

Survey Master

Compatible avec la plupart des appareils Android

Flux de travail de levé 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 le piquetage de surface, le levé cartographique, 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 vers le format RINEX

Optional



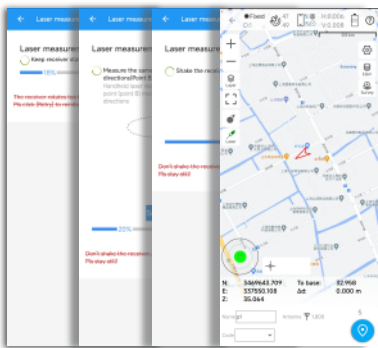
Microsurvey FieldGenius

Android

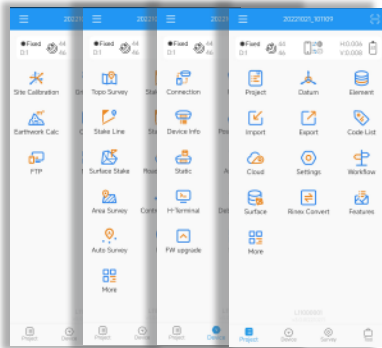


Microsurvey FieldGenius

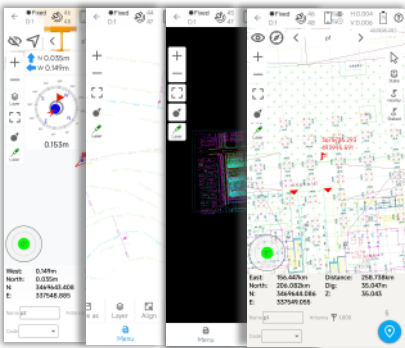
Windows



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

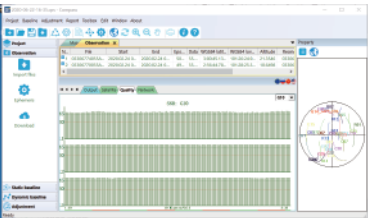
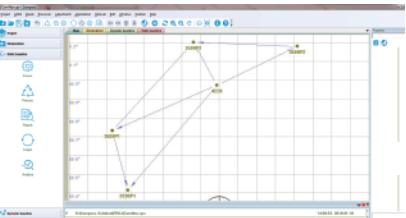
Binary

Supporte différents post-traitements en modes statique et cinématique

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

Compatible avec le format de données P4R de DJI. Les résultats peuvent être importés

directement dans des logiciels de photogrammétrie et de modélisation 3D



Mars Pro Laser RTK

Signal Tracking

Channel: 1668

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(Baseline≤10km)

Initialization reliability: ≥99%

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
Long Observations Static	Horizontal 3 mm + 0.1 ppm Vertical 3.5 mm + 0.4 ppm
Network RTK	Horizontal 8 mm + 0.5 ppm Vertical 15 mm + 0.5 ppm
Signal Baseline RTK	Horizontal 8mm + 1ppm RMS Vertical 15mm + 1ppm RMS
Post Processing Kinematic(PPK)	Horizontal 5 mm + 1 ppm Vertical 5 mm + 1 ppm
DGPS	<0.4m RMS
SBAS	Horizontal 0.5 RMS Vertical 0.8 RMS
Standalone	1.5m 3D RMS
Laser Tilt Measurement	≤5.5cm (5m range, ≤60°Tilt in Laser 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: 7-28 VDC

Power Consumption: 1.8W⁴

Li-ion battery capacity: 2 x 3400 mAh

1. UHF modem is default configuration and it can be removed according to your specific needs.
2. Integrated UHF ranges from 410 to 470 MHz with 12.5 KHz channel spacing.
3. Working distance of internal UHF varies in different environments, the maximum distance is 5 Km in ideal situation.
4. Power consumption will increase if transmitting corrections via internal UHF.

GNSS Surveying System

Ver.2024.03.14

Working time: 20h

Memory: 32 GB

Communication

1 Serial port (7 pin Lemo)

- Baud rates up to 921,600 bps

Datalink¹:

- Tx/Rx with full frequency range from 410-470MHz²

- Transmit power: 0.5W, 1W, 2W adjustable

- Air Baud Rate: 9600 / 19200 adjustable

- Range³: 3-5 km

- Protocol type: Transparent/TT450S/South/Mac/SATEL

WiFi/4G modem

- LTE-FDD:

B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28

- LTE-TDD: B38/B39/B40/B41

- WCDMA: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19

- GSM: B2/B3/B5/B8

Position data output rates: 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz

2 LEDs (indicating Satellites Tracking and RTK Corrections data)

1 OLED Display and 2 Function buttons

Bluetooth[®] : V 4.0 protocol, compatible with Windows OS and

Android OS

Calibration-free IMU integrated for Tilt Survey

Up to 60°tilt with 2.5 cm accuracy

Environmental Specification

Working Temperature: -40 C to +65 C (-40°F to 149°F)

Storage Temperature:-40 C to +85 C (-40°F to 185°F)

Humidity: 100% non-condensing

Water- & Dustproof: IP67

Shock: Survive a 2m drop onto the concrete

Vibration: MIL-STD-810G Method 514.6 procedure

Physical Specification

Housing Material: Aluminium magnesium alloy

Dimension: Φ 15.5 cm x 7.3 cm

Weight: 1.2 kg with two batteries

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



Mars Pro Laser RTK

Universe Series GNSS Receiver

LASER RTK - INNOVATION MAKES THE DIFFERENCE

| Features

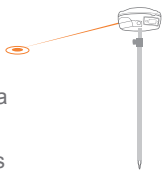
Le télémètre laser résout les tâches de levé complexes

En combinant de manière innovante des modules laser avec des récepteurs GNSS haute performance, Mars Pro offre une gamme plus variée d'opérations de levé et peut résoudre des problèmes dans diverses conditions exigeantes.

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			

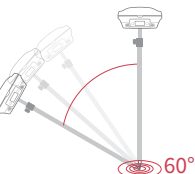
Technologie laser

La combinaison du récepteur GNSS conventionnel et du module laser réduit la difficulté de travail dans des cas particuliers et s'adapte aux habitudes des géomètres.



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

Mars Pro est équipé d'une IMU de 3^e génération, qui supprime l'initialisation manuelle et simplifie les opérations de levé sur le terrain. Elle prend également en charge une compensation de 60° en mode laser.



Conception robuste

Un boîtier en alliage aluminium-magnésium, résistant aux chocs, à la poussière et étanche, garantit des performances ininterrompues où que vous soyez.



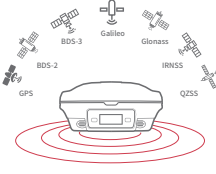
Écran couleur OLED

L'écran couleur OLED affiche visuellement le nombre de satellites recherchés, l'état de fixation, l'état marche/arrêt, la puissance et d'autres informations, facilitant le contrôle pour les géomètres.



Constellation complète Multi-fréquence

Avec 1668 canaux et la capacité de suivre plus de 60 satellites, Mars Pro prend également en charge le service SBAS PPP. L'obtention d'une solution fixe en quelques secondes augmente votre productivité.



Strong Compatibility

Grâce à la compatibilité du datalink, il est compatible avec les marques principales et prend en charge divers protocoles, notamment Transparent, TT450S, South, Mac et SATEL, afin de toucher un plus large éventail d'utilisateurs.



| Mars Pro Laser RTK

Le Mars Pro Laser RTK est un récepteur GNSS innovant qui intègre les dernières technologies GNSS, IMU et laser. Dans les zones difficiles d'accès, à signal bloqué ou dangereuses, le télémètre laser millimétrique situé à l'arrière de Mars Pro facilite et stabilise les opérations de levé et d'implantation. Équipé de la dernière plateforme K8, Mars Pro suit 1668 canaux pour toutes les constellations de satellites en service et existantes. Le capteur IMU intégré prend en charge une compensation d'inclinaison jusqu'à 60°, garantissant des résultats haute précision. Son écran couleur OLED, offrant une excellente lisibilité en plein soleil, constitue une interface interactive permettant des opérations plus avancées.

SinoGNSS K8 Module

OLED Color Screen

Aluminium Magnesium Alloy Housing

All-in-one Boards

Millimeter Level Laser



| R60 Data Collector

Patent for design, ergonomic operation

With advanced **NFC**, tedious matching is a thing of the past

9000mAh Li-Polymer Battery for continuously working **30+** hours
QC3.0, 0.5h charging enables all-day use

Qualcomm 8-core processor **Android 12** operation system with GMS certificate

4+64GB Memory
Open CAD drawing in seconds

5.5 inch sunlight readable screen
1080P HD display

Survive a 1.6m drop onto the concrete
Anti-static design, excellent heat dissipation

Physic **full QWERTY** keyboard speeds up working efficiency

5.0 Dual-mode Bluetooth, ultra long range Bluetooth connection

