

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*
OZSS	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 : 10 cm I V : 20 cm
Estática de post-procesamiento	Horizontal : 2,5 mm + 0,5 ppm RMS Vertical : 5 mm + 0,5 ppm RMS
Código diferencial	Horizontal : 0,4 m RMS Vertical : 0,8 m RMS
Autónomo	Horizontal : 1,5 m RMS Vertical : 2,5 m RMS
Levantamiento con visión	Típico 2~4 cm ,rango 2~10 m
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 IMU	
Tipo de IMU	4D AUTO-IMU
Tasa de actualización de la IMU	200 Hz
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)	Φ 134mm x 80mm (Φ 5,28 pulg × 3,15 pulg)
Peso	750 g (1.65 lb)
Panel frontal	1 LED + 1 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	IP67 a prueba de agua y polvo, protegido de la inmersión temporal a una profundidad de 1 m
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

© 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 julio de 2025.

Cámara	
Píxeles del sensor	2 MP
Campo de visión	75°
Frecuencia de fotogramas del video	25 fps
Captura de grupos de imágenes	Tasa de captura típica de 2 Hz, hasta 25 Hz.Tiempo máximo de captura: 60 s, tamaño de un grupo de imágenes aprox. 60 MB
Comunicación	
Wi-Fi	802.11 ac, modo punto de acceso
Bluetooth ®	V 4.2
Otros:	NFC
Puertos	1x puerto USB tipo C (alimentación externa, descarga de datos, actualización de firmware) 1 x puerto de antena UHF (TNC hembra)
Radio UHF ⁽⁵⁾	Rx/Tx interno estándar: 410 - 470 MHz Transmita la energía: 0.5 W, 1W Protocolo: EFIX, Transparente, TT450, Satel ⁽⁶⁾ 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 2.2 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 ⁽⁷⁾	RTK Rover, modo UHF sin cámara: hasta 16,5 h RTK Rover, Vision Stakeout/Vision Survey: hasta 9,5 h Base UHF RTK: hasta 10 h Estática: hasta 22 h
Entrada de energía externa	5 V / 2 A
Cumplimiento de la legislación y la normativa	
Normas internacionales	Calibración de antenas NGS, Calibración de antenas IGS, IEC 62133-2:2017, EN IEC 62368-1:2020, Sección del Manual de la ONU 38.3

*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) 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.
(6) La compatibilidad y el soporte para el protocolo Satel estarán disponibles a través de una futura actualización del firmware.
(7) 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



F8
VISIÓN IMU-RTK

REPLANTEO DE LA VISIÓN LEVANTAMIENTO CON VISION

FULL-STAR

AUTO-IMU



MIDE LO QUE VES

El EFIX F8 integra a la perfección las tecnologías VISION, GNSS e IMU más avanzadas para satisfacer las necesidades de los topógrafos profesionales. Ofrece una precisión y eficacia inigualables para las tareas topográficas.

Con la integración de cámaras duales, el avanzado sistema de visión del F8 permite a los topógrafos superar obstáculos sin esfuerzo y topografiar terrenos complicados, incluidos puntos difíciles de fijar, de difícil acceso y peligrosos. La información visual en tiempo real permite un replanteo preciso sin la complejidad de los métodos de desplazamiento, lo que conduce a una mayor eficacia y precisión.

Al aprovechar las capacidades del F8, los topógrafos pueden agilizar su flujo de trabajo, aumentar la productividad y lograr resultados excepcionales en todos los proyectos que emprendan.

SOPORTE COMPLETO DE CONSTELACIONES Y MOTOR RTK AVANZADO: ¡LA SEÑAL RTK AUMENTA 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 CON VISION

- ▶ Conveniente navegación por visión de AR con flechas grandes e indicación precisa de la distancia en tiempo real.
- ▶ Inmersivo AR Visual Stakeout para mostrar vívidamente los puntos de replanteo sobre el terreno en el software eField, aumentando la eficiencia en un 50%.

LEVANTAMIENTO CON VISIÓN: MIDA CON PRECISIÓN ESCENAS COMPLEJAS EN TIEMPO REAL

- ▶ Obtenga fácilmente coordenadas 3D de alta precisión a partir de vídeo en tiempo real, lo que permite realizar mediciones precisas de escenas difíciles, incluidos puntos oscurecidos por la señal, de difícil acceso y peligrosos.
- ▶ Disparo panorámico dinámico de alta velocidad, captura de imágenes de alta calidad y sin distorsiones, coincidencia de imágenes automatizada con una tasa de solapamiento de hasta el 85%.

MODELADO 3D EFICIENTE DEL CAMPO A LA OFICINA

- ▶ Capture fotos de puntos de venta con el Levantamiento con Vision de F8 tanto para el modelado individual de edificios como para el modelado colaborativo con drones para complementar los levantamientos aéreos.
- ▶ Integre a la perfección los datos de ingeniería de F8 en software estándar del sector como ContextCapture para el modelado 3D.

GNSS Y 4D AUTO-IMU TOTALMENTE INTEGRADOS

- ▶ La inicialización automática de la IMU 4D durante el movimiento elimina los umbrales de inicialización.
- ▶ Mantener la inicialización de la IMU durante todas las operaciones de campo para garantizar una precisión continua.

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

- ▶ Replanteo sin esfuerzo con rotación automática del mapa basado en CAD en función de la perspectiva del topógrafo.
- ▶ Manejo fluido de grandes dibujos CAD para operaciones gráficas eficientes.
- ▶ Optimice las redes irregulares trianguladas (TIN) para realizar cálculos precisos de movimiento de tierras mediante técnicas avanzadas de filtrado.
- ▶ Simplifique el replanteo de carreteras con la representación gráfica de los valores de corte y relleno importados a través de LandXML.