

ESPECIFICACIONES

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	Typically <5m 3DRMS
Posicionamiento Estático de alta Precisión	Horizontal: ±3mm+0.1ppm Vertical: ±3.5mm+0.4ppm
Estático y estático rápido	Horizontal: ±2.5mm+0.5ppm Vertical: ±5mm+0.5ppm
Cinemática de procesamiento (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%
Tasa de posicionamiento	1Hz-20Hz
Medición inercial	Caminata de apoyo para activar IMU Angulo de inclinación: hasta 60 grados Precisión: hasta 2 cm (Típicamente menos de 10 mm+0,7 mm/° de inclinación)

Formatos de datos

Tasa de posicionamiento	NMEA 0183, PSIC, PJK, Binary Code RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0,
Corrección diferencial	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 External Radio (wireless Radio)\ Base wifi
Movil	Rover UHF\ Rover Bluetooth
Estático	Static\ PPK

Características de la radio UHF

TX/RX	transmision y recepcion
Rango de frecuencia	410-470MHz
Protocolos	Farlink\Trimtalk\South(KOLIDA)
Canales	60 canales protocolo Farlink 120 canales otros protocolos

Hardware

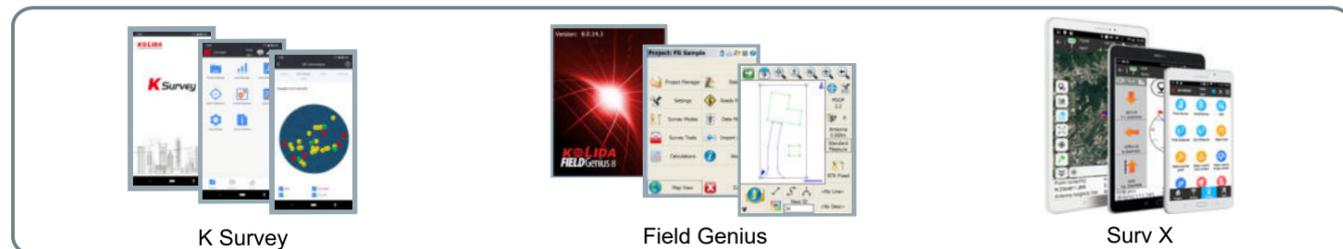
Tamaño	131mmX80mm
Peso	800g
Almacenamiento de datos	Almacenamiento interno SSD de 4GB Admite almacenamiento USB externo (hasta 32 GB), Almacenamiento automático de ciclos Intervalo de registro cambiabile Recopilación de datos sin procesar de hasta 20 Hz
Cámara integrada	2MP
Ángulo de visión	75°
Comunicación	5 luces indicadoras (4 en el panel frontal, una en la parte inferior) 1 botón 1 puerto USB tipo C 1 puerto de antena UHF SOC OS, WEB UI WIFI: 802.11 b/g/n standard Bluetooth 4.2 standard y Bluetooth 2.1+EDR 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 a +80
Humedad	100% condensación
Protección de entrada	IP68 impermeable, sellada contra la arena y polvo
Golpes	Resiste a caídas desde bastón 2m sobre hormigón

Energía

Batería	7.4V, 6800mAh batería no extraíble
Duración de la batería	10-15 hrs
Carga rápido	4 hrs
Carga USB	Soporta carga a través de banco de energía externa

BT SURVEYING
3ra Avenida 8-37 Zona 9,
Ciudad de Guatemala, Guatemala 01009
PBX: +502 2332-4477
www.bt-surveying.com

Software de Campo



- ☒ Vista en vivo de replanteo, le ayuda a capturar puntos perfectamente
- ☒ 1598 canales GNSS, capacidad de seguimiento de señal de primera clase
- ☒ k-Fill, mantlene la solución fija cuando se pierde la señal de corrección
- ☒ Radio Farlink con rango de trabajo optimizado
- ☒ Nuevo programa IMU, inicializa caminando
- ☒ Pesa solo 0.8 kg, nivel de protección IP68 contra agua y polvo

AR GNSS + Nuevo IMU, más inteligencia, mayor eficiencia!



Replanteo intuitivo con pantalla de video en vivo

¡Esta nueva función combina la visualización de imágenes en tiempo real con el posicionamiento RTK! K6 captura video en tiempo real a través de su cámara integrada, y los usuarios pueden ver directamente los puntos en la pantalla del colector, lo que es preciso e intuitivo.



Línea guía impulsada por AR

La tecnología AR superpone una guía de línea virtual y los números de distancia en la pantalla de video en tiempo real. Los usuarios no necesitan reconocer las direcciones por sí mismos, solo necesitan seguir la línea guía para encontrar el punto de replanteo, ahorrando tiempo y esfuerzo.



Medición de inclinación inercial más simple y fácil de usar

Muchos sistemas GNSS RTK requieren que los usuarios realicen ajustes y calibraciones complejos antes de realizar la medición de inclinación inercial.

Después de aplicar el último programa a K6, los usuarios solo necesitan caminar unos pasos para activar el sensor inercial. Esta mejora hace que las mediciones sean más simples y rápidas.



1598 canales. Capturar tantos satélites como sean posibles

K6 es capaz de rastrear la señal de 5 constelaciones de satélites, procesar la señal de hasta 21 frecuencias. (GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS).

Cuando se compara con el RTK GNSS tradicional, la precisión de K6 es mayor, obtiene una solución fija más rápida, el rendimiento de trabajo en el bosque y el centro de la ciudad es mejor.



“kFill” Guardar pérdida de señal RTK/ CORS

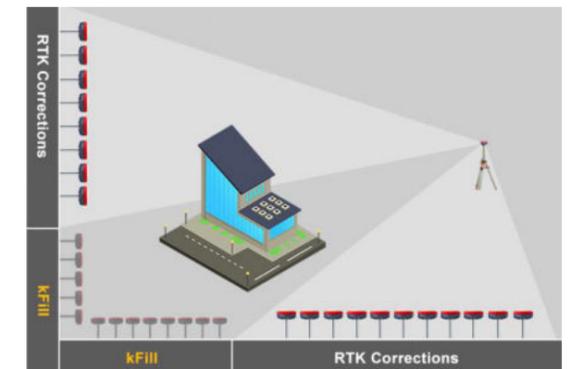
La tecnología kFill de KOLIDA es capaz de proporcionar un servicio de alta precisión sostenible de 5 minutos durante los cortes temporales de cobertura de señal RTK o CORS

Después de que se recupere la señal RTK y CORS, el receptor cambiará a las correcciones en tiempo real sin problemas.

“Farlink” Radio Transmisión y Recepción

Cuando el receptor GNSS está utilizando la señal de un mayor número de satélites, la cantidad de datos que se envían y reciben por radio UHF aumenta considerablemente. La tecnología Farlink se desarrolla para enviar una gran cantidad de datos y evitar la pérdida de datos.

La tecnología Farlink mejora la sensibilidad de captación de señal de -110db a -117db, por lo que K6 puede captar una señal muy débil de una estación base lejana.



Ultra Ligero, Experiencia Cómoda

K6 es un receptor GNSS ultra ligero que deja atrás a la competencia. Su peso total es solo de 0,80 kg incluyendo la batería, un 40% incluso un 50% más ligero que un receptor GNSS tradicional. El diseño ligero reduce la fatiga del topógrafo, aumenta su movilidad y es especialmente útil para trabajar en un entorno desafiante.

Más pequeño pero más duradero

Gracias a la batería de alta capacidad y al plan inteligente de gestión de energía, K6 puede funcionar hasta 12 horas en modo rover radio RTK, y hasta 15 horas en modo estático. El puerto de carga es USB tipo C, los usuarios pueden elegir el cargador rápido KOLIDA o su propio cargador de teléfono inteligente para recargar. También se puede utilizar como fuente de alimentación externa un banco de energía.

