ESPECIFICACIONES

Rendimiento del GNSS [1]

Canales	1608 canales
GPS	L1C/A, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	L1, L2, L3*
Galileo	E1,E5a,E5b,E6*
BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b*
QZSS	L1C/A, L1C, L2C, L5
NavIC/ IRNSS	L5
SBAS	EGNOS (L1, L5*)

Precisiones del GNSS [2]

En tiempo real cinemático (RTK)	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS Tiempo de inicialización: < 10 s Fiabilidad de la inicialización: >99.9%
Post - procesamiento cinemático (PPK)	Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS
PPP	Compatible con PPP-B2b, E6B-HAS H: 10cm I V: 20 cm
Estática de pos-procesamiento	Horizontal: 2.5 mm+ 0.5 ppm RMS Vertical: 5 mm+ 0.5 ppm RMS
Código diferencial	Horizontal : 0.4m RMS Vertical : 0.8 m RMS
Autónomo	Horizontal : 1.5 m RMS Vertical : 2.5 m RMS
Replanteo visual	H : 8 mm + 1 ppm RMS V : 15 mm + 1 ppm RMS
Tasa de posicionamiento [3]	1 Hz, 5 Hz y 10 Hz
Tiempo de fijar a la primera vez [4]	Arranque en frío: < 45 s Arranque en caliente: < 10 s Readquisición de señal:< 1 s

Sensor láser [5]

Levantamiento láser de alta precisión	2 cm en un radio de 5 m 3 cm en un radio de 10 m
Levantamiento láser rápido	3 cm en un radio de 5 m 5 cm en un radio de 10 m
Alcance del láser	Hasta 50 m
Precisión del alcance	2mm
Tipo de láser	Clase 3R, Verde[6]

Sensor IMU

Tipo de IMU	4D AUTO-IMU
Tasa de actualización de la IMU	200Hz
Ángulo de inclinación de la IMU	0-60°
Inclinación horizontal adicional del poste	Por lo general, menos de 2.5 cm en 30°

Hardware

Tamaño (L x A x A)	Φ133 mm x 90 mm (Φ 5.24 pulg × 3.54 pulg)
Peso	800 g (1.76 lb)
Panel frontal	4 LED + 2 botón
Medio Ambiente	En funcionamiento: -40°C a +65°C (-40°F a +149°F) Almacenamiento: -40°C a +85°C (-40°F a +185°F)
Humedad	100% sin condensación
Protección contra la entrada	IP68 resistente al agua y al polvo, protegido de la inmersión temporal hasta 1 m de profundidad
Grado de resistencia a los golpes	IK08
Caída	Resiste una caída del poste desde 2 metros
Sensor de inclinación	Calibración-libre IMU para la compensación de inclinación del poste Inmune a los magnéticos perturbación

Cámara

Píxeles del sensor	5 & 2 MP
Campo de visión	75°
Frecuencia de fotogramas del video	25 fps

Comunicación

Wi-Fi	802.11 b/g/n/ac, modo punto de acceso
Bluetooth®	V 4.2
Otros	NFC
Puertos	1 x puerto USB tipo C (alimentación externa, descarga de datos, actualización de firmware) 1 puerto de antena UHF (SMA macho)
Radio UHF [7]	Rx/Tx interno estándar: 410 - 470 MHz Transmita la energía: 0.5 W, 1W Protocolo: EFIX, Transparent, TT450, Satel[8] Tasa de enlace: 9,600 bps a 19,200 bps Rango: 3 km típicos, hasta 8 km en condiciones óptimas
Formatos de datos	RTCM2.x, RTCM3.x, entrada/salida CMR, Full Star RINEX2.11, salida 3.02 NMEA 0183 Formatos estáticos ECN y RINEX NTRIP Client, NTRIP Caster
Almacenamiento de datos	8 GB de memoria de alta velocidad

Eléctrico

Consumo de energía	Típico 2.0 W(dependiendo de la configuración del usuario)
Capacidad de la batería de iones de litio	Batería de litio recargable e integrada 4900mAh, 7.2 V
Tiempo de funcionamiento batería interna [9]	RTK Rover, modo UHF sin cámara: hasta 20 h RTK Rover, Laser Survey: hasta 15 h RTK Rover, Replanteo Visual: hasta 15 h Base UHF RTK: hasta 12 h
Entrada de energía externa	5V/2A

Cumplimiento de leyes y regulaciones

Normas internacionales	IEC 62133-2:2017, EN IEC 62368-1:2020, Sección del Manual de la ONU 38.3, IEC60825-1-2007

*Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
(1) Conforme, pero sujeto a la disponibilidad de la definición de servicio comercial BDS ICD, GLONASS, Galileo, QZSS e IRNSS. GLONASS L3, Galileo E6, Galileo E6 High Accuracy Service (HAS), BDS B2b y SBAS L5 se proporcionarán mediante una futura actualización del firmware.(2) La precisión y la fiabilidad se determinan sin obstrucciones, sin trayectorias múltiples, con una geometría GNSS óptima y en condiciones atmosféricas. Las prestaciones asumen un mínimo de 5 satélites, seguimiento de las prácticas generales recomendadas de GPS. (3) Conforme y 10 Hz que se proporcionará a través de una futura actualización del firmware. (4) Valores típicos observados. (5) Datos obtenidos del laboratorio EFIX. Los resultados reales pueden variar según el entorno y las condiciones de prueba.(6) Evite el contacto directo del haz con los ojos.(7) El uso del enlace de datos de UHF puede estar sujeto a las regulaciones locales. Los usuarios deben asegurarse de que el dispositivo no se utilice sin el permiso de las autoridades locales en frecuencias o potencia de salida distintas de las reservadas específicamente y destinadas a ser utilizadas sin el permiso requerido. (8) La compatibilidad y el soporte para el protocolo Satel estarán disponibles a través de una futura actualización del firmware.(9) La vida de la batería está sujeta a la temperatura de funcionamiento.

Shanghai EFIX Geomatics Co.,Ltd.
Room 1137, D, 11/F, Building 1, No. 158 Shuanglian Road, Qingpu District, Shanghai
Sales@efix-geo.com
www.efix-geo.com

© EFIX Geomatics Co., Ltd. Todos los derechos reservados. Todos los derechos reservados. El logotipo EFIX es una marca comercial de EFIX Geomatics Co., Ltd. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Revisión en abril de 2025.

EFIX

Láser para fijar, fácil de usar

EFIX

Láser para fijar, fácil de usar



F8L

IMU-RTK AVANZADO CON LÁSER, DE BOLSILLO

EFIX

Láser para fijar, fácil de usar

FULL-STAR **AUTO-IMU**

LEVANTAMIENTO LÁSER **REPLANTEO VISUAL**



El EFIX F8L integra a la perfección las tecnologías láser, GNSS e IMU más avanzadas para satisfacer las demandas de los topógrafos profesionales. Ofrece una precisión y eficacia inigualables para las tareas topográficas.
Gracias a su detector láser integrado, el avanzado sistema láser del F8L permite inspeccionar sin esfuerzo terrenos complicados, incluidos puntos difíciles de fijar, de difícil acceso y peligrosos. La información de replanteo AR en tiempo real proporciona un replanteo rápido y preciso sin métodos de desplazamiento complejos, lo que mejora tanto la eficacia como la precisión.
Al aprovechar las funciones del F8L, los topógrafos agilizan los flujos de trabajo, aumentan la productividad y logran resultados excepcionales en los proyectos.

LEVANTAMIENTO LÁSER CON IA: MEDIR CON PRECISIÓN Y RAPIDEZ ESCENAS COMPLEJAS EN TIEMPO REAL

- Obtenga rápidamente coordenadas 3D de alta precisión mediante puntería láser, lo que permite realizar mediciones precisas en entornos difíciles, como lugares con bloqueo de señal, de difícil acceso o peligrosos.
- El láser verde brillante proporciona un punto láser prominente y claro, mientras que el chip SOC de computación de borde impulsado por IA garantiza una asistencia de puntería y recogida fluida e intuitiva.

SOPORTE COMPLETO DE CONSTELACIONES Y MOTOR RTK AVANZADO: ¡LA SEÑAL RTK AUMENTA EN UN 60%!

- 1608 canales de señal y algoritmo Full-Star avanzado para rastrear toda la constelación y las frecuencias.
- El SoC de alta eficiencia proporciona un aumento del 60% en la velocidad de procesamiento.

NAVEGACIÓN CON VISIÓN DE AR SIN ESFUERZO + REPLANTEO VISUAL

- La cómoda navegación AR con flechas en negrita fáciles de seguir y lecturas de distancia en tiempo real garantiza una guía clara e intuitiva incluso en entornos complejos.
- El sistema de replanteo con visión de AR inmersivo del software eField superpone vívidamente los puntos reales de replanteo sobre el terreno, lo que aumenta la eficiencia del campo en un 50%.

GNSS Y 4D AUTO-IMU TOTALMENTE INTEGRADOS

- La inicialización automática de la IMU 4D en movimiento elimina las restricciones tradicionales de arranque estático, permitiendo que la unidad inercial se inicialice automáticamente mientras está en movimiento.
- La disponibilidad continua de la IMU durante las operaciones de campo garantiza una precisión de posicionamiento ininterrumpida a lo largo de los levantamientos.

eField: CAPACITA A LOS PROFESIONALES DE LA INGENIERÍA Y LA CONSTRUCCIÓN

- Replanteo sin esfuerzo con orientación dinámica del mapa: el mapa base CAD gira automáticamente para alinearse con el punto de vista del topógrafo, lo que agiliza las tareas de replanteo.
- El manejo perfecto de CAD a gran escala permite una navegación y edición fluidas de dibujos extensos, lo que mejora el rendimiento gráfico y la experiencia del usuario.
- Optimice las redes irregulares trianguladas (TIN) para realizar cálculos precisos de movimiento de tierras mediante técnicas avanzadas de filtrado.
- Simplificación del replanteo de carreteras mediante la visualización de cortes y rellenos de LandXML: los valores de cortes y rellenos importados se superponen gráficamente, lo que permite una interpretación intuitiva y una ejecución más rápida.