

# RECEPTOR GNSS SL7

## Especificações

<b>Sinal GNSS<sup>1</sup></b>	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*)
<b>Número de Canais</b>	1408
<b>PERFORMANCE DE POSICIONAMENTO<sup>2</sup></b>	
<b>Estático de Alta Precisão</b>	H:2.5 mm + 0.1 ppm RMS / V:3.5 mm + 0.4 ppm RMS
<b>Estático e Estático Rápido</b>	H:2.5 mm + 0.5 ppm RMS / V:5 mm + 0.5 ppm RMS
<b>Cinemático Pós Processado (PPK/ Stop &amp; Go)</b>	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%
<b>PPP</b>	H: 10cm / V: 20cm
<b>Posicionamento GNSS por Código Diferencial</b>	H:±0.25 m+1 ppm RMS V:±0.5 m+1 ppm RMS SBAS: 0.5 m (H), 0.85 m (V)
<b>Cinemático em Tempo Real (RTK)</b>	H:8 mm+1ppm RMS / V:15 mm+1 ppm RMS Tempo de inicialização: Geralmente <10 s Confiabilidade de inicialização: Geralmente > 99.9%
<b>Tempo para Primeiro Fixo</b>	Início frio: < 45 s Início quente: < 30 s Reaquisição do sinal: < 2 s
<b>Hi-Fix<sup>5</sup></b>	H: RTK+10mm/minuto RMS V: RTK+20mm/minuto RMS
<b>Performance Levantamento Tilt<sup>3</sup></b>	Incerteza horizontal com bastão inclinado menor que 8mm +0.7mm/°tilt
<b>Precisão Locação com RA</b>	1 cm
<b>FÍSICO</b>	
<b>Dimensões (LxA)</b>	130mm × 68mm
<b>Peso</b>	≤ 0.75kg
<b>Temperatura de Operação</b>	-40°C~+75°C
<b>Temperatura de Armazenamento</b>	-55°C~+85°C
<b>Umidade</b>	100% sem condensação
<b>Proteção Ambiental</b>	IP68 (à prova de poeira, protegido de imersão temporária em até 1 metro de profundidade)
<b>Choque e Vibração</b>	Desenvolvido para resistir a queda de 2 metros no concreto
<b>ELÉTRICO</b>	
<b>Bateria Interna<sup>3</sup></b>	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)
<b>Alimentação Externa</b>	
<b>COMUNICAÇÃO</b>	
<b>Interface I/O</b>	1 x porta USB Tipo C; 1 x porta de antena SMA
<b>WiFi</b>	Frequência de 2.4GHz, SUporte 802.11 a/b/g/n
<b>Bluetooth</b>	BT 5.2, 2.4GHz
<b>Rádio Interno UHF</b>	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)
<b>CÂMERA</b>	
<b>Função</b>	Câmera HD, grande angular, suporta locação com Realidade Aumentada
<b>PAINEL DE CONTROLE</b>	
<b>Botão Físico</b>	1
<b>Luzes LED</b>	Satélites, Sinal, Energia
<b>CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA</b>	
<b>Armazenamento</b>	Interno de 16GB
<b>Formatos de Saída</b>	ASCII: NMEA-0183
<b>Taxa de Saída</b>	1Hz~20Hz
<b>Formato de Dados Estáticos</b>	GNS, Rinex
<b>Cinemático em Tempo Real (RTK)</b>	RTCM2.X, RTCM3.X
<b>Modo Rede</b>	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

