

## Especificações

<b>Sinais de satélites rastreados simultaneamente</b>	
Sinal rastreado	965 canais GPS: L1,L1C,L2C,L2P,L5 GLO: G1,G2,G3 BDS: BDS-2: B1I,B2I,BDS-3: B3I,B3I,B1C,B2a,B2b* GAL: E1,ESA,E5B,E6C,AltBOC* QZSS: L1,L2C,L5* SBAS: L1* IRNSS: L5* MSS L-Band( Reserve)
Características GNSS	Taxa de saída de posicionamento: 1Hz~20Hz Tempo de inicialização: <10s Confiabilidade de inicialização: >99.99%
<b>Precisão de posicionamento</b>	
Posicionamento diferencial por GNSS	Horizontal: ±0.25m+1ppm      Vertical: ±0.50m+1ppm SBAS Precisão de posicionamento: Normalmente<5m 3DRMS
Estático	Horizontal: ±2.5mm+0.5ppm      Vertical: ±5mm+0.5ppm
RTK	Horizontal: ±8mm+1ppm      Vertical: ±15mm+1ppm
RTK em rede	Horizontal: ±8mm+0.5ppm      Vertical: ±15mm+0.5ppm
<b>Interação do usuário</b>	
Sistema de operação	Linux
Botões	Dois botões de operação
Indicadores	Quatro luzes de indicação
Interface de Usuário WEB	Configure e monitore livremente o receptor ao acessar o servido web via Wi-Fi e USB.
Guia por voz	A tecnologia de voz inteligente iVoice fornece status de guia por voz
Desenvolvimento secundário	Suporta Chinês, Inglês, Coreano, Russo, Português, Espanhol, Turco e personalizado pelo usuário Fornece pacote de desenvolvimento secundário
<b>Desempenho de Hardware</b>	
Dimensões	166mm(Diâmetro)x96.1mm(Altura)
Peso	1.3kg (Bateria inclusa)
Material	Casca de liga de magnésio e alumínio
Operacional	-45°C~+70°C
Storag	-55°C~+85°C
Umidade	100% Non-condensing
Proteção contra água e poeira	IP67 padrão, protegido contra imersão prolongada a uma profundidade de 1 metro IP67 padrão, totalmente protegido contra poeira
Impacto e Vibração	Suporta a queda de um bastão de 2 metros no chão de cimento
Fonte de alimentação	9-28V DC, Proteção contra sobretensão
Bateria	10000mAh, 7.4V
Duração da Bateria	Modo Estático 16h, Modo Rover 15h, Modo Base 8h
<b>Cominuações</b>	
Porta I/O	5PIN LEMO porta de alimentação externa + RS232, Tipo-C externo USB(OTG)+Ethernet +Carga rápida,Porta UHF
Modem sem fio	Rádio incorporado, 1W/2W/3W alternavel,Faixa de trabalho de até 15Km com o Farlink Repetidor alternável entre rádio e internet
Faixa de frequência	410-470MHz
Protocolo de comunicação	Farlink,Trimtalk450s, SOUTH,HUACE,Hi-target,Satel
Rede móvel de celular	Módulo de comunicação 4G avançado, compatível com versões anteriores de 3G/2G
Bluetooth de Módulo Duplo	BLEBluetooth 4.0 padrão, suporta conexão com celulares Android e iOS
Bluetooth 2.1 + EDR padrão	
NFC comunicação	Realiza o emparelhamento automático em curto alcance (menor que 10 cm) entre o receptor e a coletora (Necessário a coletora possuir o módulo de comunicação sem fio NFC)
<b>WIFI</b>	
Padrão	802.11 b/g padrão
Ponto de acesso WIFI	O ponto de acesso Wi-Fi permite que qualquer aparelho se conecte e acesse o servidor web interno para controle E receptor de monitoramento
Ligação de dados Wi-Fi	Atua como a ligação de dados, permitindo que o receptor transmita e receba dados diferenciais via Wi-Fi
<b>Armazenamento/Transmissão dados</b>	
Armazenamento	8GB SSD de armazenamento interno Suporta armazenamento externo USB e armazenamento cíclico automático Changeable record interval, up to 20Hz raw data collection
Transmissão de dados	Transmissão de dados USB, Suporta download de dados via FTP/HTTP
Formato de arquivos	Formato de dados diferenciais: CMR, sCMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, CM 3.1, RTCM 3.2 Formato de saída de dados GPS: NMEA 0183, PJK coordenadas planas, código binario Suporte ao modelo de rede: VRS, FKP, MAC, Suporte total ao protocolo NTRIP
<b>Sistema de sensor inercial</b>	
Ângulo de inclinação	Até 60 graus
Precisão	Até 2 centímetros
Termômetro	Sensores de temperatura incorporados, adotando tecnologia inteligente de controle de temperatura que pode Monitorar e ajustar a temperatura do receptor em tempo real

**SANDING**  
EVERY POINT MATTERS

# T9 pro

Alta performance e inovação na  
coleta de soluções GNSS



Tecnologia de Posicionamento de Ponta Mundial, Suporte a Todas as Constelações  
Medição Inercial + Posicionamento GNSS, Mais Preciso e Rápido  
Até 60° de Ângulo de Inclinação, Mais propicio para Medir em Terrenos Difíceis  
Tela LCD Colorida de 1,3 Polegadas de Alta Definição, Mais Adequada para Trabalho de Campo  
Bateria de 10.000 mAh, Um Dia Inteiro de Trabalho com Apenas Uma Recarga

**SANDING**  
EVERY POINT MATTERS

**SANDING OPTIC-ELECTRICS INSTRUMENT CO.,LTD**  
Add: 7/F, No.39 Si Cheng Road, Tian He IBD Guangzhou 510663,China  
Tel: +86-20-23380888 Fax: +86-20-23380800  
E-mail:export@sandinginstrument.com http://www.sandinginstrument.com





# T9 pro

Alta performance e inovação na coleta de soluções GNSS



## Desempenho GNSS Excepcional

Equipado com a mais poderosa engine GNSS RTK da nova geração, com 965 canais, o T9Pro pode rastrear sinais de todas as constelações, incluindo o sinal B3 dos satélites BDS. Sua antena GNSS de alto desempenho foi aprimorada com uma forte capacidade anti-interferência e sensibilidade para capturar sinais de satélite, permitindo rastrear mais satélites em ambientes adversos. O sistema é significativamente mais robusto, podendo se adaptar a trabalhos mais longos com energia contínua e ininterrupta

## Medição Inercial, uma tecnologia que melhora significativamente a eficiência.

A mais recente tecnologia de medição inercial está incorporada no T9Pro. O levantamento inclinado não é mais afetado pelo campo magnético da Terra e não requer correção. Pode ser ativado e começar a funcionar em apenas alguns segundos. Com um ângulo de inclinação máximo de 60°, não há necessidade de centralização, e esse posicionamento rápido aumentará a velocidade de medição em mais de 30%. O algoritmo de combinação de IMU + GNSS pode obter uma solução fixa mais rapidamente e manter os resultados da medição mais estáveis.

## Protocolo Farlink, Funções Aprimoradas e Maior Desempenho

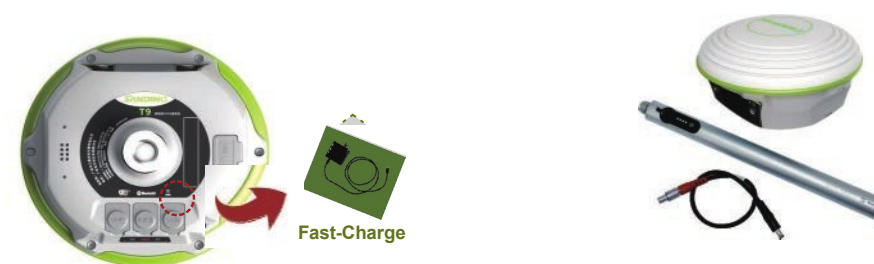
Adota um rádio interno com potência máxima de transmissão de 3W para atingir a faixa de trabalho típica de até 15km por meio do protocolo 'Far-link'. A largura de banda de transmissão torna-se ampla, o que resolve perfeitamente o problema do grande volume de dados de transmissão de múltiplas constelações. E o consumo de energia pode ser reduzido em cerca de 60% na mesma quantidade de transmissão de dados em comparação com o RTK tradicional.

## Outras Características.



## Bateria de 10.000 mAh, Um dia inteiro de trabalho com apenas uma recarga.

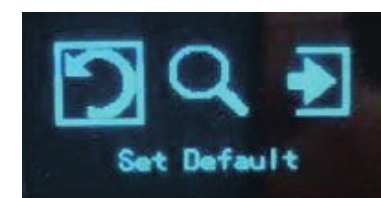
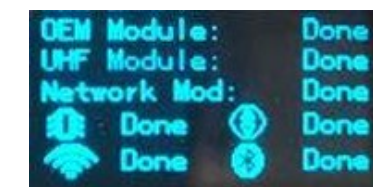
Bateria de 10.000 mAh, um dia inteiro de trabalho com apenas uma recarga. Suporte para carregamento rápido. Adota design de interface Tipo-C, que é totalmente carregado em até 3,5 horas. Tensão de alimentação de 6-28V DC com proteção contra sobretensão. O T9Pro suporta o modo de alimentação por polo da bateria, aumentando o tempo de trabalho adicional em 5 horas.



## Aumente Sua Eficiência com 10 Designs Inovadores!

### Simplifique e Torne Seu Fluxo de Trabalho Mais Suave

- Troque rapidamente o modo de trabalho e a conexão de dados sem a necessidade de um controlador portátil ou telefone celular.
- Verifique rapidamente as informações do sistema na tela do receptor, sem a necessidade de outro dispositivo.
- Inicie rapidamente o programa de medição PPK sem a necessidade de um controlador portátil.
- Exiba com precisão o status de autoverificação na tela do receptor, economize tempo, nunca perca informações.



### Torne seu trabalho mais fácil e confortável.

- Programa de autoverificação redesenhado, apenas um toque para ativá-lo.
- Duas etapas para restaurar as configurações padrão de fábrica, sem a necessidade de operação na interface WebUI.
- Exibição de menu e guia de voz em 8 idiomas.

### Torne seus resultados de trabalho mais confiáveis.

- Antena GNSS/Rede/Wi-Fi/BT tudo-em-um recém-projetada, melhora a força e estabilidade do sinal.
- O status de gravação de dados estáticos, o tamanho dos dados e o tempo podem ser visualizados em tempo real na tela, evitando perda de dados e retrabalho.
- O status de gravação de dados PPK pode ser visualizado na tela, evitando perda de dados e retrabalho.



## Parceiros Recomendados

### Software de Campo Survx

- Software Android SurvX com Fluxo de Trabalho Fácil de Usar
- Ferramentas de Levantamento Úteis
- Suporte ao Google Maps
- DXF, DWG Importar e Exibir
- Estaqueamento avançado para engenharia de estradas, pavimentação e inclinação.
- Disponível em vários idiomas.



### H6 Coletor de Dados

- Android 8.1 OS, 5.0 inch touch screen, O serviço google É totalmente utilizável.
- 9200mAh, A vida útil típica da bateria é de mais de 20 horas, com um tempo de espera de até 240 horas.
- Carregamento rápido. Totalmente carregado em até 4 horas.
- Teclado físico completo com números e letras, acelera a entrada de dados.
- Octa-core 2.0GHz CPU, 4GB RAM, 64 GB de memória de armazenamento, garante uma operação suave.
- Comunicação de rede 4G, transmissão de dados confiável.
- Resistente à água/poeira com certificação IP67, projetado para funcionar em ambientes desafiadores.

