Especificaciones

CARACTERISTICAS GNSS

- **692 canales GNSS**
  - 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
- **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

Medición inercial (K20 IMU)

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

Precisión de posicionamiento

Posicionamiento GNSSde 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, 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 ciclico
- Intervalo de registro intercambiable
- Hasta 50Hz recopilación de datos crudos

Operación

- RTK movil (rover) & base
- Red de movil (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
- Caidas: 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 K20s/K20s IMU
- Cargador y adaptador
- Antena all direction
- Cinta de medicion
- Extensor de baston de 30 cm (Con base)
- Cable de 7 pines a OTG
- Engineering Star (Windows)
- 1 año de Garantia

Componentes opcionales del sistema

- Radio externa (410-470 MHz, 5-35W)
- Caja de batería SA-6003
- Controladores /Colectoras
  - H3 plus, H5 (Android)
  - T17N (Windows)
  - X11 pro (Windows)
- Software de campo
  - Field Genius (Windows)
  - SurvX (Android), Egstar 5.0 (Sndroid)
- 1-2 años de extensión de la garantía

SOFTWARE DE CAMPO.

Engineering Star

Field Genius

Surv X

KOLIDA Professional's Choice

GUANGDONG KOLIDA INSTRUMENT CO., LTD.

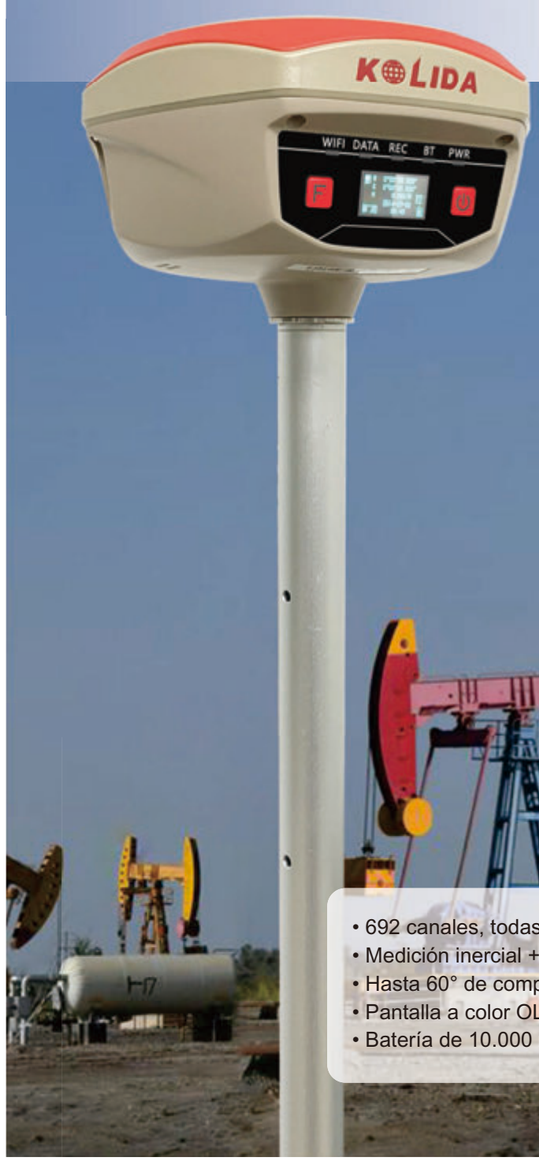
Add: 7/F, South Geo-information Industrial Park, No.39 Si Cheng Road, Tian He IBD, Guangzhou 510663, China
Tel: +86-20-22139033 Fax: +86-20-22139032
Email: export@kolidainstrument.com market@kolidainstrument. com http://www.kolidainstrument.com

KOLIDA Professional's Choice

K20s

Una solución GNSS topográfica innovadora y de alto rendimiento

YouTube K20s



- 692 canales, todas las constelaciones compatibles
- Medición inercial + Posicionamiento GNSS, más rápido y confiable
- Hasta 60° de compensación angular, mas conveniente paramediciones en terrenos difíciles
- Pantalla a color OLED, operación fácil de usar
- Batería de 10.000 mAh, un dia de trabajo completo con una sola recarga

K20s

692 canales potente placa base GNSS, Soporta Todas las constelaciones

El motor de posicionamiento GNSS más avanzado

Con una potente placa base GNSS de 692 canales en el interior, los K20s pueden rastrear y procesar todas las constelaciones de satélites existentes. Con la utilidad de la señal BEIDOU (COMPASS), la velocidad de adquisición de datos y la estabilidad de la señal GNSS se mejoran en gran medida en comparacioncon la tecnología de la generación anterior.

Inertial Measurement, una tecnología que mejora en gran medida la eficiencia.

La última tecnología de medición inercial está integrada en el K20s IMU. El trabajo con inclinación ya no se ve afectado por el campo magnético de la Tierra y no requiere corrección. Se puede activar y empezar a trabajar en pocos segundos. Con un ángulo de inclinación máximo de 60°, no hay necesidad de centrado, este posicionamiento rápido aumentará la velocidad de medición en más de un 30%. El algoritmo de combinación de IMU + GNSS puede obtener una solución fija más rápido y mantener los resultados de la medición más estables.

Nuevo enlace de radio, funciones mejoradas y mayor rendimiento

La radio integrada SDL-400 puede enviar señal hasta 7 km en el área urbana y 8 km en el suburbio. El área de cobertura máxima es de hasta 200 sq.km. También cuenta con capacidad anti-interferencia, por lo que el K20s puede trabajar cerca de una fuente de interferencia. La próxima actualización aumentará los canales de comunicación de 8 a 200, para mejorar la calidad de transmisión de la señal a un nuevo nivel. Mientras tanto, el K20s soportará más protocolos de radio como Satel,CHC,ZHD, asi el usuario tendrá más flexibilidad para organizar el equipo de trabajo y sus instrumentos de acuerdo a la demanda de su trabajo.

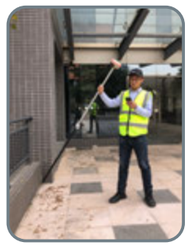
Other Features

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

Ofrece mas seguridad para su trabajo

Medicion conveniente para puntos inaccesibles

Brinda mayorSeñal 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.

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
- Edicion y filtro manual de los datos satelitales para obtener el mejor resultado
- Actualizacion en línea.

Versátil

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