

FR-20 Receptor GNSS

Especificações Técnicas

GNSS

Rastreamento de sinal ¹	GPS (L1C(A) / L1C / L2P(Y) / L2C / L5) BDS (B1I / B2I / B3I / B1C / B2a / B2b) GLONASS (L1 / L2 / L3*) GALILEO (E1 / E5A / E5B / E6) QZSS (L1 / L2 / L5 / L6*) IRNSS (L5) SBAS (L1 / L2 / L5)
------------------------------------	--

Nº de canais	1408
--------------	------

DESEMPENHO DE MEDIÇÃO

Levantamento GNSS estático de alta precisão	H:2,5 mm + 0,1 ppm RMS / V:3,5 mm + 0,4 ppm RMS
Estático / Estático Rápido	H:2,5 mm + 0,5 ppm RMS / V:5 mm + 0,5 ppm RMS
Pós-processamento cinemático (PPK / Stop and Go)	H:8mm + 1 ppm RMS / V:15mm + 1 ppm RMS Tempo de inicialização: Geralmente 10 minutos p/ base e 5 minutos p/ rover Confiabilidade de inicialização: Geralmente >99,9%
Posicionamento GNSS Diferencial de Código	H:±0,25m+1ppmRMS / V:±0,5m+1ppmRMS SBAS:0,5m(H), 0,85m(V)
Cinemático em Tempo Real (RTK)	H:8 mm+1ppm RMS / V:15 mm+1 ppm RMS Tempo de inicialização: Geralmente <10 s Confiabilidade de inicialização: Geralmente > 99,9%
Tempo da primeira solução fixa	Partida a frio:< 45 s Partida a quente:< 30 s Reaquisição de sinal:< 2 s
Performance medição inclinada	Incerteza horizontal adicional no bastão inclinado geralmente inferior a 8 mm +0,7 mm/°

COMUNICAÇÃO

Comunicação

Bluetooth: Bluetooth 5.2, 2,4 GHz
Wi-Fi: frequência 2,4 GHz, suporta 802.11a / b / g / n
Frequência: 450-470 MHz Canal: 116 (16 escalável)
Potência de transmissão: 0,5 W / 1 W / 2 W ajustável
Suporta protocolos multicomunicação: HI-target, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL-3AS, etc.

Rádio UHF interno

FÍSICO

Bateria interna ²	RTK Rover (UHF/Celular): até 24 horas*
Fonte externa	Carregamento: usando carregadores de smartphone padrão ou Power Banks. Peso: ≤0,669 kg (inclui bateria) Dimensões (LxA): 132mm×67mm Armazenamento de dados: interno de 8 GB ROM

PAINEL DE CONTROLE

Lâmpada LED	Satélite, Sinal, Potência
Botão físico	1

AMBIENTAL

Água / À prova de poeira	IP68
Choque e vibração	Projetado para resistir a uma queda natural de 2m em concreto
Umidade	100%, condensação
Temperatura de operação	-45 C ~ +75 C
Temperatura de armazenamento	-55 C ~ +85 C

INTERFACE DE E/S

1 × porta USB, Tipo C
1 × conector de antena SMA

FORMATOS DE DADOS

Taxa de saída	1Hz-20Hz.
Formato de dados estáticos	GNS, Rinex
Modelo de rede	VRS, FKP, MAC; suporta protocolo
RMC e RTCM	NTRIP CMR, RTCM 2.x, RTCM 3.x
Saídas de navegação ASCII	NMEA-0183

*A descrição e as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

¹ Em conformidade, mas sujeito à disponibilidade da definição de serviço comercial IRNSS e Galileo. QZSS L6 e GLONASS L3 serão fornecidos através de futuras atualizações de produto.

² O tempo de operação da bateria está relacionado ao ambiente operacional, temperatura operacional e vida útil da bateria

SATLAB
GEOSOLUTIONS

FR-20 Receptor GNSS



Distribuidor exclusivo para o Brasil:

Av. Dr. Hugo Boelchi, 445 - 13º andar
São Paulo - SP - CEP: 04310-030
Fone: (11) 5018-1800
www.embratop.com.br

Embratop

Feito na Suécia

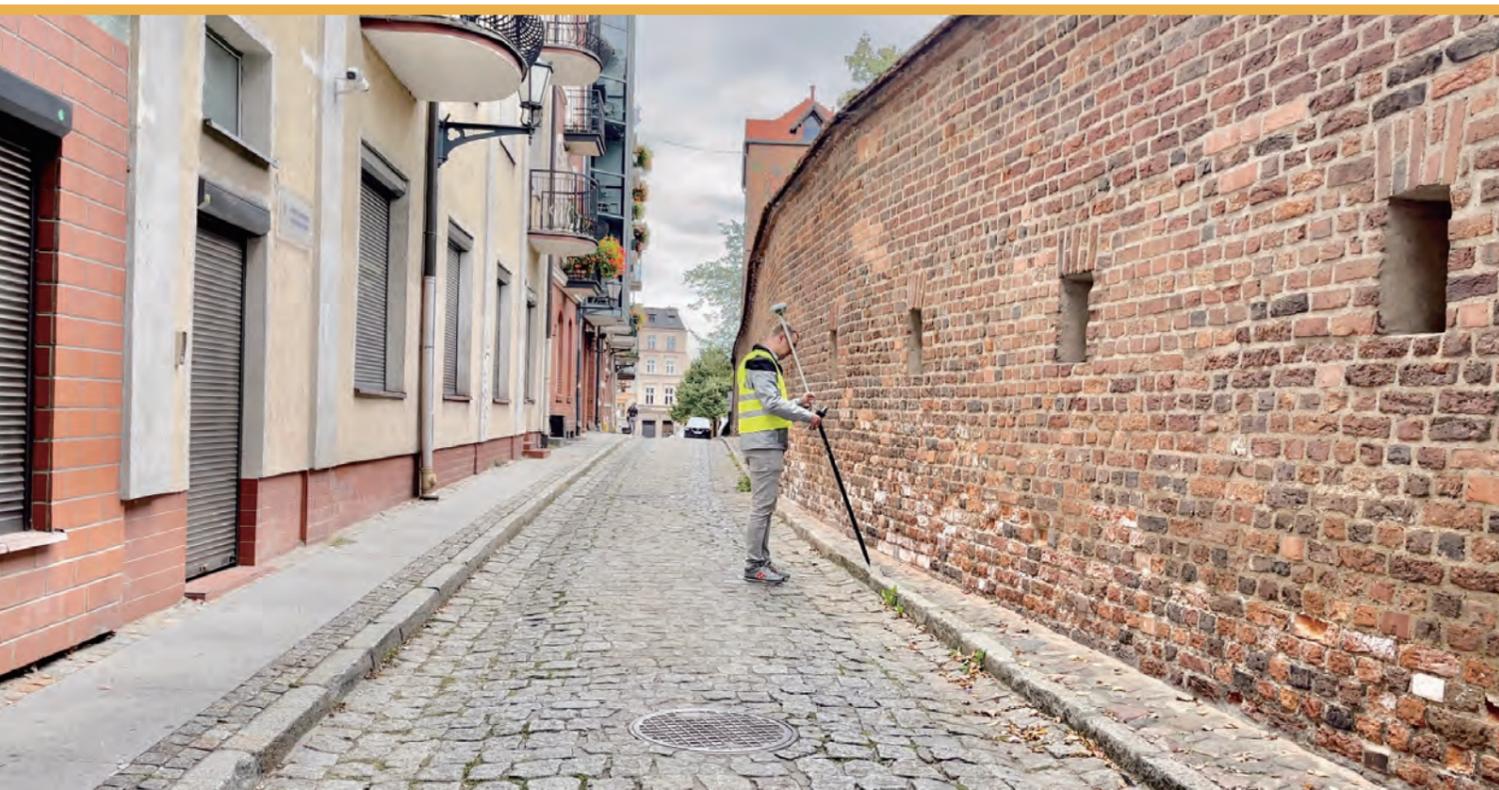
SatLab FR-20 GNSS RTK é um receptor inovador que cria uma nova experiência RTK para Topógrafos. Com seus extensos recursos, ele pode lidar perfeitamente com situações encontradas em todos os tipos de trabalho de topografia, minimizando o peso físico e ampliando a funcionalidade do trabalho de campo. Ao aumentar a produtividade em 25%, FR-20 oferece uma solução precisa e eficiente.

Características principais



Aplicações

- Monitoramento
- Mapeamento
- Topografia e As-built
- Levantamento fundiário
- Aterro
- Hidrografia
- Agricultura
- Sensor
- Estação base UAV



Praticidade e conveniência

O design refinado torna-o robusto e compacto com apenas 669g. Com bateria de longa duração garante um tempo de operação superior a 24 horas. A durabilidade e a portabilidade são otimizadas para topógrafos que os carregam no trabalho de campo.

Exatidão e precisão

Aperfeiçoamento da tecnologia RTK promete confiabilidade de posicionamento. A nova antena GNSS, obtém toda constelação e toda a tecnologia de rastreamento de sinais de satélite estabelecem a base sólida e a precisão do trabalho de campo.

Adaptabilidade e estabilidade

Equipado com o mais recente algoritmo de compensação de inclinação e um sistema IMU (Unidade de Medição Inercial) de 9 eixos de alta performance integrada. A medição de pontos de difícil acesso é prática e precisa, com a ferramenta de inclinação de alto desempenho. Resultados de qualidade são garantidos mesmo se você perder o sinal em circunstâncias extremas, com grande capacidade anti-interferência.



SUORTE TÉCNICO
Satlab oferece recursos online e uma rede de suporte profissional disponível em todo o mundo