

Spécifications

Caractéristiques GNSS

- **692 canaux GNSS:**
 - GPS: L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5
 - GLONASS: L1C/A, L2C/A, L2P, L3
 - BeiDou: B1, B2, B3
 - Galileo: GIOVE-A, GIOVE-B, E1, E5A, E5B
 - SBAS: L1C/A, L5

- **Initialisation:**
 - Délai < 10s, Fiabilité > 99.99%

- **Formats de Corrections 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

Mesure Inertielle (modèle K20s IMU)

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

Précision du Positionnement Positionnement GNSS par code différentiel

- Horizontal : 0,25 m ± 1 ppm
- Vertical : 0,50 m ± 1ppm
- Précision de positionnement SBAS : typiquement < 5m 3DRMS

Statique et Statique Rapide

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

Cinématique Post-traité (PPK)

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

Cinématique Temps Réel (RTK)

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

Réseau RTK (NRTK)

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

Temps d'initialisation RTK

- de 2 à 8s

Caractéristiques Physiques Taille

- 16.3 x 16.3 x 9.6 cm

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
- 7 PIN externe USB (OTG) + Ethernet
- Bluetooth 2.1 + EDR
- Bluetooth 4.0, support des connections 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

Opérations

- 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 Alimentation

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

Caractéristiques 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
- Plage de travail généralement 7-8 km, dans un bon environnement 10-12 km
- Technologie de mesure "sans barrières"
Répétiteur / Routeur

Caractéristiques 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 : Anglais, Chinois, Coréen, Russe, Portugais, Espagnol, Turc et Utilisateur

Composants standard du système

- Récepteur GNSS K20s avec batterie intégré
- Chargeur & adaptateur
- Antenne Radio
- 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 mobile)
 - Tablette N80 (Android)
- Logiciel de terrain
 - Field Genius (Windows)
 - SurvX (Android)
 - Engineering Star 5.0 (Android)
- Extension de garantie de 1 à 2 ans



K20s

Une solution GNSS Haute Performance et Innovante pour les Levés



- Carte GNSS de 692 canaux, toutes les constellations sont prises en charge
- Mesure Inertielle avec Positionnement GNSS, Plus Rapide et Plus Fiable
- Angle d'Inclinaison jusqu'à 60°, plus de Productivité même sur terrain difficile
- Écran couleur, Flux d'opérations simplifié
- Une Batterie de 10 000 mAh, une journée entière de travail avec une seule charge



K20s

Une solution GNSS Haute Performance et Innovante pour les Levés



Un moteur de positionnement GNSS plus avancé

Doté d'une puissante carte GNSS de 692 canaux, le K20s peut suivre et traiter toutes les constellations de satellites existantes. Grâce à sa qualité d'intégration, la vitesse d'acquisition des données et la stabilité de suivi du signal GNSS sont grandement améliorées par rapport aux récepteurs du marché.

Mesure Inertielle, une technologie qui améliore considérablement l'efficacité.

La dernière technologie de mesure inertielle fait partie du K20s IMU. Le relevé d'inclinaison ne nécessite aucune correction. Cette mesure peut être activée et prête à fonctionner en quelques secondes seulement. Avec un angle d'inclinaison maximal de 60°, il n'est plus nécessaire de niveler le récepteur, ce positionnement rapide augmentera la vitesse de mesure de plus de 20 %. La combinaison des algorithmes IMU + GNSS permet d'obtenir une solution fixe plus rapidement et de conserver des résultats de mesure plus stables.

Nouvelle liaison radio, fonctions améliorées et performances accrues

La radio intégrée SDL-400 peut transmettre le signal jusqu'à 7 km en zone urbaine et 8 km en rurale, dans un bon environnement 10-12 km. La zone de couverture maximale est de 200 km². Il est également doté d'une capacité anti-interférence, de sorte que le K20s peut fonctionner à proximité des sources d'interférences. Le K20s prend en charge davantage de protocoles radio tels que Satel, CHC, ZHD, l'utilisateur aura plus de flexibilité pour organiser ses équipes terrain avec l'équipement en fonction de la demande et de la mission.

Autres Caractéristiques



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

Apporter plus de sécurité à votre travail



Mesurer de façon pratique les points inaccessibles



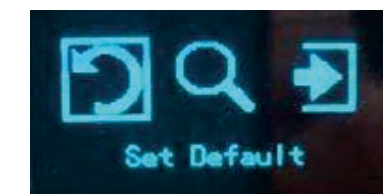
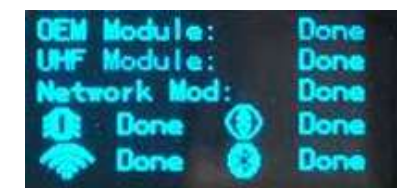
Mesurer des points non signalés



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 Offert



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