

Specifiche Tecniche

G

- **965 GNSS canali**
 - GPS L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5
 - GLONASS L1C/A, L2C/A, L2P, L3
 - BeiDou B1, B2, B3
 - Galileo GIOVE-A, GIOVE-B, E1, E5A, E5B
 - SBAS L1C/A, L5
- **Inizializzazione:** time<10s, affidabilità>99.99%

- **Formati supportati:**
RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2

- **Formati dei dati in uscita:**
NMEA 0183, PJK plane coordinates, Binary code, Trimble GSOF

Misura inerziale

- Tilt Angle: up to 60 degrees
- Accuracy: down to 2cm

Precisione di posizionamento

Codice di posizionamento GNSS differenziale

- Horizontal: $\pm 0.25m + 1ppm$
- Vertical: $\pm 0.50m + 1ppm$
- SBAS Precisione di posizionamento: tipica <5m 3DRMS

Statico

- Horizontal: $\pm 2.5mm + 0.5ppm$
- Vertical: $\pm 5mm + 0.5ppm$

Tempo Reale (RTK)

- Horizontal: $\pm 8mm + 1ppm$
- Vertical: $\pm 15mm + 1ppm$

Network RTK

- Horizontal: $\pm 8mm + 0.5ppm$
- Vertical: $\pm 15mm + 0.5ppm$

Tempi di inizializzazione RTK

- 2~8s

Caratteristiche fisiche

Dimensioni

- 17.5 x 17.5 x 8.3 cm

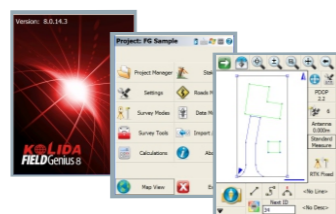
Peso

- 1.33 kg (2 batterie incluse)

Field Software



Engineering Star



Field Genius



Surv X

Interfaccia Utente

- Cinque indicatori luminosi
- Due pulsanti
- Sistema Linux

Interfaccia I/O

- Alimentazione esterna 5PIN LEMO+RS232
- 7PIN USB esterno (OTG) + Ethernet
- Bluetooth 2.1+EDR standard
- Bluetooth 4.0 standard, supporta android e ios

Memoria

- Memoria Interna 8GB SSD
- Supporta memoria USB (fino a 32 GB)
- Ciclo registrazione dati automatico
- Intervallo di registrazione modificabile
- velocità di registrazione fino a 50Hz

Operazioni

- RTK rover e base
- RTK network rover: VRS, FKP, MAC
- NTRIP, Direct IP
- Post-processo

Caratteristiche ambientali

- Temperatura di esercizio: -45° to +60°C
- Temperatura memorizzazione: -55° to +85°C
- Umidità: 100% condensa
- IP67 impermeabile, contro la sabbia e polvere
- Cadute: supporta fino a 2m su cemento

Alimentazione

- Due batterie Li-Ion, 7.4 V, 3400 mAh
- Durata delle batterie: >14h (modo statico)
>10h (modo base UHF interno)
>12h (modo Rover)
- Alimentazione esterna: 9-25 V

Caratteristiche Radio UHF

- Radio Interno
- Rango Frequenze: 410-470MHz
- Protocolli: TrimTalk450s, TrimMark3, SOUTH (KOLIDA)
- 1W/2W/3W: selezionabile
- in Condizioni Normali: rango 7-8km
- Tecnologia "Barrier-Free":
Ripetitore/ Router/ CSD mode

Caratteristiche del modulo cellulare

- WCDMA/ CDMA2000/ TDD-LTE/ FDD-LTE 4G
- Compatibile con 3G GPRS/ EDGE

WebUI

- Configura e monitora il ricevitore via web server tramite Wi-Fi o cavo USB

NFC

- Da vicino (inferiore a 10 cm) accoppiamento automatico tra ricevitore e controller (è necessario Chip NFC nel controller)

Wifi

- 802.11 b/g standard
- Hotspot: connessioni Wi-Fi
- data link: Ricezione correzioni differenziali

Voice Guide

- la tecnologia vocale intelligente fornisce lo stato indicazione e guida operativa
- Chinese, English, Korean, Russian, Portoghese, Spanish, Turkish o definito dall'utente

Componenti di sistema standard

- 1 K5 IMU Ricevitore
- 2 Li-Ion batteria
- 1 Caricabatterie
- 1 Antenna
- 1 Prolunga 30 cm (solo per la base)
- 1 Cavo 7-pin to OTG
- 1 anno di garanzia

Componenti di sistema opzionali

- Radio esterna (410-470 MHz, 5-35W)
- Custodia delle batterie SA-6003
- Registratori dati
 - T17 (Windows)
 - H6 plus (Android)
 - H5 (Android)
- Software da Campo
 - Field Genius (Windows / Android)
 - SurvX (Android)
- 1-2 anni di estensione garanzia

KOLIDA
Scelta Professionale

K5 IMU

Uno strumento produttivo orientato al futuro

YouTube K5 IMU



- Scheda madre GNSS 965 canali, tutte le costellazioni supportate
- Misurazione inerziale + posizionamento GNSS, più accurato e veloce
- Angolo di inclinazione fino a 60°, per misurare su terreni difficili
- Nuovo collegamento radio con funzionalità anti-interferenza

KOLIDA
Professional's Choice

ITALGEIN SRL DISTRIBUTORE UFFICIALE

Contrada Porco Morto N° 20 | 85055 | Picerno | (PZ)
Tel: +39-09711746799 | Fax: +39-09711741271 | Mibile +39-3296150283
Email: italia@kolida.it | itolgein@italgein.it | www.italgein.it | www.kolida.it

K5 IMU

Uno strumento produttivo orientato al futuro



Motore di posizionamento GNSS più avanzato

Dotato di una potente scheda madre GNSS a 965 canali, K5 IMU può tracciare ed elaborare tutte le costellazioni satellitari esistenti. Con l'utilità del segnale BEIDOU (COMPASS), la velocità di acquisizione dei dati e la stabilità del segnale GNSS sono notevolmente migliorate rispetto alla tecnologia di vecchia generazione.

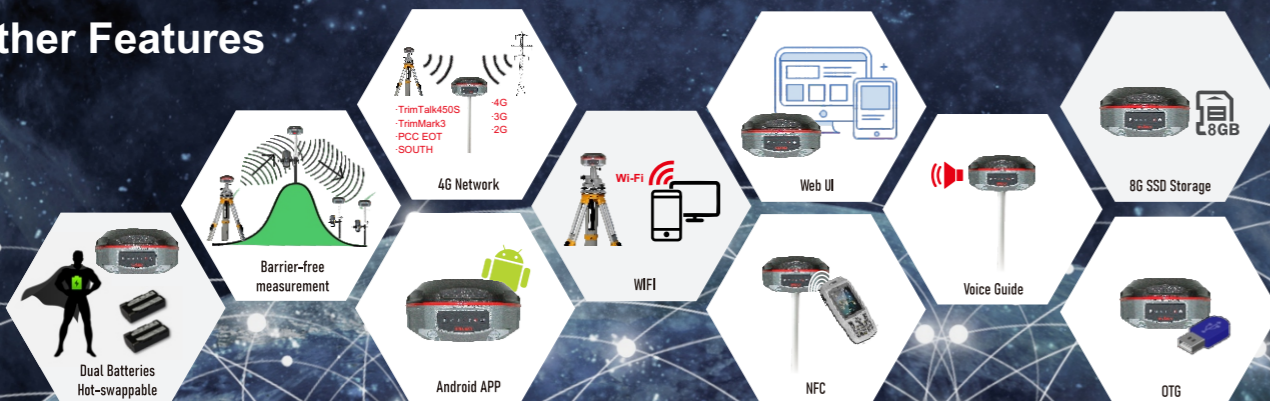
Misurazione inerziale, una tecnologia che migliora notevolmente l'efficienza

L'ultima tecnologia di misurazione inerziale è integrata con il K5 IMU. Il rilevamento dell'inclinazione non è più influenzato dal campo magnetico terrestre e non richiede alcuna correzione. Può essere attivato e iniziare a funzionare in pochi secondi. Con un angolo di inclinazione massimo di 60°, non è necessario centrare, questo posizionamento rapido aumenterà la velocità di misurazione del 30% o anche di più. L'algoritmo, combinazione di IMU + GNSS può ottenere una soluzione fissa più velocemente e mantenere i risultati della misurazione più stabili.

Nuovo collegamento radio, funzioni migliorate e prestazioni più elevate

La radio integrata SDL-400 può inviare segnali fino a 7 km in aree urbane e 8 km in periferia. L'area di copertura massima è di 200 kmq. Dispone inoltre di funzionalità anti-interferenza, quindi l'IMU K5 può funzionare vicino alla fonte di interferenza. Il prossimo aggiornamento aumenterà i canali di comunicazione da 8 a 120, per migliorare la qualità della trasmissione del segnale a un nuovo livello. Nel frattempo, K5 IMU supporterà più protocolli radio come Satel, CHC, ZHD, l'utente avrà maggiore flessibilità per organizzare il team di lavoro e le apparecchiature in base

Other Features



In che modo la misurazione inerziale può trasformare il nostro modo di lavorare?

Porta più sicurezza al tuo lavoro



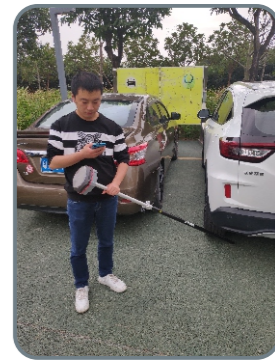
Punto non segnalato



Porta un segnale GNSS più potente



Misura comodamente i punti inaccessibili



Data Collector. Semplicemente affidabile



T17N

- Windows Mobile 6.5
- 1Ghz CPU, RAM 512MB
- 1GB ROM, Extendable to 32GB
- 3.7V, 6500mAh removable Li-ion
- 3.7 Inch, 480X640VGA
- WCDMA
- Include EGSTAR3.0



H6

- Android 8.1
- Quad-core 2.0GHz CPU, 4GB RAM
- 4.3 Inches, WVGA 800X480dpi
- 13 megapixel camera with auto focus
- 9200mAh, up to 20Hours
- Dual SIM Card
- 4G FDD TDD network, 3G WCDMA
- GPS\GLONASS\SBAS\A-GPS
- Include EGSTAR

Software per il post-processo disponibile.



KOLIDA GEO Office

Integrates static data processing and kinematic data adjustment

Intelligente

- Gestione antenna con i tipi di ricevitori più diffusi.
- Elaborazione rapida e visualizzazione chiara
- Modifica e filtra manualmente i dati per ottenere i migliori risultati
- Aggiorna in linea.

Versatile

- Compatibile con numerosi formati di dati.
- Esporta numerosi tipi di report.
- Trasformabile in formato RINEX