

| Software

Survey Master

Compatible avec la plupart des appareils Android

Flux de travail topographique simplifié grâce à la fonction Assistant

Prend en charge une compensation d'inclinaison IMU jusqu'à 60°

Compatible avec tous les modes de levé, y compris Statique, PPK et RTK

Prend en charge les levés de surface, la cartographie, etc., pour répondre à diverses missions topographiques

Prend en charge l'importation de fichiers CAD et leur utilisation directe pour les opérations de piquetage

Prend en charge la conversion des fichiers bruts ComNavBinary en format RINEX

Optional



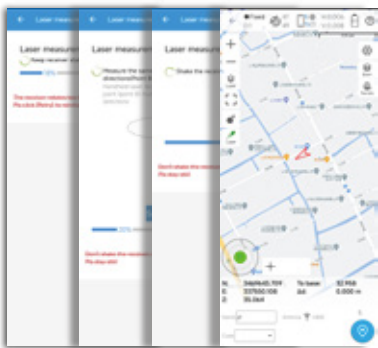
Microsurvey FieldGenius

Android

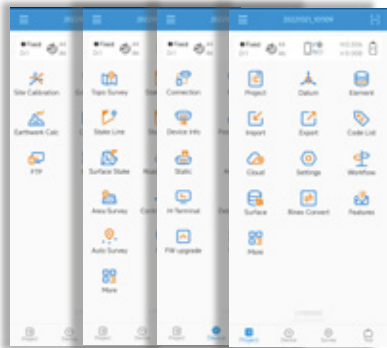


Microsurvey FieldGenius

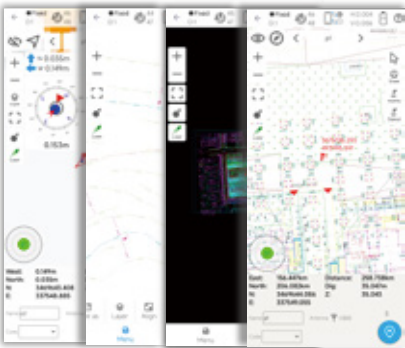
Windows



IMU Tilt Survey



New Interface



CAD Basemap and Stake

Post-processing Software

Logiciel SinoGNSS Compass Solution

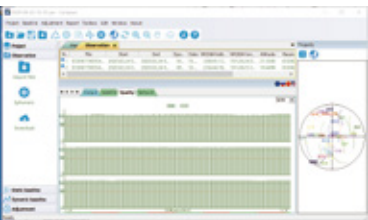
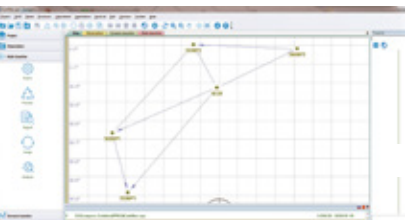
Fournit une solution complète de post-traitement GPS/GLONASS/BeiDou/GALILEO

Prend en charge les données d'observation GNSS aux formats RINEX et ComNav Raw Binary

Supporte différents post-traitements en modes statique et cinématique

Génère des rapports d'analyse dans plusieurs formats (web, DXF, TXT, KML)

Compatible avec le format de données P4R de DJI. Les résultats peuvent être importés directement dans les logiciels de photogrammétrie et de modélisation 3D



Venus Laser RTK

Signal Tracking

Channel: 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

Performance Specification

Signal Re-acquisition: ≤1s

Cold Start: ≤45s

Hot start: ≤15 s

RTK Initialization Time: <10s(Baselines≤10km)

Initialization reliability: ≥99.9%

Data Update Rate: 1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz, 20Hz

Mode	Accuracy
Static and Fast Static	Horizontal 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Vertical 5 mm + 0.5 ppm RMS
Signal Baseline RTK	Horizontal 8mm + 1ppm RMS Vertical 15mm + 1ppm RMS
DGPS	<0.4m RMS
SBAS	Horizontal 0.5 RMS Vertical 0.8 RMS
Standalone	1.5m 3D RMS
Laser Tilt Measurement	≤5.5cm (2m range, ≤60°Tilt in handheld mode)

Data Format

Correction data I/O: RTCM2.X, 3.X,CMR(GPSonly),CMR+(GPSonly)

Position data output: - ASCII: NMEA-0183 GSV, RMC, HDT, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST; PTNL, PJK; PTNL, AVR; PTNL, GGK
-ComNav Binary update to 20 Hz

Electrical and Battery

Voltage: 5/9V

Power Consumption: 1.45W

Over Current Protection Voltage: 30V, VBUS 9.99V

Charging Time: <4h(QC2.0)

Working time: ≥20h

GNSS Surveying System

Ver.2022.11.20

Communication

Bluetooth: 5.0 Dual-Mode Bluetooth

NFC: NFC Fast Connection

Interface: USB TYPE-C

Environmental Specification

Working Temperature: -20 C~+60 C

Storage Temperature: -30 C~+70 C

Humidity: 100% non-condensing

Water- & Dustproof: IP67

Shock: Survive a 2m drop onto the concrete

Vibration: MIL-STD-810G Method 514.6 procedure I

Physical Specification

Housing Material: Plastic

Dimension: 80±1mm(L), 70±1mm(W), 150±1mm(H)

Weight: 380g

Range Pole Interface: M8 thread

Laser Specification

Range: 10m

Accuracy(room temperature): (3-5)mm + 1ppm

Measuring Frequency: Classic Value: 3Hz

Maximum Value: 5Hz

Laser Injection Power: 0.9mW~1.5mW

Working Temperature: -20 C~+50 C

Storage Temperature: -30 C~+60 C

Specifications subject to change without notice.

SinoGNSS®
By ComNav Technology Ltd.



Venus Laser RTK
Universe Series GNSS Receiver



LASER RTK - INNOVATION MAKES THE DIFFERENCE

| Features

LASER DISTANCE METER ENABLES RODLESS SURVEY

Innovatively equipped with a laser distance meter, Venus makes rod-free stakeout and measurement possible, greatly expanding the working scope.

SATELLITE TRACKING			SATELLITE TRACKING		
	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			

Technologie laser

La fusion des technologies GNSS, IMU et laser maximise l'efficacité du travail et garantit la précision.

IMU de troisième génération : amélioration de 30 % de l'efficacité

L'IMU de 3^e génération prend en charge une compensation d'inclinaison de 60°, permet une initialisation en 10 secondes. Aucun contrôle de niveau n'est nécessaire, effectuez vos relevés librement.

Conception robuste

Conçu selon la norme IP67, Venus est étanche et résistant à la poussière, entièrement opérationnel même dans des environnements difficiles.

Constellation complète

Multi-fréquence

Avec 1590 canaux et la capacité de suivre plus de 50 satellites, Venus prend également en charge le service SBAS PPP. L'obtention d'une position fixe en quelques secondes augmente votre productivité.

Design portable, facile à transporter

Venus est conçu de manière ergonomique pour un transport facile. Le récepteur GNSS de 380 g, à la structure sophistiquée, réduit la fatigue de l'utilisateur.

Connexion NFC

Le Venus Laser RTK peut se connecter automatiquement en un seul toucher.

| Venus Laser RTK

Venus est un récepteur GNSS innovant combinant laser et IMU. Le télémètre laser permet le relevé sans jalon, offrant des levés GNSS au-delà des contraintes habituelles. L'IMU assure une compensation d'inclinaison de 60° en modes traditionnel et laser, prend en charge la calibration libre et une initialisation en 10 secondes.

Intégrant la plateforme SinoGNSS K8, Venus offre une constellation complète avec 1590 canaux, garantissant des mesures haute précision même dans des environnements difficiles.



| R60 Data Collector

