
<b>Protección de Ingreso</b>	IP67 resistente al agua y al polvo, protegido de inmersión temporal hasta una profundidad de 1 m
<b>Choque</b>	Resistente a una caída de 2 metros por los lados
<b>Sensor de Inclinación</b>	Nivelación de EBurbuja
<b>Panel frente</b>	6 estados LED

### Certificaciones

Marca CE

### Comunicaciones y Almacenamiento de Datos

<b>Modem de Trabajo en Red</b>	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
<b>Wi-Fi</b>	802.11 b/g/n, modo de punto acceso
<b>Bluetooth</b>	v4.1
<b>Puertos</b>	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)
<b>UHF radio</b>	Estándar Interno Rx/Tx: 410 MHz a 470 MHz Transmitir Poder: 0.5 W a 2 W Protocolo: CHC, Transparent, TT45C Tasa de enlace: 9600 bps a 19200 bps Rango: Típico 3 km a 5 km
<b>Formato de datos</b>	RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR entrada y salida HCN, HRC, RINEX 2.11, 3.02 NMEA 0183 salida NTRIP Client, NTRIP Caster
<b>Almac. de datos</b>	8 GB interna memoria

### Eléctrico

<b>Consumo de poder</b>	4.2 W (depende de ajustes del usuario)
<b>Capacidad de batería ionalio de litio</b>	2 x 3400 mAh, 7.4 V
<b>Tiempo de funcionamiento en batería interna</b> <sup>(4)</sup>	UHF recibir/transmitir (0.5 W): 5 h a 7 h Solo recibir celular: hasta 10 h Estático: hasta 12 h
<b>Carga de poder externo</b>	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 multirayectos, 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.