

STEC

SDi

LASER × VISUAL
RECEPTOR GNSS RTK



**REDEFININDO A NOVA GERAÇÃO
DO LASER RTK.**

CHEGANDO AO PONTO DE DIFÍCIL ACESSO



Sempre foi um grande desafio medir um ponto remoto de difícil acesso, como pontos do outro lado de um rio ou estrada com tráfego intenso, ou pontos dentro de uma cerca ou sob um edifício onde o sinal do satélite é fraco.

O LaserFix no SDi foi desenvolvido para superar essas dificuldades.

Utilizando um avançado sensor receptor de sinais e uma tecnologia de medição de distâncias herdada da estação total, o SDi é capaz de obter as coordenadas no local onde o laser é disparado, com uma precisão de menos de 2 cm em um raio de 10 m.

AGC

Controle Automático de Ganho

Uma unidade EDM de alta qualidade, AGC, adapta-se a diferentes intensidades de luz, garantindo medições confiáveis até 70 m.



LaserFix

Assistido por uma IMU avançada e um algoritmo exclusivo, o SDi pode capturar as coordenadas do ponto onde o laser é disparado, com precisão de 2 cm em um raio de 5 m e de 3 cm em um raio de 10 m.



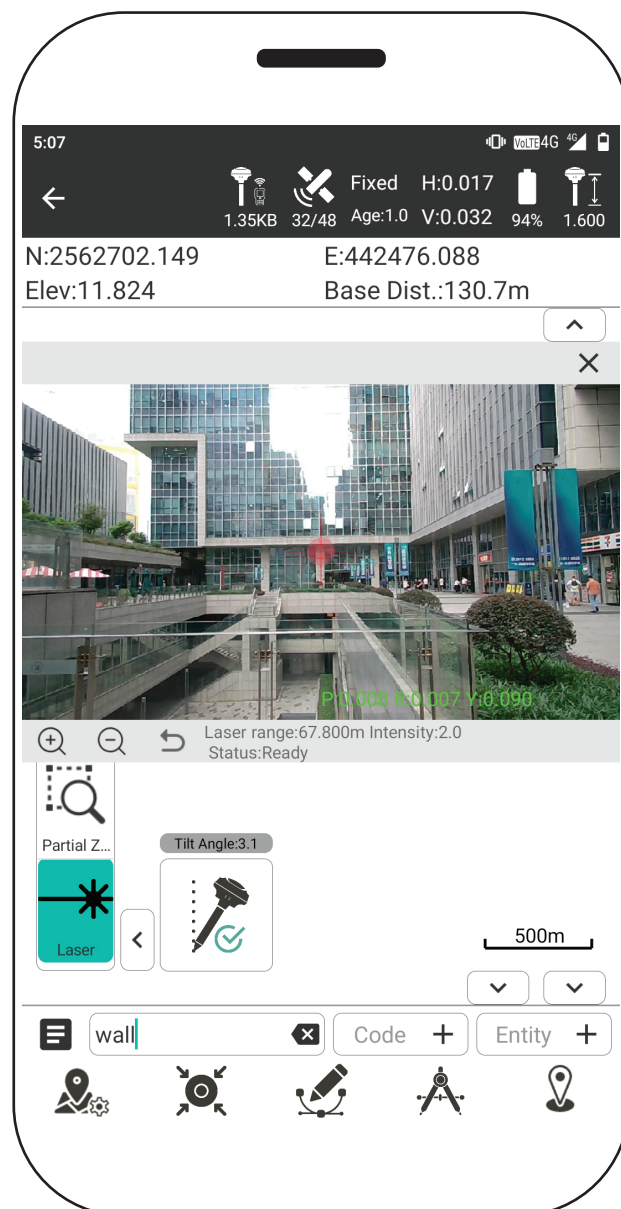
Localção com Laser

Realizar a locação de um ponto remoto utilizando o laser é uma funcionalidade que o SDi é totalmente capaz de executar.



Resultados em Tempo Real

Distância inclinada, além de outras informações como reflexão e status de funcionamento, são exibidas e atualizadas em tempo real.

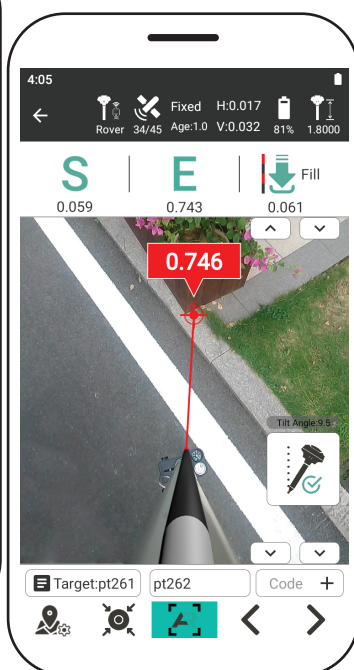




VISUALIZE SEU TRABALHO DE UMA FORMA MAIS DINÂMICA.



As câmeras duplas de alta performance aumentam a confiabilidade no processo de locação com AR e LaserFix.



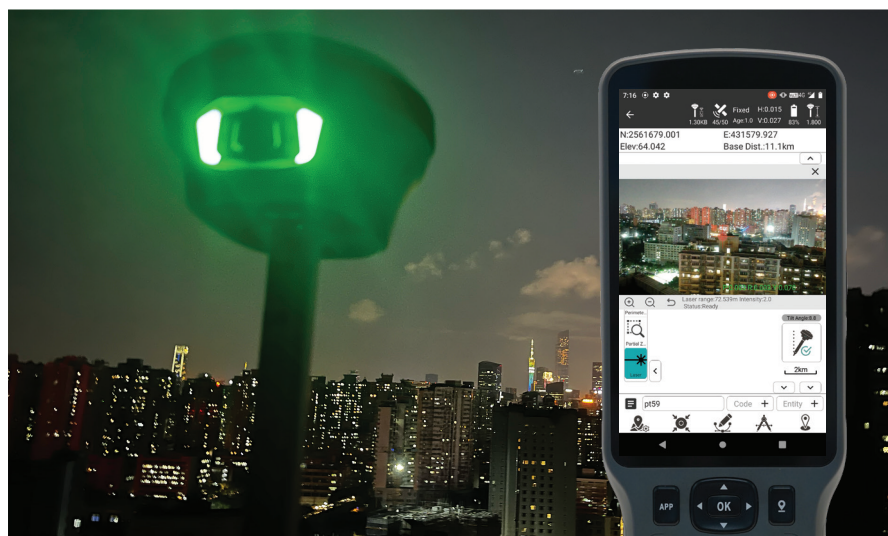
Essas câmeras, integradas ao receptor, aprimoram a precisão e a direção durante a locação AR. Esta é a 2ª Geração do STEC FusionAR.

A câmera frontal inicialmente exibe a direção e distância do ponto a ser locado. Quando você se aproxima, ela muda suavemente para a câmera inferior, que guia você até o ponto exato. Todas as operações podem ser ativadas com apenas um clique.

Sem Medo da Escuridão

A Câmera Stellar oferece um desempenho incomparável em ambientes escuros quando comparada a outras câmeras do mercado.

Seja para locação ou uso do LaserFix em condições de baixa luminosidade, o sistema proporciona imagens claras e brilhantes, permitindo manobras precisas.



EXCELÊNCIA EM MÚLTIPLAS DIMENSÕES.



A versão 2.0 do EZtilt incorpora uma unidade IMU atualizada e um algoritmo aprimorado, especialmente projetado para o LaserFix.

Inicialização mais rápida.
Melhor precisão e confiabilidade.
Maior ângulo de inclinação e precisão de correção.

EZtilt^{2.0}



O rádio S-LINK UHF Rx/Tx atinge um equilíbrio perfeito entre consumo de energia e eficiência. Com um design de antena de rádio de conexão rápida voltado para cima, o SDi oferece um link de dados de longo alcance e alta estabilidade, com alcance de até 15 km.



O SDi é capaz de rastrear uma grande quantidade de sinais de todas as constelações, com uma velocidade de fixação surpreendentemente rápida, mesmo sob densa cobertura de árvores ou próximo a edifícios altos. As coordenadas são verificadas duas vezes para garantir máxima precisão. Os modos PPP e HAS estão disponíveis.



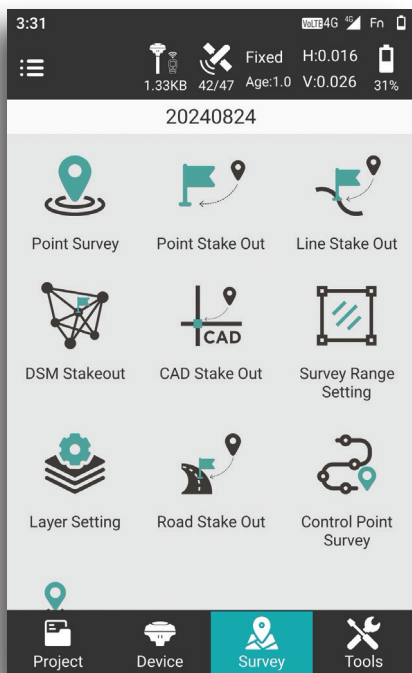
Conforme o padrão mais rigoroso da indústria, o IP68, à prova d'água e poeira, o SDi pode operar submerso em até 1 metro de profundidade por pelo menos 1 hora, mesmo ligado.



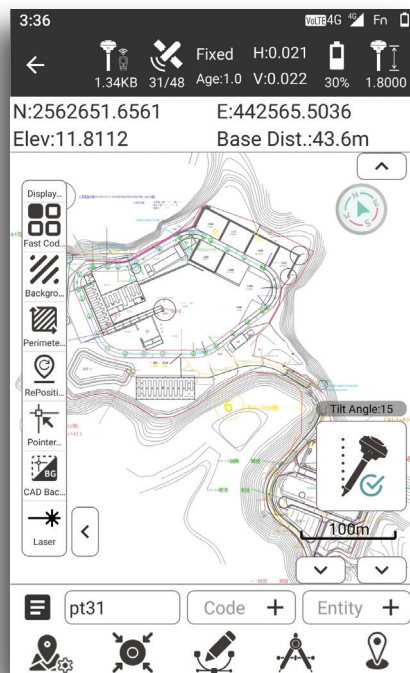


STEC Field Master

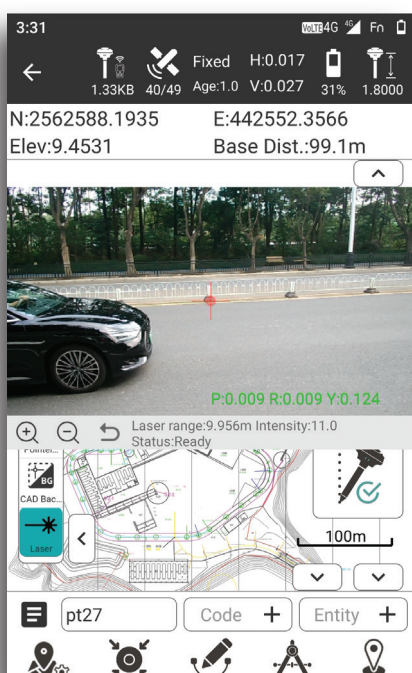
Aplicativo Android profissional com uma interface fácil de usar.



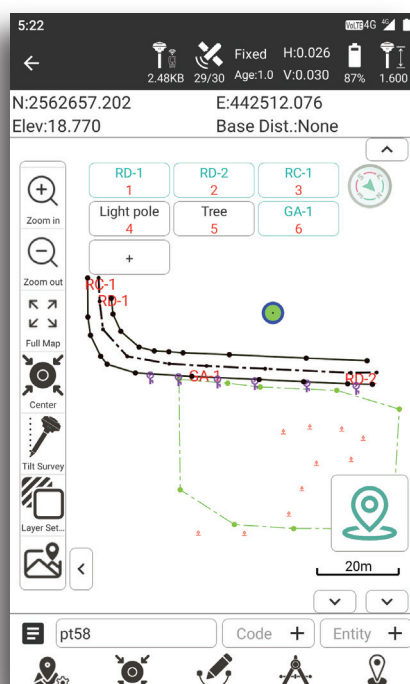
Estrutura clara e programas variados.



Sharp CAD e visualização de mapas via satélite.



Função exclusiva e compatibilidade com LaserFix.



Utilize o Código Rápido para coletar pontos ou linhas.

ESPECIFICAÇÕES

SATÉLITES

Canais	1.408 1.808 (atualizável)
GPS	L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	L1, L2
BEIDOU	B1i, B2i, B3i, B1C, B2a, B2b
GALILEO	E1, E5a, E5b, E6
QZSS	L1, L2, L5, L6
SBAS	L1, L5
L-Band	B2b-PPP, E6-HAS
Frequência	1-50Hz

PRECISÃO

Cód. Diferencial	H: 0,40m (RMS) V: 0,80m (RMS)
Estático	H: 2,5mm±0,5ppm (RMS) V: 5,0mm±0,5ppm (RMS)
RTK	H: 8mm±1ppm (RMS) V: 15mm±1ppm (RMS)
RTK via Internet	H: 8mm±0,5ppm (RMS) V: 15mm±0,5ppm (RMS)
PPK	H: 3mm±1ppm (RMS) V: 5mm±1ppm (RMS)
PPP	H: 5cm (RMS) V: 10cm (RMS)

MEDIÇÃO IMU

Angulação	120°
Precisão	2cm dentro de 60°

MEDIÇÃO A LASER

Tipo	Class 2, vermelha
Alcance	0,7 - 70m
Precisão de Distância	2mm
Frequência	Modo normal: 10Hz Modo rápido: 20Hz
LaserFix	≤ 2cm dentro de 5m ≤ 3cm dentro de 10m

CÂMERA

Formato Óptico	1/2.8"
Tamanho do pixel	2,9*2,9µm
Matriz de pixels ativa	1.920*1.080
Sensor	Sensor de imagem CMOS 1080p HDR

ARMAZENAMENTO

Tipo e Local	SSD 32GB USB externo
Data Transfer	USB Tipo-C Suporta FTP/HTTP
Formato diferencial	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2, RTCM 3.3, RTCM 3.4, NMEA 0183
Formato estático	DAT, RINEX 2.x, RINEX 3.x, BINEX
Formato saída GPS	VRS, FKP, MAC

COMUNICAÇÃO

I/O	Tipo-C (Carga rápida)
Antenna Port	Conexão rápida SMA
UHF Radio	2W Tx/Rx, 410-470MHz
Protocol	S-LINK, TrimTalk, SATEL, etc.
WiFi	2.4G/5G, 802.11 a/b/g/n/ac Hotspot/Data Link
Bluetooth	Bluetooth 2.1 + EDR e Bluetooth 5.0
NFC	Disponível

INTERFACES

Botões	1
Indicador LED	Correção, Satellite, Bluetooth, Energia

ALIMENTAÇÃO

Bateria	Interna Li-on bateria 3,6V, 13.600mAh
Tempo de Operação	Estático 20h Rover 15h

GERAL

Dimensões	91mm(altura), 131mm (largura)
Peso	890g
Operação Temp.	-40°C a +65°C
Armazen. Temp.	-40°C a +80°C
Resistência	IP68 à prova de água e poeira 2m de queda em superfície rígida 40G 10ms sawtooth wave



GUANGZHOU STAR INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.

C-201 Yunsheng Science Park, No.11 Middle Guangpu Road, Huangpu District, Guangzhou 510663, China
sales@stecprecision.com support@stecprecision.com

