

**SPECIFICHE**

**K6**

See Better, Work better!

GNSS Performance	
Canali	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*	B2b

Precisione posizionamento	
Codice differenziale	Orizzontale: ±0.25m+1ppm
Posizionamento GNSS	Verticale: ±0.50+1ppm
Posizionamento SBAS	Tipicamente <5m 3DRMS
Statico Alta Precisione	Orizzontale: ±3mm+0.1ppm Verticale: ±3.5mm+0.4ppm
Fast Static and Static	Orizzontale: ±2.5mm+0.5ppm Verticale: ±5mm+0.5ppm
Post Processing	Orizzontale: ±8mm+1ppm
Kinematic (PPK)	Verticale: ±15mm+1ppm
Real Time Kinematic (RTK)	Orizzontale: ±8mm+1ppm Verticale: ±15mm+1ppm
Rete RTK (VRS, FKP, MAC)	Orizzontale: ±8mm+0.5ppm Verticale: ±15mm+0.5ppm
Inizializzazione RTK	Tempo 2-8s, affidabilità >99.99%
Velocità Posizionamento	1Hz-20Hz
Misura Inerziale	Supporta camminare per attivare IMU Tilt Angolo: fino a 60 gradi Precisione: fino a 2cm (Solitamente meno di 10mm+0.7mm/°tilt)

Formato Dati	
Dati di Posizionamento	NMEA 0183, PSIC, PJK, Binary Code RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0,
Correzione Differenziale	RTCM 3.1, RTCM 3.2, CMR, CMR+
Statico	STH, Rinex 2, Rinex 3
Rete	Supported VRS, FKP, MAC, Ntrip

Modalità di funzionamento	
Base	Base Radio Interna\ Base Radio Esterna (wireless Radio)\ Base wifi
Rover	Rover UHF\ Rover Bluetooth
Statico	Statico\ PPK

UHF Caratteristiche Radio	
TX/RX	Transmissione e Ricezione
Intervallo Frequenze	410-470MHz
Protocolli	Farlink\Trimtalk\SOUTH(KOLIDA)
Canali	60 canali per protocollo Farlink 120 canali per gli altri protocolli

Hardware	
Dimensioni	131mmX80mm
Peso	800g
Archiviazione Interna	4GB SSD memoria interna Supporta memoria USB esterna (fino a 32GB) Memorizzazione ciclica automatica Intervallo di registrazione modificabile Fino a 20Hz raccolta dati grezzi

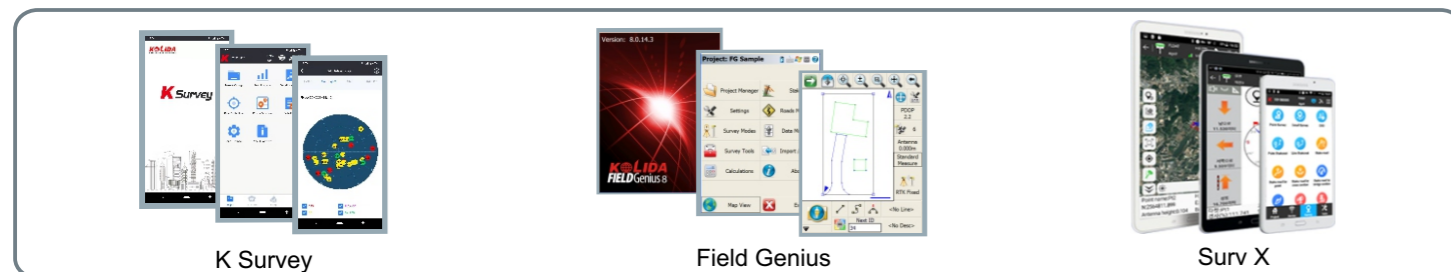
Fotocamera integrata	2MP
Angolo visione camera	75°
Comunicazione	5 indicatori luminosi (4 frontali, 1 fondo) 1 Bottone 1 porta USB Type C 1 porta antenna UHF SOC OS WEB UI WIFI: 802.11 b/g/n standard Bluetooth 4.2 standard e Bluetooth 2.1+EDR NFC Supporta USB, FTP, HTTP comunicazione dati

Guida Vocale	La tecnologia vocale intelligente fornisce indicazioni sullo stato e guida al funzionamento Chinese, Inglese, Coreano, Russo, Portoghese, Spagnolo, Turco e definita dall'utente Opera: -30 to +70
--------------	--

Ambiente	Memorizza: -40 to +80
Umidità	100% condensation
Protezione	IP68 impermeabile, protetta da sabbia e polvere
Caduta	Resiste a caduta da 2m sul cemento

Batteria	
Batteria	7.4V, 6800mAh batteria integrata
Durata Batteria	10-15 ore
Ricarica Veloce	4 ore per una ricarica completa
Ricarica USB	Power Bank per ricarica/ Power Bank per fornire batteria esterna

**Software di Campo**



- Tracciamento con vista in tempo reale , aiuta a salvare i punti in modo perfetto
- 1598 GNSS Canali, Capacità di tracciamento del segnale migliore della categoria
- k-Fill, Mantiene la soluzione fissa quando si perde il segnale di correzione
- Farlink Radio con Range di Lavoro Ottimizzato
- Nuovo IMU , Cammina per Inizializzare
- Pesa Solo 0.8 kg, IP68 Protezione da Acqua Polvere e Sabbia

## AR GNSS + Nuovo IMU, Migliore Intelligenza, Maggiore Efficienza!

### Tracciamento Intuitivo con Visualizzazione video in tempo reale

Questa nuova funzione combina la visualizzazione di immagini in tempo reale con il posizionamento RTK. Il K6 acquisisce video in tempo reale attraverso la telecamera integrata e gli utenti possono vedere direttamente i punti da posizionare sullo schermo del palmare, in modo preciso e intuitivo.



### Guida potenziata da AR

La tecnologia AR sovrappone una linea guida virtuale e valori di distanza alla visualizzazione video in tempo reale. Gli utenti non devono riconoscere da soli le direzioni, ma devono solo seguire la linea guida per trovare il punto da raggiungere, risparmiando tempo e fatica.



### Misura inerziale dell'inclinazione Più semplice e facile da usare

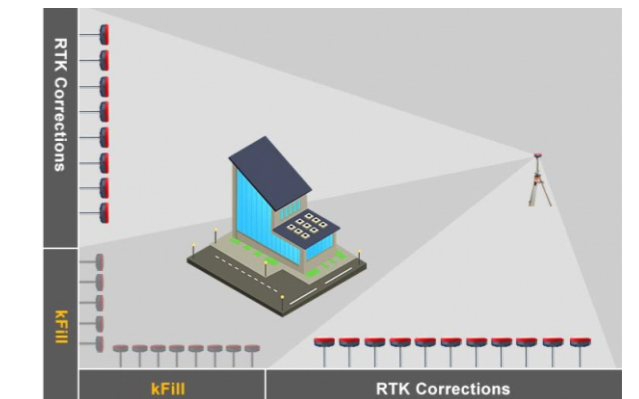
Molti sistemi GNSS RTK richiedono agli utenti di eseguire complesse impostazioni e calibrazioni prima di effettuare la misurazione dell'inclinazione inerziale. Dopo l'applicazione dell'ultimo programma al K6, gli utenti devono fare solo pochi passi per attivare il sensore inerziale. Questo miglioramento rende le misure più semplici e veloci.

### 1598 Canali, Traccia più Satelliti possibili

Il K6 è in grado di tracciare il segnale di 5 costellazioni satellitari (GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS) e di elaborare segnali fino a 21 frequenze. Rispetto ai GNSS RTK tradizionali, l'accuratezza del K6 è superiore, la soluzione fissa è più rapida e le prestazioni di lavoro nella foresta e nel centro città sono migliori.

### “kFill” kFill” Salva Perdita di segnale RTK/ CORS

La tecnologia KOLIDA kFill è in grado di fornire un servizio di alta precisione sostenibile per 5 minuti durante le interruzioni temporanee del segnale RTK o CORS. Dopo il recupero del segnale RTK e CORS, il ricevitore passa alle correzioni in tempo reale senza problemi.



### Più piccolo ma più resistente

Grazie alla batteria ad alta capacità e al piano di gestione intelligente dell'energia, il K6 può lavorare fino a 12 ore in modalità radio rover RTK e fino a 15 ore in modalità statica. La porta di ricarica è USB Type-C, gli utenti possono scegliere il caricatore rapido KOLIDA o il caricatore del proprio smartphone per la ricarica. La power bank può essere utilizzata anche come alimentatore esterno.

### Ultra leggero, Esperienza confortevole

K6 è un ricevitore GNSS ultraleggero che si lascia alle spalle la concorrenza. Il suo peso totale è di soli 0,80 kg, batteria inclusa, il 40% e persino il 50% in meno rispetto a un ricevitore GNSS tradizionale. Il design leggero riduce l'affaticamento dei topografi, aumenta la loro versatilità ed è particolarmente utile per lavorare in ambienti difficili.



### “Farlink” Radio Trasmittente e Ricevente

Quando il ricevitore GNSS utilizza il segnale di un numero maggiore di satelliti, la quantità di dati da inviare e ricevere via radio UHF aumenta notevolmente. La tecnologia Farlink è stata sviluppata per inviare un gran numero di dati ed evitare perdite di dati. La tecnologia Farlink migliora la sensibilità di cattura del segnale da -110db a -117db, in modo che il K6 possa catturare il segnale molto debole di una stazione base lontana.