

Software

SURVEY MASTER

Compatível com a maioria dos dispositivos Android

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

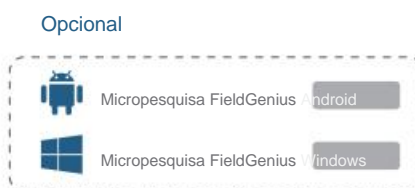
Suporta compensação de inclinação IMU de até 60°

Suporta todos os modos de pesquisa, incluindo estático, PPK e RTK

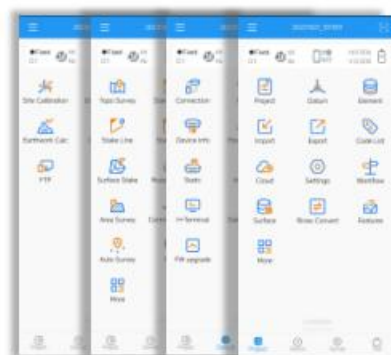
Suporte para estações de superfície, mapeamento de levantamentos e etc. para atender a várias tarefas de levantamento

Suporte à importação de CAD e uso direto para operações de implantação

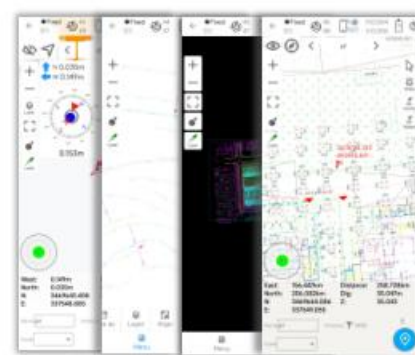
Suporte à função de conversão do arquivo bruto ComNavBinary para RINEX



Pesquisa de inclinação da IMU



Nova interface



Mapa base e estaca CAD

Software de pós-processamento

Software Compass Solution

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

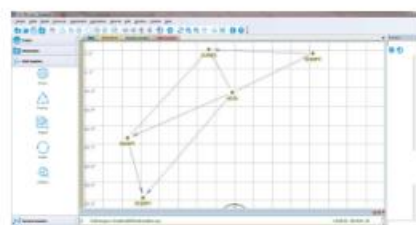
Suporte a dados de observação GNSS em formato RINEX e ComNav Raw Binary Data

Suporta 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 P4R da DJI. Os resultados do processamento podem ser importados para a fotogrametria.

e software de modelagem 3D diretamente



Laser Vênus RTK

Rastreamento de Sinal

Canal: 1590

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

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

GLONASS: G1, G2, G3

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

QZSS: L1C/A, L2C, L5, L1C

IRNSS: L5

SBAS: L1C/A

Especificação de desempenho

Reaquisição de sinal: <1s

Partida a frio:<45s

Partida a quente:<15 s

Tempo de inicialização do RTK: <10s (linha de base \leq 10km)

Confiabilidade de inicialização:>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 Horizontal 8 mm +
RTK de linha de base única	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	\pm 5,5 cm (alcance de 2 m, inclinação \leq 60° no modo portátil)

Formato de dados

Dados de correção E/S: 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 do ComNav para 20 Hz

Tensão elétrica e da bateria : 5/9 V

Consumo de

energia: 1,45 W Tensão de proteção

contra sobrecorrente: 30 V, VBUS 9,99 V Tempo de carregamento:

<4 h (QC2.0)

Tempo de trabalho: \geq 20h

Sistema de Levantamento GNSS

Ver.2024.03.25

Comunicação

Bluetooth: Bluetooth de modo duplo 5.0

NFC: Conexão rápida NFC

Interface: USB TIPO C

Especificação ambiental Temperatura de trabalho:

-20 \bar{y} ~+60 \bar{y} Temperatura de armazenamento:

-30 \bar{y} ~+70 \bar{y} Umidade: 100% sem condensação

À prova de água e poeira: IP67 Choque:

Sobrevive a uma queda de 2 m

no concreto Vibração: Procedimento MIL-STD-810G

Método 514.6 \bar{y}

Especificação Física

Material da caixa: Plástico

Dimensão: 80 \pm 1 mm (C), 70 \pm 1 mm (L), 150 \pm 1 mm (A)

Peso: 380g

Interface do poste de alcance: rosca M8

Especificação do laser

Alcance: 10m

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 \bar{y} ~ + 50 \bar{y}

Temperatura de armazenamento: -30 \bar{y} ~ + 60 \bar{y}

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.



Laser Vênus RTK

LASER RTK - A INOVAÇÃO FAZ A DIFERENÇA

ComNav Technology Ltd.



Edifício 2, nº 618 Chengliu Middle Road, 201801, Xangai, China

Site: www.comnavtech.com

Tel.: +86 21 64056796

E-mail: sales@comnavtech.com

Fax: +86 21 54309582



Características

MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER PERMITE LEVANTAMENTO SEM HASTE

Inovadoramente equipado com um medidor de distância a laser, o Venus torna possível a demarcação e a medição sem haste, expandindo significativamente o escopo de trabalho.

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	G1, G2, G3		SBAS	L1C/A
	Galileo	E1, E5a, E5b, E6c, E5 AltBOC			

Tecnologia Laser

A fusão das tecnologias GNSS, IMU e laser leva a eficiência de trabalho ao limite e garante precisão.



Constelação completa Multifrequência

Com 1590 canais e mais de 50 satélites Além dos recursos de rastreamento, a Venus também oferece suporte ao serviço SBAS PPP. Consertar em segundos aumenta sua produtividade.



IMU de terceira geração Melhora a eficiência em 30%

A IMU de 3ª geração suporta compensação de inclinação de 60° e permite inicialização em 10 segundos. Não é necessário verificar bolhas de ar, faça o levantamento como quiser.



Design portátil, Fácil de transportar

O Venus foi projetado ergonomicamente para facilitar o transporte. O receptor GNSS de 380 g com estrutura sofisticada minimiza a fadiga do usuário.



Design robusto

Construído de acordo com os padrões IP67, o Venus é à prova d'água e poeira, completamente viável mesmo em ambientes hostis.



Conexão NFC

O Venus Laser RTK pode ser conectado automaticamente com um único toque.



Laser Vênus RTK

Venus é um receptor GNSS inovador combinado com laser e IMU. O medidor de distância a laser torna o sistema sem haste levantamento possível, permitindo levantamentos GNSS além das restrições usuais. A IMU alcança compensação de inclinação de 60° nos modos tradicional e laser, suporta calibração livre e inicialização em 10 segundos.

Integrado à plataforma SinoGNSS K8, o Venus apresenta constelação completa com 1590 canais, fornecendo resultados de medição de alta precisão mesmo em ambientes adversos.



Coletor 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 anos** 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

