

RECEPTOR GNSS SL7

Especificações

Sinal GNSS¹	GPS (L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5) BDS (B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b) GLONASS (L1, L2, L3) Galileo (E1, E5a, E5b, E6*) SBAS(L1, L2, L5) QZSS (L1, L2, L5, L6*) IRNSS (L5*) L-BAND*(B2b-PPP*)
Número de Canais	1408
PERFORMANCE DE POSICIONAMENTO²	
Estático de Alta Precisão	H:2.5 mm + 0.1 ppm RMS / V:3.5 mm + 0.4 ppm RMS
Estático e Estático Rápido	H:2.5 mm + 0.5 ppm RMS / V:5 mm + 0.5 ppm RMS
Cinemático Pós Processado (PPK/ Stop & Go)	H:8mm + 1 ppm RMS / V:15 mm + 1 ppm RMS Tempo de inicialização: Tipicamente 10 min para base e 5 min para rover. Confiabilidade de inicialização: Tipicamente >99.9%
PPP	H: 10cm / V: 20cm
Posicionamento GNSS por Código Diferencial	H:±0.25 m+1 ppm RMS V:±0.5 m+1 ppm RMS SBAS: 0.5 m (H), 0.85 m (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 para Primeiro Fixo	Início frio: < 45 s Início quente: < 30 s Reaquisição do sinal: < 2 s
Hi-Fix⁵	H: RTK+10mm/minuto RMS V: RTK+20mm/minuto RMS
Performance Levantamento Tilt³	Incerteza horizontal com bastão inclinado menor que 8mm +0.7mm/°tilt
Precisão Locação com RA	1 cm
FÍSICO	
Dimensões (LxA)	130mm × 68mm
Peso	≤ 0.75kg
Temperatura de Operação	-40°C~+75°C
Temperatura de Armazenamento	-55°C~+85°C
Umidade	100% sem condensação
Proteção Ambiental	IP68 (à prova de poeira, protegido de imersão temporária em até 1 metro de profundidade)
Choque e Vibração	Desenvolvido para resistir a queda de 2 metros no concreto
ELÉTRICO	
Bateria Interna³	Bateria interna recarregável de lítio 7.4V/6800mAh Rover RTK (UHF/Celular): até 24 horas usando carregador padrão ou carregadores externos (Suporta carregamento externo USB Tipo C 5V 2.8A)
Alimentação Externa	
COMUNICAÇÃO	
Interface I/O	1 x porta USB Tipo C; 1 x porta de antena SMA
WiFi	Frequência de 2.4GHz, SUporte 802.11 a/b/g/n
Bluetooth	BT 5.2, 2.4GHz
Rádio Interno UHF	Potência: 2W 0, 5W 1W Frequência Ajustável: 410MHz~470MHz Protocolos: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, SATEL-3AS, TRANSEOT, etc. Alcance: Tipicamente 3~5km, ótimo 8~15km Canais: 116 (16 editáveis)
CÂMERA	
Função	Câmera HD, grande angular, suporta locação com Realidade Aumentada
PAINEL DE CONTROLE	
Botão Físico	1
Luzes LED	Satélites, Sinal, Energia
CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA	
Armazenamento	Interno de 16GB
Formatos de Saída	ASCII: NMEA-0183
Taxa de Saída	1Hz~20Hz
Formato de Dados Estáticos	GNS, Rinex
Cinemático em Tempo Real (RTK)	RTCM2.X, RTCM3.X
Modo Rede	VRS, FKP, MAC, Protocolo Suporte NTRIP

SL7

RECEPTOR GNSS

ISO 9001 CERTIFIED CE FC IP68



Poderoso rastreo de satélite e Capacidade Anti-Interferência

O design único desenvolvido pela SatLab garante operações estáveis e eficientes. Placa-mãe integrada com baixo consumo de energia, suporta até 1408 canais, rastreo de todas as constelações e frequências. A excelente configuração de hardware inibe as interferências de sinais e obtenção de dados dos satélites com alta qualidade, garantindo performance e precisão mesmo em ambientes complexos.



Navegação Visual que Facilita a Locação

A câmera HD fornece aos usuários navegação visual imersiva e uma nova experiência na locação. A característica de locação com realidade aumentada no Satsurv fornece orientação com indicação gráfica na cena real e visualização da distância em tempo real para que os usuários possam localizar rapidamente o ponto. A função de Realidade Aumentada também pode ser usada em atividade como locação de linha e locações baseadas em arquivos CAD. A locação via Realidade Aumentada melhora a eficiência em 50% quando comparado com os métodos de locação tradicionais gráfico e numérico.

Medição Inclinada Precisa e Confiável

O SL7 utiliza a mais avançada tecnologia de medição inclinada da SatLab, com o módulo IMU integrado de 200Hz e inicialização automática de apenas um procedimento de calibração. É possível realizar medições e locações precisas com inclinações de até 60°, melhorando a eficiência em aproximadamente 30%.



Bateria de Longa Duração e Melhor Portabilidade

Com estrutura otimizada em seu hardware, a antena GNSS pesa apenas 750g, o design e baixo consumo de energia garantem bateria para até 24 horas de operação, permitindo ao usuário desfrutar da portabilidade do produto sem se preocupar com a falta de bateria.

Características principais



Aplicações

- Monitoramento
- Mapeamento
- Topografia e As-built
- Levantamento topográfico
- Hidrografia
- Agricultura

