

# K5 UFO RICEVITORE GNSS



## K58/UFO Ricevitore GNSS

Il vantaggio di un prezzo più basso e di prestazioni migliori dipendono dal design e o dei componenti secondari.

K5UFO combina la straordinaria tecnologia di tracciamento e elaborazione dei segnali GNSS delle apparecchiature di fascia alta e l'economia di un'attrezzatura entry-level.

La sua superiore flessibilità e lunga durata lo rendono un sistema ad alte prestazioni per soddisfare le diverse esigenze di lavoro su progetti sia semplici che complessi.

## Caratteristiche Principali

- 692 Channels
- Enhanced endurance
- Long range radio Link
- WEB UI, WIFI, OTG
- Android Application
- Barrier-Free Measurement

### 692 CANALI

Dotato di una potente scheda madre GNSS a 692 canali, K58/UFO è in grado di tracciare ed elaborare tutte le costellazioni satellitari esistenti.

La velocità di tracciamento, l'affidabilità del segnale, la precisione di posizionamento sono notevolmente migliorate dalla tecnologia di vecchia generazione.

### ENHANCED ENDURANCE

Per avere un tempo di lavoro più lungo sul campo, la funzione hot swap a doppia batteria è integrata con K5 UFO. La durata tipica della batteria è compresa tra 10 e 14 ore (modalità RTK / modalità statica).

### ANDROID APPLICATION

Il software di campo KOLIDA SurvX offre ai topografi un flusso di lavoro avanzato, efficiente e di facile utilizzo. Configurazione dell'apparecchiatura, impostazione del sistema di coordinate, gestione dei dati, programmi di rilevamento più intuitivi e potenti del software ordinario.



### LONG RANGE RADIO LINK

La radio integrata SDL-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 capacità anti-interferenza, quindi K5 UFO può funzionare vicino alla sorgente di interferenza.

### BARRIER FREE MEASUREMENT

In un ambiente difficile, il ricevitore può perdere la connessione con la stazione di base o la rete VRS. Questa caratteristica unica può aiutare l'utente a continuare a lavorare senza interruzioni. 3 modalità di lavoro creative tra cui scegliere: ripetitore / router / stazione di riferimento Internet mobile.

# Specifications

## GNSS characteristics

- 692 GNSS channels
  - 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
- Initialization: time <10s, reliability >99.99%
- Supported data formats: CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2
- Output data formats: NMEA 0183, PJK plane coordinates, Binary code, Trimble GSOFF

## Positioning Accuracy

### Code differential GNSS positioning

- Horizontal:  $\pm 0.25\text{m} + 1\text{ppm}$
- Vertical:  $\pm 0.50\text{m} + 1\text{ppm}$
- SBAS positioning accuracy: typically <5m 3DRMS

## Static

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

## Real-time kinematic (RTK)

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

## Network RTK

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

## RTK initialization time

- 2~8s

## Physical characteristics

### Size

- 17.5 x 17.5 x 8.3 cm

### Weight

- 1.33 kg (2 batteries included)

## User interface

- Five Indicator lights
- Two buttons
- Linux System

## I/O interface

- 5PIN LEMO external power port+RS232
- 7PIN external USB(OTG)+Ethernet
- Bluetooth 2.1+EDR standard
- Bluetooth 4.0 standard, support android, ios connection

## Memory

- 8GB SSD internal storage
- Support external USB storage (up to 32 GB)
- Automatic cycle storage
- Changeable record interval
- Up to 50Hz raw data collection

## Operation

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

## Environmental characteristics

- Operating temperature:  $-45^{\circ}$  to  $+60^{\circ}\text{C}$
- Storage temperature:  $-55^{\circ}$  to  $+85^{\circ}\text{C}$
- Humidity: 100% condensing
- IP67 waterproof, sealed against sand and dust
- Drop: 2m pole drop on concrete

## Power characteristics

- Two Li-Ion batteries, 7.4 V, 3400 mAh
- Battery life: >14h (static mode)  
>10h (internal UHF base mode)  
>12h (rover mode)
- External DC power: 9-25 V

## UHF Radio characteristics

- Built-in radio
- Frequency Range 410-470MHz
- Protocol: TrimTalk450s, TrimMark3, SOUTH (KOLIDA)
- 1W/2W/3W switchable
- typically working range 7-8km
- "Barrier-Free" Measurement Technology: Repeater/ Router/ CSD mode

## Cellular module characteristics

- WCDMA/CDMA2000/TDD-LTE/FDD-LTE 4G
- Compatible with 3G GPRS/EDGE

## WebUI

- Configure and monitor receiver by web server via Wi-Fi or USB cable

## NFC

- Close range (shorter than 10cm) automatic pair between receiver and controller (need NFC chip in controller)

## Wifi

- 802.11 b/g standard
- Hotspot: allow device to access in
- data link: broadcast differential data

## Voice Guide

- intelligent voice technology provides status indication and operation guide
- Chinese, English, Korean, Russian, Portuguese, Spanish, Turkish and user define

## Standard system components

- K58/UFO Receiver
- 2 Li-Ion battery
- 1 Charger and adapter
- 1 Antenna GSM
- Prolunga 30 cm
- Cavo 7-pin to OTG

- Engineering Star (Windows)
- Engineering Star (Android)
- 1 anno di garanzia

## Optional system components

- External Radio (410-470 MHz, 5-35W)
- Battery Case SA-6003

- Data collectors
  - H5 (Android)
  - H3 plus (Android)
  - T17 (Windows)
  -

- Field software
  - Field Genius (Windows)
  - SurvX (Android)

- 1-2 year warranty extension

## KOLIDA GEO OFFICE

Office Suite for Data Processing.



## KOLIDA SurvX

Field Software for Android Device



## KOLIDA ITALIA

Strada Serralta PM 20,  
Picerno 85055, (PZ)  
+39-329-6150283  
info@kolida.it

**KOLIDA**  
Professional's Choice