

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 120°

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

Supporte l'implantation de surface, le levé cartographique, etc., pour répondre à diverses tâches de terrain

Permet l'importation de fichiers CAD et leur utilisation directe pour les opérations d'implantation

Fonction de conversion des fichiers bruts ComNavBinary vers le format RINEX

Optional



Microsurvey FieldGenius

Android

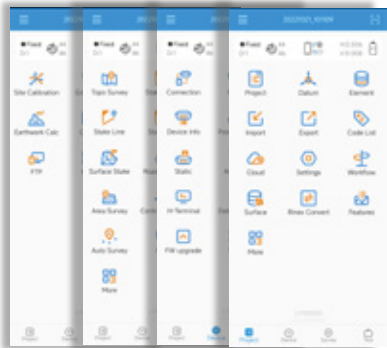


Microsurvey FieldGenius

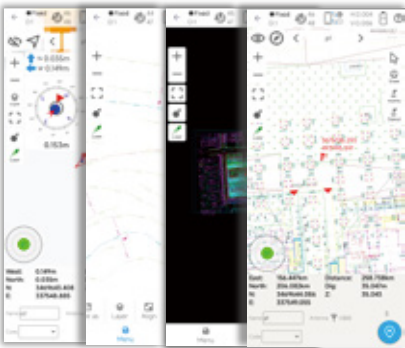
Windows



Laser Visual Surver&Stakeout



New Interface



CAD Basemap and Stake

Post-processing Software

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 ComNav Raw

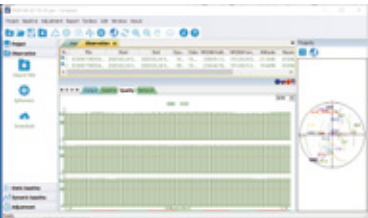
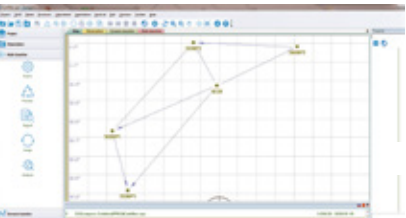
Binary Data

Prend en charge 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 UAV de DJI. Les résultats de traitement peuvent

être importés directement dans les logiciels de photogrammétrie et de modélisation 3D



Jupiter Laser Visual RTK

GNSS Surveying System

Ver.2024.08.21

Signal Tracking

Channel: 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

Performance Specification

Signal Re-acquisition: ≤1s

Cold Start: ≤30s

Hot Start: ≤10s

RTK Initialization Time: <5s(Baselines≤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	3 mm + 0.1 ppm Horizontal 3.5 mm + 0.4 ppm Vertical
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)

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, GKG
-ComNav Binary update to 20 Hz

Electrical and Battery

Voltage: 7.2V

Li-ion Battery Capacity: 5000mAh

Power Consumption: 1.8W³

Working Time: 16h

Interface: Type-C

Memory: 4 GB⁴

1. UHF modem is default configuration and it can be removed according to your specific needs.
2. Working distance of internal UHF varies in different environments and also depends on the protocols. With SNLonglink, 15km working range is achievable under ideal conditions.
3. Power consumption will increase when transmitting corrections via internal UHF.
4. Memory is expandable.

Communication

1 Serial port: Baud rates up to 921,600 bps

Datalink¹:

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

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

- Air Baud Rate: 9600 / 19200 adjustable

- Range²: 3-15 km

- Protocol type: Compatible with all the ComNavTech GNSS

Receiver, support Transparent/TT450S/South/Mac/SNLonglink

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)

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

Android OS

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

Environmental Specification

Working Temperature: -40 C to +65 C (-4°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

Physical Specification

Housing Material: Aluminium magnesium alloy

Dimension: Φ 13.35 cm x 6.6 cm

Weight: ≤0.85 kg with two batteries

Display: 1.1 inch OLED color display

Laser Specification

Range: 50m

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

Cameras

Sensor pixels: Global shutter with 2 MP & 5 MP

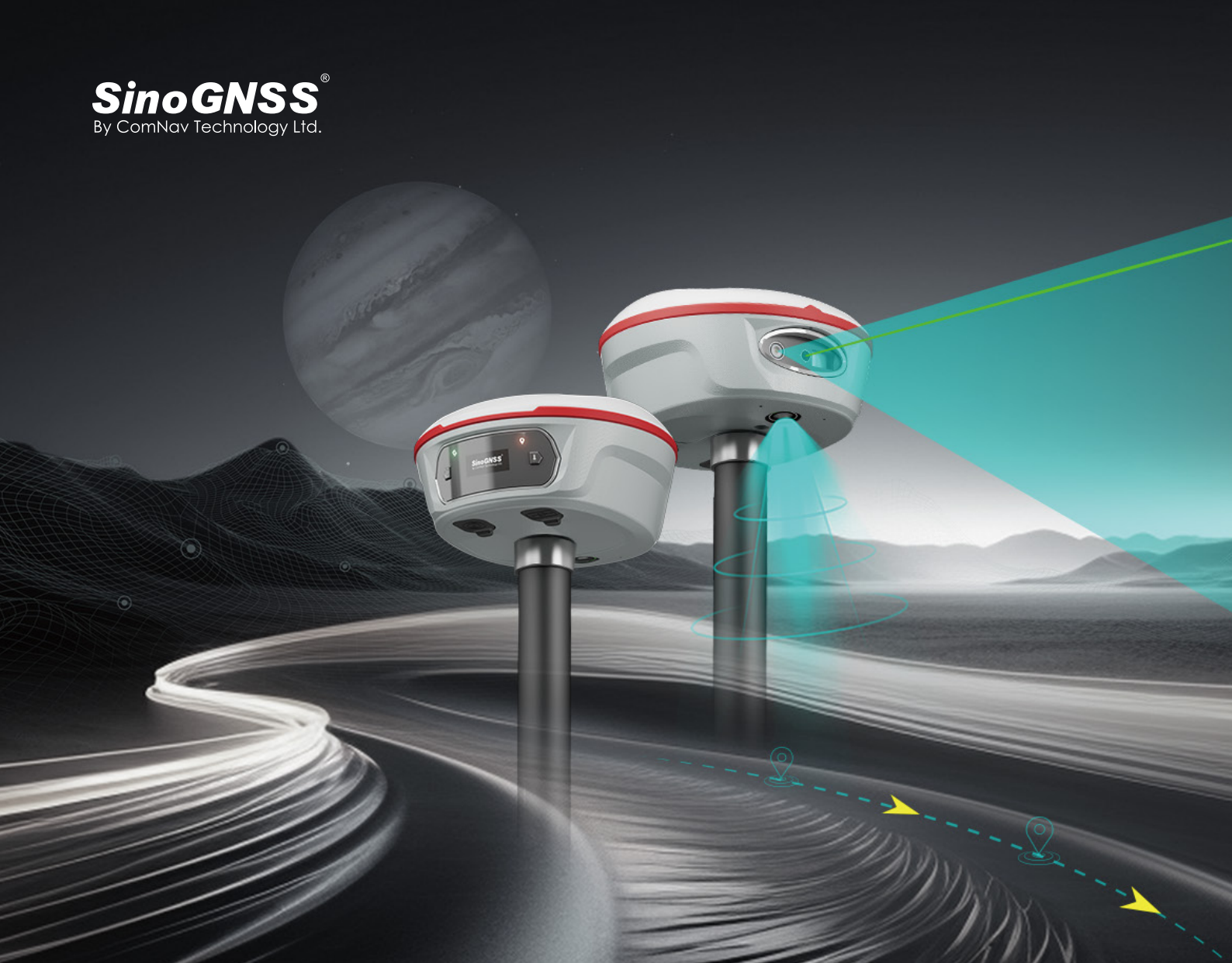
Field of view: 75°

Video frame rate: 25 fps

Image group capture:

- Method: video photogrammetry. Rate: typically 2 Hz, up to 25Hz

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



Jupiter Laser Visual RTK

Universe Series GNSS Receiver

LASER RTK L'INNOVATION FAIT LA DIFFERENCE

| Caractéristiques

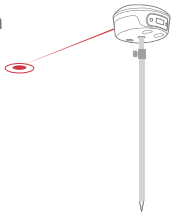
Fusion parfaite du laser et de la doule camra pour un nivellement et un implantation de pointe

Jupiter, un récepteur GNSS IMU doté de technologies avancées de capteur laser et de double caméra, est l'un des outils de mesure les plus sophistiqués du marché. Qu'il soit utilisé pour le levé topographique ou l'implantation, il offre une expérience utilisateur immersive.

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	L1, L2, L3		SBAS	L1C/A
	Galileo	E1, E5a, E5b, E6c, E5 AltBOC			

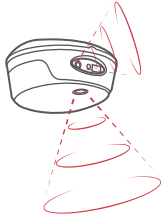
Technologie laser

Le laser vert précis de Jupiter, visible même en plein jour, permet de mesurer avec exactitude des points où l'utilisation d'une perche de mesure n'est pas possible. De plus, la caméra intégrée surmonte la difficulté de viser des points trop éloignés pour être vus à l'œil nu, rendant les opérations sur le terrain plus rapides et plus efficaces.



Implantation visuelle

Grâce à la caméra de Jupiter, les géomètres bénéficient d'une vue 3D sur le logiciel Survey Master. En suivant simplement la flèche directionnelle et la distance en temps réel, avec le point d'implantation marqué directement au sol, même les opérateurs moins expérimentés peuvent implanter les points en une seule fois, sans avoir à déplacer la perche d'avant en arrière.



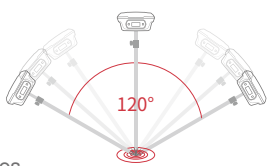
Super Datalink

La compatibilité de Jupiter a t encore améliorée. Le datalink avancé permet de travailler avec tous les types de récepteurs GNSS de ComNavTech ainsi qu'avec les récepteurs d'autres marques majeures, et prend en charge plusieurs protocoles, notamment Transparent / TT450S / South / Mac / SNLonglink. Avec SNLonglink, une portée de travail de 15 km est atteignable dans des conditions idéales.



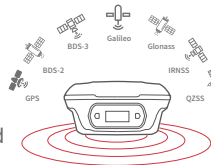
Auto-IMU

Jupiter est équipé de l'Auto-IMU, supprimant le besoin d'initialisation manuelle, prenant en charge la calibration automatique et simplifiant les opérations sur le terrain. Il continue de supporter une compensation de 120° en modes conventionnel, laser et visuel.



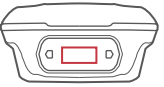
Constellation complète Multi-fréquence

Avec 1668 canaux et la capacité de suivre plus de 60 satellites, Jupiter prend également en charge le service PPP Has&B2b. L'obtention d'une solution fixe en quelques secondes augmente votre productivité.



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, ce qui permet aux géomètres de mieux contrôler l'appareil.



| Jupiter Laser Visual RTK

Le Jupiter Laser Visual RTK est un récepteur GNSS haut de gamme qui intègre des technologies de pointe GNSS, IMU, laser et double caméra. S'appuyant sur la technologie laser avancée de la série Universe, Jupiter intègre également la dernière technologie d'implantation visuelle de SinoGNSS. Cette combinaison offre une expérience immersive de levé topographique et d'implantation, même dans des zones difficiles d'accès, à signal bloqué ou dangereuses.

Équipé de la dernière plateforme K8, Jupiter suit 1668 canaux pour toutes les constellations en service et existantes. Le capteur IMU intégré prend en charge une compensation d'inclinaison jusqu'à 120° en modes conventionnel, laser et visuel.

K8 Module

SinoGNSS

All-in-one Board

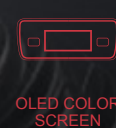
OLED Color Screen

Aluminium Magnesium Alloy Housing

Millimeter Level Laser

Streamlined Camera

Versatile Camera



| 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

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

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

4+64GB Memory
Open CAD drawing in seconds



Qualcomm



1080P Resolution



5.5" Display



Full QWERTY



Android 12



LARGE CAPACITY



IP67