

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Aumente la eficiencia de la vigilancia en un 50%

Rendimiento 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
—	L1, L5*

PPP	Admite PPP-B2b, E6B-HAS Alto: 10 cm Ancho: 20 cm
-----	---

Precisión GNSS (2)

Cinemática en tiempo real (RTK)	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS Tiempo de inicialización: < 10 s Confiabilidad de inicialización: >99,9%
Postprocesamiento cinemático (PPK)	Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS

Postprocesamiento estático	Horizontal: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS Vertical: 5 mm + 0,5 ppm RMS
----------------------------	--

Diferencial de código	Horizontal: 0,4 m RMS Vertical: 0,8 m RMS
-----------------------	--

Autónomo	Horizontal: 1,5 m RMS Vertical: 2,5 m RMS
----------	--

Visión de replanteo	Alto: 8 mm + 1 ppm RMS V: 15 mm + 1 ppm RMS
---------------------	--

Tasa de posicionamiento (3)	1 Hz, 5 Hz y 10 Hz
-----------------------------	--------------------

Es hora de hacer la primera corrección (4)	Arranque en frío: < 45 s Arranque en caliente: < 10 s Readquisición de señal: < 1 s
--	---

Sensor IMU

Tipo de IMU	IMU automática 4D
-------------	-------------------

Tasa de actualización de la IMU	200 Hz
---------------------------------	--------

Ángulo de inclinación de la IMU	0-60°
---------------------------------	-------

Inclinación horizontal adicional del poste	Generalmente menos de 2,5 cm dentro de 30°
--	--

Hardware

Tamaño (largo x ancho x alto)	Φ106 mm x 55,6 mm (Φ 4,17 pulg. x 2,1 pulg.)
-------------------------------	--

Peso	450 g (0,99 libras)
------	---------------------

Panel frontal	2 LED sincronizados + 1 Botón
---------------	-------------------------------

Ambiente	En funcionamiento: de -40 °C a +65 °C (de -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(5) (según IEC 60529)
------------------------------	---------------------------

Grado de resistencia a los impactos	IK08
-------------------------------------	------

Gota	Sobrevivir a una caída de un poste de 2 metros
------	--

Sensor de inclinación	IMU sin calibración para compensación de inclinación polar. Inmune a perturbaciones magnéticas.
-----------------------	--

Cámara

Píxeles del sensor	2 MP
--------------------	------

Abertura	F2.4
----------	------

Velocidad de fotogramas del vídeo	30 fps
-----------------------------------	--------

Característica	Visión de replanteo
----------------	---------------------

Comunicación

Wi-Fi	Wi-Fi 2.4G 802.11b/g/n Wi-Fi 5G 802.11ac
-------	---

Bluetooth [®]	v 4.2, compatible con versiones anteriores
------------------------	--

Otros	NFC para emparejamiento táctil del
-------	------------------------------------

Puertos	dispositivo 1 puerto USB tipo C (alimentación externa, descarga de datos, actualización de firmware OTG) 1 puerto de antena UHF (SMA hembra)
---------	---

Radio UHF(6)	Transmisión/recepción interna estándar (7): 410-470 MHz Potencia de transmisión: 0,5 W, 1 W Protocolo: EFIX, Transparente, TT450, Satel(8) Velocidad de enlace: 9.600 bps a 19.200 bps Alcance: típico 3 km, hasta 5 km en condiciones óptimas
--------------	--

Formatos de datos	RTCM2.x, RTCM3.x, entrada/salida CMR, Full Star ECN, RINEX 2.11, 3.02 Salida NMEA 0183 Cliente NTRIP, NTRIP Caster
-------------------	---

Almacenamiento de datos	8 GB de memoria de alta velocidad
-------------------------	-----------------------------------

Eléctrico

Tiempo de carga	Carga completa en 4,5 horas
-----------------	-----------------------------

Tiempo de funcionamiento en batería interna (9)	Rover UHF/4G RTK sin cámara: hasta 17 h Visión de replanteo: hasta 10 h Estático: hasta 22 h
---	--

Entrada de alimentación externa	Tipo C 5 V / 2 A
---------------------------------	------------------



*Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

(1) Cumple con la normativa, pero está sujeto a la disponibilidad de la definición de servicio comercial BDS ICD, GLONASS, Galileo, QZSS e IRNSS. GLONASS L3, Galileo E6, el Servicio de Alta Precisión (HAS) Galileo E6, BDS B2b y SBAS L5 se proporcionarán mediante una futura actualización de firmware.

(2) La precisión y la fiabilidad se determinan en cielo abierto, sin multirayectorias, con geometría GNSS óptima y condiciones atmosféricas óptimas. El rendimiento se basa en un mínimo de 5 satélites y en el seguimiento de las prácticas generales recomendadas de GPS.

(3) Compatible y se proporcionarán 10 Hz a través de una futura actualización de firmware.

(4) Valores típicos observados.

(5) Resistente a salpicaduras, agua y polvo y probado en condiciones de laboratorio controladas con una clasificación IP68 según la norma IEC 60529.

(6) El uso del enlace de datos UHF puede estar sujeto a la normativa local. Los usuarios deben asegurarse de no utilizar el dispositivo sin la autorización de las autoridades locales en frecuencias o potencias de salida distintas a las específicamente reservadas y destinadas a utilizarse sin la autorización correspondiente.

(7) Compatible después de la actualización del producto en abril de 2025. Para obtener más detalles, comuníquese con el distribuidor autorizado de EFIX o el equipo comercial regional.

(8) El protocolo compatible con Satel se proporcionará a través de una futura actualización de firmware.

(9) La vida útil de la batería está sujeta a la temperatura de funcionamiento.

Shanghai EFIX Geomatics Co., Ltd.

Habitación 1137, D, 11/F, Edificio 1, n.º 158, Shuanglian Road, distrito de Qingpu, Shanghai

Ventas@efix-geo.com

www.efix-geo.com

© EFIX Geomatics Co., Ltd. Todos los derechos reservados. El logotipo de EFIX es una marca registrada de EFIX Geomatics Co., Ltd. Todas las demás marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños. Revisión: abril de 2025.



Aumente la eficiencia de la vigilancia en un 50%



F6

VISIÓN IMU-RTK COMPACTA DEL TAMAÑO DE LA PALMA



Aumente la eficiencia de la vigilancia en un 50%

VISIÓN DE RA
REVISIÓN

IMU automática 4D

TAMAÑO DE LA PALMA

ESTRELLA COMPLETA



AUMENTE LA EFICIENCIA DEL REPLIEGUE EN UN 50%

El EFIX F6 es un receptor GNSS compacto y ligero, diseñado para ofrecer precisión y eficiencia de primer nivel a topógrafos profesionales. Con GNSS de 1608 canales, tecnología Full-Star y 4D AUTO-IMU, el F6 garantiza precisión constante en cualquier terreno.

La función de replanteo con visión de RA en tiempo real simplifica las tareas complejas de replanteo, aumentando la eficiencia en un 50%. Su diseño ligero de 450 g, combinado con su durabilidad IP68, lo hace ideal para trabajo de campo en condiciones extremas. Ya sea para RTK en tiempo real o entornos desafiantes, el F6 proporciona a los topógrafos las herramientas para completar proyectos con mayor rapidez y precisión que nunca.

SOLO 450 G, 40 % MÁS LIGERO, 50 % MÁS PEQUEÑO

- ▶ Diseño compacto para fácil portabilidad, perfecto para condiciones de campo desafiantes.
- ▶ Ligero pero robusto, sobrevive a una caída de poste de 2 metros con protección IP68 e IK08.

GNSS DE 1608 CANALES, TECNOLOGÍA FULL-STAR PARA UN RTK MÁS RÁPIDO

- ▶ Realiza un seguimiento de constelaciones completas y puntos de frecuencia para un mejor posicionamiento.
- ▶ La tecnología Full-Star optimiza la adquisición de señales, aumentando la señal RTK en un 60%.

REPARTO UN 50 % MÁS RÁPIDO CON VISIÓN AR EN TIEMPO REAL

- ▶ Cámara de 2 MP con apertura F2.4 y 30 fps para vigilancia con visión AR intuitiva con flechas grandes e indicación de distancia en tiempo real.
- ▶ Muestra de forma inmersiva y vívida los puntos de replanteo en el software eField, lo que aumenta la eficiencia en un 50%.

AUTO-IMU 4D INTEGRADO PARA UNA PRECISIÓN CONTINUA

- ▶ Compensación de inclinación de hasta 60° para una precisión continua.
- ▶ La inicialización automática durante el movimiento elimina la configuración manual.
- ▶ La frecuencia de actualización de 200 Hz garantiza mediciones fluidas y precisas en movimiento.

BATERÍA DE IONES DE LITIO DE ALTA CAPACIDAD PARA 17 HORAS DE RESISTENCIA.

- ▶ Hasta 17 horas de funcionamiento en modo UHF/4G RTK y 10 horas durante el replanteo visual.
- ▶ Se carga completamente en 4,5 horas a través de Tipo-C, admite bancos de energía.

eField: POTENCIAR EL TRABAJO DE CAMPO EN INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

- ▶ Levantamiento de mapas: Levante todos los tipos de terreno con los estilos de línea correspondientes.
- ▶ Edición CAD: modifique dibujos CAD en el campo, ahorrando tiempo en operaciones administrativas.
- ▶ Replanteo CAD: seleccione y replantee puntos y líneas directamente desde dibujos CAD.
- ▶ Cálculo de volumen de movimiento de tierras: visualización 3D con 99,98% de precisión.
- ▶ Interfaz fácil de usar: incorporación rápida para un uso eficiente.