

Specifiche Tecniche

GNSS CARATTERISTICHE

- **692 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

- **Initializzazione:**
time <10s, reliability >99.99%

formati supportati:
RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2, CMR CMR+

- **Formato dati in uscita:**
NMEA 0183, PJK plane coordinates, Binary code, Trimble GSOE

Misure inerziali (Model K20s IMU)

- Tilt Angle: fino a 60 gradi
- Accuratezza: fino a 2cm

Accuratezza della posizione

Codice differenziali posizione Gnss

- Orizzontale: $\pm 0.25\text{m} + 1\text{ppm}$
- Verticale: $\pm 0.50\text{m} + 1\text{ppm}$
- SBAS accuratezza della posizione:
tipica <5m 3DRMS

Statico

- Orizzontale: $\pm 2.5\text{mm} + 0.5\text{ppm}$
- Verticale: $\pm 5\text{mm} + 0.5\text{ppm}$

Tempo Reale (RTK)

- Orizzontale: $\pm 8\text{mm} + 1\text{ppm}$
- Verticale: $\pm 15\text{mm} + 1\text{ppm}$

Network RTK

- Orizzontale: $\pm 8\text{mm} + 0.5\text{ppm}$
- Verticale: $\pm 15\text{mm} + 0.5\text{ppm}$

Tempi di **initializzazione** RTK

- 2-8s

Caratteristiche Fisiche

Misure

- 16.3 x 16.3 x 9.6 cm

Interfaccia utente

- Cinque spie luminose, due pulsanti
- Schermo a colori OLED, 1", ris. 128x64.
- Linux Systema operativo
- **I/O interfacce**
 - Porta alimentazione ext 5PIN LEMO+RS232
 - 7PIN USB esterno (OTG) + Ethernet
 - Bluetooth 2.1+EDR standard
 - Bluetooth 4.0 standard, supporta android, ios connection

Memoria

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

Operazioni

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

Caratteristiche ambientali

- Operating temperature: -45° to $+75^{\circ}\text{C}$
- Storage temperature: -55° to $+85^{\circ}\text{C}$
- Humidity: 100% condensing
- IP68 waterproof, sealed against sand and dust
- Drop: 2m pole drop on concrete

Alimentazione

- due batterie, 7.4 V, 10,000 mAh incorporate
- Durata Batteria : >14h (in modo statico)
>7h (UHF interno modo base)
>8 a 14h (modo rover)
- Alimentazione esterna DC power: 9-28 V

Caratteristiche Radio UHF

- Radio interna, 120 canali
- Rango frequenze 410-470MHz
- Protocolli: TrimTalk450s, TrimMark3, SOUTH (KOLIDA), Hi-target, CHC, Satel
- 1W/2W/3W selezionabili
- in buone condizioni rango 7-8km
- Tecnologia di misurazione "senza barriere":

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 Chip NFC nel controller)

Wifi

- 802.11 b/g standard
- Hotspot: consenti wifi al dispositivo
- data link: trasmettere dati differenziali

Guida vocale

- la tecnologia vocale intelligente fornisce lo stato indicazione e guida operativa
- Chinese, English, Korean, Russian, Portuguese, Spanish, Turkish and user define

Componenti Standard del sistema

- K20s GNSS con batteria incorporata
- Caricabatteria
- Antenna
- Prolunga 30 cm (solo per ricevitore Base)
- Cavo 7-pin to OTG
- Engineering Star (Windows)
- 1 anno di garanzia

Componenti Opzionali

- Radio esterna (410-470 MHz, 5-35W)
- Battery Case SA-6003
- Data collectors
 - H3 plus (Android), H5 (Android)
 - T17N (Windows mobile)
 - S50 (Android)
- Field software
 - Field Genius (Windows)
 - SurvX (Android)
 - Engineering Star 5.0 (Android)
- Estensione 1-2 anni della garanzia

KOLIDA
Professional's Choice

K20s

Una soluzione GNSS innovativa e ad alte prestazioni

YouTube K20s

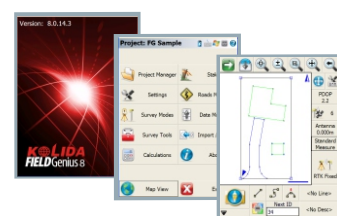


- Scheda Madre Gnss a 692 canali, supportate tutte le costellazioni
- Misura Inerziale IMU + Posizionamento GNSS. Più preciso e veloce.
- Sensore di inclinazione fino a 60°, facile misurare in condizioni estreme
- Schermo a colori, flusso operativo semplificato
- Batteria da 10.000 mAh, un'intera giornata di lavoro con una ricarica

Field Software



Engineering Star



Field Genius



Surv X

KOLIDA
Professional's Choice

ITALGEIN SRL DISTRIBUTORE UFFICIALE.

Ctr Porco Morto N° 20 | 85055 PICERNO (PZ)
Tel: +39-09711746799 | Fax: +39-1741271 | +39 329-6150283
Email: italgein@italgein.it | <https://www.italgein.it> | italia@kolida.it | <http://www.kolida.it>

K20s

Una soluzione GNSS innovativa e ad alte prestazioni



Il motore di posizionamento GNSS più avanzato

Dotato di una potente scheda madre GNSS a 692 canali, il K20s 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.

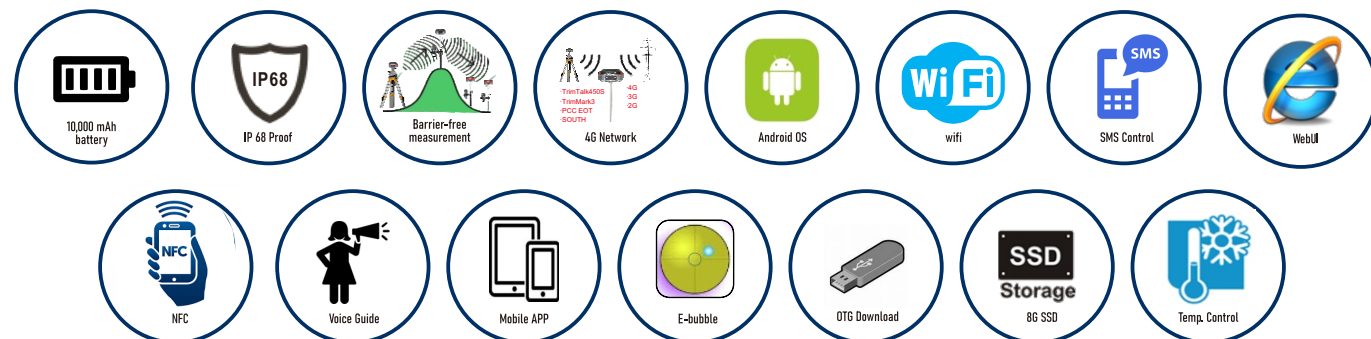
Misura inerziale, una tecnologia che migliora notevolmente l'efficienza.

L'ultima tecnologia di misurazione inerziale è integrata nell'IMU K20s. 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 il centraggio, questo rapido posizionamento aumenterà la velocità di misurazione di oltre il 30%. L'algoritmo di 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

Sia radio incorporata DL-400 può inviare segnali fino a 7 km in area urbana e 8 km in periferia. L'area di copertura massima è di 200 kmq. Dispone anche di funzionalità anti-interferenza, quindi i K20 possono funzionare vicino alla fonte di interferenza. Il prossimo aggiornamento aumenterà i canali di comunicazione da 8 a 200, per migliorare la qualità della trasmissione del segnale a un nuovo livello. Nel frattempo, i K20 supporteranno più protocolli radio come Satel, CHC, ZHD, l'utente avrà maggiore flessibilità per organizzare il team di lavoro e le attrezzature in base alla richiesta della missione.

Altre Caratteristiche



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

Porta più sicurezza al tuo lavoro

Misura comodamente i punti inaccessibili

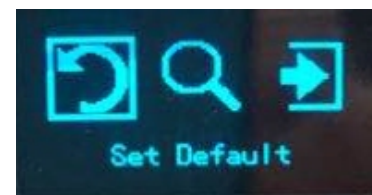
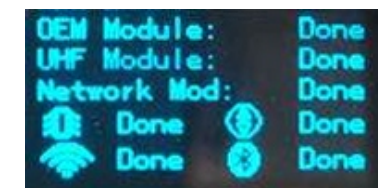
Misura punti non segnalati



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.
- Controllare 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.



Lavora più facilmente e comodamente

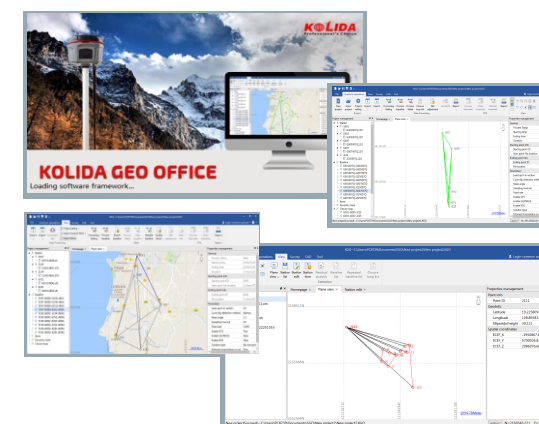
- Programma di autocontrollo ridisegnato, solo una pressione per attivarlo.
- Due passaggi per ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica, l'operazione in WebUI non è necessaria.

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



Software di post-elaborazione Disponibile Gratuitamente



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