



Toutes les constellations et Plus de Canaux

Avec 1598 canaux, le K30 est capable de suivre le signal de 5 constellations de satellites (GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS), de traiter le signal jusqu'à 16 fréquences et de fournir une précision stable et fiable.

Plus Puissant et Plus Durable

En station de base UHF, et grâce à sa radio Farlink 3W, le K30 est capable de transmettre des données de correction sur une portée plus longue, dans des conditions optimales la portée couverte peut même atteindre 10 à 15 km.

Avec une conception résistante aux chocs et une étanchéité améliorée, le niveau de protection est désormais de IP68.

Endurance Supérieure, Jusqu'à 25 Heures d'Autonomie

Le système d'alimentation nouvellement développé permet au K30 de fonctionner pendant 10 à 25 heures et lui permet de se recharger avec juste un connecteur de type C.

Écran Tactile Couleur, Simplifiant Le Flux De Travail

La gestion du K30 est amplement simplifiée par le biais de l'écran tactile et des boutons.

RTK-Keep (garder le RTK)

Lorsque le K30 perd la source de données de correction RTK transmis par la station de base, cette fonction aide le récepteur à maintenir la position précise pendant quelques minutes.

Correction bande L, 4-10cm PPP

Le K30 est capable de recevoir le signal B2b via la bande L, et d'effectuer un positionnement en un seul point. C'est une aide précieuse pour les géomètres qui travaillent dans des zones particulièrement difficiles. Ce service disponible en 2022 dans la région Asie-Pacifique.

K30

Le Perfectionnement ne Cesse Jamais

Le K30 est conçu pour améliorer vos performances dans vos relevés terrain et vous permettre d'obtenir une meilleure productivité.

Le K30 intègre un algorithme de positionnement GNSS à 1598 canaux, une IMU de haute précision, une radio UHF longue portée et un nouveau système d'exploitation interactif.

D'autres fonctionnalités sont à découvrir ...

SPECIFICATIONS

GNSS Performance	
Channels	1598
GPS	L1C/A, L2P, L1C, L2C, L5
GLONASS	G1, G2, G3* (* means reserved/ coming soon)
BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
Galileo	E1, E5b, E5a, E6, E5AltBoc*
QZSS	L1C/A, L5, L1C, L2
SBAS	L1, L5
IRNSS	L5* (* means reserved/ coming soon)
L-Band*	B2b

Positioning Accuracy	
Code Differential	Horizontal: $\pm 0.25\text{m} + 1\text{ppm}$
GNSS Positioning	Vertical: $\pm 0.50 + 1\text{ppm}$
SBAS Positioning	Typically $< 5\text{m}$ 3DRMS
High Precision Static	Horizontal: $\pm 2.5\text{mm} + 0.1\text{ppm}$ Vertical: $\pm 3.5\text{mm} + 0.1\text{ppm}$
Fast Static and Static	Horizontal: $\pm 2.5\text{mm} + 0.1\text{ppm}$ Vertical: $\pm 5\text{mm} + 0.1\text{ppm}$
Post Processing Kinematic (PPK)	Horizontal: $\pm 2.5\text{mm} + 1\text{ppm}$ Vertical: $\pm 5\text{mm} + 1\text{ppm}$
Real Time Kinematic (RTK)	Horizontal: $\pm 8\text{mm} + 1\text{ppm}$ Vertical: $\pm 15\text{mm} + 1\text{ppm}$
Network RTK (VRS, FKP, MAC)	Horizontal: $\pm 8\text{mm} + 0.5\text{ppm}$ Vertical: $\pm 15\text{mm} + 0.5\text{ppm}$
RTK Initialization	Time 2-8s, reliability $> 99.99\%$
Positioning Rate	1Hz-20Hz
Inertial Measurement	Tilt Angle: up to 60 degrees Accuracy: down to 2cm (Typically less than $10\text{mm} + 0.7\text{mm}/^\circ\text{tilt}$)

Data Formats	
Positioning Data	NMEA 0183, PSIC, PJK, Binary Code
Differential Correction	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2, CMR, CMR+
Static	STH, Rinex 2, Rinex 3
Network	Supported VRS, FKP, MAC, Ntrip

Operation Mode	
Base	Base Internal Radio\ Base Network\ Base External Radio\ Base WIFI
Rover	Rover UHF\ Rover Network\ Rover Bluetooth
Static	Static\ PPK

UHF Radio Characteristics	
TX/RX	Up to 3W Transmitting and Receiving
Frequency Range	410-470MHz
Protocols	Farlink\ Trimtalk\ SOUTH(KOLIDA)
Channels	60 channels for Farlink protocol 120 channels for other protocols

Hardware	
Size	165mm*108mm
Weight	1.35kg
Data Storage	16GB SSD internal storage Support external USB storage (up to 64GB) Automatic cycle storage Changeable record interval Up to 20Hz raw data collection

Communication	1.3 inches colorful touch screen 3 Indicator lights, 2 Key Buttons 1 Type-C USB port 1 5-PIN LEMO external power port 1 UHF antenna port 1 PPS output port 1 SIM card slot Linux OS, WEB UI, WIFI: 802.11 b/g/n standard Bluetooth 4.2 standard and Bluetooth 2.1+EDR NFC, Network: 4G LTE\3G WCDMA\2G GSM Supported USB, FTP, HTTP data communication
----------------------	--

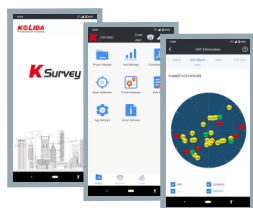
Voice Guide	Intelligent voice technology provides status indication and operation guide Chinese, English, Korean, Russian, Portuguese, Spanish, Turkish and user define
--------------------	--

Environment	Operating: -30°C to $+70^\circ\text{C}$ Storage: -40°C to $+80^\circ\text{C}$
--------------------	--

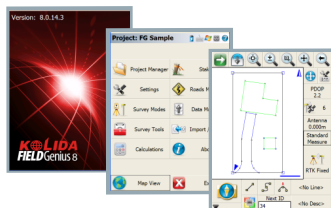
Humidity	100% condensation
Ingress Protection	IP68 waterproof, sealed against sand and dust
Shock	Survive 2m pole drop on concrete

Power	
Battery	7.2V, 10000mAh unremovable battery
Battery Life	Base up to 10 -14 hours Rover up to 20 - 27 hours Static up to 25 - 30 hours (when environment temperature is 25°C)
Fast Charge	3.5 - 4 hours charge to full power
USB recharge	Supported

FIELD SOFTWARE



K Survey



Field Genius



Surv X