

# i80 GNSS



## Características claves

- **Sistema operativo LINUX desarrollado para desarrollo multifuncional en el futuro**
- **Sistema de medición de inclinación integrado basado en MEMS para la compensación automática**
- **Ajustes del receptor admiten el uso de teléfonos inteligentes mediante la conexión Wi-Fi**
- **Fácil configuración a través de la página Web**
- **Métodos flexibles para las actualizaciones por Puerto serie, USB y en la página Web**
- **Batería dual para garantizar un completo día de trabajo**

Con la recepción de señales de todas las constelaciones, múltiples opciones de comunicación y poderosa tecnología de posicionamiento, el receptor GNSS CHC i80 ofrece una alta precisión y fiabilidad, que es el principio de CHC que mantiene y aumenta la confianza de quienes lo utilizan cuando es desafiado por entornos exigentes. Mientras tanto, su tamaño compacto y elegante, su diseño ergonómico, permite fácil manejo y ayudan a aligerar la intensidad de los operadores que trabajan.

## Integración Completa

La incorporación de un motor de GNSS de vanguardia, antena satélite, radio interna, opcional módem celular 4G, Bluetooth, Wi-Fi, y de doble batería en una unidad de uso rudo y miniatura, i80 hace que su trabajo diario más productivo y eficaz.

## Tecnología Medición Inclinación

Cuando el polo se inclina dentro de 30 °, el sistema de medición de inclinación incorporado en MEMS basado calcula con precisión el desplazamiento real de acuerdo con el ángulo de ángulo de partida y la inclinación, que no sólo cumple con el requisito de medición de alta precisión, sino que también alivia los usuarios de comprobar continuamente si el polo esté a plomo.

## Solución Completa con Hardware y Software

LandStar6 es un software de medición CHC RTK, que se caracteriza por la interfaz de usuario intuitiva, flujo de trabajo simplificado y funciones abundantes, y se puede ejecutar en varios sistemas operativos, tales como Android, iOS y Windows Mobile. Al combinar con LandStar6, i80 ofrece experiencia de medición rápida y más fácil, mientras llama el correspondiente modo de medición.

## Diseño del Panel LCD fácil de usar

i80 cuenta con una pantalla LCD de cuatro hileras luz del sol visible que muestra información básica del receptor e indica la condición de operación actual. Además, los usuarios pueden cambiar directamente el modo de trabajo y ahorrarse la molestia de conectar al controlador.

# Especificaciones Técnicas

## Características GNSS

- 220 canales con señales de satélites rastreados simultáneamente:
  - GPS: L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5
  - GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3
  - SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS
  - Galileo: E1, E5A, E5B (test)
  - BeiDou: B1, B2

## Especificaciones de rendimiento<sup>(1)</sup>

- Cinemática en tiempo real (RTK)
  - Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS
  - Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS
  - Tiempo de inicialización: típico < 5 s
  - Fiabilidad de inicialización: típica > 99.9%
- Red RTK
  - Horizontal: 8 mm + 0.5 ppm RMS
  - Vertical: 15 mm + 0.5 ppm RMS
- Postproceso Estático
  - Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS
  - Vertical: 3.5 mm + 0.5 ppm RMS

## Comunicaciones

- 1 X UHF Puerto antena
- 2 X 7-pin Lemo
- Celular
  - 3.75 G modem (modem opcional 4 G)
  - HSPA+ 21 Mbps (descargable), 5.76 Mbps
  - WCDMA 850/900/1700/1900/2100
  - EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900
- Bluetooth® multimodo: completamente compatible con Androide, Windows Mobile, IOS and Win7/Win8
- Wi-Fi: 802.11 b/g/n, modo de punto de acceso
- Radio Modem CHC <sup>(2)</sup>
  - Interno: Rx/Tx: 450 - 470 MHz
  - Poder de Transmisión: 0.1 W, 0.5 W, 1 W and 2 W
  - Rango de alcance: 3 - 5 Km

- Protocolos
  - CMR, CMR+, CMRx, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.2 entrada y salida
  - NMEA0183 Salida
  - RINEX y HCN salidas para GNSS datos en bruto (crudo)
  - NTRIP
- Almacenamiento de Datos
  - Memoria interna de 32 GB, expandible hasta 64 GB
  - Montaje de los dispositivos GPS como un disco duro externo USB

## Físicas

- Tamaño (LxA): 135 x 124 mm (5.5 x 4.9 in)
- Peso: 1.02 kg (26 oz)
- Temperatura de operatividad: -45 °C a +75 °C (-49°F a 167°F)
- Temperatura de almacenamiento: -55 °C to +85°C (-67°F a 185°F)
- Humedad: 100% condensación
- Resistente al agua y polvo: Según Protocolo IP67 - protección temporal a sumersión hasta una profundidad de 1 m (3.3 ft), flota
- Caídas: hasta 3 m (9.8 ft) impactos contra concreto

## Eléctricas

- Consumo de energía: 3.2 W
- Capacidad de la batería de Ion-Litio: 6800 mAh, 7.4 V
- Duración de la batería: típica 12 horas en modo RTK
- Fuente de alimentación externa: 12 to 36 V DC

## Interfaz de usuario

- Panel frontal
  - Permite la configuración del receptor y registro de datos mediante UHF y GPRS
- Interfaz de usuario en la web
  - Permite la configuración remota y la actualización del firmware
  - Configuración de datos de flujo múltiples

(1) Las especificaciones de precisión y fiabilidad pueden verse afectados por trayectorias múltiples, geometría de los satélites y las condiciones atmosféricas. El rendimiento asume mínimo de 5 satélites, el seguimiento de las prácticas de GPS generales recomendadas. (2) Tipos de UHF son específicos de cada país. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

© 2015 - Shanghai HuaCe Navigation Technology Ltd. Todos los derechos reservados. La marca mundial Bluetooth® y sus logotipos son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. CHC y el logotipo de CHC son marcas comerciales de Shanghai Huace Navigation Technology Limited. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos dueños - Rev. Marzo de 2015

CHC - Shanghai HuaCe Navigation Technology Ltd.  
599 Gaojing Road, Building C  
201702, Shanghai, China