

## Specifications

### CARACTERÍSTICAS GNSS

- 336 canales GNSS (672 canales opcional)
  - GPS: L1C/A, L1C, 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)
- Inicialización: Tiempo <10s, Fiabilidad >99.99%
- Formato de datos compatibles: RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2, CMR, CMR+
- Formato de datos de salida: NMEA 0183, coordenadas plana PJK, código binario, Trimble GSOF

### Servicio de corrección L-band

- Star-fill: 5 minutos, hasta 2 cm precision.
- Star-link: hasta 2 cm precision (se necesita suscripción)

### Medición inercial

- Angulo de inclinación: hasta 60 grados
- Precisión: hasta 2 cm

### Precisión de posicionamiento

#### Posicionamiento GNSS de código diferencial

- Horizontal: 0,25m +1ppm
- Vertical: 0,50m + 1 ppm
- Precisión de posicionamiento SBAS: típicamente <5m 3DRMS

#### Estático

- Horizontal: 2,5 mm + 0,5 ppm
- Vertical: 5mm + 0.5ppm

#### Cinemático en tiempo real (RTK)

- Horizontal: 8mm + 1ppm
- Vertical: 15mm + 1ppm

#### Red RTK

- Horizontal: 8mm + 0.5ppm
- Vertical: 15mm + 0.5ppm

#### Tiempo de inicialización de RTK

- 2-8s

### Características físicas

- Tamaño: 16.3 x 16.3 x 9.6 cm

### Interfaz de usuario

- Cinco luces indicadoras, dos botones
- Pantalla a color OLED, una pulgada, 128 x 64 res
- Sistema Linux

### Peso

- 1,33 kg

### Interfaz de I/O

- 5PIN LEMO Puerto de alimentación externo + RS232
- 7PIN EXTERNO USB(OTG)+Ethernet
- Bluetooth 2.1+EDR estándar
- Bluetooth 4.0 estándar, soporte Android, conexión iOS

### Memoria

- Almacenamiento interno SSD de 8 GB
- Soporta almacenamiento USB externo (hasta 32 GB)
- Almacenamiento automático cíclico
- Intervalo de registro intercambiable
- Hasta 50Hz recopilación de datos crudos

### Operación

- RTK móvil (rover) & base
- Red de móvil (rover) RTK: VRS, FKP, MAC
- NTRIP, IP directa
- Postprocesamiento

### Características ambientales

- Temperatura de funcionamiento: -45°C a +75°C
- Temperatura de almacenamiento: -55°C a +85 °C
- Humedad: 100% condensación
- IP68 impermeable, sellado contra arena y polvo
- Caídas: soporta caídas desde 2m de baston sobre hormigón

### Características de potencia

- Baterías de ion litio, 7.4 V, 10,000 mAh
- Duración de la batería: >14h (modo estático) >7h (modo base UHF interno) >8 to 14h (modo rover)
- Potencia de CC externa: 9-28 V

### Características de la radio UHF

- Radio incorporada, 120 canales
- Rango de frecuencia 410-470MHz
- Protocolo: TrimTalk450s, TrimMark3, SOUTH KOLIDA, Hi-target, CHC, Satel

- 1W/2W/3W conmutable
- Rango de trabajo típico 7-8km
- Tecnología de medición "sin barreras": modo repetidor/router

### Características del módulo celular

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

### WebUI – Interfaz web Usuario

- Configurar y supervisar el receptor por servidor web a través de Wi-Fi o cable USB

### NFC

- Rango cercano (más corto de 10 cm) par automático entre el receptor y el controlador (necesita chip NFC en el controlador)

### WIFI

- Estándar 802.11 b/g
- Hotspot: permitir al dispositivo el acceso
- Enlace de datos: difusión de datos diferenciales

### Guía de voz

- La tecnología de voz inteligente proporciona indicación de estado y guía de funcionamiento
- Chino, Inglés, Coreano, Ruso, Portugués, español, turco y usuario definen

### Componentes estándar del sistema

- Receptor K1 pro
- Cargador y adaptador
- Antena all direction
- Cinta de medición
- Extensor de baston de 30 cm (Con base)
- Cable de 7 pines a OTG
- Engineering Star (Windows)
- 1 año de Garantía

### Componentes opcionales del sistema

- Radio externa (410-470 MHz, 5-35W)
- Caja de batería SA-6003
- Controladores /Colectoras
  - H3 plus, H5 (Android)
  - T17N (Windows)
  - S50 (Android)
- Software de campo
  - Field Genius (Windows)
  - SurvX (Android), Egstar 5.0 (Android)
- 1-2 años de extensión de la garantía

**KOLIDA**  
Professional's Choice

# K1 PRO

Desafiamos lo mas elevado

YouTube K1 PRO



- 336 canales, motor GNSS líder en el mundo, todas las constelaciones compatibles
- Tecnología Star-Fill ahora disponible, para superar los puntos "sin señal"
- Suscripción al servicio de posicionamiento de banda L de 2 cm de precisión (opcional)
- Medición inercial + Posicionamiento GNSS, más rápido y confiable
- Pantalla a color OLED, operación fácil de usar
- Batería de 10.000 mAh, un día de trabajo completo con una sola recarga

## SOFTWARE DE CAMPO.



Engineering Star



Field Genius



Surv X

**KOLIDA**  
Professional's Choice

**GUANGDONG KOLIDA INSTRUMENT CO., LTD.**

Add: 7/F, South Geo-information Industrial Park, No.39 Si Cheng Road, Tian He IBD, Guangzhou 510663, China  
Tel: +86-20-22139033 Fax: +86-20-22139032  
Email: export@kolidainstrument.com market@kolidainstrument.com http://www.kolidainstrument.com

# K1 PRO

Desafiamos lo mas elevado

## Mejora de la fiabilidad en un entorno desafiante

Con una solución de 336 canales, la usabilidad de los satélites Glonass& Galileo provee una mejora de gran alcance, por lo que en entornos hostiles el K1 PRO es capaz de rastrear más satélites que otros receptores y proporcionar un resultado de posicionamiento más confiable.



## Star-Fill, Ahorrarse la pérdida de señal

Esta nueva función le permitirá seguir trabajando unos minutos cuando la señal de radio o móvil se está volviendo muy pobre o incluso perderse completamente en un área ciega, la precisión es de hasta 2 cm.

## Corrección de L-Band, Libertad Infinita

2cm Precisión con Star-Link servicio de corrección que ya está disponible! Después de suscribirse a ella, los topógrafos pueden trabajar en casi cualquier parte del mundo sin una estación base o red VRS.

## Trabaja más rápido, espera menos

El motor BD990 / 992 GNSS dentro del K1 PRO proporciona una velocidad de posicionamiento ultra rápida, normalmente comienza a rastrear la señal del satélite dentro de los 5 segundos después de encender, coordinar Se puede adquirir en 10 segundos.

## Medición inercial, rápida y flexible

El nuevo sistema de inclinación inercial ya no se ve afectado por el campo magnético de la Tierra y no requiere corrección. El ángulo de inclinación máximo se ha mejorado a 60°, la velocidad de medición se incrementa en más de un 30%.

## Como la medicion Inercial puede transformar la forma en que trabajamos?

Ofrece mas seguridad para su trabajo



Medicion conveniente para puntos inaccesibles



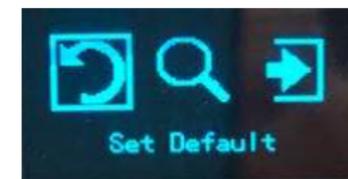
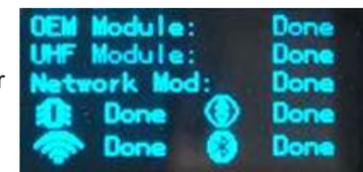
Brinda mayor Señal suficiente GNSS para Puntos no señalados



## ¡Aumente su eficiencia con 10 diseños innovadores!

Haga que su flujo de trabajo sea más sencillo y fluido.

- Cambie rápidamente el modo de trabajo y el enlace de datos, sin controlador de mano y teléfono móvil.
- Compruebe rápidamente la información del sistema en la pantalla del receptor, sin necesidad de otro dispositivo.
- Inicie rápidamente el programa de medición PPK, sin controlador de mano.
- Visualice con precisión el estado de autocomprobación en la pantalla del receptor, ahorre tiempo, nunca pierda información.



Hacer que el trabajo sea más fácil y cómodo

- Se ha rediseñado el programa de autocomprobación, solo una pulsación para activarlo.
- Dos pasos para restaurar la configuración predeterminada de fábrica, la operación en WebUI no es necesaria.
- Pantalla de menú y guía de voz en 8 idiomas, no hay problema para trabajar en países extranjeros.

Hacer que el resultado de trabajo sea más fiable

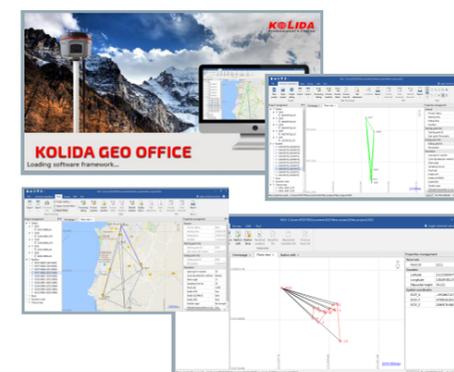
- La antena todo en uno GNSS / Network / wifi / BT de nuevo diseño, mejora la fuerza y estabilidad de la señal.
- El estado de registro de datos estáticos, el tamaño de los datos, el tiempo se pueden ver en pantalla en tiempo real, para evitar la pérdida de datos y evitar la reelaboración.
- El estado de registro de datos PPK se puede ver en pantalla, para evitar la pérdida de datos y evitar la reelaboración.



## Other Features



## SW de Post Procesamiento, entrega gratuita.



### KOLIDA GEO Office

Integra el procesamiento de datos estáticos y el ajuste cinemático de datos

### Inteligente

- Gestor de antenas con tipos de receptores populares.
- Procesamiento rápido y pantalla clara
- Edición y filtro manual de los datos satelitales para obtener el mejor resultado
- Actualización en línea.

### Versátil

- Compatible con numerosos formatos de datos.
- Exportar abundantes tipos de informes.
- Transformable al formato RINEX