

CHCNAV

i73+

POCKET IMU-RTK
UHF BASE + ROVER



TOPOGRAFÍA
& INGENIERÍA

RECEPTOR GNSS COMPACTO CON MODEM UHF INCORPORADO

El i73+ GNSS es un receptor GNSS extremadamente compacto, potente y versátil con módem UHF Tx/Rx integrado que puede utilizarse como estación base o como rover. Con la tecnología iStar de CHCNAV, que rastrea de forma óptima las señales de los satélites de todas las constelaciones, el i73+ GNSS consigue un posicionamiento centimétrico RTK fijo de calidad topográfica en 5 segundos tras el encendido. Su compensación automática de la inclinación del poste aumenta la eficacia de las mediciones de puntos hasta un 20% y de los estudios de replanteo hasta un 30%. Fácil de transportar con una sola mano, el i73+ GNSS es una solución GNSS eficiente y ligera que se adapta a una gran variedad de configuraciones en el lugar de trabajo, lo que hace que la topografía intensiva sobre el terreno sea más cómoda y menos cansada para el operador.

EL MEJOR RASTREO DE SEÑALES DE SU CLASE

GNSS completo con 1408 canales de rastreo avanzado.

La tecnología GNSS integrada de 1408 canales aprovecha las ventajas del GPS, Glonass, Galileo y BeiDou, especialmente 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 tan eficiente.

BASE UHF INTERNA PORTÁTIL+ROVER

Módem UHF Tx/Rx integrado en un diseño compacto.

El i73+ cuenta con un módulo de radio transceptor integrado compatible con los principales protocolos de radio, lo que lo convierte en la opción ideal para un kit móvil y de estación UHF portátil sin accesorios adicionales. El i73+ es un móvil NTRIP altamente productivo cuando se utiliza con un portátil o tableta de campo y se conecta a una red GNSS RTK a través del software de campo CHCNAV LandStar. El i73+ es un receptor altamente robusto y fiable, sin tiempos de inactividad, que se utiliza para la topografía y la liberación de cualquier terreno, la cartografía o la construcción.

EL PODER DE LA TECNOLOGÍA GNSS+IMU RTK

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

Incluso en un entorno electromagnético complejo, el i73+ inicializa su IMU en 3 segundos, sin necesidad de reiniciarlo repetidamente. Ofrece una precisión de 3 cm hasta una inclinación del poste de 30 grados, lo que aumenta la eficacia de la medición de puntos en un 20% y el replanteo en un 30%. El i73+ GNSS elimina el reto de medir puntos ocultos o peligrosos, a la vez que hace que el trabajo de los equipos de topografía sea más seguro y eficiente. Los levantamientos GNSS son más fáciles al eliminar la necesidad de que el operador se centre en la perfecta nivelación de su poste topográfico.

EL ÚLTIMO RECEPTOR GNSS IMU DE BOLSILLO

Extremadamente resistente para hacer frente a entornos difíciles.

El i73+ se beneficia del diseño ultracompacto de aleación de magnesio de la serie i73, lo que lo convierte en uno de los receptores más ligeros de su clase, con un peso de sólo 0.73 kg, incluida 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 i73+ GNSS está repleto de tecnología, cabe en sus manos y ofrece la máxima productividad para los estudios GNSS.



MÓDEM UHF
INTEGRADO



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

ESPECIFICACIONES

| Rendimiento del GNSS ⁽¹⁾ | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Canales | 1408 canales |
| GPS | L1C, A, L2P(Y), L2C, L5 |
| GLONASS | L1, L2, L3* |
| Galileo | E1, E5a, E5b, E6* |
| BeiDou | B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b |
| QZSS | L1, L2, L5, L6* |
| NavIC/ IRNSS | L5* |
| PPP | B2b-PPP |
| SBAS | L1, L5 |

| Precisiones del GNSS ⁽²⁾ | |
|---|--|
| En tiempo real cinemático (PPK) | Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS Tiempo de inicialización: < 10 s Fiabilidad de inicialización: > 99.9% |
| Post-procesamiento cinemático (PPK) | Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS |
| Estática de alta precisión | Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Vertical: 5 mm + 0.5 ppm RMS |
| Estática y estática rápida | Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS |
| Código diferencial | Horizontal: 0.4 m RMS Vertical: 0.8 m RMS |
| Autónomo | Horizontal: 1 m RMS Vertical: 1.5 m RMS |
| Tasa de posicionamiento ⁽³⁾ | 1 Hz, 5 Hz y 10 Hz |
| Tiempo de fijar a la primera vez ⁽⁴⁾ | Arranque en frío: < 45 s Arranque en caliente: < 30 s Readquisición de la señal: < 2 s |
| Tasa de actualización de la IMU | 200 Hz |
| Ángulo de inclinación | 0~60° |
| Inclinación RTK -compensación | Incertidumbre adicional de la bastón horizontal típicamente menos de 8 mm + 0.7 mm/° de inclinación |

| Hardware | |
|------------------------------|--|
| Tamaño (L x W x H) | 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) |
| Panel frontal | 4 LED, 2 botones físicos |
| 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 una profundidad de 1 m |
| Sensor de inclinación | Calibración - IMU libre para la compensación de bastón. Inmune a las perturbaciones magnéticas. Burbuja electrónica |

| | |
|-------|---|
| Caída | Sobrevive a una caída de 2 metros de bastón |
|-------|---|

| Comunicación | |
|--------------|---------------------------------------|
| Wi-Fi | 802.11 b/g/n, modo de punto de acceso |
| Bluetooth® | V 4.2 |
| Otros | NFC |

| | |
|---------|--|
| Puertos | 1x puerto USB tipo C (alimentación externa, descarga de datos, actualización de firmware) 1 x puerto de antena UHF (TNC hembra) |
|---------|--|

| | |
|-----------|--|
| Radio UHF | Rx/Tx interno estándar: 410 - 470 MHz Transmita la energía: 0.5 W, 1 W Protocolo: CHC, Transparent, TT450, Satel ⁽⁵⁾ Tasa de enlace 9,600 bps a 19,200 bps Alcance: 3 km típicos, hasta 8 km en condiciones óptimas |
|-----------|--|

| | |
|-------------------|--|
| 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 | Típico 2.2 W (dependiendo de la configuración del usuario) |
| Capacidad de la batería de Li-ion | Batería incorporada no extraíble 6,800 mAh, 7.4 V |
| Tiempo de funcionamiento con batería interna ⁽⁶⁾ | RTK Rover: hasta 24 h Base UHF RTK: hasta 10.5 h Estática: hasta 25 h |

| Certificaciones | |
|---|--|
| Marca CE; FCC Parte 15 Subparte B Clase B; Calibración de la antena del NGS | |



*Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

(1) Cumple, pero sujeto a disponibilidad, la definición de servicio comercial BDS ICD, GLONASS, Galileo, QZSS e IRNSS. GLONASS L3, Galileo E6, QZSS L6 e IRNSS L5 se proporcionarán mediante futuras actualizaciones de firmware. (2) La precisión y la fiabilidad se determinan sin obstrucciones, sin trayectorias 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) Conforme y 10 Hz que se proporcionará a través de una futura actualización del firmware. (4) Valores típicos observados. (5) Protocolo compatible y Satel que se proporcionará a través de una futura actualización del firmware. (6) La vida de la batería está sujeta a la temperatura de funcionamiento.

© 2022 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 Octubre 2022.

WWW.CHCNAV.COM | MARKETING@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 Building, Sétány 1, 1117
Budapest, Hungary
+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 90 99 98 08 02