

CHCNAV

i73

**RECEPTOR GNSS+IMU
DE BOLSILLO**



**TOPOGRAFÍA
& INGENIERÍA**

EL ÚLTIMO RECEPTOR GNSS+IMU DE BOLSILLO

El receptor GNSS i73 elimina las barreras a la portabilidad sin sacrificar el rendimiento. Con una tecnología GNSS completa, ofrece el mejor rastreo de señales GNSS de su clase, incluso en un entorno difícil, lo que permite realizar estudios GNSS más allá de las restricciones habituales. El GNSS i73 incorpora las últimas innovaciones como un módulo inercial que proporciona una compensación automática de bastón en un diseño muy compacto.

Conectado a una red RTK GNSS a través del software de campo CHCNAV LandStar, o combinado con el receptor GNSS iBase, el i73 GNSS es un móvil altamente productivo para la topografía y el replanteo en cualquier aplicación topográfica, cartográfica o de construcción.

EL ÚLTIMO RECEPTOR GNSS IMU DE BOLSILLO

Extremadamente resistente para hacer frente a entornos difíciles.

El diseño de la aleación de magnesio del i73 lo convierte en uno de los receptores más ligeros de su clase: sólo 0.73 kg incluyendo la batería. El i73 es más de un 40% más ligero que un receptor GNSS típico, lo que lo hace más cómodo de llevar, usar y operar sin fatiga. El GNSS i73 es un concentrado de tecnología que cabe en sus manos y ofrece la máxima productividad en el levantamiento GNSS.

EL MEJOR RASTREO DE SEÑALES DE SU CLASE

GNSS completo con 624 canales de rastreo avanzado.

La avanzada tecnología integrada de 624 canales GNSS aprovecha el GPS, Glonass, Galileo y BeiDou, en particular la última señal BeiDou III, y proporciona una sólida calidad de datos en todo momento. El i73 amplía las capacidades de prospección del GNSS, manteniendo al mismo tiempo una precisión de grado de prospección de nivel centígrado. La prospección del GNSS nunca ha sido más eficiente.

ELIMINAR LAS BARRERAS AL USO INTENSIVO

Obtener la máxima potencia con 15 horas de funcionamiento de la batería.

La batería inteligente de Li-ion de alta capacidad integrada proporciona hasta 15 horas de funcionamiento en el campo. Los proyectos de un día completo pueden ser fácilmente completados sin preocuparse por un corte de energía. El USB-C incorporado es extremadamente conveniente para cargar el i73, usando cargadores estándar de celular inteligente o bancos de energía externos.

EL PODER DE LA TECNOLOGÍA GNSS+IMU RTK

Encuentra cualquier lugar con su unidad de movimiento inercial libre de interferencias incorporada.

El i73 compensa hasta 45° de bastón de alcance de la prospección, eliminando los problemas asociados con la prospección de puntos ocultos o inseguros a los que hay que llegar. El GNSS i73 hace que el trabajo sea más seguro y eficiente. Aumenta la eficiencia de las mediciones puntuales en un 20% y de los estudios de vigilancia en un 30%. El estudio del GNSS se hace más fácil: ya no es necesario centrarse en la perfecta nivelación del polo de alcance.

LA AGRIMENSURA GNSS, LA FORMA EN QUE TRABAJAS

Un versátil explorador GNSS que cubre sus necesidades actuales y futuras.

El i73 está diseñado como una perfecta herramienta de medición GNSS que se adapta a su forma de trabajar. Se conecta sin problemas a las redes RTK GNSS a través de cualquier rodillo de control Android o teléfono inteligente con el software de recopilación de datos de campo Landstar. Cuando se trabaja en un sitio con una estación local de UHF GNSS, el i73 puede ser fácilmente cambiado al modo UHF usando su modem interno. Combinado con la estación GNSS iBase del CHCNAV, la prospección RTK del GNSS alcanza realmente el siguiente nivel de experiencia operativa.

 **TECNOLOGÍA
IMU-RTK
A NUEVA
ESCALA**



**HABILITAR GNSS RTK, EN
CUALQUIER MOMENTO Y
EN CUALQUIER LUGAR.**

ESPECIFICACIONES

Rendimiento del GNSS ⁽¹⁾	
Canales	624 canales
GPS	L1, L2, L5
GLONASS	L1, L2
Galileo	E1, E5a, E5b
BeiDou	B1, B2, B3
SBAS	L1
QZSS	L1, L2, L5

Precisiones del GNSS ⁽²⁾	
Tiempo cinemático real (RTK)	Horizontal : 8 mm + 1 ppm RMS Vertical en tiempo real : 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 estático	Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Vertical: 5 mm + 0.5 ppm RMS
Código diferencial	Horizontal: 0.4 mRMS Vertical: 0.8 mRMS
Autonomous	Horizontal: 1 m RMS Vertical: 1.5 m RMS
Tasa de posicionamiento	1 Hz, 5 Hz y 10 Hz
Tiempo para la primera fijación ⁽³⁾	Arranque en frío: < 45 s Arranque en caliente: < 30 s Readquisición de la señal: < 2 s
Inclinación RTK - compensación	Incertidumbre adicional de la bastón horizontal típicamente menos de 10 mm + 0.7 mm/° de inclinación

Hardware	
Tamaño (L x A x A)	119 mm x 119 mm x 85 mm (4.7 pulg x 4.7 pulg x 3.3 pulg)
Peso	0.73 kg (1.60 lb)
Medio Ambiente	En funcionamiento: -40°C a +65°C (-40°F a +149°F) Almacenamiento: -40°C a +85°C (-40°F a +185°F)
Humedad	100% de condensación
Protección contra el ingreso	IP67 a prueba de agua y polvo, protegido de la inmersión temporal a 1m de profundidad.
Caída	Sobrevivir a una caída de un poste de 2 metros.
Sensor de inclinación	IMU sin calibración para compensación de la inclinación de la varilla. Insensible a las perturbaciones magnéticas.
Panel frontal	4 LED

Certificaciones

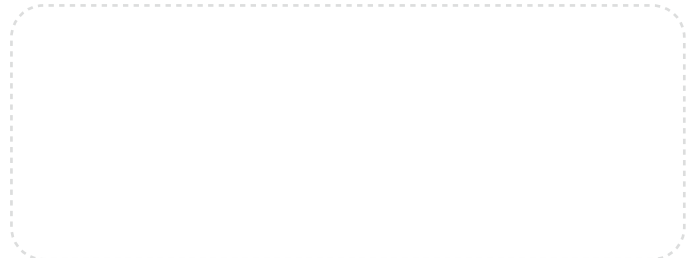
FCC Parte 15 (dispositivo clase B), FCC Parte 22, 24, 90;
Marca CE; Calibración de la antena NGS.

Comunicación	
Wi-Fi	802.11 b/g/n, modo de punto de acceso
Bluetooth®	BT4.1
Otros	NFC
Puertos	1 x puerto USB tipo C (descarga de datos, carga, actualización de firmware) 1 x puerto de antena UHF (TNC hembra)
UHFradio	Rx interno estándar : 430 - 470 MHz Protocolo de radio UHF: CHC, Transparente, TT450 Débit air : 9600 bps / 19200 bps
Formatos de datos	RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR entrada/salida HCN, HRC, RINEX2.11, 3.02 Salida NMEA0183
Almacenamiento de datos	8 GB de memoria interna

Eléctrico	
Consumo de energía	4 W (dependiendo de la configuración del usuario)
Capacidad de la batería de Li-ion	Batería incorporada no extraíble 6800 mAh, 7.4V
Tiempo de funcionamiento con batería interna ⁽⁴⁾	RTK Rover 12 h de batería interna Estática: hasta 15 h



* 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 temperatura de funcionamiento.



© 2020 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 agosto de 2020.

WWW.CHCNAV.COM | SALES@CHCNAV.COM

Sede de CHC Navigation
Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.
599, Gaojing Road, Building D
Shanghai, 201702, Chine
+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
16412 N 92nd Street, Suite 115,
85 260 Scottsdale, Arizona, USA
+1 480 676 4306

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