

K7

Le Pouvoir d'être le Meilleur



- 1 760 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 FarLink Pro d'une portée de travail jusqu'à 8 - 15Km
- Mesure inertielle jusqu'à 60° d'inclinaison avec 2cm de précision
- Double batteries remplaçables à chaud ; jusqu'à 20 heures de travail

XSERIES

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



Composants de haute qualité et fonctionnalités de pointe

Additionnez-les ensemble ; 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

K7x Le pouvoir simplement d'être le Meilleur



Couvert supérieur et anneau d'étanchéité

Longue durée de vie ; réception du signal améliorée.

Le support supérieur 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; 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 K58plus; pour empêcher le récepteur de se rayer; de se heurter; de se rouiller.

Les voyants à quatre couleurs 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 est certainement la moins élevée de sa catégorie. Deux batteries peuvent fournir jusqu'à 20 heures d'autonomie en mode mobile. Le récepteur peut également être rechargé par une source d'alimentation externe via le port type C.

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

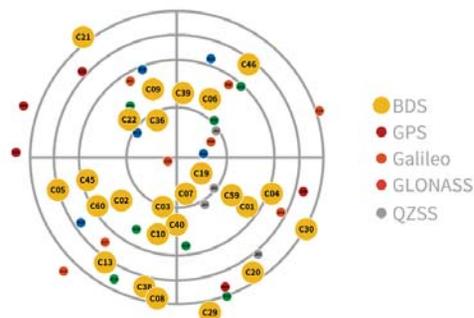
La Seule Chose Qui a Changé, C'est Tout.

1 760 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 K7x est capable de suivre les signaux des 5 constellations des 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 K7x 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 K7x peut capter le signal très faible d'une station de base éloignée.



La 3ème génération IMU

Initialisation plus rapide, sortie de données plus précise

Le capteur de mesure inertielle de 3ème génération Kolid "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.

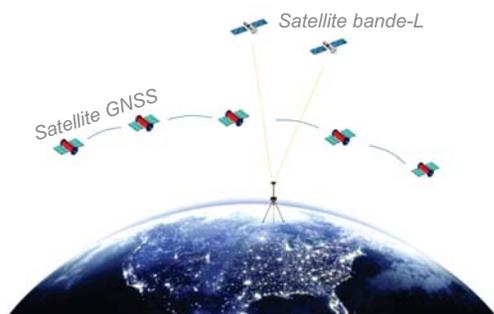


Correction issue de la bande L

Positionnement en un seul point jusqu'à 4 - 10cm

Grâce au nouveau service de correction BDS, Le K7x est capable de recevoir un signal B2b via la bande L et d'effectuer un positionnement précis en un seul point.

Il est d'une grande aide pour les géomètres qui travaillent dans des zones particulièrement difficiles. Ce service est disponible en 2022 depuis la région Asie-Pacifique.



SPECIFICATIONS

Performance GNSS	
Canaux	1 760
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*	B2b

Précision de Positionnement		
Code Différentiel	Horizontale :	$\pm 0.25 \text{ m} + 1 \text{ ppm}$
	Verticale :	$\pm 0.50 \text{ m} + 1 \text{ ppm}$
Positionnement SBAS	Typiquement < 5 m 3 DRMS	
Statique Haute	Horizontale :	$\pm 3.0 \text{ mm} + 0.1 \text{ ppm}$
Précision	Verticale :	$\pm 3.5 \text{ mm} + 0.4 \text{ ppm}$
Statique et Statique	Horizontale :	$\pm 2.5 \text{ mm} + 0.5 \text{ ppm}$
Rapide	Verticale :	$\pm 5.0 \text{ mm} + 0.5 \text{ ppm}$
Post-traitement	Horizontale :	$\pm 8.0 \text{ mm} + 1.0 \text{ ppm}$
Cinématique (PPK)	Verticale :	$\pm 15 \text{ mm} + 1.0 \text{ ppm}$
Temps Réel	Horizontale :	$\pm 8.0 \text{ mm} + 1.0 \text{ ppm}$
Cinématique (RTK)	Verticale :	$\pm 15 \text{ mm} + 1.0 \text{ ppm}$
Réseau NRTK	Horizontale :	$\pm 8.0 \text{ mm} + 0.5 \text{ ppm}$
(VRS, FKP, MAC)	Verticale :	$\pm 15 \text{ mm} + 0.5 \text{ ppm}$
Initialisation RTK	Délai 2-8s , Fiabilité > 99,99%	
Taux de Positionnement	1 Hz - 20 Hz	
Mesure Inertielle	Angle d'inclinaison jusqu'à 60 degrés Précision jusqu'à 2cm (Généralement moins de 10 mm + 0,7 mm/° d'inclinaison)	

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

Caractéristiques Radio UHF	
Tx \ Rx	Transmission et Réception
Gamme de fréquences	410 - 470MHz
Protocoles	Farlink \ Trimtalk \ Satel \ South \ Kolida
Canaux	60 canaux pour le protocole Farlink 120 canaux pour les autres protocoles

Mode Opérations	
Base	Base Radio Interne \ Base Réseau Base Radio Externe \ Base WIFI
Mobile	RTK UHF \ Réseau NRTK \ Mobile Bluetooth
Statique	Statique \ Statique Rapide \ Cinématique PPK

Matériel	
Taille	156 mm x 78 mm
Poids	1.3kg (double batteries incluses)
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 20 Hz
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

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
Environnement	Fonctionnement : -40°C à +75°C Stockage: -40°C à +80°C
Humidité	100% condensation
Protection	IP68 imperméable, étanche au sable et à la poussière.
Chocs	Résiste à une chute d'une canne de 2m sur du béton

Alimentation	
Batterie	7.2 V, 3 400m Ah deux unités, remplaçable à chaud
Autonomie	Base: jusqu'à 10 heures Mobile : jusqu'à 15 - 20 heures Statique: jusqu'à 20 heures
Rechargement USB	Power Bank pris en charge

LOGICIEL TERRAIN



KSurv



Field Genius



SurvX