

Ricevitore Topografico GNSS serie K

Classe di ricevitori GNSS molto performanti e scalabili.

Caratteristiche e vantaggi principali

- Fino a 336 canali GNSS
- Con radio UHF e modem 4G
- Opzione Tilt per misure fuori bolla
- Affidabile anche in zone boschive o sotto gli edifici
- Uso del ricevitore semplicissimo
- Potente software di utilizzo e di gestione dati

La nuova classe di ricevitori Kolida serie K integra un ricevitore GPS a tripla frequenza, antenna GPS e batteria in una singola unità compatta e robusta. La serie K è concepita per essere utilizzata con le tastiere di ultima generazione: il controllo del GPS è ottenuto utilizzando la tecnologia Bluetooth™ integrata nel ricevitore, con lunga portata. Questo ricevitore GPS, con batteria pesa solo 970 grammi.

Sistema integrato

Il ricevitore serie K è un'unità robusta, resistente all'acqua ed alla polvere, tutti i sistemi di comunicazione sono implementati: Bluetooth, WiFi, NFC, Cloud. Tutto il sistema è integrato e non richiede cavi esterni. La struttura del ricevitore K è realizzata con materiale in lega di magnesio che lo rende solido e leggero; il ricercato design della struttura interna ottimizza le prestazioni e riduce il consumo della batteria.

Rilevate sempre

Il ricevitore K si basa su una scheda GPS con integrato il nuovo chip Trimble Maxwell™ a tripla frequenza, con ricezione dei segnali GPS, GLONASS, Galileo, Beidou e SBAS. Un algoritmo di calcolo proprietario, basato su un evoluto filtro di Kalman per Posizione, Velocità e Tempo, rappresenta uno strumento prezioso per il calcolo della posizione GNSS; grazie a questa modalità di elaborazione del dato GNSS, la posizione è acquisita più facilmente in condizioni critiche come canyon urbani, sotto copertura foliage e nelle vicinanze di alti edifici.

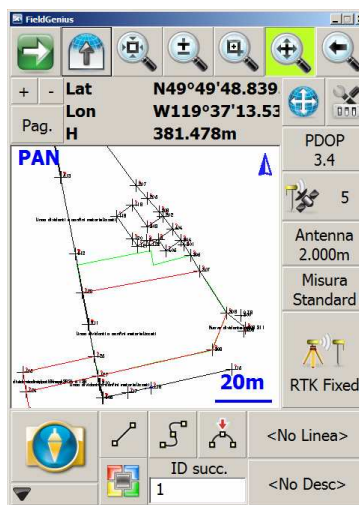
Misure anche fuori bolla

Il sistema Tilt Survey opzionale, insieme alle funzionalità evolute di

centramento ed alla bolla elettronica, migliora notevolmente l'efficienza del rilievo e facilita il rilevamento in condizioni difficili come nel rilievo di punti nascosti, cippi ostruiti, spigoli di fabbricati, ecc.

Connettività di ultima generazione.

Il ricevitore serie K è basato sulla piattaforma Cortex-A8 con installato il S.O. LINUX, in combinazione ad un sistema di rete eccellente. Il ricevitore include servizi avanzati come accesso cloud e triplo salvataggio dei dati. La connettività integra, in opzione, una radio UHF fino a 3W, il modem 4G ed il Super RTK configurabile fino a 4 ricevitori in serie.



Rilevamenti anche senza connessione internet.

L'opzione Infinity permette la connessione alla rete Omnistar con correzione di rete CenterPoint™ di Trimble che non necessita del collegamento internet tradizionale per il calcolo della posizione centimetrica; l'opzione xFill™ permette inoltre il mantenimento (max 20 minuti) della posizione centimetrica anche quando il segnale RTK si interrompe per mancanza di collegamento.



Software potente, semplice e in italiano.

Il software di raccolta dati, in lingua italiana, integrato nella tastiera di controllo, ha grande capacità di gestione dati ed estrema semplicità d'uso e può essere integrato con i dati della maggior parte delle Stazioni Totali, permettendo così di operare facilmente con il GPS e con il rilievo tradizionale. Un completo software di elaborazione dati è integrabile nella dotazione e consente l'interfaccia diretta con Pregeo e con DXF; il software è anche dotato di Cad interno, con grafica semplice ed intuitiva, anche con possibilità di modificare il rilievo dalla grafica.



Specifiche tecniche

RICEVITORE GNSS KOLIDA SERIE K:

Pannello anteriore per visualizzazione: inseguimento satelliti, registrazione dei dati, e monitoraggio dell'alimentazione

K5 INFINITY - 336 canali:

- GPS: L1 C/A, L2E, L2C, L5
- BeiDou: B1, B2, B3
- GLONASS: L1 C/A, L2 C/A, L3 CDMA
- Galileo: E1, E5A, E5B, E5AltBOC, E6
- IRNSS: L5
- QZSS: L1 C/A, L1 SAIF, L2C, L5, LEX
- SBAS: L1 C/A, L5
- MSS L-Band: OmniSTAR, Trimble RTX

Advanced Trimble Maxwell 7 Custom Survey GNSS Technology

K5Plus / K9Mini - 220 canali:

- GPS: L1 C/A, L2E, L2C, L5
- BeiDou B1, B2, B3
- GLONASS: L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P, L3
- Galileo: E1, E5A, E5B
- QZSS: L1 C/A, L1 SAIF, L2C, L5
- SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS

Advanced Trimble Maxwell 6 Custom Survey GNSS Technology

Misurazioni di fase portante a basso rumore

Posizionamento GPS statico: ¹

- Orizzontale $\pm(0,0025 \text{ m} + 0.5 \text{ ppm})$ RMS
- Verticale $\pm(0,005 \text{ m} + 0.5 \text{ ppm})$ RMS

Rilevamento DGNSS: ¹

- Orizzontale $\pm 250 \text{ mm} + 1 \text{ ppm}$ RMS
- Verticale $\pm 500 \text{ mm} + 1 \text{ ppm}$ RMS

Rilevamento RTK cinematico: ¹

- Orizzontale $\pm(8 \text{ mm} + 1 \text{ ppm})$ RMS
- Verticale $\pm(15 \text{ mm} + 1 \text{ ppm})$ RMS

Affidabilità di inizializzazione >99,9%

Tempo di riacquisizione L2 tipico: 2.0 secondi

Precisione della bolla elettronica: 0.1° - 3.4 mm a 2m di altezza asta

Memoria interna da 4Gb

Standard di input e di output RTCM 2.x e 3.x, RTCA, CMR, CMR+, DGPS

Resistente agli urti per cadute sino a 2.5m

RoHS compliant

Peso con batterie interne 0,970 Kg

Dimensioni (P×H×L) 13,4 cm × 7,4 cm × 11,8 cm

Batteria da 3400mAh (fino a 14 ore di funzionamento)

Temperatura di funzionamento da -45 °C a 60 °C

Umidità 100% condensante

Comunicazione e memorizzazione dati:

Ingresso USB 2.0 con protezione dalla sovratensione

Bluetooth integrato

WiFi integrato; 802.11 b/g/n wireless LAN

Supporto Data transfer: WCDMA, GPRS/EDGE, CDMA2000/EVDO3G²

Opzioni K5Plus - K9Mini

Radio-comunicazione integrata da 410 a 470 Mhz²

Portata della radiocomunicazione: > 5km e >20Km²

Modem 4G; UMTS revision 8, LTE, Hsopa (Super 3G)²

Tilt sensor: 0,1° - 3,5 mm a 2 m di altezza antenna²

Opzione K5 INFINITY

Servizio di correzione Trimble CenterPoint® RTX, via satellite o cellulare.

- Disponibilità: in tutto il mondo

- Precisione: 2 cm orizzontali, 5 cm verticali (RMS) | 2,5 cm (1 ") al 95%³

- Inizializzazione: CenterPoint RTX converge in completa precisione in meno di 15' in tutto il mondo e meno di 5' in Nord Italia.

- Supporto multi-costellazione: GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou e QZSS

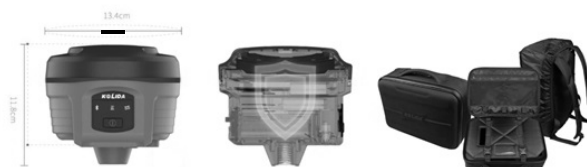
- Nessuna stazione di base richiesta: non è necessaria una stazione base ed un collegamento radio o cellulare per i servizi di correzione basati su Trimble RTX

Le approvazioni ed i regolamenti per Bluetooth™ sono specifici per il rispettivo paese.

1 Precisione ed affidabilità, del sistema GPS, sono soggette ad anomalie, dipendenti da svariati fattori esterni: seguire sempre le procedure di controllo consigliate. Verificare le opzioni installate.

2. Opzionale

3. (RMS / 95%) prestazioni basate su misurazioni ripetibili in campo. La precisione ottenibile e il tempo di inizializzazione possono variare in base al tipo e alla capacità del ricevitore e dell'antenna, alla posizione geografica dell'utente e all'attività atmosferica, ai livelli di scintillazione, alla salute ed alla disponibilità delle costellazioni GNSS.



Tutti i prodotti sono normalmente realizzati da società con sistema di qualità certificato a livello Europeo in conformità alla normativa UNI EN ISO 9001.

I prodotti posseggono il marchio CE e sono conformi alla direttiva Europea sulla sicurezza elettrica CEI EN 60950. Le caratteristiche tecniche non sono contrattualmente impegnative e possono variare senza preavviso. Le immagini dei prodotti sono puramente dimostrative e indicative: per una migliore identificazione e per informazioni tecniche dettagliate contattate l'ufficio più vicino. Trimble è un marchio registrato di Trimble Navigation Limited, i loghi ed i marchi riportati nella presente documentazione e nei manuali tecnici dei prodotti sono di dominio dei rispettivi proprietari. Pangeos è un marchio registrato al N.9250821 del registro marchi comunitari.

L'ufficio o il rappresentante locale:



DS Italia S.c. Tel. +39 039 64330895
Via Boccaccio 14 Fax +39 039 3305179
20123 Milano (MI) Italy