

¡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 (RTI)	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	Típico 2-4 cm ,rango 2-10 m 1 Hz, 5 Hz y 10 Hz Arranque en frío: < 45 s
--	---

Hora de la primera lix !*	Arranque en caliente: < 10 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 Funcionamiento: -40°C a +65°C (-40°F a +149°F) Almacenamiento: -40°C a +85°C (-40°F a +185°F) 100% sin condensación
Humedad	IP 67 resistente al agua y al polvo, protegido de la inmersión temporal hasta 1 m de profundidad
protección de la entrada	IK 08
Grado de resistencia a los golpes	Survivir a una caída desde una pértiga de 2 metros
Drop	

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: 00s, 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°

6 134 mm x 80 mm
(6 5,28 in x 3,15 in)

750 g (1,65 lb)

1 LED + 1 botón

Funcionamiento: -40°C a +65°C (-40°F a +149°F)
Almacenamiento: -40°C a +85°C (-40°F a +185°F)

100% sin condensación

IP 67 resistente al agua y al polvo, protegido de la inmersión temporal hasta 1 m de profundidad

IK 08

Survivir 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

IMU sin calibración para compensación de inclinación de polos. Inmune a perturbaciones magnéticas



Salida distinta de las reservas específicamente 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

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.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

GNSS Funcionamiento ⁽¹⁾		Conexión	
Canal	1608 Canales	Módem de red	Módem 4G integrado
GPS	L1C/A/L2P(Y)/L2C/L5		LTE (FDD): B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B20
GLOTIS	L1, L2		DC - HSPA+/HSPA/HSPA/UMTS:
Galileo	E1, E5a, E5b, E6*		B1, B2, B5, B8
BeiDou	B11, B21, B31, B1C, B2a, B2b		EDGE/GPRS/GSM850/900/1800/1900MHZ
QZSS	L1, L2, L5, L6*	Wi-Fi	802.11 b/g/n, modo punto de acceso
PPP	B2b-PPP	Bluetooth®	BT4.1
SBAS	L1, L2	Otros	NFC
Precisión de GNSS ⁽²⁾		Puertos	1 x 7-pin LEMO puerto (Fuente de alimentación externa, RS -232)
Tiempo real cinemático(RTK)	Horizontal: 8mm+1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS Initialization time: <10 s Initialization reliability: >99.9%		1 x UHF puerto de antena (TNC femenino)
Reprocesamiento cinemático (PPK)	Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS	UHF radio ⁽⁴⁾	Standard Interno Rx/Tx: 410 - 470 MHz Potencia de transmisión: hasta 5 W Acuerdo: EFIX, Transparente, TT450, Satre
Postprocesamiento estático	Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Vertical: 5 mm + 0.5 ppm RMS		Velocidad de enlace: 9600 bps / 19200 bps
Diferencias de código	Horizontal: 0.4 m RMS Vertical: 0.8 m RMS	Formato de datos	Alcance: El estándar FarRadio es de 15 km y puede alcanzar 25 km en las mejores condiciones
Autónomo	Horizontal: 1 m RMS Vertical: 1.5 m RMS		RTCM2.X, RTCM3.X, CMR entrada/ salida RINEX2.11, 3.02 NMEA 0183 output NTRIP Client, NTRIP Caster
Velocidad de posicionamiento	Hasta 10 Hz	Almacenamiento de datos	8 GB memoria
Tiempo de primera reparación ⁽³⁾	Arranque en frío: <45 s Arranque en caliente: <30 s Recolección de señales: <2 s	Electricidad	
Hardware		Consumo de energía	12 W (depende de la configuración del usuario)
Tamaño (L x W x H)	φ 160.5 mm x103mm (φ 6.32 in x 4.06 in)	Batería de iones de litio capacity	2x7000 mAh, 7.4 V
Peso	1.73 kg (3.81 lb)	Horas de funcionamiento de las baterías internas ⁽⁵⁾	UHF Recibir / enviar (5 W): 8 h a 12 h Static: hasta 15 h
Medio Ambiente	En operación: -40° C to +65° C (-40° F to +149° F) Storage: -40° C to +85° C (-40° F to +185° F)	Entrada de energía externa	9 V DC a 28 V DC
Humedad	100% condensación	* Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.	
Protección de la entrada	IP67 impermeable y antipolvo para evitar la inmersión temporal en 1 m de profundidad	(1) Obediente, pero depende de la disponibilidad de la definición de servicio comercial bds ICD y galileo. Galileo e6 y QZSS L6 estarán disponibles a través de futuras actualizaciones de firmware.	
Conmoción	Sobrevivió a la caída de una pértiga de 2 metros	(2) La precisión y la confiabilidad se determinan en el cielo abierto, libres de múltiples matriz, geometría óptima gnss y condición atmosférica. Las actuaciones suponen un mínimo de 5 satélites, seguimiento de las prácticas GPS generales recomendadas.	
Panel frontal	0.96" OLED Mostración	(3) Valores observados típicos.	
		(4) El uso de un enlace de datos UHF puede estar sujeto a regulaciones locales. Los usuarios deben asegurarse de que el dispositivo no esté operado sin el permiso de las autoridades locales en frecuencias o salida de potencia que no sean específicamente reservadas y están destinadas a su uso sin permiso requerido. El protocolo compatible y satelital que se proporcionará a través de la actualización futura de firmware.	
		(5) La duración de la batería está sujeta a la temperatura de funcionamiento.	

EFIX

Stronger signal , easy to fix.



EFIX Geomatics Co., Ltd.

Habitación 1137, D, piso 11, Edificio 1, No. 158 Shuanglian road, Distrito de QingPu, Shanghai.
+86 150 2100 7664
Sales@efix-geo.com
www.efix-geo.com

EFIX

Señal más fuerte y reparación más fácil.

© EFIX Geomatics Co., Ltd. Se reservan todos los derechos. La marca EFIX es registrada de EFIX Geomatics co., Ltd. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.
Fecha de revisión: Abril de 2021.

eBase

INTEGRADA RESISTENTE ESTACIÓN BASE
GNSS



RESISTENTE UNIVERSAL ESTACIÓN BASE GNSS

5 W UHF incorporado 15 km Rango de operación 12 H+ Tiempo de funcionamiento

El receptor eBase GNSS es una estación base GNSS profesional integrada diseñada para satisfacer las necesidades específicas de los topógrafos que trabajan en modo roaming base UHF.

Radio UHF integrada, bajo consumo de energía y larga vida elimina la demanda de baterías externas pesadas, cables voluminosos, Radio externa y antenas de radio. En comparación con los módems de radio externos estándar, la Estación base ebase UHF tiene un excelente rendimiento, una amplia cobertura y un largo tiempo de funcionamiento.

Su módulo de radio de 5-watt ofrece un rango de operación GNSS RTK de hasta 15 km y una vida útil de la batería de más de 12 horas sin reemplazar la batería. Además, eBase cuenta con una tecnología de auto-inspección de interferencia de alta frecuencia en tiempo real que permite al personal de medición elegir el canal de frecuencia más adecuado para su uso.

GNSS SOLUCIONES BÁSICAS PORTÁTILES E INTEGRADAS

- Fácil de llevar y reduce el peso de todo el embalaje en más del 70%.
- Fácil de configurar y al menos triplicar la eficiencia de la entrada en el sitio.
- Integración de módems 5W UHF y 4G para la transmisión de corrección RTK multimodo a través de servicios UHF y TCP / IP.

MÁS AMPLIA COBERTURA Y MAYOR DURACIÓN

- Bajo consumo de energía, en una operación de topografía típica, el módem 5W FarRadio UHF puede funcionar durante más de 12 horas en una cobertura de 15 km.
- En cartografías más desafiantes, como en bosques y suburbios, la cobertura puede alcanzar 5 km.
- En áreas abiertas, la cobertura puede alcanzar 25 km.

1608-CANALES GNSS Y ALGORITMOS MULTICONSTANTES

- Incluso en entornos hostiles, se puede proporcionar un seguimiento completo del satélite GPS + GLONASS + Galileo + Beidou + QZSS.
- Correcciones DGNSS estándar de salida en formato RTCM 3.x para un rendimiento óptimo.
- Memoria interna de 8 GB para almacenar datos brutos de GNSS para reprocesamiento o control de calidad.

DISEÑO DURADERO PARA UN TRABAJO ININTERRUMPIDO

- El diseño cumple con los estrictos estándares IP67 de impermeabilización y polvo.
- El fuselaje de aleación de magnesio y aluminio reduce el peso y mejora la durabilidad.
- Puede soportar una caída de 2 metros sobre un suelo duro



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

📍 Bogotá, Carrera 29 # 39B-48, tercer piso
 ☎ 3107956621
 📧 @geoposicionco
 🌐 www.geoposicion.com.co
 ✉ contactenos@geoposicion.com.co