

i50

GNSS RTK COM
MELHOR CUSTO
BENEFÍCIO



RECEPTOR GNSS COM MELHOR CUSTO BENEFÍCIO DO MERCADO

O receptor GNSS i50 proporciona velocidade e precisão em uma solução GNSS fácil de usar e eficiente para seus projetos de topografia e construção. Combinado com nosso software de campo Landstar7 e o coletor de dados HCE320, o receptor GNSS i50 é a solução perfeita para os levantamentos cinemáticos, estáticos, em tempo real (RTK), Stop & Go e NTRIP.

O receptor GNSS i50 integra soluções em tecnologia de posicionamento e comunicação em uma unidade robusta projetada para trabalhar nos mais diversos ambientes. Utilize facilmente o receptor GNSS i50 no modo RTK, instalando um receptor como base e usando outro como rover para fazer os levantamentos de forma eficaz.

RECEPTOR GNSS RTK COMPLETO

Rastreia os sinais GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou e QZSS.

Receptor GNSS que rastreia 624 canais, aumentando a confiabilidade e o desempenho, garantindo medições com precisão. Com rápido rastreamento de satélites e rápida solução fixa em RTK, aumentando a produtividade e reduz o tempo de levantamento em campo.

MODOS DE TRABALHO VERSÁTEIS PARA MAIOR FLEXIBILIDADE

NTRIP integrado, Rádio UHF interno Rx/Tx integrado e modos de controle para Rádio externo.

Caso as condições de projeto mudem durante a execução, os modos de levantamento predefinidos podem ser selecionados ou alternados facilmente no receptor. O modo de levantamento mais usado fica salvo e começa automaticamente quando o receptor é ligado, para economizar tempo de configuração. O modem de rádio UHF interno permite levantamentos de campo de até 5 km.

ROBUSTO E COMPACTO

Classificação IP67 contra poeira e água. O GNSS i50 resiste a quedas de até 2m.

O design industrial robusto do GNSS i50 garante seu desempenho RTK em ambientes diversos e adversas condições climáticas.

OPERAÇÃO ININTERRUPTA

Baterias duplas e removíveis de 3.400 mAh.

Comporta duas baterias que permitem um dia inteiro de trabalho de campo conectado à rede RTK. Você pode se concentrar em seu trabalho sem se preocupar com falta de carga nas baterias.

 **RECEPTOR
COMPLETO COM
MELHOR CUSTO
BENEFÍCIO**



**GANHE VELOCIDADE E
PRECISÃO EM SEUS
LEVANTAMENTOS**

ESPECIFICAÇÕES

Características GNSS (1)	
Canais	624
GPS	L1C/A, L1C, L2P, L2C, L5
GLONASS	L1 C/A, L2C/A
Galileo	E1, E5a, E5b
BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a
SBAS (2)	L1
QZSS	L1C/A, L2C, L5

Acurácia GNSS (3)	
Real time kinematics (RTK)	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS Tempo de inicialização: < 10 s Confiabilidade de inicialização: >99.9%
Pós-processado cinemático (PPK)	Horizontal: 3 mm + 0.5 ppm RMS Vertical: 3.5 mm + 0.5 ppm RMS
Estático de alta precisão	Horizontal: 3 mm + 0.5ppm RMS Vertical: 3.5 mm + 0.5 ppm RMS
Pós-processado estático	Horizontal: 3 mm + 0.4ppm RMS Vertical: 5 mm + 0.5 ppm RMS
Pós-processado estático rápido	Horizontal: 3 mm + 0.5ppm RMS Vertical: 5 mm + 0.5 ppm RMS
Código diferencial	Horizontal: 0.4 m RMS Vertical: 0.8 m RMS
Autônomo	Horizontal: 1.5 m RMS Vertical: 3.0 m RMS
Taxa de atualização	1 Hz, 2Hz, 5Hz e 10 Hz, atualizável até 20Hz.

Tempo para primeiro fixo (4)	Primeira inicialização: < 45 s Demais inicializações < 10 s Reaquisição dos sinais: < 1 s
------------------------------	---

Hardware	
Dimensões (L x W x H)	140 mmx 130 mm x 106 mm (5.1 in x 5.1 in x 4.2 in)
Peso	1.29 kg (2.8lb)
Temperatura	Operação: -40°C to +65°C (-40°F to +149°F) Armazenamento: -40°C to +75°C (-40°F to +167°F)
Umidade	100% de condensação
Índice de proteção	Classificação IP67, resistente a água e poeira e proteção à rápidas imersões em até 1m de profundidade.
Choque	2m de altura
Sensor de inclinação	Nivelamento E-Bubble
Painel frontal	6 status LED
Certificados	
CEMark, MIL-STD-810G Vibration	

Armazenamento e comunicação	
Modem rede	Integrado 4G modem LTE (FDD): B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B20 DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: B1, B2, B5, B8 EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900 MHz
Wi-Fi	802.11 b/g/n, Modo ponto de acesso
Bluetooth ®	v4.1

Portas	1 x 7-pin LEMOport (Alimentação externa e RS - 232) 1x mini-USB (download de dados, firmware update) 1 x UHF antena port (TNC female)
UHF rádio	Interno Rx/Tx: 410 - 470 MHz Potência: 0.5 W to 2W Protocolo: CHC, Transparent, TT450 Taxa de link: 9600 bps to 19200 bps Alcance: Typical 3km to 5km RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.2
Protocolos (entrada/saída)	CMR input/output, HCN, HRC, RINEX 2.11, 3.02 NMEA0183 NTRIP Client, NTRIP Caster

Armazenamento	8 GB (memória interna)
---------------	------------------------

Consumo	
Consumo de energia	4.2 W (dependente das configurações)
Capacidade bateria	2 x 3400 mAh, 7.4 V (ion lítio)
Tempo de operação bateria (5)	UHF interno Rx/Tx: 6 h a 8 h Estático: acima de 12h

Entrada de energia	9 V DC to 36 V DC
--------------------	-------------------



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

(1) Em conformidade, mas sujeito à disponibilidade da definição de serviço comercial BDS ICD e Galileo. GLONASS L3, BDS B3 e Galileo E6 serão fornecidos por meio de futura atualização de firmware.

(2) SBAS: Sistema WAAS, EGNOS, MSAS e GAGAN.

(3) Precisão e confiabilidade são determinadas sob céu aberto, livre de multicaminhos, ótima geometria GNSS e condição atmosférica. Performance assumem mínimo de 5 satélites, acompanhamento das práticas gerais de GPS recomendadas.

(4) Valores típicos observados.

(5) A vida da bateria está sujeita à temperatura de operação.