

CHCNAV

i73+

RECEPTOR DE BOLSO BASE + ROVER



LEVANTAMENTO E ENGENHARIA

GNSS COMPACTO RECEPTOR COM MODEM UHF INTEGRADO

O i73+ é um receptor GNSS extremamente compacto, poderoso e versátil com rádio UHF Tx/Rx, que possibilita o uso como base ou rover. Alimentado pela tecnologia CHCNAV iStar, rastreia de forma otimizada os sinais de satélite de todas as constelações, além de rápida inicialização. Sua compensação automática de inclinação do bastão aumenta a eficiência das medições em até 20% e levantamentos de implantação em até 30%. Fácil de transportar em uma mão, o i73+ GNSS é uma solução GNSS eficaz e leve que se adapta a uma variedade de configurações de local de trabalho, tornando os levantamentos de campo menos cansativos para o operador.

MELHOR RASTREAMENTO DO SINAL DE SATÉLITE

Receptor GNSS completo com rastreamento avançado de 1408 canais

O GNSS i73+ integrado de 1408 canais, capta satélites GPS, Glonass, Galileo e BeiDou, com robusta qualidade dos dados. O levantamento GNSS nunca foi tão eficiente.

RECEPTOR PORTÁTIL COM RÁDIO UHF Tx/Rx BASE + ROVER

Modem Tx/Rx UHF integrado e compacto

O i73+ possui um módulo de rádio transceptor embutido compatível com os principais protocolos de rádio, tornando a escolha perfeita para uma base UHF e kit rover com menos acessórios. i73+ é altamente produtivo quando usado como rover NTRIP controlado por uma coletora, celular ou tablet através do software de campo CHCNAV LandStar. O i73+ é um receptor altamente robusto e confiável, usado para levantamento de qualquer terreno, mapeamento ou canteiro de obras.

O PODER DO GNSS+IMU NA TECNOLOGIA RTK

Levantamento em qualquer lugar com seu receptor livre de interferências.

Mesmo em um ambiente eletromagnético complexo, o i73+ inicializa em 3 segundos, sem necessidade de reinicializações repetidas. Ele entrega 3 cm de precisão com inclinação do bastão de até 30 graus, aumentando a eficiência da medição em 20% e Implantação em 30%. O i73+ GNSS elimina o desafio de medir pontos em locais perigosos, tornando o trabalho mais seguro e eficiente. Os levantamentos GNSS são feitos com mais facilidade, eliminando a necessidade do operador focar no nivelamento perfeito do bastão.

O MELHOR RECEPTOR GNSS DE BOLSO

Extremamente resistente para lidar com desafios em diversos ambientes.

O i73+ possui design ultracompacto de liga de magnésio, tornando-o um dos receptores mais leves de sua classe, pesando apenas 0,73 kg incluindo a bateria. O i73+ é 40% mais leve que um receptor GNSS tradicional, tornando-o mais fácil para transportar e operar sem fadiga. O GNSS i73+ vem com tecnologia que cabe em suas mãos e oferece o máximo produtividade para levantamentos GNSS.

 **Modem UHF
integrado**



**ATIVE GNSS RTK
QUALQUER HORA,
QUALQUER LUGAR**

ESPECIFICAÇÕES

PERFORMANCE GNSS	
Canais	1408 canais
GPS	L1C/A/L2P (Y)/L2C/L5
GLONASS	L1, L2
Galileo	E1, E5a, E5b, E6*
BeiDou	B1I, B2I, B3I,B1C,B2a,B2b
QZSS	L1, L2, L5, L6*
PPP	B2b-PPP
SBAS	L1, L5

Acurácia GNSS	
Posicionamento cinemático em tempo real (RTK)	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS Tempo de inicialização: <10 s Confiabilidade de inicialização: >99.9%
Posicionamento cinemático pós-processado (PPK)	Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS
Posicionamento pós-processado estático	Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Vertical: 5 mm + 0.5 ppm RMS
Código diferencial	Horizontal: 0.4 m RMS Vertical: 0.8 m RMS
Autônomo	Horizontal: 1 m RMS Vertical: 1.5 m RMS
Taxa de posicionamento	1 Hz, 5 Hz and 10 Hz
Tempo para fixar	Início Frio < 45 s Início Quente: < 10 s Reaquisição de sinal:<2s
Taxa de atualização do IMU	200 Hz
Ângulo de inclinação	0~60°

Compensação da inclinação RTK	Incerteza de inclinação horizontal de bastão adicional tipicamente inferior a 10 mm + 0,7 mm/° inclinação
-------------------------------	---

Hardware	
Tamanho (CXLXA)	119 mm x 119 mm x 85 mm (4.7 in x 4.7 in x 3.3 in)
Peso	0.73 kg (1.60 lb)
Painel frontal	4 LED, 2 botões físicos
Condições de ambiente	Operação: -40°C to +65°C (-40°F to +149°F) Armazenamento: -40°C to +85°C (-40°F to +185°F)
Umidade	100% condensação
Proteção de Entrada	IP67 impermeável e à prova de poeira, protegido da imersão temporária até a profundidade de 1m
Choque	Resiste a uma queda de 2m
Sensor Inclinação	IMU livre de calibração para compensar a inclinação do bastão. Imune a distúrbios Magnéticos Nivelamento bolha

Comunicação	
Wi-Fi	802.11 b/g/n, modo de ponto de acesso
Bluetooth®	V 4.2
Outros	NFC
Portas	1 x USB Tipo C (download de dados, carregamento atualização de firmware) 1 x Porta Antena UHF (TNC fêmea)
Radio UHF	Padrão interno Tx/Rx: 410 - 470 MHz. Potência de transmissão: 0.5 W, 1W. Protocolos: CHC, Transparent, TT450, Satel (5). Link radio: 9,600 bps to 19,200 bps Distância: típica 3 km a 8 km, até 15km em condições ótimas
Formato de dados	RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR entrada/saida HCN, HRC, RINEX 2.11, 3.02 NMEA 0183 saída NTRIP Client, NTRIP Caster
Armazenamento de Dados	8 GB de memoria interna

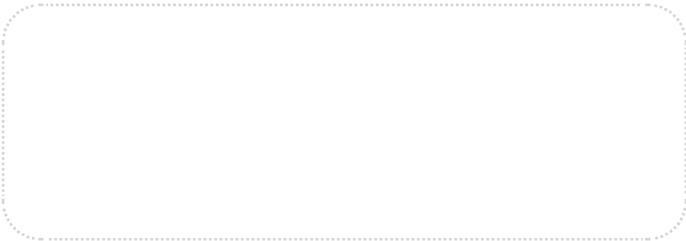
Elétrica	
Consumo de Energia	2.2 W (a depender das configurações do usuario)
Capacidade da bateria de ions de lítio	bateria integrada não removível de 6,800 mAh, 7.4 V
Tempo de operação da bateria interna	RTK Rover: até 24 h UHF RTK Base: até 10.5 h Estático: até to 25 h

Certificações	
CE Mark; FCC Part 15 Subpart B Class B; NGS Antenna Calibration	



*Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

(1) Em conformidade, mas sujeito à disponibilidade da definição de serviço comercial BDS ICD, Galileo e QZSS. Galileo E6 e QZSS L6 serão fornecidos através de futuras atualizações de firmware. (2) A precisão e a confiabilidade são determinadas sob céu aberto, livre de multipercursos, geometria GNSS e condições atmosféricas ideais. Desempenhos assumem mínimo de 5 satélites, acompanhamento das práticas gerais de GPS recomendadas. (3) Compatível e 10 Hz a ser fornecido através futura atualização de firmware. (4) Valores típicos observados. (5) A duração da bateria está sujeita à temperatura de operação.



©2022 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. All rights reserved. The CHC and CHC logo are trademarks of Shanghai Huace Navigation Technology Limited. All other trademarks are the property of their respective owners. Revision October 2022.