

CHCNAV

i50

**BENEFICIO-EFECTIVO
GNSS RTK**



**TOPOGRAFÍA
& INGENIERÍA**

UNA SOLUCIÓN ASEQUIBLE DE GNSS TODO EN UNO

El receptor GNSS i50 aporta velocidad y precisión en una solución GNSS fácil de usar para completar sus proyectos topográficos y de construcción de forma eficiente. Combinado con nuestro software de campo LandStar7 y el controlador Android HCE320, el i50 GNSS es la solución topográfica perfecta para tareas de posicionamiento topográfico y de construcción.

El receptor GNSS i50 integra tecnologías de posicionamiento y comunicación 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 configure una base i50 GNSS UHF y utilice su móvil i50 GNSS UHF para realizar su levantamiento RTK.

RECEPTOR RTK DE GNSS COMPLETO

Rastreo de señales GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou y QZSS.

La tecnología GNSS integrada de 624 canales mejora la fiabilidad y el rendimiento para garantizar mediciones precisas. Permite un rápido seguimiento de las señales y una rápida solución RTK fija para mejorar la productividad y reducir el tiempo de medición en el campo.

MODOS DE TRABAJO VERSÁTILES PARA UNA MAYOR FLEXIBILIDAD

Cliente NTRIP integrado, modos internos Rx/Tx UHF y controlador externo.

Si las condiciones de su proyecto cambian durante su proyecto, los modos de medición preestablecidos son fáciles de seleccionar o de activar directamente en el receptor GNSS i50. Su modo de medición RTK GNSS favorito siempre se guarda y se inicia automáticamente cuando se enciende el receptor para ahorrar un tiempo de configuración innecesario. El módem de radio UHF interno permite el levantamiento de larga distancia de base a móvil de hasta 5 km.

ROBUSTO Y COMPACTO

IP67 resistente al polvo y al agua. El GNSS i50 sobrevive a una caída accidental de 2 m.

El diseño industrial robusto y robusto del i50 GNSS garantiza sus prestaciones RTK en entornos adversos y en condiciones climáticas adversas. Las limitaciones de tiempo de inactividad o ambientales prácticamente ya no existen.

FUNCIONAMIENTO ININTERRUMPIDO

3,400 mAh doble batería intercambiable en caliente.

Las baterías duales intercambiables en caliente permiten un trabajo de campo prolongado durante todo el día cuando se conectan a los servicios de red RTK. Puedes concentrarte en tu misión sin preocuparte por la caída de poder.

 UN RECEPTOR DE
GNSS COMPLETO
Y ECONÓMICO



**LLEVE VELOCIDAD&PRECISIÓN
A SU SITIOS DE LEVANTAMIENTO
& CONSTRUCCIÓN.**

ESPECIFICACIONES

Características del GNSS ⁽¹⁾	
Canales	624 canales, iStar: Tecnología GNSS de seguimiento, desarrollado por CHCNAV
GPS	L1, L2, L2C, L5
GLONASS	L1, L2
Galileo	E1, E5a, E5b
BeiDou	B1, B2, B3
SBAS	L1
QZSS	L1, L2, L5

Precisiones del GNSS ⁽²⁾	
En tiempo real cinemática (PPK)	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
Post - procesamiento estática	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
Fijar a la primera vez ⁽³⁾	Arranque en frío: < 45 s Arranque en caliente: < 10 s Reparación de la señal: < 1 s

Hardware	
Tamaño (L x A x A)	140 mm x 130 mm x 106 mm (5.5 pulg x 5.1 pulg x 4.2 pulg)
Peso	1.29 kg (2.8 lb)
Medio Ambiente	En funcionamiento: -40°C a +65°C (-40°F a +149°F) Almacenamiento: -40°C a +75°C (-40°F a +167°F)
Humedad	100% de condensación
Protección contra el ingreso	IP67 a prueba de agua y polvo, protegido de la inmersión temporal a una profundidad de 1 m
Caída	Sobrevive a una caída de 2 metros de bastón
Sensor de inclinación	Nivelación de burbujas
Panel frontal	6 LED de estado

Certificaciones	
Marca CE, MIL-STD-810G Vibración	

Comunicaciones y almacenamiento de datos	
Módem de red	Módem 4G integrado 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 de acceso
Bluetooth [®]	V 4.1
Puerto	1 x puerto LEMO de 7 pines (alimentación externa y RS-232) 1 x puerto USB 2.0 (descarga de datos, actualización de firmware) 1 x puerto de antena UHF (TNC hembra)
Radio UHF	Rx/Tx interno: 410 - 470 MHz Transmita la energía: 0.5 W a 2 W Protocolo: CHC, Transparent, TT450 Tasa de enlace 9600 bps a 19200 bps Rango: Típico de 3 a 5 km
Formatos de datos	RTCM 2.x, RTCM 3.x, entrada / salida del CMR HCN, HRC, RINEX 2.11, 3.02 Salida NMEA 0183 NTRIP Client, NTRIP Caster
Almacenamiento de datos	8 GB de memoria interna

Eléctrico	
Consumo de energía	4.2 W (dependiendo de la configuración del usuario)
Capacidad de la batería de Li - ion	2 x 3400 mAh, 7.4 V
Tiempo de funcionamiento en batería interna ⁽⁴⁾	Recepción/transmisión de UHF (0.5 W): 5 h a 7 h Sólo recepción celular: hasta 10 h Estática: hasta 12 h
Entrada de energía externa	9 V DC a 36 V DC



*Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

(1) Cumplido, pero sujeto a la disponibilidad de la definición de servicio comercial de BDS ICD y Galileo. El BDS B3 y el Galileo E6 serán proporcionados a través de una futura actualización del firmware. (2) La precisión y la fiabilidad se determinan a cielo abierto, sin trayectos 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. (3) Valores típicos observados. (4) La vida de la batería está sujeta a la temperatura de funcionamiento.

© 2021 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. Todos los derechos reservados. El CHC y el logo del CHC son marcas registradas de Shanghai Huace Navigation Technology Limited. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Revisión julio de 2021.

WWW.CHCNAV.COM | SALES@CHCNAV.COM

Sede de CHC Navigation
Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.
599, Gaojing Road, Building D
Shanghai, 201702, China
+86 21 54260273

CHC Navigation Europe
Infopark Edificio, Sétány 1, 1117
Budapest, Hungría
+36 20 235 8248 +36 20 5999 369
info@chcnav.eu

CHC Navigation USA LLC
6380 S. Valley View Blvd Suite 246
Las Vegas, NV 89118 USA
+1 480 399 9533

CHC NAVIGATION INDIA
409 Trade Center, Khokhra Circle,
Maninagar East, Ahmedabad,
Gujarat, India
+91 9099 9808 02