

K9x

Taille de Poche
Efficacité Supérieure !



1760

Canaux GNSS

Mesure Inertielle

Compensation d'inclinaison

Compact

13 cm x 8 cm

GPS/GLONASS/Galileo/
BeiDou/QZSS/SBAS/Navic
Toutes Constellations

Radio UHF Farlink

Jusqu'à 3 Watt TX

4 Go SSD

Mémoire Interne

Léger

800g

Bluetooth, Wi-fi, NFC

Communications Ouvertes

XSERIES

Le Nouveau Moteur GNSS X^{SERIES} vous Garantit des Performances RTK sans Compromis.



Moteur GNSS Série X

Le tout nouveau moteur GNSS "X-Series" et les technologies avancées qu'il contient améliorent votre capacité à mesurer dans plus d'endroits et vous permettent de continuer à travailler avec une plus grande efficacité.



Technologie d'Atténuation Effet des Multi-trajets

Cette fonction permet de distinguer les signaux directs de ceux réfléchis par les structures voisines, ce qui garantit un résultat précis lorsque vous effectuez des mesures à proximité de bâtiments ou d'une zone de réflexion.



Chocs Anti-vibration

Cette caractéristique permet un suivi robuste en cas de vibrations et de chocs importants. Elle augmente la stabilité de la précision lorsque vous travaillez sur une route très fréquentée, sur un chantier de construction ou sur un site minier où les véhicules lourds et les machines passent souvent.



Mesure d'Inclinaison par Navigation Inertielle

Le capteur de mesure inertielle de troisième génération "M8" de KOLIDA est capable de produire en temps réel des données de mesure d'inclinaison précises sous un angle d'inclinaison élevé et une attitude dynamique élevée.



Atténuation des interférences Electromagnétique

Cette fonction permet au récepteur de continuer à obtenir un signal de données de correction de haute qualité, même en présence d'une source d'interférence à proximité.



Protection Contre les Perturbations ionosphériques

Cette fonction permet de corriger l'erreur de retard ionosphérique et d'améliorer la précision du positionnement lorsque vous effectuez un positionnement RTK en réseau sur une longue distance (10-40 km).

Optimisé pour les Environnements Difficiles



Moteur de Positionnement GNSS Constamment Mis à Jour

K9X bénéficie d'un puissant moteur GNSS à 1760 canaux qui fournit l'algorithme de suivi de satellite le plus avancé.

Ce tout nouveau moteur GNSS Kolida "X-Series" est capable de suivre les signaux de 5 constellations de satellites (GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS) et de traiter les signaux de plus de 20 fréquences. Comparé au GNSS RTK traditionnel, le K9X est plus apte à travailler dans un environnement plus difficile et peut fournir des résultats plus précis.

Radio Farlink Émissions et Réceptions

Lorsque le récepteur GNSS utilise les signaux d'un plus grand nombre de satellites, la quantité de données à envoyer et à recevoir par radio UHF augmente considérablement. La technologie Farlink a été développée pour envoyer un plus grand nombre de données et éviter les pertes de données.

La technologie Farlink améliore la sensibilité de capture du signal de -110db à -117db, de sorte que K9X peut capter le signal très faible d'une station de base très éloignée.



Plus Petit & Plus Durable

Grâce à la batterie haute capacité et à la gestion intelligente de la consommation, le K9X peut travailler jusqu'à 15 heures en mode radio rover RTK, jusqu'à 20 heures en mode statique. Le port de charge est un port USB Type-C, les utilisateurs peuvent ainsi choisir le chargeur rapide KOLIDA ou leur propre chargeur de smartphone ou power-banque pour recharger.

Ultra léger et Utilisation Confortable

Le K9x est un récepteur GNSS ultra léger qui laisse la concurrence derrière lui. Son poids batterie incluse n'est que de 0,8 kg, soit 40 %, voire 50 %, de moins qu'un récepteur GNSS traditionnel. La conception légère réduit la fatigue des géomètres et augmente leur mobilité, ce qui est particulièrement utile pour travailler dans des environnements difficiles.



SPECIFICATIONS

Performance GNSS

Canaux	1760
GPS	L1C/A, L1PY, L2C, L2P, L5
GLONASS	L1CA, L2CA, L2P, L3 CDMA
BeiDou	B1I, B1C, B2a, B2I, B3 ¹¹
Galileo	E1, E5a, E5b, E5 AltBoc
QZSS	L1C/A, L2C, L5
SBAS	Egnos, WAAS, GAGAN, MSAS, SDCM (L1, L5)
Navic	L5
L-Band	Reservé

Précision du Positionnement

Code Différentiel	Horizontale : 0,25m ± 1ppm
Positionnement GNSS	Verticale : 0,50 ± 1ppm
Positionnement SBAS	Typiquement <5m 3DRMS
Statique / Statique rapide	Horizontale : 2,5mm ± 0,5ppm Verticale : 5mm ± 0,5ppm
Cinématique Post-Traitement (PPK)	Horizontale : 8mm ± 1ppm Verticale : 15mm ± 1ppm
Cinématique Temps Réel (RTK)	Horizontale : 6mm ± 0,5ppm Verticale : 10mm ± 1ppm
RTK Réseau (VRS, FKP, MAC)	Horizontale : 6mm ± 0,5ppm Verticale : 10mm ± 1ppm
Temps initialisation RTK	7,00s
Taux de Positionnement	1Hz - 50Hz
Mesure inertielle	Angle d'inclinaison : jusqu'à 60° Précision : jusqu'à 2-5cm

Formats Données

Correction Différentielle	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2, CMR, CMR+
Données Positionnement Statique	NMEA 0183, PSIC, PJK, Code Binaire
Réseau	STH, Rinex 2, Rinex 3
Réseau	VRS, FKP, MAC, NTRIP

Mode de Travail

Base	Radio Interne ou Externe WiFi
Mobile	Mobile UHF Rover Bluetooth
Statique	Statique \ PPK

Caractéristiques Radio UHF

TX/RX	1, 2, 3 Watt Emission et Réception
Frequency Range	410-470 MHz
Protocols	Farlink \ Trimtalk \ South \ Kolida
Channels	60 canaux pour le protocole Farlink 120 canaux pour les autres protocoles

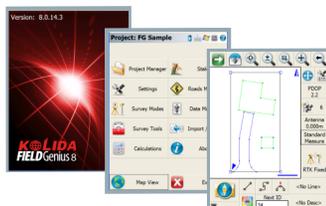
Matériel

Taille	13cm x 8cm
Poids	800gr
Mémoire	Stockage interne de 4GB SSD Prise en charge du stockage USB externe (Jusqu'à 32 Go) Stockage automatique des cycles Intervalle d'enregistrement modifiable Collecte de données brutes jusqu'à 20Hz
Communication	5 x voyants lumineux 1 x bouton 1 x port USB de type C 1 x port d'alimentation externe LEMO 5 broches 1 port d'antenne UHF Système Soc Interface WEB WIFI : 802.11 b/g/n standard Bluetooth 4.2 standard et Bluetooth 2.1 +EDR NFC Prise en charge de la communication de données USB, FTP, http
Guide Vocal	La technologie vocale intelligente fournit une indication d'état et un guide d'utilisation en Français Chinois, Anglais, Coréen, Russe, Portugais, Espagnol, Turc et défini par l'utilisateur.
Environnement	Fonctionnement : -30°C à +70°C Stockage : -40°C à +80°C
Humidité	100% de condensation
Protection	Étanchéité IP68, étanche au sable et à la poussière
Chocs	Résiste à une chute de 2 m sur le béton
Alimentation	
Batterie	7,4V, 6800mAh batterie inamovible
Autonomie	Jusqu'à 20 heures en mode Mobile
Charge Rapide	4 heures de charge à pleine puissance
Charge USB	USB de type C/Power Bank

Logiciel Terrain



KSurv



Field Genius



SurvX