



### Todas Las Constelaciones y mas Canales

Con 1598 canales, K30 es capaz de rastrear la señal de 5 constelaciones de satélites (GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS), procesar la señal de hasta 16 frecuencias y proporcionar una precisión estable y de confianza.

### Mas Potente y Mas Fuerte

Gracias a la radio Farlink de 3W, cuando trabaja como estación base UHF, K30 puede transmitir datos de corrección a mas distancia que otros, en condiciones optimas, el rango de trabajo puede ser de 10 a 15 Km.

El bastidor resistente a los golpes y a prueba de agua se ha mejorado, ahora el nivel de prueba general es IP68.

### Mayor duración, hasta 25 horas de trabajo

El sistema de administración de energía recientemente desarrollado permite que el K30 funcione de 10 a 25 horas y se puede recargar con un conector tipo C

### Pantalla Táctil en Color, Simplifica el flujo de Trabajo

Los usuarios pueden operar el K30 mediante la pantalla táctil y el teclado, fácil y rápido

### RTK-Keep - (xFill de Trimble)

Cuando el K30 pierde la corrección de datos RTK de la estación base, esta función ayuda al receptor a mantener la posición precisa durante unos minutos.

### Corrección de banda-L, 4-10cm PPP

K30 puede recibir la señal B2b a través de la banda-L, y realizar un posicionamiento de un solo punto. Es de gran ayuda para topógrafos que trabajan en zonas particularmente difíciles. Servicio disponible en 2022, solo para zona Asia-Pacífico.

# K30

*Mejorando, nunca se detiene*

K30 está diseñado para mejorar su rendimiento en el levantamiento de campo obteniendo una mayor productividad

Motor de posicionamiento GNSS de 1598 canales, una IMU de alta precisión, una radio UHF de largo alcance y un nuevo sistema operativo interactivo.

Y...., des cubrirá muchas mas características .....

## ESPECIFICACIONES

GNSS Performance	
Canales	1598
GPS	L1C/A, L2P, L1C, L2C, L5
GLONASS	G1, G2, G3* (* reservado/ próximamente)
BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
Galileo	E1, E5b, E5a, E6, E5AltBoc*
QZSS	L1C/A, L5, L1C, L2
SBAS	L1, L5
IRNSS	L5* (* means reserved/ coming soon)
L-Band*	B2b

Precision Posicionamiento	
Código Diferencial	Horizontal: $\pm 0.25m + 1ppm$
Posicionamiento GNSS	Vertical: $\pm 0.50 + 1ppm$
Posicionamiento SBAS	Tipica <math>5m</math> 3DRMS
Alta Precision Estático	Horizontal: $\pm 3mm + 0.1ppm$ Vertical: $\pm 3.5mm + 0.4ppm$
Estático Rápido y Estático	Horizontal: $\pm 2.5mm + 0.5ppm$ Vertical: $\pm 5mm + 0.5ppm$
Post Proceso	Horizontal: $\pm 2.5mm + 1ppm$
Cinemático (PPK)	Vertical: $\pm 5mm + 1ppm$
Cinemático Tiempo Real (RTK)	Horizontal: $\pm 8mm + 1ppm$ Vertical: $\pm 15mm + 1ppm$
Red RTK (VRS, FKP, MAC)	Horizontal: $\pm 8mm + 0.5ppm$ Vertical: $\pm 15mm + 0.5ppm$
Inicialización RTK	Time 2-8s, reliability >99.99%
Ratio Posicionamiento	1Hz-20Hz
Medición Inercial	Angulo Inclinación: hasta 60 grados Precisión: menos de 2cm (Típica menos que $10mm + 0.7mm/^\circ$ inclinac.)

Formato de Datos	
Datos Posicionamiento	NMEA 0183, PSIC, PJK, Código Binario
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
Red	Soporta VRS, FKP, MAC, Ntrip

Modo Trabajo	
Base	Base Radio Interna \ Base Red \ Base Radio Externa \ Base WIFI
Rover	Rover UHF \ Rover Network \ Rover Bluetooth
Estático	Estático \ PPK

Características Radio UHF	
TXIRX	Transmite y Recibe hasta 3W
Rango Frecuencia	410-470MHz
Protocolos	Farlink \ Trimtalk \ SOUTH (KOLIDA)
Canales	60 canales para protocolo Farlink 120 canales para otros protocolos

Hardware	
Dimensiones	165mm*108mm
Peso	1.35kg
Almacenamiento Datos	16GB SSD memoria interna Soporta almacenamiento externo USB (hasta 64GB) Almacenamiento automático de ciclos Intervalo de registro modificable. Toma datos sin procesar hasta 20 Hz
Comunicación	1.3" Pantalla táctil color 3 Luces indicadoras, 2 teclas 1 Puerto tipo-C USB 1 Puerto alim. Exter. 5-PIN LEMO 1 Puerto antena UHF 1 Puerto PPS 1 SIM card slot Linux OS, WEB UI, WIFI: 802.11 b/g/n standard Bluetooth 4.2 standard y Bluetooth 2.1+EDR NFC, Network: 4G LTE\3G WCDMA\2G GSM Soporta USB, FTP, HTTP comunicación datos La tecnología de voz inteligente proporciona indicación de estado y guía de operación Chino, inglés, coreano, ruso, portugués, español, turco y definido por el usuario
Voz Guía	Operativo: $-30^\circ C$ to $+70^\circ C$ Almacenamiento: $-40^\circ C$ a $+80^\circ C$
Ambiental	100% condensación
Humedad	Impermeable IP68, sellado contra arena y polvo
Proteccion	Protección caída de jalón de 2 m sobre hormigón
Caída	
Alimentación	
Batería	7.2V, 10000mAh batería no extraíble
Vida Batería	Base hasta 10 -14 horas Rover hasta 20 - 27 horas Estático hasta 25 - 30 horas (cuando la temperatura ambiente es $25^\circ C$ )
Carga Rápida	3.5 - 4 horas de carga a máxima potencia
Carga USB	Soportada

## SOFTWARE DE CAMPO

