

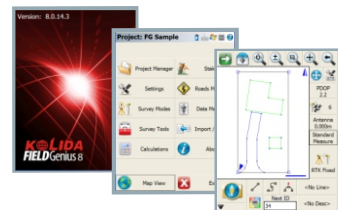
SPECIFICATIONS

Performance GNSS		Mode Opérations	
Canaux	1598	Base	Base Radio Interne\ Base Réseau\ Base Radio Externe\ Base WIFI
GPS	L1C/A, L2P, L1C, L2C, L5	Mobile	Mobile UHF\ Mobile Réseau\ Mobile Bluetooth
GLONASS	G1, G2, G3	Statique	Statique\ PPK
BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b		
Galileo	E1, E5b, E5a, E6, E5AltBoc*		
QZSS	L1C/A, L5, L1C, L2		
SBAS	L1, L5		
IRNSS	L5*		
L-Band*	B2b		
Précision de Positionnement		Matériel	
Code Différentiel	Horizontale: $\pm 0.25m + 1ppm$ Verticale: $\pm 0.50 + 1ppm$	Taille	156mm*78mm
Positionnement SBAS	Typiquement $< 5m$ 3DRMS	Poids	1.3kg (double batteries incluses)
Statique Haute	Horizontale: $\pm 3mm + 0.1ppm$	Stockage des données	Stockage interne SSD de 8 Go Support stockage USB externe (jusqu'à 32 Go) Stockage automatique des cycles Intervalle d'enregistrement modifiable Collecte de données brutes jusqu'à 20Hz
Précision	Horizontale: $\pm 3.5mm + 0.4ppm$	Communication	4 Indicateurs lumineux 1 Bouton 1 port USB Type C 1 port LEMO 5-PIN alimentation externe 1 Port antenne UHF Linux OS Interface Utilisateur WEB WIFI: 802.11 b/g/n standard Bluetooth 4.2 standard et Bluetooth 2.1+EDR NFC Communication données supportées USB, FTP, HTTP
Statique et Statique Rapide	Horizontale: $\pm 2.5mm + 0.5ppm$ Verticale: $\pm 5mm + 0.5ppm$	Guide vocal	Technologie vocale intelligente qui fournit une indication de l'état et un guide d'utilisation en, chinois, anglais, coréen, russe, portugais, espagnol, turque et utilisateur
Post-traitement	Horizontale: $\pm 8mm + 1ppm$	Environnement	Fonctionnement: $-30^{\circ}C$ à $+70^{\circ}C$ Storage: $-40^{\circ}C$ à $+80^{\circ}C$
Cinématique (PPK)	Horizontale: $\pm 15mm + 1ppm$	Humidité	100% condensation
Temps Réel	Horizontale: $\pm 8mm + 1ppm$	Protection	IP68 imperméable, étanche au sable et à la poussière.
Cinématique (RTK)	Horizontale: $\pm 15mm + 1ppm$	Chocs	Résiste à une chute d'une canne de 2m sur du béton
Réseau NRTK (VRS, FKP, MAC)	Horizontale: $\pm 8mm + 0.5ppm$ Verticale: $\pm 15mm + 0.5ppm$		
Initialisation RTK	Délai 2-8s, Fiabilité $> 99.99\%$		
Taux de Positionnement	1Hz-20Hz		
Mesure inertielle	Angle d'inclinaison jusqu'à 60 degrés Précision jusqu'à 2cm (Généralement moins de 10mm/0,7mm/° d'inclinaison)		
Formats des Données		Alimentation	
Données de Position	NMEA 0183, PSIC, PJK, Binary Code	Batterie	7.2V, 3400mAh deux unités, remplaçable à chaud
Corrections	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0,	Battery Life	Base jusqu'à 10 heures Rover jusqu'à 15 - 20 heures Statique jusqu'à 20 heures
Différentielles	RTCM 3.1, RTCM 3.2, CMR, CMR+	Rechargement USB	Power Bank pris en charge
Statique	STH, Rinex 2, Rinex 3		
Réseau	Support VRS, FKP, MAC, NTRIP		
Caractéristiques Radio UHF Radio			
TX/RX	Transmission et Réception		
Gamme de fréquences	410-470MHz		
Protocoles	Farlink\ Trimtalk\ SOUTH(KOLIDA)		
Canaux	60 canaux pour le protocole Farlink 120 canaux pour les autres protocoles		

FIELD SOFTWARE



K Survey



Field Genius



Surv X

K7

Le Pouvoir d'être le Meilleur



- * 1598 canaux GNSS, la meilleure capacité de suivi des signaux de sa catégorie
- * GPS + GLONASS + BEIDOU + GALILEO + QZSS
- * Données de correction de niveau centimétriques via la bande L
- * Radio Far Link de 1 watt ; portée de travail jusqu'à 8-10Km
- * Mesure inertielle jusqu'à 60° d'angle d'inclinaison & jusqu'à 2cm de précision
- * Double batterie remplaçable à chaud ; jusqu'à 20 heures de travail

Savoir Faire et Qualité ; Le Pouvoir d'être le Meilleur



Composants de haute qualité et fonctionnalités de pointe

Additionnez-les ensembles ; multipliez leurs puissances.

Une toute nouvelle radio UHF puissante.
Un capteur de mesure inertielle plus réactif et plus précis
Puce GNSS leader mondiale.
Durabilité exceptionnelle.
Et un énorme bond dans la durée de vie de la batterie

K7 ; Le pouvoir d'être le meilleur

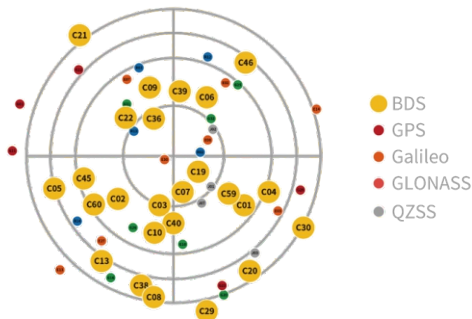
La Seule Chose Qui A Changé, C'est Tout.

1598 canaux

Suivez autant de satellites que possible

continuellement, certains satellites GNSS disparaissent de l'horizon et de nouveaux satellites apparaissent. Plus le nombre de satellites qu'un récepteur GNSS suit à la fois est élevé, plus ce récepteur GNSS peut calculer une meilleure précision. Pour capter rapidement les nouveaux satellites qui apparaissent dans le ciel, le récepteur GNSS doit réserver un grand nombre de canaux.

Le K7 est capable de suivre les signaux des 5 constellations de satellites GNSS (GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS), de traiter les signaux jusqu'à 16 fréquences, le tout en simultanée. Comparé aux GNSS RTK traditionnels, la précision du K7 est meilleure, il obtient une solution fixe plus rapidement et ses performances de mesures en milieu boisé ou urbain sont meilleures.



Technologie Radio Farlink

Transmettre des données de masse avec une faible consommation d'énergie

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. Les protocoles radio traditionnels sont incapables de répondre à ce besoin. La technologie radio Farlink a été développée pour envoyer un grand nombre de données et éviter les pertes de données.

La technologie Farlink améliore la sensibilité de capture du signal de -110db à -117db, ainsi le K7 peut capter le signal très faible d'une station de base éloignée.



La 3ème génération des IMU

Initialisation plus rapide, sortie de données plus précise

Le capteur de mesure inertielle de 3ème génération Kolida "M8" est capable de fournir en temps réel des données de mesure d'inclinaison précises sous un angle d'inclinaison élevé et une attitude dynamique élevée.

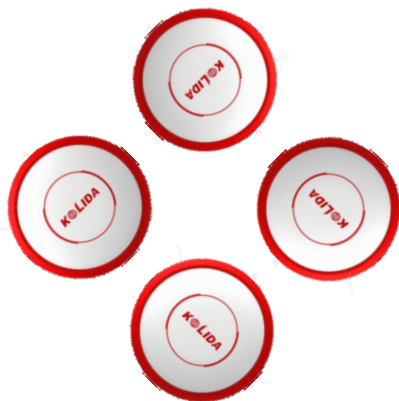
- Calcul haute fréquence à 200 Hz. Une vitesse d'initialisation plus rapide.
- Calibration libre, immunisé contre l'effet du champ magnétique terrestre.
- Double vérification des coordonnées avant affichage. Un résultat plus précis.
- L'angle d'inclinaison peut atteindre 60°. Précision jusqu'à 2 cm.



kFill

Se prémunir de la perte de signal RTK/ CORS

La technologie kFill de KOLIDA est capable de fournir un service de haute précision pendant 5 minutes en cas de perte temporaire de signal RTK ou CORS. Une fois le signal RTK et CORS retrouvé, le récepteur passe aux corrections en temps réel de manière transparente.



Couvert supérieur et anneau d'étanchéité

Longue durée de vie ; réception du signal améliorée.

Le couvercle supérieur du KS8plus est composé de matériaux PBT + PC ; ce qui fournit une bonne performance de prévention des incendies ; anti- déformation. Le signal GNSS sera reçu uniformément de toutes les directions.

Un anneau d'étanchéité en silicone est placée au-dessus pour prolonger la durée de vie. Il résiste aux hautes températures ; à l'usure et à la corrosion. La texture en forme de diamant empêche le récepteur de tomber sur vos mains.



Corps et voyant lumineux coloré

L'extraordinaire robustesse sur laquelle vous pouvez compter.

Le corps robuste est en alliage de magnésium AZ91D; ce qui offre une résistance élevée et une excellente dissipation thermique. Un traitement de surface en peinture métallique a été appliqué à la partie inférieure du K7; pour empêcher le récepteur de se rayer; de se heurter; de se rouiller.

Les voyants à quatre couleurs du K7 offrent une luminosité élevée et sont faciles à identifier de jour comme de nuit.



Système d'alimentation sur lequel vous pouvez compter

Verrouillage sécurisé ; Echange à Chaud ; jusqu'à 20 heures d'autonomie.

La consommation électrique du K7 est certainement la moins élevée de sa catégorie. Deux batteries peuvent fournir jusqu'à 20 heures d'autonomie en mode mobile. Le K7 peut également être rechargé par une source d'alimentation externe via le port type C.

Un compartiment à batteries renforcé a été conçu pour le K7. Chaque compartiment a une porte scellée à charnière avec interrupteur rotatif empêchant totalement la « chute ».