

CHCNAV


Geotop[®]
Geodesia y Topografía



IMU-RTK DE
BOLSILLO
BASE UHF + ROVER

i73+

 (01) 399-8382

 contacto@geotop.la

GNSS COMPACTO RECEPTOR CON MÓDEM UHF INTEGRADO

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 móvil. Equipado con la tecnología CHCNAV iStar, que rastrea de forma óptima las señales satelitales de todas las constelaciones, el i73+ GNSS logra un posicionamiento centimétrico RTK fijo con calidad topográfica en tan solo 30 segundos tras su encendido. Su compensación automática de la inclinación del jalón aumenta la eficiencia de las mediciones puntuales hasta en un 20 % y de los levantamientos de replanteo hasta en un 30 %. Fácil de transportar, el i73+ GNSS es una solución GNSS eficaz y ligera que se adapta a diversas configuraciones de obra, lo que hace que los levantamientos de campo intensivos sean más cómodos y menos cansados para el operador.

LA MEJOR SEÑAL DE SU CLASE SEGUIMIENTO

GNSS completo seguimiento avanzado de 1408 canales

La avanzada tecnología GNSS integrada de 1408 canales aprovecha las ventajas de GPS, Glonass, Galileo y BeiDou, en particular la última señal BeiDou III, y proporciona una calidad de datos robusta en todo momento. El i73+ amplía las capacidades de topografía GNSS, manteniendo una precisión centimétrica. La topografía GNSS nunca ha sido tan eficiente.

UHF INTERNO PORTÁTIL BASE + 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 portátil de base UHF integrada y rover con menos accesorios. El i73+ es un rover NTRIP altamente productivo cuando se utiliza con un controlador portátil o tableta y se conecta a una red GNSS RTK mediante el software de campo CHCNAV LandStar. El i73+ es un receptor altamente robusto y fiable que no requiere tiempo de inactividad, ideal para la topografía de cualquier terreno, cartografía o obra.

EL PODER DE LA TECNOLOGÍA GNSS+IMU RTK

Realice inspecciones en cualquier lugar con su IMU incorporada sin interferencias.

Incluso en un entorno electromagnético complejo, el i73+ inicializa su IMU en 3 segundos, sin necesidad de reinicializarlo repetidamente. Ofrece una precisión de 3 cm con una inclinación del jalón de hasta 30 grados, lo que aumenta la eficiencia de la medición de puntos en un 20 % y del replanteo en un 30 %. El i73+ GNSS elimina el desafío 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 se simplifican al eliminar la necesidad de que el operador se concentre en la nivelación perfecta de su jalón.

ELBOLSILLO DEFINITIVO RECEPTOR GNSS IMU

Extremadamente resistente para hacer frente a entornos desafiantes.

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 tan solo 0,73 kg (incluida la batería). El i73+ es más de un 40 % más ligero que un receptor GNSS tradicional, lo que lo hace más cómodo de transportar, usar y operar sin fatiga. El i73+ GNSS está repleto de tecnología, se adapta a las manos y ofrece la máxima productividad para levantamientos GNSS.



**INTEGRADO
MÓDEM UHF**



HABILITAR GNSS RTK

EN CUALQUIER MOMENTO, EN CUALQUIER LUGAR



Rendimiento 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

Precisión GNSS(2)	
Tiempo real cinemática (RTK)	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS Tiempo de inicialización: <10 s Fiabilidad de inicialización: >99,9%
Posprocesamiento cinemático (PPK)	Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS
Estática de alta precisión	Horizontal: 2,5 mm + 0,1 ppm RMS Vertical: 3,5 mm + 0,4 ppm RMS
Estático y estático rápido	Horizontal: 2,5 mm + 0,1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 0,5 ppm RMS
Diferencial de código	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
Es hora de hacer la primera reparación (4)	Arranque en frío: < 45 s Arranque en caliente: < 10 s Readquisición de señal: < 2 s
Tasa de actualización de la IMU	200 Hz
Ángulo de inclinación	0~60°
Inclinación RTK - compensada	La incertidumbre adicional de la inclinación del poste horizontal suele ser inferior a 8 mm + 0,7 mm/° de inclinación

Hardware	
Tamaño (largo x ancho x alto)	119 mm x 119 mm x 85 mm (4,7 pulgadas x 4,7 pulgadas x 3,3 pulgadas)
Peso	0,73 kg (1,60 libras)
Panel frontal	4 LED, 2 botones físicos
Ambiente	En funcionamiento: de -40 °C a +65 °C (de -40 °F a +149 °F) Almacenamiento: -40 °C a +85 °C (-40 °F a +185 °F)
Humedad	100% condensación
Protección contra la entrada	IP67 a prueba de agua y polvo, protegido contra inmersión temporal a una profundidad de 1 m
Choque	Sobrevivir a una caída de un poste de 2 metros
Sensor de inclinación	IMU sin calibración para compensación de inclinación del poste. Inmune a perturbaciones magnéticas. Nivelación de burbuja electrónica.

Comunicación	
Wifi	802.11b/g/n, modo de punto de acceso
Bluetooth®	Versión 4.2
Otros	NFC
Puertos	1 puerto USB tipo C (alimentación externa, descarga de datos, actualización de firmware) 1 puerto de antena UHF (TNC hembra)
Radio UHF	Transmisión/recepción interna estándar: 410-470 MHz Potencia de transmisión: 0,5 W, 1 W Protocolo: CHC, Transparente, TT450, Satel (5) Velocidad de enlace: 9.600 bps a 19.200 bps Alcance: típico 3 km, hasta 8 km con condiciones óptimas
Formatos de datos	Entrada/salida RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR HCN, HRC, RINEX 2.11, 3.02 Salida NMEA 0183 Cliente NTRIP, NTRIP Caster
Almacenamiento de datos	8GB de memoria interna

Eléctrico	
Consumo de energía	Típico 2,2 W (dependiendo de la configuración del usuario)
Capacidad de la batería de iones de litio	Batería incorporada no extraíble de 6.800 mAh, 7,4 V
Tiempo de funcionamiento en batería interna (6)	RTK Rover: hasta 24 h UHF RTK Base: hasta 10,5 h Estático: hasta 25 h

Certificaciones	
Marca CE; FCC Parte 15 Subparte B Clase B; Calibración de antena NGS	



*Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. (1) Cumple con la normativa, pero está sujeto a la disponibilidad de la definición de servicio comercial BDS ICD, GLONASS, Galileo, QZSS e IRNSS. GLONASS L3, Galileo E6, QZSS L6 e IRNSS L5 se proporcionarán mediante una futura actualización de firmware. (2) La precisión y la fiabilidad se determinan en condiciones de cielo abierto, sin multirayectorias, con geometría GNSS óptima y condiciones atmosféricas. El rendimiento se basa en un mínimo de 5 satélites y en el seguimiento de las prácticas generales recomendadas por GPS. (3) Cumple con la normativa y se proporcionará una frecuencia de 10 Hz mediante una futura actualización de firmware. (4) Valores típicos observados. (5) Cumple con la normativa y se proporcionará un protocolo Satel mediante una futura actualización de firmware. (6) La duración de la batería está sujeta a la temperatura de funcionamiento.

©2023 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. Todos los derechos reservados. CHCNAV y su logotipo son marcas comerciales de Shanghai Huace Navigation Technology Limited. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Revisión: octubre de 2022.

WWW.GEOTOP.LA

(01)3998382 | +51 945 079 599 | +591 78009673 | +593 98 953 7715

contacto@geotop.la

Av. Tomás Marsano 2388, Miraflores

Av. Banzer Km8 ½ Uv. 210, Mz. 3, a 800m del condominio las Brisas. Santa Cruz, Bolivia.

Av. de la Prensa N42-95 y Mariano Echerria, Edificio Rendon, Oficina 29 Edificio color naranja tipo ladrillo, Frente a comercial Evelyn