

Software

SURVEY MASTER

Compatível com a maioria dos dispositivos Android

Fluxo de trabalho de pesquisa mais fácil por meio da função Assistente

Suporte a todos os modos de levantamento, incluindo estático, PPK e RTK.

Suporte a estaqueamento de superfície, mapeamento de levantamento e etc. para atender a várias tarefas de levantamento. Suporte à importação de CAD e uso direto para operações de demarcação.

Suporte à função de conversão do arquivo bruto ComNavBinary para RINEX

Suporte para assistência remota, armazenamento em nuvem e compartilhamento contínuo de dados

Suporte DXF, SHP, KML, GPX e Google Maps para visualização perfeita do mapa base

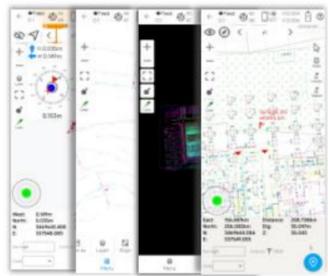
Suporte para conexão com dispositivos ComNavTech e dispositivos NMEA

Suporte a vários idiomas e sistemas de coordenadas de vários países

Opcional



Laser Visual Surveyor & Stakeout



Mapa base e estaca CAD



Serviço em Nuvem

Software de pós-processamento

Software de solução SinoGNSS Compass

Fornecer a solução completa de pós-processamento GPS/GLONASS/BeiDou/GALILEO

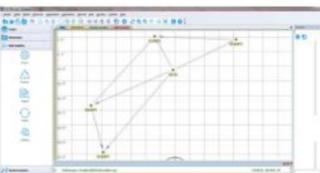
Suporte a dados de observação GNSS em formato RINEX e ComNav Raw Binary Data

Suporte a diferentes pós-processamentos em modos estáticos e cinemáticos Relatórios de

análise de saída em vários formatos (formato web, DXF, TXT, KML)

Suporta o formato de dados UAV da DJI. Os resultados do processamento podem ser importados diretamente para softwares de

fotogrametria e modelagem 3D.



T30 LASER PLUS

Rastreamento de Sinal

Canal: 1668

GPS: L1C/A, L1C, L2P, L2C, L5

BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b

GLONASS: L1, L2, L3

Galileo: E1, E5a, E5b, E6c, E5 AltBOC

QZSS: L1C/A, L2C, L5, L1C

IRNSS: L5

SBAS: L1C/A

PPP: B2B e HAS

Banda L1

Especificação de desempenho

Reaquisição de sinal: $\dot{\gamma}$ 1s

Partida a frio: $\dot{\gamma}$ 30s

Início rápido: $\dot{\gamma}$ 10s

Tempo de inicialização RTK: <5s (linha de base $\dot{\gamma}$ 10km)

Confiabilidade de inicialização: $\dot{\gamma}$ 99,99% Taxa

de atualização de dados: 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz

Modo	Precisão
Estático e Estático Rápido	Horizontal 2,5 mm + 0,5 ppm RMS Vertical 5 mm + 0,5 ppm RMS
Observações Longas Estáticas	3 mm + 0,1 ppm Horizontal 3,5 mm + 0,4 ppm Vertical
Linha de base do sinal RTK	Horizontal 8 mm + 1 ppm RMS Vertical 15 mm + 1 ppm RMS
DGPS	<0,4 m RMS
SBAS	Horizontal 0,5 RMS Vertical 0,8 RMS
Autônomo	1,5 m 3D RMS
Medição de inclinação a laser	$\dot{\gamma}$ 3,5 cm (alcance de 5 m, inclinação $\dot{\gamma}$ 60° no modo laser)

Correção de formato

de dados E/S de dados: RTCM2.X, 3.X, CMR (somente GPS), CMR+ (somente GPS)

Saída de dados de posição: - ASCII: NMEA-0183 GSV, RMC, HDT, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST; PTNL, PJK; PTNL, AVR; PTNL, GGK -

Atualização binária

ComNav para 20 Hz

Voltagem elétrica e da bateria : 7,2 V Li-

ion Capacidade

da bateria: 5000 mAh Consumo de energia:

1,8 W4 Tempo de trabalho: 16 h

Interface: Tipo C Memória:

4 GB5

Sistema de Levantamento GNSS

Ver.2025.03.26

Comunicação

1 porta serial: taxas de transmissão de até 921.600 bps

Datalink2 :

- Tx/Rx com faixa de frequência completa de 410-470 MHz - Potência

de transmissão: 0,5 W, 1 W, 2 W ajustável - Taxa de

transmissão de ar: 9600/19200/11000 ajustável - Alcance 3 :

3-15 km - Tipo de

protocolo: suporte Transparente/TT450S/Sul/Mac/SNLonglink, compatível com todos os

receptores GNSS ComNavTech WIFI: 802.11 a/b/g/n, 5 GHz Taxas de

saída de dados de posição: 1 Hz, 2

Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz 2 LEDs (indicando dados de rastreamento de satélites

e correções RTK)

Bluetooth® : Protocolo V 4.0, compatível com sistema operacional Windows e

Android OS

Auto-IMU integrado para levantamento de inclinação, inclinação de até 120° com precisão de 2,5 cm

Especificação Ambiental

Temperatura de trabalho: -40 $\dot{\gamma}$ a +65 $\dot{\gamma}$ (-72°F a 117°F)

Temperatura de armazenamento: -40 $\dot{\gamma}$ a +85 $\dot{\gamma}$ (-72°F a 153°F)

Umidade: 100% sem condensação

À prova d'água e poeira: IP67

Choque: Sobreviva a uma queda de 2 m no concreto

Especificações físicas Material da caixa:

liga de alumínio e magnésio Dimensão: $\dot{\gamma}$ 13,35 cm x 6,6 cm

Peso: 810g, com bateria interna Tela: tela

colorida OLED de 1,1 polegadas

Especificação do laser

Alcance: 50m

Segurança do laser: Classe 3R

Precisão (temperatura ambiente): (3-5) mm + 1 ppm

Frequência de medição: Valor clássico: 3Hz
Valor máximo: 5Hz

Potência de injeção a laser: 0,9 mW – 1,5 mW

Temperatura de trabalho: -20 $\dot{\gamma}$ ~ + 50 $\dot{\gamma}$

Temperatura de armazenamento: -30 $\dot{\gamma}$ ~ + 60 $\dot{\gamma}$

Especificação da câmera

Pixels do sensor: 2 câmeras com obturador global de 2 MP

Campo de visão: 75°

Taxa de quadros de vídeo: 30

fps. Captura de grupo de

imagens: - Método: fotogrametria de vídeo. Taxa: normalmente 2 Hz, até 25 Hz. - Tempo máximo de captura: 60 s com um tamanho de grupo de imagens de aproximadamente 60 MB.

- O serviço PPP é opcional.
- O modem UHF é a configuração padrão e pode ser removido de acordo com suas necessidades específicas.
- A distância de trabalho do UHF interno varia em diferentes ambientes e também depende dos protocolos. Com o SN Longlink, é possível atingir um alcance de trabalho de 15 km em condições ideais.
- O consumo de energia aumentará ao transmitir correções via UHF interno.
- A memória é expansível.

ComNav Tecnologia Ltda.

Edifício 2, No. 618 Chengliu Middle Road, 201801
Xangai, China Tel.: +86 21

64056796 Fax: +86 21

54309582 E-mail:

sales@comnavtech.com

www.comnavtech.com



SinoGNSS



T30 LASER PLUS

Receptor GNSS da série Universe

LASER RTK - A INOVAÇÃO FAZ A DIFERENÇA

Características

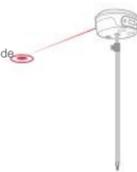
Fusão perfeita de laser e câmera dupla para levantamento e piquetagem de nível superior

Um receptor GNSS IMU com sensor laser avançado e tecnologias de câmera dupla, destaca-se como um dos receptores GNSS mais sofisticados e altamente configurados disponíveis no mercado. Seja para levantamento topográfico ou demarcação, ele proporciona uma experiência imersiva ao usuário.

RASTREAMENTO POR SATÉLITE			RASTREAMENTO POR SATÉLITE		
	GPS	L1C/A, L1C, L2P, L2C, L5		QZSS	L1C/A, L2C, L5,L1C
	BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b		IRNSS	L5
	GLONASS	L1, L2, L3		SBAS	L1C/A
	Galileo	E1, E5a, E5b, E6c, E5 AltBOC			

Tecnologia Laser

O preciso laser verde do T30, visível mesmo à luz do dia, permite medições precisas de pontos onde o uso de um bastão de alcance não é viável. Além disso, a câmera integrada supera o desafio de mirar em pontos distantes demais para serem vistos a olho nu, tornando as operações de campo mais rápidas e eficientes.



Vigilância Visual

Com a câmera do T30, os topógrafos obtêm uma visão 3D no software Survey Master. Simplesmente seguindo a seta direcional e a distância em tempo real, com o ponto de demarcação marcado diretamente no solo, até mesmo operadores menos experientes podem demarcar pontos de uma só vez, sem mover o bastão para frente e para trás.



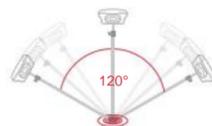
Super Datalink

A compatibilidade foi ainda mais aprimorada. O datalink avançado permite trabalhar com todos os tipos de receptores GNSS da ComNavTech e receptores de outros marcas tradicionais e suporta diversos protocolos, incluindo Transparente /TT450S/South/Mac/SNLonglink. Com o SNLonglink, o alcance de trabalho é de 15 km, alcançável em condições ideais.



Auto-IMU

equipado com Auto-IMU eliminando a necessidade de inicialização manual, suportando calibração automática e agilizando as operações em campo. Ele continua a suportar compensação de 120° em



modos convencional, laser e visual.

Constelação completa Multifrequência

Com 1688 canais e mais de 60 satélites. Com recursos de rastreamento, o T30 pode ser corrigido em segundos, aumentando sua produtividade. Ele também suporta funções PPP (HAS e B2B).



Tela colorida OLED

A tela colorida OLED exibe visualmente o número de satélites pesquisados, estado fixo, estado ligado/desligado, energia e outras informações, o que é conveniente para os pesquisadores controlarem.



LASER PLUS RTK

O T30 Laser RTK é um receptor GNSS de ponta que integra tecnologias de ponta de GNSS, IMU, laser e câmera dupla.

Com base na avançada tecnologia laser da Série Universe, o T30 também incorpora a mais recente tecnologia de demarcação visual da SinoGNSS. Essa combinação proporciona experiências imersivas de levantamento e demarcação, mesmo em campos anteriormente difíceis de alcançar, com sinal bloqueado ou perigosos.

Equipado com a mais recente plataforma K8, o Jupiter rastreia 1668 canais para todas as constelações em execução e existentes. O sensor IMU integrado suporta compensação de inclinação de até 120°, nos modos convencional, laser e visual.

SinoGNSS
Módulo K8

OLED
Tela colorida

Alumínio
Magnésio
Carcaça de liga

Simplificado
Câmera

ALL IN ONE

Nível milimétrico
Laser

Versátil
Câmera



Coletora de Dados R60

Patente para design e
operação ergonômica

Com o NFC avançado, a correspondência tediosa é coisa do passado

Bateria de polímero de lítio de 9000mAh para trabalho contínuo por mais de 30 horas QC3.0, carregamento de 0,5h permite uso durante todo o dia

Processador Qualcomm de 8 núcleos Sistema operacional Android 12 com certificado GMS

4+64 GB de memória Abra o desenho CAD em segundos

Tela HD 1080P de 5,5 polegadas legível à luz solar

Sobreviva a uma queda de 1,6 m no concreto Design antiestático, excelente dissipação de calor

O teclado QWERTY completo da Physic acelera a eficiência do trabalho

5.0 Bluetooth de modo duplo, conexão Bluetooth de ultra longo alcance

