

O PODER DO POSICIONAMENTO LASER EM SUAS MÃOS.



O receptor **TR10-L**, com **RTK e Laser**, representa o que existe de mais moderno em posicionamento e medição de **alta precisão**. Com IMU de última geração, que mede inclinações de até **120 graus**, com calibração e inicialização automáticas, garantindo **precisão centimétrica** em qualquer terreno. Seu sistema de locação, com câmera HD de alta definição, e com **Realidade Aumentada (AR)**, permite a visualização dos pontos com clareza mesmo em ambientes noturnos.

Seu algoritmo RTK avançado, pode medir coordenadas com **precisão de até 1cm**, com segurança e extremamente estável, mesmo em condições de campo desafiadoras.

Equipado com laser de nível milimétrico, o novo TR10-L, permite que medições sejam feitas de forma panorâmica em **360°**, de maneira simples e ágil. **Alcançando pontos inacessíveis**, onde antes eram impossíveis de serem medidos.

O **rádio interno de 2W**, com diversos protocolos de comunicação, chega a alcançar **distâncias de até 15Kms** em condições ideais.

Com indicador de nível de bateria, a visualização em campo da carga restante da bateria, pode ser feita de forma **fácil e rápida**.

ATÉ 15KM
DE ALCANCE

SEM
INTERRUPÇÕES,
SÓ
RESULTADOS.



LASER MILIMÉTRICO



LEVANTAMENTO COM INCLINAÇÃO



SUPRESSÃO DE INTERFERÊNCIA



CORREÇÃO INSTANTÂNEA

ESPECIFICAÇÕES

Performance GNSS	Canais	1408
	GPS	L1C/A, L2P(Y), L2C, L5
	GLONASS	L1, L2
	BDS	B1I, B2I, B3I, BIC, B2a, B2b
	Galileo	E1, E5a, E5b, E6
	QZSS	L1, L2, L5, L6
	Banda-L	Sim
	Taxa de atualização da posição	até 50Hz
	Tempo de inicialização	<5s típico
	Confiabilidade da inicialização	99,99%
	Precisão do estático horizontal (RMS)	2,5mm + 0,5 ppm*Distância
	Precisão do estático vertical (RMS)	5mm + 0,5 ppm*Distância
	Precisão RTK horizontal (RMS)	8mm + 1 ppm*D
	Precisão RTK vertical (RMS)	15mm + 1 ppm*D
	RTK-E horizontal (RMS)	2cm com até 300 segundos
	RTK-E vertical (RMS)	5cm com até 300 segundos
Precisão Banda-L	H = 10cm RMS - V = 20cm RMS	
Sensor IMU	IMU	Sim
	Erro IMU	Menor que 2 cm, até 60°
	Inclinação	0° ~ 120°
Dados de saída	Correções	RTCM 2.X, RTCM 3.X
	Dados GPS	NMEA 0183s e binário
	Correção de inclinação	Sim
Funções	Levantamento PPK	Sim
	Som	Sim
	Voz	Sim
	NFC	Sim
Características físicas	Tamanho	120 x 89 mm
	Peso	0,66 kg
	Indicadores LED	Satélite + Dados + Liga/Desliga + Bluetooth
	Operação	-45°C a +75°C
	Armazenamento	-55°C a +85°C
	Proteção	IP67
	Resistência	IK08
	Impacto	Sobrevive a quedas de 1,8 m
Armazenamento	Formato	TXT
	Memória	32 GB
Bateria e conexões físicas	Bateria	7,4V, 7000 mAh
	Autonomia	20 h no modo Rover CORS; 7,5 h no modo Estação Base
	USB-C (carga)	1 x USB Tipo-C para carga (compatível com power bank)
	USB-C (suplementar)	1 x USB Tipo-C para carga suplementar
	SMA antena de rádio	1 x SMA (rádio)
	Lemo 5 pinos	1 x Lemo 5 pinos (9V-14V)
Comunicações	Conectividade	Bluetooth para controladores, Wi-Fi, 4G-LTE integrado
	Radio UHF Interno	2W
	Frequência	410-470 MHz
	Protocolos suportados	TRIMTALK 450S, SATEL, TRIMMARK III, TRANSEOT, SOUTH, INTALK
Câmeras	Função	5 MP & 5 MP. Dupla câmera de alta definição e grande angular, para locação AR em tempo real.
Medição a laser	Sim, distâncias de até 30m	Erro: 0,8mm p/ grau de inclinação. (Max. 30 graus)