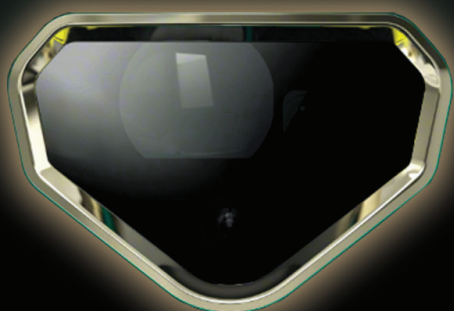


# PRO



SDi Pro

Honra o legado. Vai além do legado.

O SDi Pro expande os limites do GNSS visual + laser, com experiência multidimensional: maior alcance, inicialização mais rápida, mais precisão em pontos distantes, mais estabilidade em diferentes movimentos e câmera mais nítida.

**STEC**

# TORNA O INACESSÍVEL ACESSÍVEL.

Medir pontos remotos sempre foi um desafio: do outro lado de rios/rodovias, dentro de cercas ou sob estruturas onde o sinal satelital é fraco.

O LaserFix na Série SDi nasce para resolver isso.

## RED LASER

- +Comprimento de onda menor que o verde
- +Mais preciso a longa distância
- +Precisão de 2mm

## AGC

- +AGC herdado de estação total
- +Processa luz refletida muito fraca ou muito forte

### Precisão na Medição

2cm em 10m      3cm em 20m

### Medição com Laser

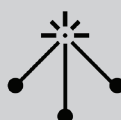
150m  
média  
200m  
ótima



LaserFix



Locação  
Laser



Intersecção



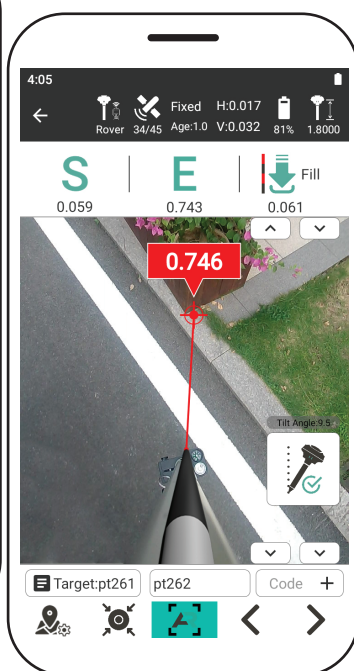
Resultados em  
Tempo Real



# ULTIMATE IMAGING SENSOR

1920\*1080  
Pixel Array

1 / 2.8"  
Optical Format



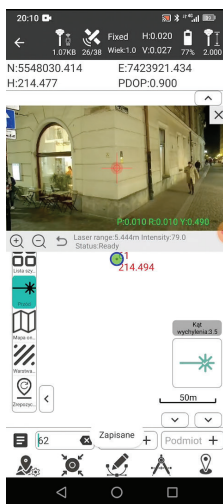
Câmeras duplas no receptor elevam a precisão e a direcionalidade na locação AR. Esta é a 2ª geração do STEC fusionAR.

A câmera frontal indica direção e distância; ao aproximar, alterna suavemente para a câmera inferior para guiar com mais exatidão até fixar o ponto certo. Um clique para ativar.

## Sem medo do escuro.

A câmera Stellar tem desempenho incomparável em baixa luz frente a câmeras comuns.

Em locações ou usando o Laser no escuro, gera imagens claras e brilhantes para manobras precisas.



# EXCELÊNCIA EM MULTIDIMENSÕES.



O EZtilt 3.0 adota IMU do mais alto padrão.

40% mais rápido ao otimizar a precisão no LaserFix e maior duração de acurácia constante, mesmo sem movimento.

EZtilt 3.0

S LINK Ultra

O rádio S-LINK Ultra UHF Rx/Tx equilibra consumo e eficiência.

Com antena superior de encaixe rápido, o SDi Pro entrega enlace muito longo e estável, com +20% de alcance.



O SDi Pro rastreia todas as constelações com fixação surpreendentemente rápida, mesmo sob copa densa ou ao lado de edifícios altos. As coordenadas são verificadas duas vezes para máxima exatidão. PPP e HAS disponíveis.

ZENITH  
ALGORITHM



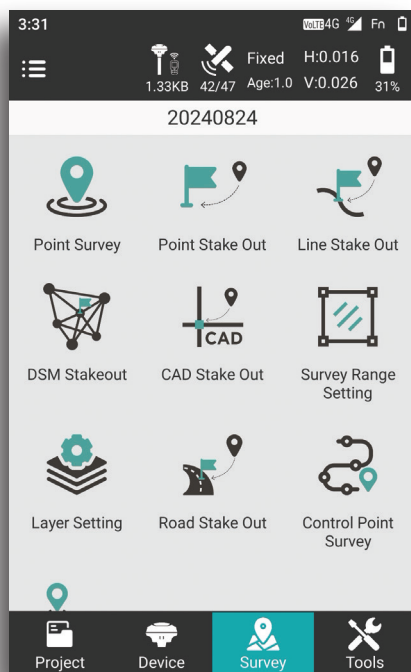
Conforme o rigoroso IP68 contra água e poeira, o SDi Pro pode ficar submerso a 1 m por ao menos 1h, mesmo ligado.



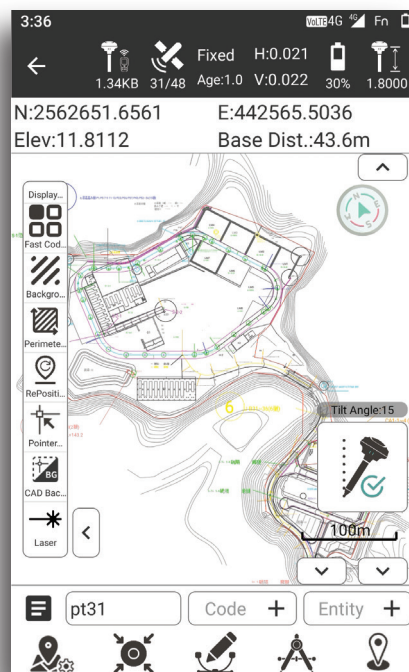


## STEC Field Master

App profissional Android, com interface amigável.



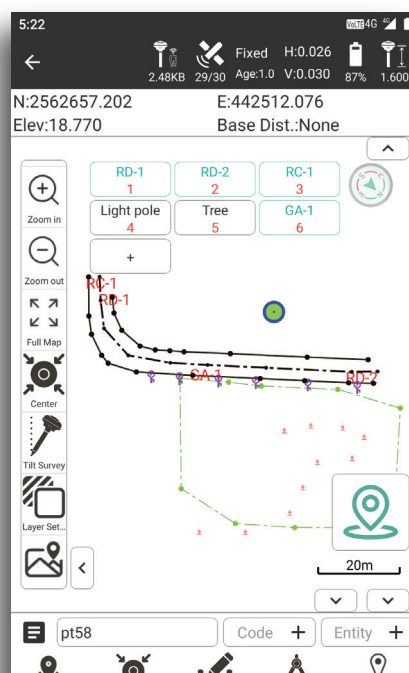
**Estrutura clara e programas abundantes**



**CAD nítido e mapa satelital**



**Funções exclusivas e compatibilidade com LaserFix**



**Use Códigos Rápidos para coletar pontos ou linhas**

# ESPECIFICAÇÕES

## CARACTERÍSTICAS GNSS

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| Canais     | 1,408   1,808 (atualizável)   |
| GPS        | L1C/A, L2C, L2P(Y), L5 L1, L2 |
| GLONASS    |                               |
| BEIDOU     | B1i, B2i, B3i, B1C, B2a, B2b  |
| GALILEO    | E1, E5a, E5b, E6              |
| QZSS       | L1, L2, L5, L6                |
| SBAS       | L1, L5                        |
| IRNSS      | L5                            |
| Banda L    | B2b-PPP, E6-HAS               |
| Frequência | 1-20Hz                        |

## PRECISÃO

|                  |                                                |
|------------------|------------------------------------------------|
| Pos. Diferencial | H: 0.40m (RMS)<br>V: 0.80m (RMS)               |
| Estático         | H: 2.5mm±0.5ppm (RMS)<br>V: 3.5mm±0.5ppm (RMS) |
| RTK              | H: 8mm±1ppm (RMS)<br>V: 15mm±1ppm (RMS)        |
| RTK NTRIP        | H: 8mm±0.5ppm (RMS)<br>V: 15mm±0.5ppm (RMS)    |
| PPK              | H: 3mm±1ppm (RMS)<br>V: 5mm±1ppm (RMS)         |

## MEDIÇÃO IMU

|           |            |
|-----------|------------|
| Angulação | 120°       |
| Precisão  | 2cm em 60° |

## MEDIÇÃO LÁSER

|                      |                                              |
|----------------------|----------------------------------------------|
| Tipo                 | Class 3, red                                 |
| Alcance Distancia    | 0.7-150m / 200m (cond. otimas)               |
| Precisión Frecuencia | 2mm                                          |
|                      | Modo Normal: 10Hz                            |
|                      | Modo Rápido: 20Hz                            |
| LaserFix             | ≤ 2 cm dentro de 10m<br>≤ 3 cm dentro de 20m |

## CÂMERA

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Formato Optico   | 1/2.8"                        |
| Tamanho do Pixel | 2.9*2.9µm                     |
| Matrix Pixels    | 1,920*1,080                   |
| Sensor           | CMOS 1080p HDR imaging sensor |

## ARMAZENAMENTO

|                   |                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Memoria           | SSD 8GB                                                                     |
|                   | USB memória externa                                                         |
| Transmissão dados | Type-C USB Transfer                                                         |
|                   | Admite baixar FTP/HTTP RTCM                                                 |
| Dados RTK         | 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2, RTCM 3.3, RTCM 3.4, NMEA 0183, |
| Dados Estatico    | PJK plane coord., binary code, Trimble GSOE                                 |
|                   | DAT, RINEX 2.x, RINEX 3.x, BINEX                                            |
| Saida GPS         | VRS, FKP, MAC                                                               |

## COMUNICAÇÃO

|                  |                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------|
| I/O              | Type-C (Carga Rápida+Ethernet)                  |
| Antenna Port UHF | Plug Rápido acima TNC                           |
| Radio UHF        | 2W Tx/Rx, 410-470MHz                            |
| Protocolos       | 5HK Ultra, 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        | Bateria Interna de Litio |
|                | 3.6V, 13,600mAh          |
| Tempo Operação | Modo Estático 20h        |
|                | Modo Rover 15h           |

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

|                |                                                                                                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensões      | 91mm(H), 131mm (W)                                                                                                                       |
| Peso           | 890g                                                                                                                                     |
| Operação Temp. | -40°C to 65°C                                                                                                                            |
| Armazen. Temp. | -40°C to 80°C                                                                                                                            |
| Resistência    | IP68 à prova d'água e poeira;<br>umidade 100% não condensante;<br>queda de 2 m em superfície dura;<br>40 G, 10 ms (onda dente de serra). |

\*Note  
2.4 GHz Band:  
P(e.i.r.p) max: 20 dBm  
Nominal channel bandwidth: 20 MHz, Wi-Fi Standard: 802.11b/g/n  
Operating Frequency Range: 2400 MHz- 2483.5 MHz  
Number of channels: 13 channels (1 to 13)  
5 GHz Band:  
P(e.i.r.p) max: 20 dBm  
Nominal channel bandwidth: 20 MHz, Wi-Fi Standard: 802.11a/n/ac  
Operating Frequency Range: 5150 MHz- 5250 MHz, 5725 MHz- 5850 MHz  
Number of channels: 9 channels (36, 40, 44, 48 and 149, 153, 157, 161, 165)  
NFC:  
Receive only.



**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

