

# Specificazioni

- Caratteristiche Gnss**
- **336 GNSS canalis (672 canali optional)**
  - GPS: L1C/A, LC, L2C, L2E, L5
  - GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3
  - BeiDou: B1, B2, B3
  - Galileo: E1, E5A, E5B, E5AltBOC, E6
  - IRNSS: L5 - SBAS: L1C/A, L5 (QZSS, WASS, MSAS, GAGAN, EGNOS)
  - Global Correction Service (MSS L-Band)
  - **Initializzazione:** time <10s, reliability >99.99%
  - **Formato dati Supportati:** RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2, CMR CMR+
  - **Formato uscita dati:** NMEA 0183, PJK Coordinate piane, Binary code, Trimble GSOF

- Servizio correzione L-band**
- Star-fill: 5 minuti, accuratezza fino a 2 cm
  - Star-Link: Fino a 2cm accuratezza (necessita abbonamento a pagamento)

- (IMU) Misura Inerziale**
- Tilt Angle: fino a 60 gradi
  - Accuratezza: fino a 2cm

- Accuratezza della posizione**
- Codice di posizionamento GNSS differenziale**
- Orizzontale: ±0.25m+1ppm
  - Verticale: ±0.50m+1ppm
  - SBAS: 0.5m (H) 0.85m (V)

- Statico e Statico veloce**
- Orizzontale: ±2.5mm+0.5ppm
  - Verticale: ±5mm+0.5ppm

- Real-time kinematic (RTK)**
- Orizzontale: ±8mm+1ppm
  - Verticale: ±15mm+1ppm

- Network RTK (VRS, FKP, MAC)**
- Orizzontale: ±8mm+0.5ppm
  - Verticale: ±15mm+0.5ppm

- Tempo di inizializzazione RTK**
- 2-8s

- Caratteristiche Fisiche**
- Dimensioni**
- 16.3 x 16.3 x 9.6 cm

- Peso**
- 1.33 kg (incluso batteria incorporata)
- Interfaccia Utente**
- Cinque spie luminose, due pulsanti
  - Schermo a colori OLED, 1 pollice, 128x64.
  - Sistema Operativo Linux

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

- Memoria**
- Memoria interna 8GB SSD
  - Supporta memoria USB (fino a 32 GB)
  - Registrazione a ciclo continuo
  - Intervallo di registrazione modificabile
  - Memorizza dati raw fino a 50Hz

- Operazioni**
- RTK rover & base
  - RTK network rover: VRS, FKP, MAC
  - NTRIP, Direct IP
  - Post-processo

- Caratteristiche ambientali**
- Temperatura di esercizio: da -45 ° a + 75 ° C
  - Temperatura registrazione: da -55 ° a + 85 ° C
  - Umidità: 100% condensa
  - IP68 impermeabile, acqua, sabbia e polvere
  - Caduta: cadute dalla palina fino a 2 m

- Alimentazione**
- Due batterie Li-Ion, 7.4 V, 10,000 mAh
  - Durata della Batteria: >14h (modo statico) >7h (modo base UHF interno ) >8 to 14h (modo rover)
  - Alimentazione Esterna: 9-28 V

- Caratteristiche della Radio UHF**
- Radio interna, 120 canali
  - Rango Frequenze 410-470MHz
  - Protocolli: TrimTalk450s, TrimMark3, SOUTH (KOLIDA), Hi-target, CHC, Satel
  - 1W/2W/3W selezionabili

- In condizioni Normali 7-8km
- Tecnologia di misurazione "senza barriere": Ripetitore / Router

- 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 (necessario funzione NFC nel controller)

- Wifi**
- 802.11 b/g standard
  - Hotspot: permette accesso Wi-Fi
  - data link: trasmissione dati differenziali

- Guida Vocale**
- la tecnologia vocale intelligente fornisce lo stato, indicazione e guida operativa
  - Chinese, English, Korean, Russian, Portuguese, Spanish, Turkish

- Componenti di sistema standard**
- K1 PRO con batteria incorporata
  - Carica batteria
  - Antenna
  - Prolunga 30 cm (solo base)
  - Cavo 7-pin to OTG
  - Engineering Star (Windows)
  - 1 anno di garanzia

- Opzioni**
- Radio esterna (410-470 MHz, 5-35W)
  - Batteria esterna
  - Palmare
    - H3 plus (Android), H5 (Android)
    - T17N (Windows mobile)
    - H5 (Android)
  - Software per il rilievo
    - Field Genius (Windows)
    - SurvX (Android)
    - Engineering Star 5.0 (Android)
  - estensione della garanzia 1/2 anni

**KOLIDA**  
La scelta Professionale

**K1 PRO**  
Sfidiamo il top

YouTube K1 PRO

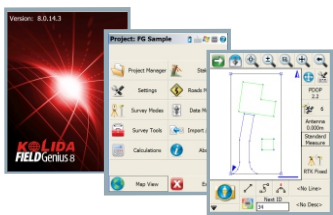


- 336 canali Scheda GNSS leader mondiale, tutte le costellazioni supportate (672 canali opzionali)
- Tecnologia Star-Fill ora disponibile, per superare i punti "non di segnale"
- Servizio di posizionamento senza base Star-link (opzionale)
- Misurazione inerziale + posizionamento GNSS, più veloce e affidabile
- Schermo a colori OLED, funzionamento intuitivo
- Batteria da 10.000 mAh, un'intera giornata di lavoro con una sola ricarica

## Field Software



Engineering Star



Field Genius



Surv X

**KOLIDA**  
Professional's Choice

**ITALGEIN SRL DISTRIBUTORE UFFICIALE**  
Add: Contrada Porco Morto 20, Picerno (PZ)  
Tel: +39-09711746799 | Fax: +39-09711741271 | +39 3296150283  
Email: [italia@kolida.it](mailto:italia@kolida.it) | [italgein@italgein.it](mailto:italgein@italgein.it) | [www.kolida.it](http://www.kolida.it) | [www.italgein.it](http://www.italgein.it)



# K1 PRO

Sfidiamo il top

## Affidabilità migliorata in ambienti difficili

con la soluzione a 336 canali GNSS, l'usabilità dei satelliti Glonass e Galileo è notevolmente migliorata, quindi in ambienti difficili K1 PRO è in grado di tracciare più satelliti rispetto ad altri ricevitori e fornire risultati di posizionamento più affidabili. (672 canali opzionali)

## Star-Fill, Salva la perdita di segnale

Questa nuova funzione ti consentirà di continuare a lavorare per alcuni minuti quando il segnale radio o mobile sta diventando molto scarso o addirittura si perde, la precisione è inferiore a 2 cm.

## SCorrezione Star-Link Infinita libertà

Correzione Star-Link con precisione di 2 cm il servizio è ora disponibile! Dopo l'iscrizione ad esso, i topografi possono lavorare quasi ovunque nel mondo senza una stazione base o VRS

## Lavora più velocemente, minore attesa

Il motore GNSS Maxwell 7 all'interno di K1 PRO fornisce una velocità di posizionamento ultra rapida, in genere inizia a tracciare il segnale

## Misura inerziale, Veloce e flessibile

Il rilevamento dell'inclinazione inerziale di nuova concezione non è più influenzato dal campo magnetico terrestre e non richiede alcuna correzione. L'angolo di inclinazione massimo è stato migliorato a 60 °, la velocità di misurazione è aumentata di oltre il 30%.

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

Porta più sicurezza al tuo lavoro

Misura comodamente i punti inaccessibili

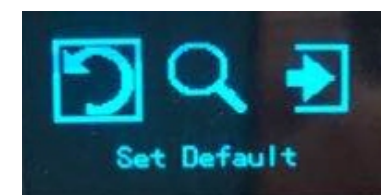
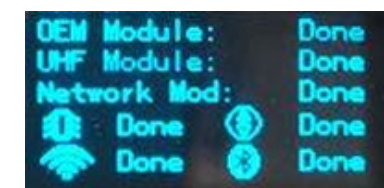
Misura punti non segnalati



## Aumenta la tua efficienza con 10 design innovativi!

### Rendi il tuo flusso di lavoro più semplice e fluido

- Cambia rapidamente modalità di lavoro e collegamento dati, senza controller palmare e telefono cellulare.
- Controlla rapidamente le informazioni di sistema sullo schermo del ricevitore, senza bisogno di altri dispositivi.
- Avvia rapidamente il programma di misurazione PPK, senza controller portatile.
- Visualizza con precisione lo stato di autoverifica sullo schermo del ricevitore, risparmia tempo, non perdere mai le informazioni.



### Ti fanno lavorare più facilmente e comodamente

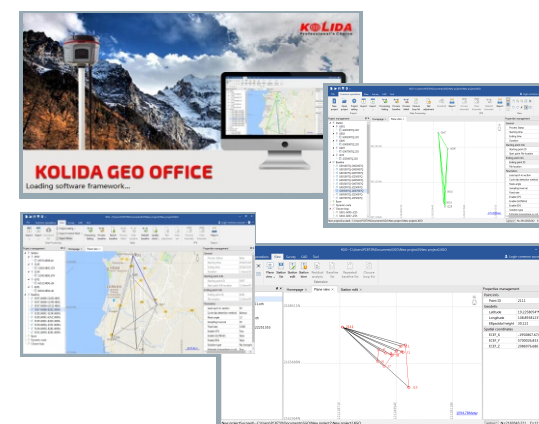
- Programma di autocontrollo ridisegnato, solo una pressione per attivarlo.
- Due passaggi per ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica, l'operazione in WebUI non è necessaria.
- Visualizzazione del menu e guida vocale in 8 lingue, nessun problema con cui lavorare

### Rendi il tuo risultato di lavoro più affidabile

- Antenna all-in-one GNSS / rete / wifi / BT di nuova concezione, migliora la forza e la stabilità del segnale.
- Lo stato di registrazione statica dei dati, la dimensione dei dati e l'ora possono essere visualizzati sullo schermo in tempo reale, per prevenire la perdita e la rielaborazione dei dati.
- Lo stato di registrazione dei dati PPK può essere visualizzato sullo schermo, per prevenire la perdita di dati e la rilavorazione.



## Disponibile Software per il Post-Processo



### KOLIDA GEO Office

Integra l'elaborazione dei dati statici e la regolazione dei dati cinematici

#### Intelligente

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

#### Versatile

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

## Altre Caratteristiche

