

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GNSS e Desempenho ⁽¹⁾	
Canais	1608 canais
GPS	L1C /A/L2P(Y) /L2C/ L5 L1,
GLONAS	L2
S Galileo	]E1, E5a, E5b, E6*
BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
QZSS	L1, L2, L5, L6*
PPP	B2b-PPP
SBAS	L1, L2

Precisões GNSS ⁽²⁾	
RTK em Tempo Real	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS Tempo de inicialização: < 10 s Confiabilidade de inicialização: > 99.9%
Cinemático Pós-processado (PPK)	Horizontal: 3 mm + 1ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS
Estático Pós-processado	Horizontal: 2.5 mm + 0. 5pp mRMS Vertical: 5 mm + 0.5 ppm RMS
Diferencial por Código	Horizontal: 0.4m R MS Vertical:0. 8m RMS
Autônomo	Horizonta l: 1 m RMS Vertical:1.5 m RMS
Positioning rate	Até 10Hz
Tempo Primeiro Fix ⁽³⁾	Cold start: < 45 segundos Hot start: < 30 segundos Reaquisição de Sinal: < 2 segundos

Hardware	
Tamanho (L x W x H)	Φ160.5 mm ×103mm (Φ 6.32 in × 4.06 in)
Peso	1.73 kg (3.81 lb)
Condições Ambientais	Operação: -40°C a +65°C (-40°F a +149°F) armazenamento: -40°C a +85°C (-40°F a +185°F)
Humidade	100% condensação
Proteção	Proteção: IP67, à prova de poeira e resistente à imersão temporária até 1m
Impacto	Suporta queda de 2 metros com haste
Painel Frontal	2 LED 0.96” Tela OLED

Comunicação	
Modem de Rede	Modem 4G Integrado: LTE (FDD): B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B20 DC - HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: B1, B2, B5, B8 EDGE/GPRS/GSM850/900/1800/1900M HZ
Wi-Fi	802.11 b/g/n, modo ponto de acesso
Bluetooth®	BT4.1
Outros	NFC
Ports	1 x 7-pin LEMO de 7 pinos (alimentação externa, RS-232) 1 x porta de antena UHF (TNC fêmea)
Rádio UHF ⁽⁴⁾	Rx/Tx Interno Padrão: 410 - 470 MHz Potência de transmissão: até 5 W Protocolo: Transparent,TT450, Satel Link taxa: 9600 bps / 19200 bps Rango: Típico 15 km com FarRadio, até 25km em condições óptimas
Formatos de Dados	RTCM2.x, RTCM3.x, CMR input / output RINEX2.11, 3.02 NMEA 0183 output NTRIP Client, NTRIP Caster
Armazenamento de Dados	Memória interna de 8 GB
Elétrico	
Consumo de energia	12 W (dependendo das configurações)
Capacidade Bateria Li íon	2 x 7000 mAh, 7.4 V
Tempo de operação na bateria interna (5)	UHF receber / transmitir (5 W): 8 h to 12 h - Estático: até 15 h
Entrada Externa	9 V DC a 28 V DC

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

1) Funcionalidades como Galileo E6 e QZSS L6 estarão disponíveis em futuras atualizações de firmware, sujeitas à disponibilidade dos serviços.

2) Acurácia e confiabilidade são determinadas em céu aberto, livre de multipercussões, com geometria GNSS ideal e condições atmosféricas favoráveis. Requer mínimo de 5 satélites e boas práticas de uso de GPS.

3) Valores típicos observados em campo.

4) O uso do rádio UHF pode estar sujeito às regulamentações locais. O usuário deve garantir o uso autorizado nas frequências e potências permitidas. Os protocolos Compliant e Satel estarão disponíveis em futuras atualizações de firmware.

5) A autonomia da bateria depende da temperatura de operação.





ESTAÇÃO BASE GNSS ROBUSTA E VERSÁTIL

5 W UHF Integrado **15 km** Cobertura **12 H+** Tempo de Autonomia

O receptor GNSS GBase é uma estação base GNSS profissional integrada, projetada para atender às necessidades específicas de topógrafos que trabalham no modo base-rover via UHF. Seu rádio UHF integrado, baixo consumo de energia e longa autonomia eliminam a necessidade de baterias externas pesadas, cabos volumosos, rádios e antenas externas. Comparada aos rádios modems externos convencionais, a estação base GBase UHF oferece desempenho excepcional, com ampla cobertura e longos períodos de operação. Seu módulo de rádio de 5 watts proporciona até 15 km de alcance GNSS RTK e mais de 12 horas de autonomia, sem necessidade de trocar baterias.

Além disso, a GBase conta com tecnologia de autoavaliação em tempo real de interferência UHF, permitindo que os topógrafos escolham o canal de frequência mais adequado para cada operação.

SOLUÇÃO GNSS INTEGRADA E PORTÁTIL

- Fácil de transportar, reduzindo o peso total do equipamento em mais de 70%.
- Simples de configurar, permitindo iniciar o trabalho de campo até 3 vezes mais rapidamente.
- Rádio UHF de 5W e modem 4G integrados, oferecendo transmissão de correções RTK em múltiplos modos, via UHF e serviços TCP/IP.

MAIOR COBERTURA E MAIS TEMPO DE OPERAÇÃO

- Baixo consumo de energia: em operações topográficas típicas, o modem UHF FarRadio de 5W pode operar por mais de 12 horas, com cobertura de até 15 km.
- Em ambientes mais desafiadores, como florestas e áreas suburbanas, a cobertura pode chegar a 5 km.
- Em áreas abertas, a cobertura pode alcançar até 25 km.

1608 CANAIS GNSS E ALGORITMOS MULTICONSTELAÇÕES

- Rastreamento completo das constelações GPS + GLONASS + Galileo + BeiDou + QZSS, mesmo em ambientes adversos.
- Geração de correções DGNSS no formato padrão RTCM 3.x, garantindo desempenho otimizado.
- Memória interna de 8 GB para armazenar dados brutos GNSS para pós-processamento ou controle de qualidade.

DESIGN ROBUSTO PARA TRABALHOS SEM INTERRUPÇÃO

- Projetado para atender ao rigoroso padrão de proteção IP67, contra água e poeira.
- Corpo em liga de magnésio e alumínio, proporcionando menor peso e maior durabilidade.
- Resistente a quedas de até 2 metros sobre superfícies rígidas.