SPECIFICATIONS

Performance GNSS		
Channels	1598	
GPS	L1C/A, L2P, L1C, L2C, L5	
GLONASS	G1, G2, G3	
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*	Reserved	

Frecision de Fositionnement		
rentiel	Horizontal: ±0.25m+	

Code Différe **GNSS Positioning** Vertical: ±0.50+1ppm **SBAS Positioning** Typically<5m 3DRMS Statique et Statique Horizontal: ±2.5mm+0.5ppm Rapide Vertical: ±5mm+0.5ppm Post-traitement Horizontal: ±8mm+1ppm Cinématique (PPK) Vertical: ±15mm+1ppm Temps Réel Horizontal: ±8mm+1ppm Cinématique (RTK) Vertical: ±15mm+1ppm Réseau NRTK Horizontal: ±8mm+0.5ppm (VRS, FKP, MAC) Vertical: ±15mm+0.5ppm Délai Initialisation RTK 2-8s Taux de Positionnement 1Hz-20Hz

NMEA 0183, PSIC, PJK, Binary Code Données de Position RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2, CMR, CMR+ Corrections Différentielles STH, Rinex 2, Rinex 3 Statique Réseau Supported VRS, FKP, MAC, Ntrip

Angle d'Inclinaison : jusqu'à 60° Précision : jusqu'à 2cm

Base Base avec Radio Externe/ Base WIFI Mobile Mobile UHF\Mobile Bluetooth Statique Statique \ PPK

Caractéristiques de la Radio UHF Radio	
(A)	
rlink tocoles	
r	

Canaux	ou cariaux pour le protocole Farilitik
	120 canaux pour les autres protocoles
	Matériel
Taille	137mm*60mm
Poids	690g
Stockage des données	Stockage interne SSD de 8 Go
	Prise en charge du stockage externe
	USB (jusqu'à 32 Go)
	Stockage automatique des cycles
	Intervalle d'enregistrement modifiable
	Collecte de données brutes jusqu'à 20Hz
Communication	4 Indicateurs lumineux
	1 Bouton
	1 port USB Type C
	1 port LEMO 5-PIN alimentation externe
	1 Port antenne UHF
	Système SOC
	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
	communication
Guide vocal	Technologie vocale intelligente qui
	fournit une indication de l'état et un
	guide d'utilisation en, anglais, chinois,
	coréen, russe, portugais espagnol,
	turc et utilisateur
Environment	Fonctionnemnet: -30°C to +70°C
	Stockage: -40°C to +80°C
Humidité	100% condensation
Protection	IP68, étanche à l'eau, au sable et à la
	poussière.
Chocs	Résiste à une chute d'une canne de 2m
	sur du béton
	Alimentation
Batterie	7.2V, 5000mAh batterie interne
Battery Life	12-15 heures

Logiciel Terrain

Mesure inertielle







4 heures pour charge complète

Type-c USB/ Power Bank

Field Genius

Chargement Rapide

Chargement USB



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

http://www.kolidainstrument.com



K3 IMU Léger, Rapide, Puissant



- * 1598 canaux GNSS, la meilleure capacité de suivi des signaux de sa catégorie
- * GPS + GLONASS + BEIDOU + GALILEO + QZSS
- * SOC, Système sur puce, plus rapide et plus fiable que jamais.
- * Mesure inertielle jusqu'à 60° d'inclinaison avec une précision de 2 cm.
- * 12 à 15 heures de travail avec une seule charge.
- * 0,69 kg batterie incluse, travail sans fatigue.

Un Mobile GNSS ultra léger et puissante qui couvre vos besoins actuels et futurs.

Le K3IMU est un récepteur GNSS ultra léger qui laisse la concurrence bien derrière lui.

Equipé de la technologie de positionnement GNSS complète, de la technologie de mesure inertielle et de la technologie d'intégration de systèmes les plus performantes du secteur. Il peut se connecter de manière transparente aux réseaux GNSS RTK via un contrôleur Android ou un smartphone avec le logiciel de mesure KOLIDA, pour fonctionner comme un mobile réseau, il peut également fonctionner comme un mobile radio UHF en utilisant son modem radio interne.

Le meilleur suivi GNSS de sa catégorie

La technologie GNSS intégrée de pointe à 1598 canaux aide le K3 IMU à collecter les signaux du GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS, en particulier du dernier BeiDou III. Elle améliore considérablement la qualité des données et la vitesse de capture des signaux satellites pour les levés GNSS.

Un grand bond en avant Pour l'autonomie

Grâce à la batterie haute capacité et au plan de gestion intelligent de l'alimentation, le K3 IMU peut fonctionner jusqu'à 12 heures en mode mobile radio RTK, jusqu'à 15 heures en mode statique. Le port de charge est de type USB C, les utilisateurs peuvent choisir le chargeur rapide KOLIDA ou leur propre chargeur de smartphone ou batterie pour se recharger.

KOLIDA GEO OFFICE

GNSS & IMU constamment mise à jour

Le K3IMU est équipé du capteur inertiel et de l'algorithme de 3ème génération de KOLIDA. La vitesse de travail et la stabilité ont été améliorées de 30% par rapport à la dernière version. Lorsque la solution GNSS fixe est perdue et rétablie, le capteur inertiel peut rester en mode de marche en quelques secondes, sans avoir besoin de passer du temps à le réactiver.

Un récepteur plus léger, une expérience confortable

Le K3IMU est un récepteur GNSS ultra léger. Son poids total n'est que de **0.69 kg**, batterie comprise, soit 40 %, voire 50 %, de moins qu'un récepteur GNSS traditionnel. Sa conception légère réduit la fatigue des géomètres, augmente leur mobilité et est particulièrement utile pour travailler dans des environnements difficiles.

Logiciel de Post-traitement Gratuit

KOLIDA GEO Office

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

Intelligent

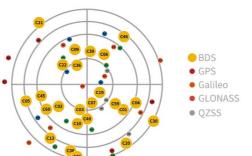
- •Gestionnaire des antennes avec support des types de récepteurs les plus courants
- •Traitement rapide et affichage clair
- •Modifier et filtrer manuellement les données satellitaires pour obtenir le meilleur résultat
- •Mise à jour en ligne

Polyvalen

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

The Only Thing That Changed Is Everything.

1598? A quoi servent autant de canaux?



Continuellement, certains satellites GNSS disparaissent de l'horizon et de de nouveaux satellites apparaissent. Plus le nombre de satellites qu'un récepteur GNSS suit à la fois est élevé, plus le 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.

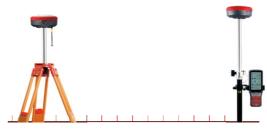
Le K3IMU est capable de suivre en simultanée les signaux des 5 constellations de satellites GNSS (GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS), de traiter les signaux jusqu'à 16 fréquences. Par rapport au GNSS RTK traditionnel, la précision de K3 IMU est meilleure, il obtient une solution fixe plus rapidement, ses performances de mesures en milieu boisé ou urbain sont meilleures.

SOC ? Quels sont les bénéfices ?

SOC signifie "System-sur-Puce" (System-on-Chip), cette nouvelle conception intègre plusieurs modules matériels individuels dans une seule puce.

- •Le récepteur peut être beaucoup plus léger et plus petit,
- Le système est plus stable et plus rapide.
- •La consommation d'énergie est faible, le récepteur peut fonctionner 12-15 heures.
- •La vitesse de connexion Bluetooth est plus rapide.
- •L'antenne "High-Low Integration" peut efficacement restreindre le signal d'interruption.

La technologie radio Farlink? Quel avantages?



- 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 K3IMU peut capter le signal très faible d'une station de base éloignée.

Quelles nouveautés dans la 3éme génération de IMU ?

Le capteur de mesure inertielle de 3éme génération "M8" de KOLIDA 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.

