

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*
MSSL-Band	GalileoHAS & BDSPPP
Frequenza di posizionamento	1Hz-20Hz
Tempo di inializzazione	< 10s
A dabilità di Inializzazione	> 99.99%

Precisione di Posizionamento

Posizionamento di erenziale 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 Inializzazione RTK	2-8s
Precisione IMU	8mm+0.7 mm/°tilt
Angolo inclinazione IMU	Optimal accuracy within 60°

Prestazione Hardware

Dimensioni	105 mm () x 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 dall'asta 2 metri su cemento
Fonte 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
Intervallo di Frequenza	410-470MHz
Protocollo di Comunicazione	Farlink, Trimtalk, SOUTH CHC, Hi-target, Satel

Portata di Comunicazione	In genere 8-10Km 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
Wi	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 no 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, Rnax2.01, Rnax3.02, ecc. Formato dati Di erenziali: 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 modi care la con gurazione
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 de nizione dell'interfaccia di interazione
Servizio Cloud	La potente piattaforma cloud fornisce servizi online quali gestione remota, aggiornamenti rmware, 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

KOLIDA
Professional's Choice

ITALGEIN SRL distributore ufficiale KOLIDA ITALIA

Indirizzo: Contrada Porco Morto, 20 Picerno (PZ) 85055. Italia
Tel: +39-0971-1746799 Fax: +39-0971-1741271
Email: italgein@italgein.it http://www.italgein.it

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 raccogliitore, 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.



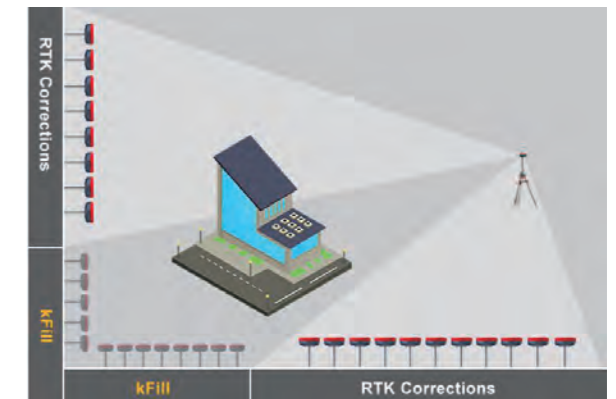
Galileo HAS e BDS PPP

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.



Misurazione Fotogrametrica in tempo reale

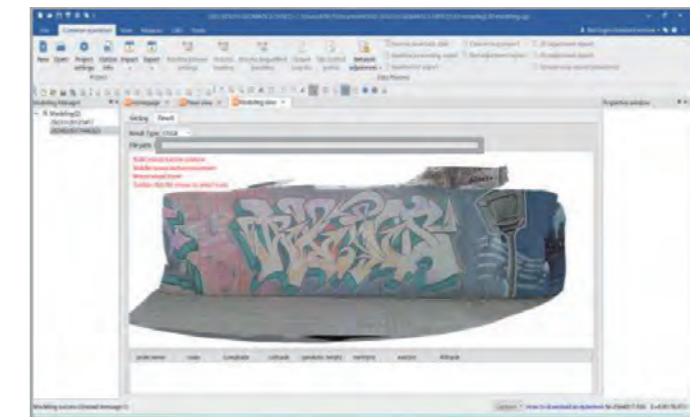
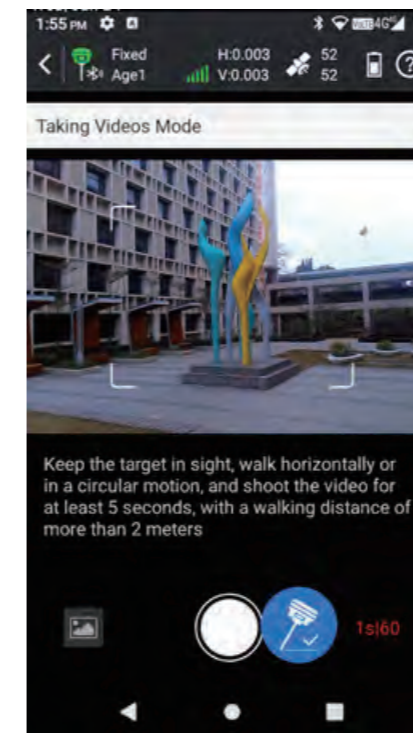
Lavorare facilmente tramite riprese video

Modellazione 3D e post-elaborazione

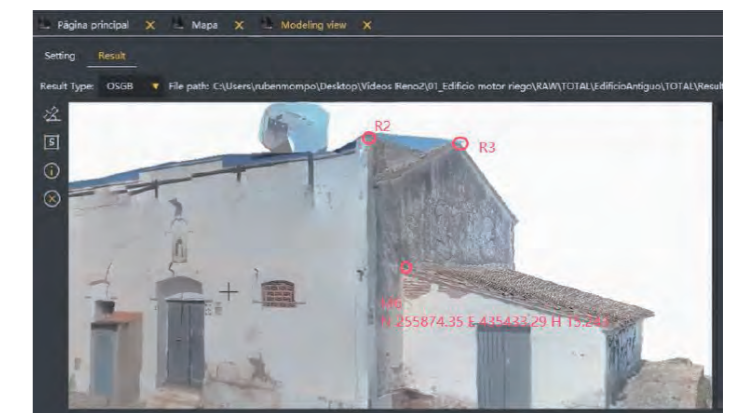
Occhi puntati sul presente, preparati per il futuro

Il K6X è in grado di elaborare una serie di foto o un video, acquisendo le coordinate di centinaia di punti in pochi minuti. Grazie alle misurazioni effettuate con la telecamera a distanza, offre un raggio d'azione più ampio e meno punti ciechi. Ora è possibile misurare facilmente aree precedentemente difficili da raggiungere, come spazi sotto i soffitti e zone con ostacoli. (Questa funzione è un optional; si prega di consultare il rivenditore locale.)

K6X consente la modellazione 3D per utente singolo, con modelli che visualizzano informazioni geografiche quali coordinate, aree e volumi. Supporta la trasformazione dei dati dei modelli in diversi formati e la personalizzazione dei parametri di coordinate per diverse applicazioni. (Questa funzione è un'opzione aggiornabile, consultare il proprio distributore locale)



Generazione del modello 3D



Misurazione su modello 3D

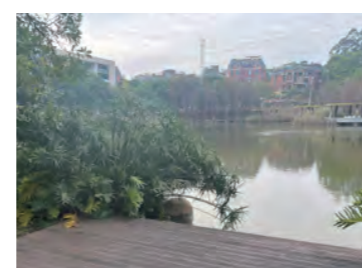
Grazie al posizionamento visivo, i topografi possono raccogliere dati sul campo in breve tempo. I dati possono essere conservati in modo sicuro nel dispositivo e riutilizzati in qualsiasi momento. Queste funzionalità sono particolarmente adatte per attività di misurazione GNSS specifiche, tra cui la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



Troppi dettagli da misurare.



A breve termine



Terrano 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.