

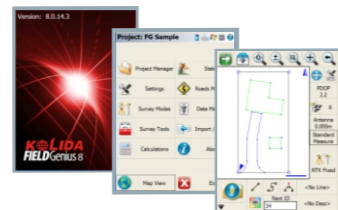
## SPECIFICATIONS

Rendimiento de GNSS		Características de la radio UHF	
<b>Canales</b>	1598	<b>TX/RX</b>	transmisión y recepción
<b>GPS</b>	L1C/A, L2P, L1C, L2C, L5	<b>Rango de frecuencia</b>	410-470MHz
<b>GLONASS</b>	G1, G2, G3	<b>Protocolos</b>	Farlink\ Trimtalk\ SOUTH(KOLIDA)
<b>BeiDou</b>	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b	<b>Canales</b>	60 canales protocolo Farlink 120 canales otros protocolos
<b>Galileo</b>	E1, E5b, E5a, E6, E5AltBoc*		
<b>QZSS</b>	L1C/A, L5, L1C, L2		
<b>SBAS</b>	L1, L5		
<b>IRNSS</b>	L5*		
<b>L-Band*</b>	B2b		
Precisión de posicionamiento		Hardware	
<b>Código Diferencial</b>	Horizontal: ±0.25m+1ppm Vertical: ±0.50+1ppm	<b>Tamaño</b>	156mm*78mm
<b>Posicionamiento SBAS</b>	típicamente <5m 3DRMS	<b>Peso</b>	1.3 kg (con doble batería incluida)
<b>Posicionamiento Estático de alta Precisión</b>	Horizontal: ±3mm+0.1ppm Vertical: ±3.5mm+0.4ppm	<b>Almacenamiento de datos</b>	Almacenamiento interno SSD de 8 GB Admite almacenamiento USB externo (hasta 32 GB) Almacenamiento automático de ciclos Intervalo de registro cambiabile Recopilación de datos sin procesar de hasta 20 Hz
<b>Estático y estático rápido</b>	Horizontal: ±2.5mm+0.5ppm Vertical: ±5mm+0.5ppm	<b>Comunicación</b>	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
<b>Cinemática de posprocesamiento (PPK)</b>	Horizontal: ±8mm+1ppm Vertical: ±15mm+1ppm	<b>Guía de voz</b>	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
<b>Cinemática en tiempo real (RTK)</b>	Horizontal: ±8mm+1ppm Vertical: ±15mm+1ppm	<b>Entorno de funcionamiento</b>	Operación: -30°C a +70°C Almacenamiento: -40°C a +80°C
<b>Red RTK (VRS, FKP, MAC)</b>	Horizontal: ±8mm+0.5ppm Vertical: ±15mm+0.5ppm	<b>Humedad</b>	100% condensación
<b>inicialización de RTK</b>	Time 2-8s, reliability >99.99%	<b>Protección de entrada</b>	IP68 impermeable, sellada contra la arena y polvo
<b>TaTasa de posicionamiento</b>	1Hz-20Hz	<b>Golpes</b>	Resiste a caídas desde bastón 2m sobre hormigón
<b>Medición inercial</b>	Angulo de inclinación: hasta 60 grados Precisión: hasta 2 cm		
Formatos de datos		Energía	
<b>Tasa de posicionamiento</b>	NMEA 0183, PSIC, PJK, Binary Code	<b>Batería</b>	7.4 V, 3400 mAh, Dos baterías
<b>Corrección diferencial</b>	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2, CMR, CMR+	<b>Duración de la batería</b>	Base hasta 10 hrs Rover hasta 15 - 20 hrs eStático Hasta 20 hrs
<b>Estático</b>	STH, Rinex 2, Rinex 3	<b>Carga USB</b>	Soporta carga a través de banco de energía externa
<b>La Red</b>	Supported VRS, FKP, MAC, Ntrip		
Modo de operación			
<b>Base</b>	Base Internal Radio\ Base Network\ Base External Radio\ Base WIFI		
<b>Movil</b>	Rover UHF\ Rover Network\ Rover Bluetooth		
<b>Estático</b>	Static\ PPK		

## FIELD SOFTWARE



K Survey



Field Genius



Surv X

**K7**

El poder para ser el Mejor



- \* 1598 canales GNSS, la mejor capacidad de seguimiento de señales de su clase
- \* GPS + GLONASS + BDS + GALILEO + QZSS
- \* Corrección a nivel centimétrico a través 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
- \* Batería 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 receptivo y mucho mas preciso  
Chip GNSS lider en el mundo  
Durabilidad excepcional  
Y un gran salto en la duracion de la bateria

K7, el poder de ser el mejor

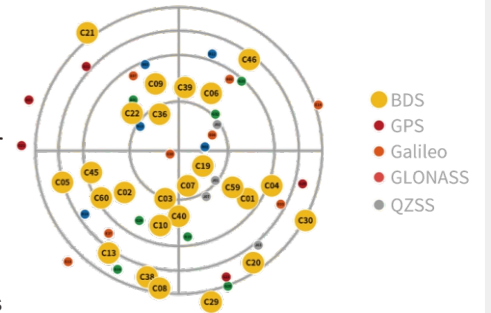
## Lo unico que ha cambiado es Todo

1598 canales

### Conseguí 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.

K7 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.



Radio "Farlink"

### Transmision 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 K7 puede captar señales muy débiles de una estación base a mayor



Cubierta superior y sellado

### Larga vida de servicio y recepcion de señales aumentada

La cubierta superior del K7 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.

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.

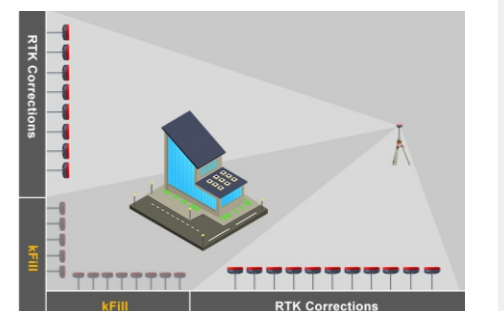
- cálculo de alta frecuencia de 200 Hz, velocidad de inicialización más rápida
- Libre de calibraciones, inmune al efecto del campo magnético terrestre
- Doble verificación de las coordenadas antes de la salida, el resultado es más preciso
- El ángulo de inclinación es de hasta 60°, la precisión se reduce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



Kfill

### Protéjase de la pérdida de señal RTK / CORS

La tecnología KOLIDA kFill es capaz de proporcionar, por un tiempo de 5 minutos, servicio sostenido y de alta precisión durante interrupciones temporales de cobertura de señal RTK o CORS. Luego de recuperar la señal RTK y CORS, el receptor cambiará a correcciones en tiempo real sin problemas !



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 K7, para evitar que el receptor se raye, choque o se oxide.

El pane indicativo de 4 luces del K7 ofrece alto brillo y esta manera es mas sencillo identificar la operacion tanto en el dia como en la noche.



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 K7 es quiza el menor de su clase Su doble bateria puede ofrecer hasta 20 horas de trabajo en modo Rover. El K7 puede Tambien ser recargado externamente mediante Puerto cable tipo C.

Se ha diseñado un compartimento de batería reforzado para K7, cada compartimento tiene una puerta de cierre con bisagras con interruptor giratorio, que evita totalmente la "caída".

