

SPECIFICHE

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	
	Horizontal: $\pm 0.25m + 1ppm$ Vertical: $\pm 0.50 + 1ppm$
Codice differenziale	Typically < 5m 3DRMS
Posizionamento GNSS	Horizontal: $\pm 3mm + 0.1ppm$ Vertical: $\pm 3.5mm + 0.4ppm$
Posizionamento SBAS	Horizontal: $\pm 2.5mm + 0.5ppm$ Vertical: $\pm 5mm + 0.5ppm$
Fast Static and Static	Horizontal: $\pm 8mm + 1ppm$ Vertical: $\pm 15mm + 1ppm$
Post Processing	Horizontal: $\pm 8mm + 1ppm$ Vertical: $\pm 15mm + 1ppm$
Kinematic (PPK)	Horizontal: $\pm 8mm + 0.5ppm$ Vertical: $\pm 15mm + 0.5ppm$
Real Time Kinematic (RTK)	Time 2-8s, reliability > 99.99%
Rete RTK (VRS, FKP, MAC)	1Hz-20Hz
Inizializzazione RTK	Tilt Angle: up to 60 degrees
Velocità Posizionamento	Accuracy: down to 2cm (Typically less than 10mm + 0.7mm/°tilt)

Formato Dati	
Dati di Posizionamento	NMEA 0183, PSIC, PJK, Binary Code
Correzione Differenziale	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, 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 Internal Base Rete\ Base Radio Esterna\ Base WIFI
Rover	Rover UHF\ Rover Rete\ Rover Bluetooth
Statico	Statico\ PPK

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

Hardware	
Misure	156mm*78mm
Peso	1.3kg (due batterie incluse)
Archiviazione Dati	8GB SSD memoria interna Supporta memoria USB esterna (fino a 32 GB) Memorizzazione ciclica automatica Intervallo di registrazione modificabile Fino a 20Hz di raccolta dati grezzi

Comunicazione	4 Indicatori luminosi 1 Pulsante 1 Porta USB tipo C 1 5-PIN LEMO porta alimentazione esterna 1 UHF porta antenna 1 Micro SIM card slot Linux OS WEB UI WIFI: 802.11 b/g/n standard Bluetooth 4.2 standard e Bluetooth 2.1+EDR Rete: 4G L TE\3G WCDMA\2G GSM NFC Supporta USB, FTP, HTTP comunicazione dati
---------------	--

Guida Vocale	La tecnologia vocale intelligente fornisce indicazioni sullo stato e guida all'utilizzo Cinese, Inglese, Coreano, Russo, Portoghese, Spagnolo, Turco e definito dall'utente
--------------	--

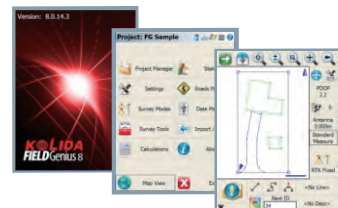
Ambiente	Opera: tra -30°C fino a +70°C Conservazione: tra -40 fino a +80°C
Umidità	100% condensazione
Protezione Urti	IP68 impermeabile, protetta da sabbia e polvere Resiste a cadute da 2m su cemento

Batteria	
Batteria	7.2V, 3400mAh batteria 2 unità sostituibili a caldo
Durata Batteria	Base fino a 10 ore Rover fino a 15 - 20 ore Statico fino a 20 ore
Ricarica USB	Supporta Power Bank

SOFTWARE DI CAMPO



K Survey



Field Genius



Surv X

K7

The Power to Be Your Best



- * 1598 GNSS canali, migliore della classe nel tracciare i satelliti
- * GPS + GLONASS + BDS + GALILEO + QZSS
- * Correzione centimetriche tramite la L-band
- * 1 watt Farlink radio, raggio di lavoro fino a 8-10 km
- * Misura Inerziale fino a angolo 60° con 2cm di precisione
- * Doppia batteria intercambiabile a caldo, fino a 20 ore di lavoro



Artigianato e qualità, Il potere di essere il migliore



Materiali di qualità e caratteristiche all'avanguardia

Sommateli insieme, Moltiplicare il loro potere

Una nuovissima e potente radio UHF.
Il chip GNSS leader al mondo.
Eccezionale durata.
E un enorme salto di qualità nella durata della batteria.
Sommati insieme,
Moltiplica la loro potenza.
K7, la potenza per dare il massimo.

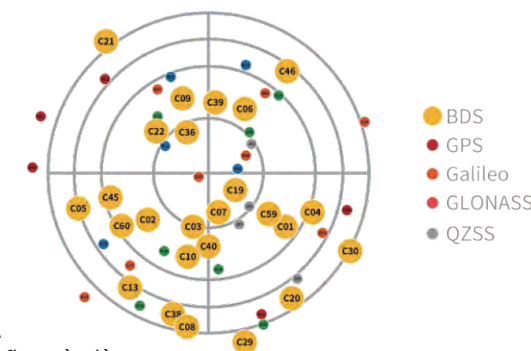
L'unica cosa che è cambiata è tutto.

1598 canali

Catturare i satelliti Quanto più possibile

Nel corso del tempo, alcuni satelliti GNSS scompaiono dall'orizzonte e ne compaiono di nuovi. Maggiore è il numero di satelliti che un ricevitore GNSS traccia contemporaneamente, maggiore è la precisione di calcolo del GNSS. Per catturare rapidamente i nuovi satelliti che appaiono nel cielo il ricevitore GNSS deve riservare un gran numero di canali

Il K7 è in grado di tracciare il segnale proveniente da 5 costellazioni satellitari (GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS), ed elaborare segnali fino a 16 frequenze. Rispetto al tradizionale GNSS RTK, la precisione del K7 è maggiore, la soluzione fissa è più rapida e le prestazioni di lavoro nelle foreste e nei centri urbani sono migliori.



Tappo superiore e anello di tenuta

Lunga durata, ricezione del segnale migliorata.

Il tappo superiore del K7 è realizzato in materiali PBT + PC, che garantiscono ottime prestazioni di prevenzione incendi e antideformazione. Il segnale GNSS verrà ricevuto in modo uniforme da tutte le direzioni.

Un anello di tenuta in silicone è posizionato nella parte superiore per prolungarne la durata. Resiste alle alte temperature, all'usura e alla corrosione. La texture a forma di diamante impedisce al ricevitore di cadere dalle mani.

Radio Farlink

Trasmettere dati di massa Basso consumo energetico

Quando il ricevitore GNSS utilizza il segnale di un numero maggiore di satelliti, la quantità di dati da inviare e ricevere tramite radio UHF aumenta notevolmente. Il protocollo radio tradizionale non è in grado di soddisfare questa richiesta. La tecnologia Farlink è stata sviluppata per inviare un numero elevato di dati ed evitarne la perdita.

La tecnologia Farlink k migliora la sensibilità di cattura del segnale da -110db a -117db, quindi K7 può captare il segnale molto debole proveniente da una stazione base lontana.



Scocca e luci indicadora colorata

La straordinaria robustezza su cui puoi contare

La robusta carrozzeria è realizzata in lega di magnesio AZ91D, che offre elevata resistenza e un'eccellente dissipazione del calore. Un trattamento superficiale con vernice metallizzata è stato applicato alla parte inferiore del K7, per prevenire graffi, urti e ruggine.

Le spie luminose a quattro colori del K7 offrono un'elevata luminosità e sono facili da identificare sia di giorno che di notte

IMU di terza generazione

Inizializzazione più rapida Output dei dati più accurato

Il sensore di misurazione inerziale di terza generazione "M8" di KOLIDA è in grado di produrre in tempo reale dati di misurazione dell'inclinazione accurati in condizioni di angolo di inclinazione e assetto dinamico elevato.

- Calcolo di alta frequenza a 200 Hz, velocità di inizializzazione più rapida
- Senza Calibrazione, immune all'effetto del campo magnetico terrestre
- Controlla due volte le coordinate prima dell'output, il risultato è più accurato
- L'angolo di inclinazione è fino a 60°, la precisione è fino a 2 cm



Sistemi di alimentazione su cui puoi contare

Blocco di sicurezza, Hot Swap, fino a 20 ore di funzionamento

Il consumo energetico del K7 è forse il più basso della sua categoria. Due batterie possono garantire fino a 20 ore di autonomia quando funziona come rover. Il K7 può anche essere ricaricato tramite una fonte di alimentazione esterna tramite la porta Type-C.

Per il K7 è stato progettato un vano batteria rinforzato, ogni vano è dotato di uno sportello con cerniera e interruttore rotante, che impedisce completamente la caduta.

Kfill

Salva la perdita del segnale RTK/CORS

La tecnologia kFill di Kolida è in grado di fornire un servizio sostenibile ad alta precisione per 5 minuti durante interruzioni temporanee della copertura del segnale RTK o VRS. Una volta ripristinato il segnale dei dati di correzione, il ricevitore passerà alla connessione dei dati di correzione in tempo reale senza interruzioni.

