

Specifications

Caractéristiques du GNSS

- **336 canaux GNSS (672 canaux en option)**
 - GPS: L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5
 - GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3
 - BeiDou: B1, B2, B3
 - Galileo: E1, E5A, E5B, E5AltBOC, E6
 - IRNSS: L5 - SBAS: L1C/A, L5 (QZSS, WASS, MSAS, GAGAN, EGNOS)
 - Service de Correction Global (MSS L-Band)

- **Initialisation:**
Délai < 10s, fiabilité > 99,99%.
- **Formats de données supportés:**
RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2, CMR, CMR+
- **Formats de données de sortie:**
NMEA 0183, coordonnées du plan PJK, code binaire, Trimble GSOF

Service de Correction L-band

- Star-fill: 5 minutes, jusqu'à 2 cm de précision
- Star-Link: jusqu'à 2 cm de précision (abonnement)

Mesure inertielle

- Angle d'inclinaison : jusqu'à 60 degrés
- Précision : jusqu'à 2cm

Précision du Positionnement

- Positionnement GNSS par code différentiel
- Horizontal : 0,25 m + 1 ppm
 - Vertical : 0,50 m + 1 ppm
 - SBAS : 0,5 m (H) 0,85 m (V)

Statique et Statique Rapide

- Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm
- Vertical: 5 mm + 0.5 ppm

Cinématique Temps Réel (RTK)

- Horizontal : 8 mm + 1 ppm
- Vertical : 15 mm + 1 ppm

Réseau RTK (VRS, FKP, MAC)

- Horizontal: 8 mm + 0.5 ppm
- Vertical: 15 mm + 0.5 ppm

Temps d'initialisation du RTK

- de 2 à 8s

Caractéristiques physiques

- Taille
- 16.3 x 16.3 x 9.6 cm

Topographie GNS cinématique post-traitée (PPK)

- Horizontal: ±8mm+1ppm
- Vertical: ±15mm+1 ppm

Poids

- 1,33 kg (avec batterie intégrée)

Interface utilisateur

- Cinq voyants lumineux, deux boutons
- Écran couleur OLED, 1 pouce, 128 x 64 pixels
- Système Linux

Interface E/S

- 5 PIN LEMO Port d'alimentation externe + RS232
- 7PIN externe USB (OTG) + Ethernet
- Bluetooth 2.1 + EDR
- Bluetooth 4.0, support des connexions Android, IOS

Mémoire

- Stockage SSD interne de 8 Go
- Support de stockage USB externe (jusqu'à 32 Go)
- Stockage automatique séquentielle
- Intervalle d'enregistrement modifiable
- Taux de positionnement brutes jusqu'à 50 Hz

Opération

- Mobile & Base RTK
- Mobile Réseau RTK : VRS, FKP, MAC
- NTRIP, IP Directe ■ Post-traitement

Caractéristiques environnementales

- Température de fonctionnement : -45°C à +75°C
- Température de stockage : -55°C à +85°C
- Humidité : 100% avec condensation
- IP68 étanche à l'eau, au sable et à la poussière
- Chute : chute de canne de 2 m sur du béton

Caractéristiques de la puissance

- Batterie Li-Ion, 7,4 V, 10 000 mAh
- Autonomie : >14h (mode statique)
>7h (mode Base UHF interne)
>8-14h (mode Mobile)
- Alimentation externe en courant continu : 9-28 V

Caractéristiques de la radio UHF

- Radio intégrée, 120 canaux
- Gamme de fréquences : 410 - 470 MHz
- Protocole : TrimTalk450s, TrimMark3, SOUTH (KOLIDA), Hi-Target, CHC, Satel
- Commutable 1W / 2W / 3W

- Portée typique de 7 – 8 km
- Technologie de mesure "sans barrière" : Répéteur/ Routeur

Caractéristiques des modules cellulaires

- WCDMA / CDMA2000 / TDD-LTE / FDD-LTE 4G
- Compatible avec la 3G GPRS/EDGE

WebUI : Interface utilisateur Web

- Configurer et gérer le récepteur à travers une interface utilisateur Web via un câble USB ou Wi-Fi

NFC

- Jumelage automatique proche (- 10 cm) entre le récepteur et le contrôleur (nécessite le support NFC sur le contrôleur)

Wifi

- 802.11 b/g standard
- Borne Hotspot : supporte les connexions entrantes
- Data link : diffusion des données différentielles

Guide Vocal

- Technologie vocale intelligente qui fournit les indications d'état et guides d'utilisation
- Disponible en : Chinois, Anglais, Coréen, Russe, Portugais, Espagnol, Turc et Utilisateur

Composants standard du système

- Récepteur K1 Pro avec batterie intégrée
- Chargeur et adaptateur
- Antenne
- Ruban à mesurer
- Rallonge de canne de 30 cm (avec base uniquement)
- Câble 7 broches - OTG
- Engineering Star (Windows)
- Garantie d'un an

Composants optionnels du système

- Radio externe (410-470 MHz, 5-35W)
- Caisse de la batterie SA-6003
- Contrôleurs :
 - H3 plus (Android), H5 (Android), T17N (Windows)
 - Tablette N80 (Android)
- Logiciel de terrain
 - Field Genius (Windows)
 - SurvX (Android)
 - Engineering Star 5.0 (Android)
- Extension de garantie de 1 à 2 ans

KOLIDA
Professional's Choice

K1 Pro

Allons défier les sommets

YouTube K1 Pro

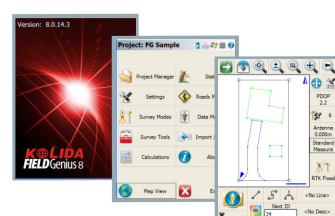


- 336 canaux GNSS, moteur GNSS leader mondial, toutes constellations supportées (672 canaux en option)
- Technologie Star-Fill désormais disponible, pour surmonter les points "sans signal"
- Service de positionnement Star-link sans base (option)
- Mesure Inertielle + Positionnement GNSS, Plus Rapide et Plus Fiable
- Écran couleur OLED, avec fonctionnement convivial
- Une batterie de 10 000 mAh, une journée entière de travail avec une seule recharge

Field Software



Engineering Star



Field Genius



Surv X

KOLIDA
Professional's Choice

GUANGDONG KOLIDA INSTRUMENT CO., LTD.

Add: 7/F, South Geo-information Industrial Park, No.39 Si Cheng Road, Tian He IBD, Guangzhou 510663, China
Tel: +86-20-22139033 Fax: +86-20-22139032
Email: export@kolidainstrument.com market@kolidainstrument.com <http://www.kolidainstrument.com>

K1 Pro

Allons défier les sommets

Fiabilité accrue dans un environnement difficile

Avec la solution 336 canaux GNSS, l'exploitation des satellites Glonass et Galileo est grandement améliorée, de sorte que même en cas d'environnement difficile, le K1 Pro est capable de suivre encore plus de satellites et de fournir un résultat de positionnement plus fiable. (672 canaux en option)

Star-Fill, tégez vous des pertes de signal

Cette nouvelle fonction vous permettra de continuer de travailler en mode Mobile, quelques minutes quand le signal radio devient très faible ou même se perd dans zone blanche, la précision est de 2 cm.

Correction Star-Link, une Liberté Infinie

Le service de correction Star-Link est disponible dès maintenant ! d'une précision de 2cm, avec abonnement, les géomètres peuvent travailler presque partout dans le monde sans besoin de station de base ni réseau VRS.



Travailler Rapidement, Ne Perdez pas de Temps

Le moteur GNSS de classe mondiale à l'intérieur de K1 Pro fournit une vitesse de positionnement ultra rapide, il débute le suivi des signaux satellite dans typiquement 5 secondes après la mise en marche, les coordonnées peuvent être acquises dès 10 secondes.

Mesure inertielle, Rapide et Flexible

Le nouveau mode de levé à inclinaison inertielle n'est plus affecté par le champ magnétique terrestre et ne nécessite aucune correction. L'angle d'inclinaison maximum a été amélioré à 60°, la vitesse de mesure a été augmentée de plus de 30 %.

Other Features



Comment la mesure inertielle peut-elle transformer notre façon de travailler ?

Apporter plus de sécurité à votre travail



Mesurer de façon pratique les points inaccessibles



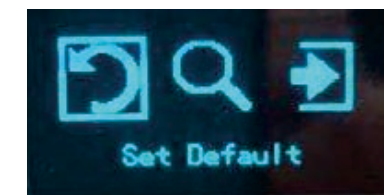
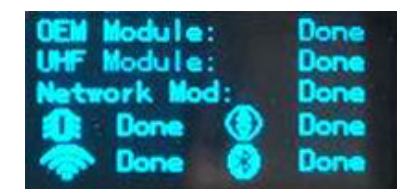
Mesure des points non signalés



Augmentez votre efficacité grâce à dix conceptions innovantes !

Simplifier et fluidifier votre flux de travail

- Changez rapidement de mode de travail et de liaison de données, sans carnet de terrain ni téléphone mobile.
- Vérifiez rapidement les informations du système sur l'écran du récepteur, sans avoir besoin d'un autre appareil.
- Lancer rapidement le programme de mesure PPK, sans carnet de terrain.
- Affichez précisément l'état d'autocontrôle sur l'écran du récepteur, gagnez du temps, ne manquez jamais une information.



Vous rendre le travail plus facile et plus confortable

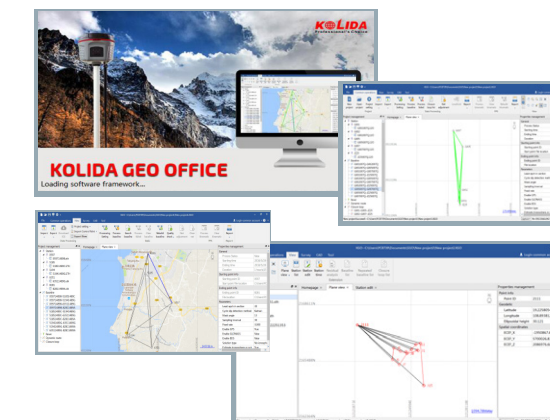
- Programme d'autocontrôle remanié, une seule pression pour l'activer.
- Deux étapes pour restaurer le réglage par défaut d'usine, le fonctionnement en interface utilisateur WebUI n'est plus nécessaire.
- Affichage du menu et guide vocal en 8 langues, pas de problème pour travailler dans les pays étrangers.

Rendre votre résultat de travail plus fiable

- La nouvelle antenne tout-en-un GNSS / Réseau / Wifi / BT améliore la puissance et la stabilité du signal.
- L'état des enregistrements des données statiques, la taille des données, les durées peuvent être visualisés à l'écran en temps réel, afin d'éviter la perte et le retraitement des données.
- L'état des enregistrements des données PPK peut être visualisé à l'écran, afin d'éviter la perte et le retraitement des données.



Logiciel de Post-traitement Gratuit



KOLIDA GEO Office

Intègre le traitement des données statiques et l'ajustement des données cinématiques

Intelligent

- Gestionnaire des antennes avec support des types de récepteurs les plus courants.
- Traitement rapide et affichage clair
- Modifier et filtrer manuellement les données satellitaires pour obtenir le meilleur résultat
- Mise à jour en ligne.

Polyvalent

- Compatible avec de nombreux formats de données.
- Export de multiples types de rapports.
- Transformable au format RINEX