SPECIFICATIONS

Rendimiento de GNSS	
Canales	1598
GPS	L1C/A, L2P, L1C, L2C, L5
GLONASS	G1, G2, G3
BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
Galileo	E1, E5b, E5a, E6, E5AltBoc*
QZSS	L1C/A, L5, L1C, L2
SBAS	L1, L5
IRNSS	L5*
L-Band*	B2b

Precisión de posicionamiento	
Código Diferencial	Horizontal: ±0.25m+1ppm Vertical: ±0.50+1ppm
Posicionamiento SBAS	típicamente<5m 3DRMS
Posicionamiento Estatico de alta Precision	Horizontal: ±3mm+0.1ppm Vertical: ±3.5mm+0.4ppm
Estático y estático rápido	Horizontal: ±2.5mm+0.5ppm Vertical: ±5mm+0.5ppm
Cinemática de posprocesamiento (PPK)	Horizontal: ±8mm+1ppm Vertical: ±15mm+1ppm
Cinemática en tiempo real (RTK)	Horizontal: ±8mm+1ppm Vertical: ±15mm+1ppm
Red RTK (VRS, FKP, MAC)	Horizontal: ±8mm+0.5ppm Vertical: ±15mm+0.5ppm
inicialización de RTK	Time 2-8s, reliability >99.99%
TaTasa de posicionamiento	1Hz-20Hz
Medición inercial	Angulo de inclinación: hasta 60 grados Precisión: hasta 2 cm

Formatos de datos	
Tasa de posicionamiento	NMEA 0183, PSIC, PJK, Binary Code
Corrección diferencial	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2,CMR,CMR+
Estático	STH, Rinex 2, Rinex 3
La Red	Supported VRS, FKP, MAC, Ntrip

Modo de operación	
Base	Base Internal Radio\ Base Network\ Base External Radio\ Base WIFI
Movil	Rover UHF\ Rover Network\ Rover Bluetooth
Estático	Static\ PPK

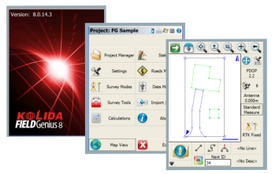
Características de la radio UHF	
TX\RX	transmision y recepcion
Rango de frecuencia	410-470MHz
Protocols	Farlink\ Trimtalk\ SOUTH(KOLIDA)
Canales	60 canales protocolo Farlink 120 canales otros protocolos

Hardware	
Tamaño	156mm*78mm
Peso	1.3 kg (con doble bateria incluida)
Almacenamiento de datos	Almacenamiento interno SSD de 8 GB Admite almacenamiento USB externo (hasta 32 GB) Almacenamiento automático de ciclos Intervalo de registro cambiable Recopilación de datos sin procesar de hasta 20 Hz
Comunicación	4 Luces indicadoras 1 botón 1 puerto USB tipo C 1 puerto de alimentación externo LEMO de 5 PINES 1 puerto de antena UHF 1 Micro SIM card slot Linux OS INTERFAZ DE USUARIO WEB (WebUI) WIFI: estándar 802.11 b/g/n Bluetooth 4.2 estándar y Bluetooth 2.1+EDR La Red: 4G LTE\3G WCDMA\2G GSM NFC Soporta USB, FTP, comunicación de datos HTTP
Guía de voz	La tecnología de voz inteligente proporciona estado indicación y guía de operación en varios idiomas chino, Inglés, coreano, ruso, portugués, Español, turco y definido por el usuario
Entorno de funcionamiento	Operación: -30˚C a +70˚C Almacenamiento: -40˚C a +80˚C
Humedad	100% condensación
Protección de entrada	IP68 impermeable, sellada contra la arena y polvo
Golpes	Resiste a caídas desde bastón 2m sobre hormigón

Energia	
Batería	7.4 V, 3400 mAh, Dos baterías
Duración de la batería	Base hasta 10 hrs Rover hasta 15 - 20 hrs eStatico Hasta 20 hrs
Carga USB	Soporta carga a través de banco de energía externa

FIELD SOFTWARE

K Survey



Field Genius

Surv X

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

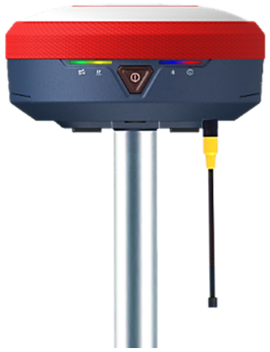
KOLIDA Professional's Choice

K58plus

El poder para ser el Mejor

* 1598 canales GNSS, la mejor capacidad de seguimiento de señales de su clase
* GPS + GLONASS + BDS + GALILEO + QZSS
* Correcion a nivel centimetrico a traves de la Banda-L
* Radio FarLink de 1 watt, hasta 8-10 km de rango de trabajo
* Medición inercial de hasta 60 ° de ángulo de inclinación hasta una precisión de 2 cm
* Bateria dual, cambio en caliente, hasta 20 horas de trabajo

Detalles artesanales y Calidad, el poder para ser el mejor



Materiales de Calidad y características de vanguardia

Combinadas en una sola, multiplicando su poder

Una nueva y ponderosa Radio UHF
Un IMU altamente receptive y mucho mas preciso
Chip GNSS lider en el mundo
Durabilidad excepcional
Y un gran salto en la duracion de la bateria

K58 plus, el poder de ser el major

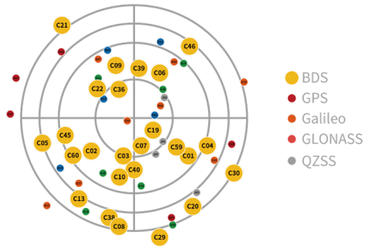
Lo unico que ha cambiado es Todo

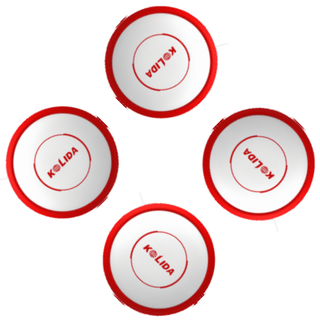
1598 canales

Consegui la mayor cantidad de satelites posibles

En un período de tiempo, algunos satélites GNSS desaparecen del horizonte y aparecen nuevos satélites. Mayor número de satélites que un receptor GNSS rastrea a la vez, mejor precisión que el GNSS puede calcular. Para capturar rápidamente los nuevos satélites que aparecen en el cielo, el receptor GNSS debe reservar una gran cantidad de canales.

K58 plus es capaz de rastrear la señal de 5 constelaciones de satélites (GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS), procesar señales de hasta 16 frecuencias.. En comparación con un GNSS RTK tradicional, la precisión de K3 IMU es mayor, obtenga una solución fija más rápido, el rendimiento de trabajo en el bosque y el centro de la ciudad es mejor.





Cubierta superior y sellado

Larga vida de servicio y recepcion de señales aumentada

La cubierta superior del K58plus esta hecha de PBT+PC, lo que provee un buen rendimiento en prevencion de combustion y anti-deformaciones. Las señales GNSS seran recibidas de manera equivalente desde todas las direcciones.

Un anillo de sellado de silicona extiende la vida util del equipo. Es resistente a altas temperaturas, el desgaste y la corrosion. Su forma de diamante previene al receptor caerse de sus manos.

Radio "Farlink"

Tramsision de data masiva, consumiendo muy poca energia

Cuando el receptor GNSS utiliza señal de un mayor número de satélites, la cantidad de datos para enviar y recibir por radio UHF aumenta enormemente. El protocolo de radio tradicional es incapaz de satisfacer la demanda. La tecnología Farlink está desarrollada para enviar una gran cantidad de datos y evitar la pérdida de los mismos.

La tecnología Farlink mejora la sensibilidad de captura de señal de -110db a -117db, por lo que K58plus puede captar señales muy débiles de una estación base a mayor

Indicadores de luz y cuerpo del receptor en destacados colores

Una extraordinaria robustez en la que puedes confiar

El robusto cuerpo del receptor esta construido con una aleacion de magnesio AZ91D, que ofrece una gran Dureza y excelente disipacion del calor. Se ha aplicado un tratamiento de superficie de pintura metálica a la parte inferior del K58plus, para evitar que el receptor se raye, choque o se oxide.

El pane indicativo de 4 luces del K58plus ofrece alto brillo y esta manera es mas sencillo identificar la operacion tanto en el dia como en la noche.

la 3ª generación de IMU

Inicializacion mas veloz, y mejor precision en los resultados

El sensor de medición inercial de 3ª generación "M8" de KOLIDA es capaz de realizar la salida en tiempo real de datos precisos de medición de inclinación bajo un alto ángulo de inclinación y alta actitud dinámica.

- cálculo de alta frecuencia de 200 Hz, velocidad de inicialización más rápida
- Libre de calibraciones, inmune al efecto del campo magnético terrestre
- Doble verificación de las coordenadas antes de la salida, el resultado es más preciso
- El ángulo de inclinación es de hasta 60 °, la precisión se reduce a 2 cm

Poderoso Sistema de energia, en el que puedes confiar

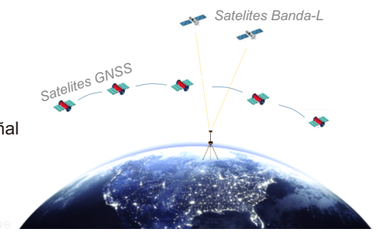
Bloqueo de seguridad, cambio en caliente, hasta 20 de horas de trabajo

El consumo de energia del K58 plus es quiza el menor de su clase. Su doble bateria puede ofrecer hasta 20 horas de trabajo en modo Rover. El K58 plus puede Tambien ser recargado externamente mediante Puerto cable tipo C.

Se ha diseñado un compartimento de batería reforzado para K58plus, cada compartimento tiene una puerta de cierre con bisagras con interruptor giratorio, que evita totalmente la "caída".

Correccion banda L

Por debajo de 4-10 cm en Posicionamiento de punto sencillo

Gracias al servicio de corrección BDS recientemente desarrollado, K58plus puede recibir la señal B2b a través de la banda L y realizar un posicionamiento de un solo punto con precisión.

Es de gran ayuda para los topografos que trabajan en ambientes hostiles. El servicio estara disponible a partir del 2022 en la region Asia-Pacifico.