

¡Rendimiento GNSS !

Canales	1608 canales
GPS	L1C/A, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	U, L2, L3
Galileo	E1, E5a, E5b, E6*
BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
QZSS	L1, L2, LS, L6*
SBAS	L1, L2
APP	B2b-PPP
Cinemática en tiempo real (RTIϕ)	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS Tiempo de inicialización: < 10 s Fiabilidad de la inicialización: >99,9
Cinemática postprocesamiento (PPK)	Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS
Post-procesamiento estático	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
Encuesta de visión Tasa de posicionamiento	Vertical: 2,5 m RMS
Tasa de posicionamiento	Típico 2-4 cm ,rango 2-10 m
Arranque en frío: < 45 s	1 Hz, 5 Hz y 10 Hz
Arranque en caliente: < 10 s	Arranque en frío: <
Hora de la primera lix !4 *	45 s

Sensor IMU

Tipo de IMU	4D AUTO-IMU
Frecuencia de actualización de la IMU	200 Hz
Ángulo de inclinación de la IMU	0-60°
Inclinación horizontal	

Hardware

Tamaño (L x A x X)	6 134 mm x 80 mm (6 5,28 in x 3,15 in)
Peso Panel frontal	750 g (1,65 lb)
Medio ambiente	1 LED + 1 botón
Humedad	Funcionamiento: -40°C a +65°C (-40°F a +149°F) Almacenamiento: -40°C a +85°C (-40°F a +185°F)
protección de la entrada	100% sin condensación
Grado de resistencia a los golpes	IP 67 resistente al agua y al polvo, protegido de la inmersión temporal hasta 1 m de profundidad
Drop	IK 08 Sobrevivir a una caída desde una pértiga de 2 metros

Cámara

Píxeles del sensor	2 MP
Campo de visión	75°
Frecuencia de imagen de vídeo	25 fps
Tasa de captura típica de 2 Hz, hasta 25 Hz	Captura máx.
Grupo de imágenes rapto	tiempo: 60s, tamaño de un grupo de imágenes aprox. Ad MB
Wi-Fi	802.11 b/g/n/ac, modo punto de acceso
Bluetooth "	v 4.2
Otros	NFC
Puertos	1 puerto USB Type-C (alimentación externa, descarga de datos, actualización de firmware) ;1 puerto de antena UHF (TNC hembra)
¡Radio UHF !	Tx/Rx interna estándar: 410 - 470 MHz Potencia de transmisión: 0,5 W, 1W Protocolo: EFIX, Transparente, TT450, Satel !^* Velocidad de enlace: 9.000 bps a 19.200 bps Alcance: Típico 3 km, hasta 8 km en condiciones óptimas
Formatos de datos	RTCM2.x, RTCM3.x, entrada/salida CMR, Full Star RINEX2.11, 3.02 Salida NMEA 0183 Formatos estáticos HCN, HRC y RINEX NTRIP Client, NTRIP Caster
Almacenamiento de datos	8 GB de memoria de alta velocidad

Electrical

Consumo de energía	Típico 2,2 W (dependiendo de la configuración del usuario) Batería de litio recargable e integrada
Capacidad de la batería de iones de litio	4900 mAh, 7,2 V RTK Rover, modo UHF/ 4G sin cámara: hasta 16,5 h RTK Rover, Vision Stakeout/Vision Survey: hasta 9,5 h UHF RTK Base: hasta 10 h Estática: hasta 22 h
¡Tiempo de funcionamiento con batería interna !	5V/2A

Normalmente menos de 2,5 cm en 30°

Tamaño (L x A x X)	6 134 mm x 80 mm (6 5,28 in x 3,15 in)
Peso Panel frontal	750 g (1,65 lb)
Medio ambiente	1 LED + 1 botón
Humedad	Funcionamiento: -40°C a +65°C (-40°F a +149°F) Almacenamiento: -40°C a +85°C (-40°F a +185°F)
protección de la entrada	100% sin condensación
Grado de resistencia a los golpes	IP 67 resistente al agua y al polvo, protegido de la inmersión temporal hasta 1 m de profundidad
Drop	IK 08 Sobrevivir a una caída desde una pértiga de 2 metros

EFIX Geomatics Co., Ltd. All rights reserved. All rights reserved. The EFIX logo are trademark of EFIX Geomatics Co., Ltd



Salida distinta de las reservas especificamente y desinadas a ser utilizadas sin el permiso requerido.
 (6) Cumplimiento y protocolo Sat el que se proporcionará a través del futuro f irmw ar e upg rade.
 (7) La vida útil de la bola depende de la temperatura de funcionamiento.

Shanghai EFIX Geomatics Co.,Ltd.

Oficina 1137, D, 11/F, Edificio 1, No. 158 Shuanglian Road, Distrito de Qingpu, Shanghai
 +86 150 2100 7664
 Sales@efix-geo.com www.efix-geo.com

E
F
I
3

M
i
d
a

F8

u
e
IMU-RTK VISIÓN
AVANZADA DEL
TAMAÑO DE LA
PALMA DE LA MANO



VISIÓN

Replanteo y encuesta

FULL -Star

AUTO -IMU



MIDE LO QUE VES

El EFI F8 integra a la perfección las tecnologías de vanguardia VISION, GNSS e IMU para satisfacer las necesidades de los topógrafos profesionales. Ofrece una precisión y eficiencia sin precedentes para las tareas topográficas.

Gracias a la integración de cámaras duales, el avanzado sistema de visión del F8 permite a los topógrafos superar sin esfuerzo los obstáculos y realizar levantamientos en terrenos complicados, como 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 se traduce en una mayor eficiencia y precisión.

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

COMPATIBILIDAD TOTAL CON CONSTELACIONES Y MOTOR RTK AVANZADO: ¡LA SEÑAL RTK AUMENTA UN 60%!

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

NAVEGACIÓN AR VISIÓN SIN ESFUERZO + VISIÓN REPLANTEO

- §- Cómoda navegación AR Vision con flechas grandes e indicación precisa de la distancia en tiempo real.
- §- Replanteo visual de realidad aumentada inmersivo para mostrar vívidamente los puntos de replanteo sobre el terreno en el software eField, lo que aumenta la eficiencia en un 50%.

VISION SURVEY: 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.
- k Disparo panorámico dinámico de alta velocidad, captura de imágenes de alta calidad y sin distorsiones, combinación automática de imágenes con un índice de solapamiento de hasta el 85%.

MODELADO 3D EFICAZ DEL CAMPO A LA OFICINA

- §' Capture fotos de puntos de venta con Vision Survey de F8 tanto para el modelado individual de edificios como para el modelado colaborativo con drones para complementar los levantamientos aéreos.
- §- Integre perfectamente los datos de ingeniería de F8 en el software estándar del sector, como ContextCapture para el modelado 3D.

GNSS Y 4D AUTO-IMU TOTALMENTE INTEGRADOS

È' 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 para garantizar una precisión continua.

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

- g Replanteo sin esfuerzo con rotación automática del mapa base CAD en función de la perspectiva del topógrafo.
- ç' Manipulación fluida de grandes dibujos CAD para operaciones gráficas eficientes.
- §- Optimizar Redes Irregulares Trianguladas (TIN) para cálculos precisos de movimiento de tierras utilizando técnicas avanzadas de filtrado.

k Simplificar el replanteo de carreteras con la representación gráfica de los valores de desmonte importados a través de LandXML.