

SPECIFICHE

Caratteristiche GNSS

Canali.....	1698
GPS.....	L1C,L1C/A, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS.....	G1, G2, G3
BDS.....	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GALILEOS.....	E1, E5a, E5b, E6, AltBOC*
SBAS.....	L1*
IRNSS.....	L5*
QZSS.....	L1, L2C, L5*
MSS L-Band	GalileoHAS & BDSPPP
Frequenza di posizionamento.....	1Hz~20Hz
Tempo di inizializzazione.....	< 10s
Affidabilità di Inizializzazione	> 99,99%

Precisione di Posizionamento

Posizionamento differenziale GNSS.....	Orizzontale: 0.25 m + 1 ppm RMS Verticale: 0.50 m + 1 ppm RMS
Statico.....	Orizzontale: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Verticale: 3.5 mm + 0.5 ppm RMS
Statico (Osservazione lunga).....	Orizzontale: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS Verticale: 3 mm + 0.4 ppm RMS
Statico rapido.....	Orizzontale: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Verticale: 5 mm + 0.5 ppm RMS
PPK.....	Orizzontale: 3 mm + 1 ppm RMS Verticale: 5 mm + 1 ppm RMS
RTK(UHF).....	Orizzontale: 8 mm + 1 ppm RMS Verticale: 15 mm + 1 ppm RMS
RTK(NTRIP).....	Orizzontale: 8 mm + 0.5 ppm RMS Verticale: 15 mm + 0.5 ppm RMS
Posizionamento SBAS.....	Typically<5m 3DRMS
Tempi Inizializzazione RTK	2~8s
Precisione IMU	8mm+0.7 mm/°tilt
Angolo inclinazione IMU	Optimal accuracy within 60°

Prestazione Hardware

Dimensioni.....	105 mm(φ)× 58mm(H)
Peso.....	540g (battery included)
Materiale.....	Guscio in lega di magnesio-alluminio
Temperatura de lavoro.....	-45°C~-75°C
Temperatura di stoccaggio	-55°C~+85°C
Umidità.....	100% Senza condensa
Impermeabile/Antipolvere.....	standard IP68
Urto/Vibrazione.....	Resiste alla caduta dal asta di 2 metri su cemento
Fuente di alimentazione.....	6-28V DC, protezione di sovratensione
Batteria.....	integrata agli ioni di litio da 7.4v 5000 mAh
Durata della Batteria.....	25h (statico) 25h (modo rover, condizioni ottimali)

Interfaccia di Comunicazione

I/O Port.....	Porta I/O Tipo C (carica +OTG+Ethernet) Interfaccia antenna UHF
UHF Interno	Ricezione Radio
Intervalo di Frequenza	410-470MHz
Protocollo di Comunicazione	Farlink, Trimtalk, SOUTH CHC, Hi-target, Satel '

Portata di Comunicazione.....	In genere 8-10 Km con Protocollo Farlink (12-15km in condizione ottimale)
Bluetooth.....	Bluetooth 5.0, Bluetooth 3.0/4.2 standard, Bluetooth 2.1 + EDR
Comunicazione NFC	Supportato
Wifi	802.11 b/g/n standard

Archiviazione/Trasmissione dati

Archiviazione	memoria interna 16GB SSD Supporta archiviazione ciclica automatica Supporta l'archiviazione USB sterna (OTG) L'intervallo di campionamento personalizzabile è fino a 20Hz
Trasmissione dati	Modalità plug and play di trasmissione dati USB Supporta il download dei dati FTP/HTTP
Formato Dati.....	Dati formato Statici: STH, Rinex2.01, Rinex3.02, ecc. Formato dati Differenziali: RTCM 2.1, RTCM2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 Formato uscita dati GPS: NMEA 0183, PJK coordinate piane, codice Binario Supporta: VRS, FKP, MAC, support completo protocollo NTRIP

Sensori

IMU.....	IMU integrato, senza calibrazione, 60 gradi
Camera.....	Camera Frontale 8MP per Video Shooting & Visual takeout Camera inferiore: 2MP, per picchettamento con realtà aumentata
Bolla Electronica	Il software del controller può visualizzare la bolla elettronica, controllando lo stato di livellamento della palina di carbonio in tempo reale
Termometro.....	Sensore termometro integrato, tecnologia di controllo intelligente della temperatura, monitoraggio e regolazione della temperatura del ricevitore

Interazione con l'utente

Sistema Operativo.....	Linux
Pulsanti.....	Pulsante singolo
Indicatori luminosi.....	per mostrare alimentazione, dati, Bluetooth, satelliti
Interazione Web.....	Con accesso al Web UI via WiFi o connessione USB connection, gli utenti possono monitorare lo stato del ricevitore e modificare la configurazione
Guida Vocale	Chinese/English/Korean/Spanish/Arabic/ Portuguese/Russian/Turkish/French/Italian/
Sviluppo Secondario.....	Fornisce un pacchetto di sviluppo secondario e apre il formato dei dati di osservazione OpenSIC e la definizione dell'interfaccia di interazione
Servizio Cloud.....	La potente piattaforma cloud fornisce servizi online quali gestione remota, aggiornamenti firmware, registri online, ecc.

*Da riservare per futuri aggiornamenti.

Note: la precisione della misurazione e il raggio d'azione potrebbero variare a causa delle condizioni atmosferiche, del multipath del segnale, delle ostruzioni, del tempo di osservazione, della temperatura, della geometria del segnale e del numero di satelliti tracciati. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.



K6X

Palm-sized RTK with DualCamera

- * **Traccia tutte le costelazioni**
1698 Canali
- * **IMU di Quinta generazione**
Sempre disponibile
- * **Radio FarLink 2.0**
Blocco base+richiesta spostamento
- * **Algoritmo a doppio motore**
Migliorata capacità di posizionamento
- * **Disegno Compatto**
0.54 kg - 10.5 cm x 5.8cm
- * **Maggiore Autonomia**
fino a 20 ore di lavoro in RTK
- * **HAS e PPP**
Posizionamento preciso di un singolo punto
- * **Riprese video e modelazione 3D**
Funzionalità aggiornabile

Doppia fotocamera + AR + Nuova IMU Più intelligenza, maggiore efficienza!



Picchettamento intuitivo con visualizzazione video in tempo reale

Questa nuova funzionalità combina la visualizzazione delle immagini in tempo reale con il posizionamento RTK. K6X acquisisce video in tempo reale tramite la sua telecamera integrata e gli utenti possono visualizzare direttamente i punti da tracciare sullo schermo del raccogliatore, in modo preciso e intuitivo.



Linee guida basate sulla AR

La tecnologia AR sovrappone una linea guida virtuale e i numeri della distanza al display video in tempo reale. Gli utenti non devono riconoscere le direzioni, ma devono solo seguire la linea guida per trovare il punto da tracciare, risparmiando tempo e fatica.



Misurazione dell'inclinazione inerziale più semplice e facile da usare

In passato, i topografi ruotavano la palina quando cambiavano direzione di marcia o regolavano l'assetto del ricevitore, a volte disattivando l'IMU.

Ora l'IMU di quinta generazione elimina la perdita di stato dell'IMU nella maggior parte degli scenari, migliorandone la disponibilità e la produttività. La funzione di calibrazione automatica consente di risparmiare tempo prezioso, evitando di inizializzare manualmente l'IMU ogni volta.



1698 Canali, Captura il maggiore numero possibile di satelliti

K6X con 1698 canali può tracciare più satelliti contemporaneamente e catturare segnali deboli sotto le chiome degli alberi, garantendo così una migliore percentuale di successo e una maggiore velocità nel trovare una soluzione fissa.

È possibile ottenere una soluzione fissa in pochi secondi, cosa che prima non era possibile sotto una fitta foresta o circondato da edifici.



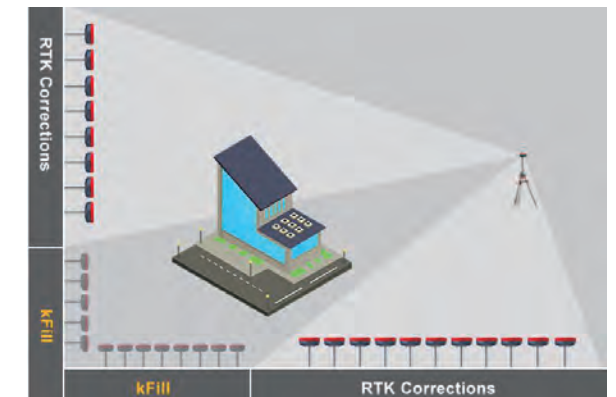
Galileo HAS e BDS PPP

Ricevendo le correzioni fornite direttamente dai satelliti in banda L, K6X consente di raggiungere una precisione di 10-20 centimetri con un solo rover a disposizione quando il ricevitore di base o il servizio CORS non sono accessibili in aree remote. (Questa funzione richiede un codice di registrazione, da richiedere al proprio rivenditore)

Salvataggio "kFill" Perdita di segnale RTK/ CORS

La tecnologia KOLIDA "kFill" è in grado di fornire un servizio di alta precisione sostenibile per 5 minuti durante interruzioni temporanee della copertura del segnale RTK o CORS.

Dopo il ripristino del segnale RTK e CORS, il ricevitore passerà alla correzione continua alle correzioni in tempo reale.



Più piccolo ma più resistente

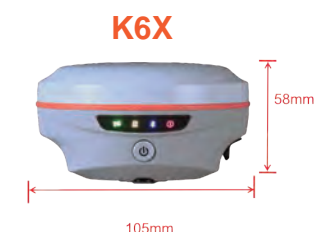
Grazie alla batteria ad alta capacità e al piano di gestione intelligente dell'alimentazione, K6X può funzionare fino a 15-25 ore in modalità rover RTK e fino a 25 ore in modalità statica.

La porta di ricarica è USB Type-C; gli utenti possono scegliere il caricabatterie rapido KOLIDA o il proprio caricabatterie per smartphone per ricaricare il dispositivo. È possibile utilizzare anche un power bank come alimentatore esterno.



Ultra leggero Esperienza confortevole

K6X K6X è un ricevitore GNSS ultraleggero che supera la concorrenza. Il suo peso totale è di soli 0,54 kg, batteria inclusa, il 40% o addirittura il 50% in meno rispetto a un ricevitore GNSS tradizionale. Il design leggero riduce l'affaticamento dei topografi, aumenta la loro mobilità ed è particolarmente utile per lavorare in ambienti difficili.



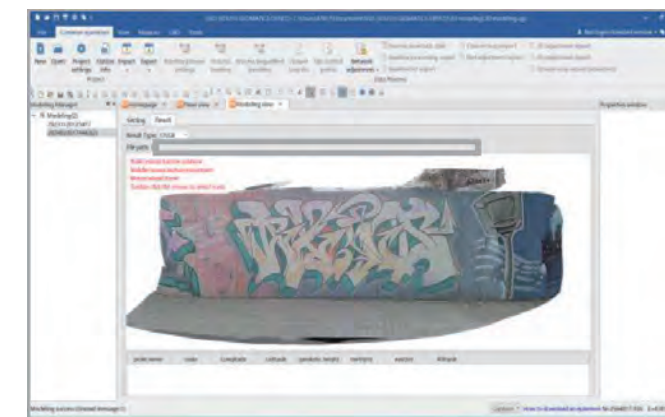
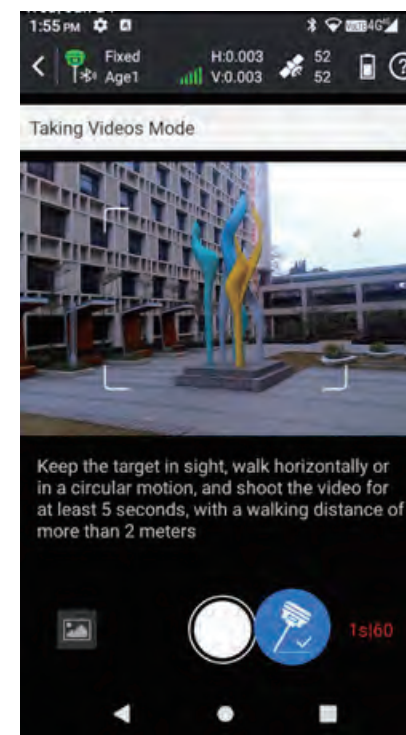
Regular RTK



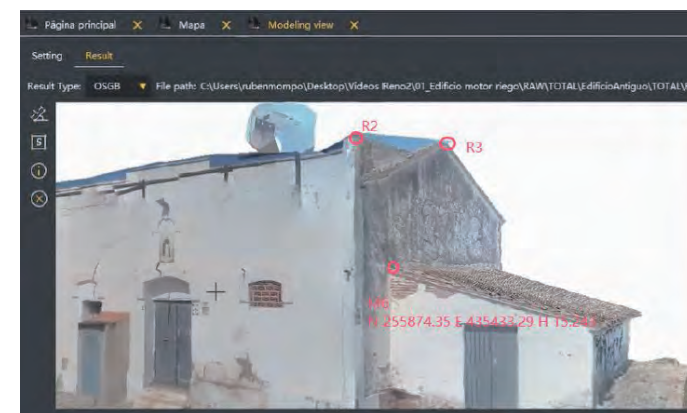
Misurazione Fotogrametrica in tempo reale

Lavorare facilmente tramite riprese video

K6X puede procesar un conjunto de fotos o un video, adquiriendo coordenadas para cientos de puntos en cuestión de minutos. Cuenta con un rango de trabajo más amplio y menos puntos ciegos gracias a las mediciones remotas con la cámara. Las ubicaciones que antes eran difíciles, como los espacios bajo los techos y las áreas con obstáculos, ahora se pueden medir fácilmente. **(questa función es una función opcional actualizable, consulte a su distribuidor local).**



Generazione del modello 3D



Misurazione su modello 3D

Grazie al posizionamento visivo, i topografi possono raccogliere dati sul campo in breve tempo. I dati possono essere conservati in modo sicuro nel dispositivo e riutilizzati in qualsiasi momento. Queste funzionalità sono particolarmente adatte per attività di misurazione GNSS specifiche, tra cui la documentazione di scene di incidenti e siti di scavo per strutture pubbliche urbane.



Troppi dettagli da misurare.



A breve termina



Terreno rischioso

Progettato per rilievi urbani

--Elaborazione online su server cloud

I topografi, con una connessione Internet potente nelle aree urbane, possono elaborare i dati delle immagini online utilizzando server di rete e cloud.

K6X ottiene dati di coordinate precisi al centimetro per le misurazioni delle immagini in pochi minuti, bilanciando precisione e velocità

Progettato per rilievi sul campo

--Progettato per il rilevamento sul campo

In assenza di copertura Internet, i topografi possono eseguire l'elaborazione dei dati immagine offline utilizzando l'app del controller dati. Questa modalità offre la massima velocità di elaborazione, consentendo di risparmiare tempo sul caricamento dei dati e fornendo risultati con una precisione di 2 cm in pochi secondi.

Lavora del modo che preferisci



I topografi possono importare i dati K6X in KOLIDA GEO Office (su PC) o in software di terze parti per la modellazione 3D. I futuri aggiornamenti di KSurvey (app Android) includeranno anche funzioni di modellazione 3D, consentendo agli utenti di selezionare il software più adatto per un'efficienza lavorativa ottimale in base allo scenario e ai requisiti dell'attività.

Garantire un viaggio senza intoppi



K6X sfrutta la tecnologia di modellazione 3D di KOLIDA, integrando perfettamente le misurazioni delle immagini con i dati dei droni, inclusi quelli di DJI e di altri marchi. Colmando le lacune nei dati dei rilievi con droni, K6X integra i modelli incompleti raccogliendo dati dalle immagini a terra, migliorando i risultati complessivi del rilievo.