

Logiciel

Survey Master

Compatible avec la plupart des appareils Android

Flux de travail d'arpentage simplifié grâce à la fonction Assistant (Wizard)

Prise en charge de la compensation d'inclinaison IMU jusqu'à 60°

Prise en charge de tous les modes de relevé, y compris Statique, PPK et RTK

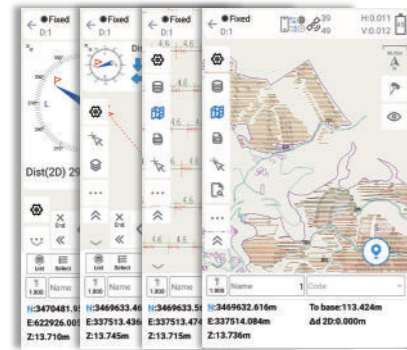
Prise en charge du piquetage de surface, du levé cartographique, etc., pour répondre à divers besoins de relevé

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

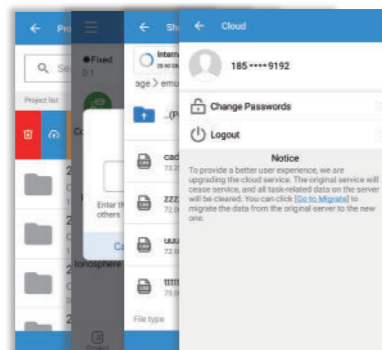
Prise en charge de la fonction de conversion des fichiers bruts binaires ComNav vers le format RINEX



Levé visuel laser et implantation



Fond de carte CAD et implantation



Service cloud

Optionnel



Microsurvey FieldGenius

Android



Microsurvey FieldGenius

Windows

Logiciel de post-traitement

Logiciel de solution SinoGNSS Compass

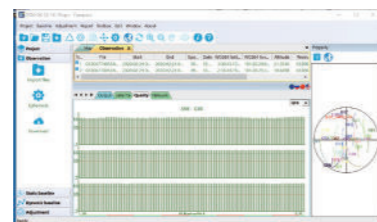
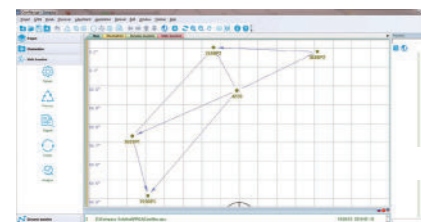
Fournit une solution complète de post-traitement GPS/GLONASS/BeiDou/GALILEO

Prend en charge les données d'observation GNSS aux formats RINEX et données binaires brutes ComNav

Prend en charge différents types de post-traitement en modes statique et cinématique

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

Prend en charge le format de données DJI P4R ; les résultats de traitement peuvent être directement importés dans des logiciels de photogrammétrie et de modélisation 3D



Mercury Laser RTK

GNSS Surveying System

Ver.2026.02.05

Suivi du signal

Channel: 1590

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 & HAS

L-Band¹

Spécifications de performance

Signal Re-acquisition: ≤1s

Cold Start: ≤30s

Hot Start: ≤10s

RTK Initialization Time: <5s(Baseline≤10km)

Initialization Reliability: ≥99.99%

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
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	≤3.5cm (5m range, ≤60°Tilt in laser mode)

Format des données

Correction Data I/O: RTCM2.X, 3.X,CMR(GPS only),CMR+(GPS only)

Position Data Output: - ASCII: NMEA-0183 GSV, RMC, HDT, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST; PTNL, PJK, GGK

-ComNav Binary update to 20 Hz

Alimentation électrique et batterie

Voltage: 7.2V

Li-ion Battery Capacity: 5000mAh

Power Consumption: 1.8W^a

Working Time: 15h

Interface: Type-C

Memory: 4 GB^b

Communication

1 Virtual Serial Port: Baud rate up to 921.600 bps

WiFi: 802.11 a/b/g/n, 5GHz

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

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

4G Module

B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28

Screen: 1.6-inch color touchscreen, providing intuitive data display and flexible work configuration

Auto-IMU integrated for tilt survey, up to 120° tilt with 2.5 cm accuracy

Equipped with three buttons: Power, Function, and Measurement

Spécifications environnementales

Working Temperature: -40 C to +65 C (-72°F to 117°F)

Storage Temperature:-40 C to +85 C (-72°F to 153°F)

Humidity: 100% non-condensing

Water & Dustproof: IP68

Shock: Survive a 1.5m drop onto the concrete

Caractéristiques physiques

Housing Material: Aluminium magnesium alloy

Dimension: Φ 8.1cm × 7.6cm × 17.1cm

Weight: 550g with internal battery

Spécifications du laser

Range: 50m

Laser Safety: Class 3R

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

Measuring Frequency: Classic Value: 3Hz

Maximum Value: 5Hz

Spécifications de la caméra

Pixel size: 1600*1300

Field of view: 47°

Video frame rate: 30 fps

Image group capture:

- Rate: typically 2 Hz, up to 25Hz

- Max. capture time: 60s with an image group size of appr. 60MB

1. Le service PPP est optionnel.

2. La tablette PSD peut recevoir les données de la station de base via le module de liaison de données et les transmettre à Mercury, permettant d'atteindre un état fixe.

3. La mémoire est extensible.

SinoGNSS



Mercury Laser RTK

Récepteur GNSS série Universe

LASER RTK – L'innovation fait la différence

| Caractéristiques

APPAREILS PORTABLES SÉRIE UNIVERSE : UNE NOUVELLE PERFORMANCE DE HAUT NIVEAU

Conçu avec une ergonomie améliorée pour un confort optimal lors de l'utilisation, la dernière technologie de stabilité laser garantit que chaque mesure est plus précise et fiable, permettant aux utilisateurs de relever facilement les défis dans tous les environnements.

Suivi des satellites			Suivi des satellites		
	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			

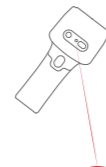
Constellation complète multi-fréquence

Avec 1590 canaux et une capacité de suivi de plus de 50 satellites, Mercury prend également en charge le service PPP. L'obtention d'une solution fixe en quelques secondes améliore votre productivité.



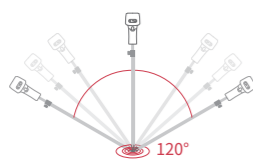
Technologie laser

La fusion des technologies GNSS, IMU et laser pousse l'efficacité de travail à son maximum et garantit une grande précision.



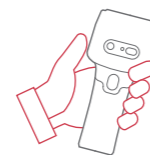
IMU automatique

Mercury est équipé d'une IMU automatique, éliminant la nécessité d'une initialisation manuelle, prenant en charge la calibration automatique et simplifiant les opérations sur le terrain. Il continue de prendre en charge une compensation jusqu'à 120° en modes conventionnel, laser et visuel.



Conception portable, facile à transporter

Mercury est conçu de manière ergonomique pour être facilement transporté. Le récepteur GNSS de 550 g, avec une structure sophistiquée, réduit la fatigue de l'utilisateur.



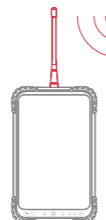
Conception robuste

Conçu selon la norme IP68, Mercury est étanche à l'eau et à la poussière, et reste entièrement fonctionnel même dans des environnements difficiles.



Implantation visuelle

Vue visuelle 3D dans le logiciel Survey Master. Il suffit de suivre la flèche directionnelle et la distance en temps réel, avec le point d'implantation directement matérialisé au sol.



Synchronisation des données en un clic

Mercury fonctionne parfaitement avec Survey Master, simplifiant les flux de travail et améliorant la gestion des données. De la configuration du système de coordonnées au partage en temps réel via le cloud, tout est unifié pour une efficacité maximale.



| Mercury : Technologie avancée sans canne Solution de levé

Mercury Laser RTK établit une nouvelle référence dans le domaine du levé avec un véritable fonctionnement sans jalon. Alimenté par la puce de nouvelle génération K9 et des algorithmes IMU avancés, il permet d'obtenir des mesures de haute précision sans canne de levé ni contrôleur. En combinant la technologie laser avec la visualisation en temps réel, Mercury rend les opérations de levé plus rapides, plus flexibles et plus intuitives. Cet appareil tout-en-un intègre une antenne géodésique haute performance, un laser longue portée et une caméra haute définition, garantissant des mesures précises jusqu'à 50 mètres. Sa conception ergonomique portable, son écran tactile et son bouton de mesure rapide offrent une utilisation confortable et efficace, même dans des environnements complexes.

Grâce à son fonctionnement multi-mode polyvalent, Mercury s'adapte à tous les scénarios de levé. La visualisation en temps réel, l'enregistrement automatique des photos des points et la connectivité flexible rendent le travail sur le terrain plus intelligent, plus fiable et plus simple que jamais, permettant aux professionnels de travailler efficacement à tout moment et en tout lieu.

Antenne puissante personnalisée



| Contrôleur de données R80



- ◆ Écran tactile de **6 pouces** avec une résolution **720 x 1080**, luminosité de **500 nits**
- ◆ Nouveau design élégant et puissant, doté d'une **caméra de 13 mégapixels**
- ◆ Processeur **8 cœurs** avec **4 + 64 Go** de mémoire
- ◆ Prend en charge la **4G**, le Bluetooth® longue portée, le **Wi-Fi**, le **NFC**
- ◆ Système d'exploitation **Android 12.0**
- ◆ Batterie Li-polymère de **9000 mAh**, compatible avec la charge rapide **QC & PD**
- ◆ **IP67** : étanche à l'eau et à la poussière
- ◆ **2 boutons de mesure latéraux**
- ◆ Clavier rétroéclairé blanc avec **51 touches**



| Tablette P8D



- ◆ Écran **8 pouces lisible en plein soleil**, offrant une expérience visuelle confortable
- ◆ **Android 12** certifié GMS, compatible avec les logiciels SIG populaires
- ◆ Batterie haute capacité de **8000 mAh**, offrant une longue autonomie
- ◆ **IP67** : étanche à l'eau et à la poussière, grande résistance
- ◆ Résolution **1280P haute définition** pour des images claires et détaillées
- ◆ **Module de réception de liaison de données intégré**, offrant une solution fixe stable, compatible avec tous les récepteurs GNSS ComNav

