

# EFIX

stronger signal , easy to fix.



## F7+

TAMAÑO DE LA PALMAGNSS+IMU RECEPTOR



Stronger signal , easy to fix.



## TAMAÑO DE LA PALMA IMU-RTK CON ALTA PRECISION

Con Peso reducido, pero el rendimiento nunca se ve comprometido.

### TAMAÑO DE LA PALMA, CABE EN TU MANO

- alcanza bien en tu mano
- Solo 0.77kg peso
- Diseñado para la productividad

### TOTAL INTEGRACION DEGNSS+IMU PARA UNA MAYOR EFICIENCIA

- Mantiene una buena precision F7+ incluso cuando el receptor no esta elevado.
- Llega hasta donde es difícil o peligroso de realizar el posicionamiento.
- mejora la eficiencia un 30%.

### ROBUSTO Y RESISTENTE

- La carcasa de aleación de magnesio hace que el F7+ sea más liviano y resistente.
- IP67 resiste el agua y el polvo
- Resiste a una caída hasta de 2 metros de alto.

### GESTIÓN INTELIGENTE DE LA BATERÍA, FUNCIONA 24 HORAS

- El consumo de energía optimizado permite trabajar 24 horas en modo receptor RTK o 2 5 horas en modo base.
- F7+ Permite recargarse con un cargador portátil permitiendo que pueda ser cargado en cualquier momento y en cualquiera parte.

### PERMITE TODAS LAS CONSTELACIONES CON UN MOTOR AVANZADO RTK LO QUE LE HACE SER RAPIDO , PRECISO Y CONFIABLE

- GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou and QZSS, 1608 canales de señal que puede rastrear.
- Precisión de milímetro a centímetro gracias al algoritmo RTK avanzado.
- Las capacidades adaptables de mitigación de interferencias y múltiples rutas hacen que la precisión sea confiable y estable.



## FL3

ENLACE DE DATOS ROBUSTO Y DE LARGA DISTANCIA

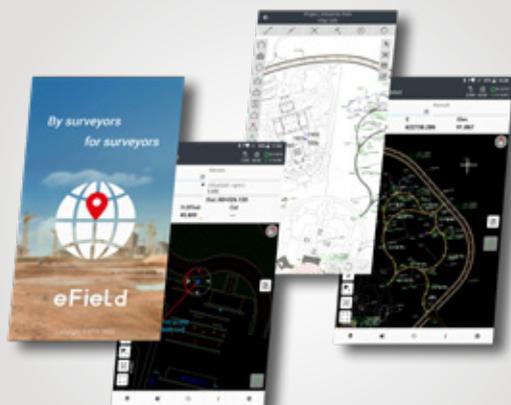
- Transmisión a larga distancia de correcciones RTK.
- Tasa de potencia de transmisión fácilmente ajustable para adaptarse a diferentes entornos y condiciones.

- Interfaz de usuario optimizada para una fácil configuración y control del enlace de datos. Robusto diseño industrial adecuado con varios entornos de trabajo desafiantes..

## FC2

DISEÑADA PARA LA FIABILIDAD Y LA PRODUCTIVIDAD EN OBRAS DE CAMPO

- Pantalla de alta visibilidad.
- Procesador rápido y potente.
- Diseño industrial robusto.
- Funciones versátiles integradas.
- productividad extendida.



## eField

LA PRODUCTIVIDAD ES LA PRIORIDAD

- Completo e intuitivo para topografía e ingeniería..
- El potente motor gráfico permite buenas funciones GIS y de mapeo.
- La interfaz de usuario intuitiva hace que el software profesional sea fácil de aprender y usar.

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## GNSS Rendimiento <sup>(1)</sup>

Canales	1608 canales
GPS	L1C/A, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	L1, L2
Galileo	E1, E5a, E5b, E6*
BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
QZSS	L1, L2, L5, L6*
PPP	B2b-PPP
SBAS	L1, L2

## GNSS Precisión <sup>(2)</sup>

tiempo real cinemetrica (RTK)	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS tiempo de inicialización: < 10 s fiabilidad de inicialización: > 99.9%
Posprocesamiento cinemetrica (PPK)	Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS
Posprocesamiento estatico	Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Vertical: 5 mm + 0.5 ppm RMS
Codigo diferencial	Horizontal: 0.4 m RMS Vertical: 0.8 m RMS
Autónomo	Horizontal: 1.5 m RMS Vertical: 3.0 m RMS
velocidad de posicionamiento <sup>(3)</sup>	1 Hz, 5 Hz and 10 Hz
Tiempo de primera coreccion <sup>(4)</sup>	fresco inicio: < 45 s calido inicio: < 10 s captacion de señal: < 1s funcionamiento adicional de inclinación del poste horizontal típicamente menor a 10 mm + 0.7 mm/° de inclinación
medicion de inclinacion	

## Hardware

Tamaño (L x A x P)	119 mm x 119 mm x 85 mm (4.7 in x 4.7 in x 3.3 in)
Peso	0.77 kg (1.60 lb)
medio ambiente	funcionamiento: -40 °C to +65 °C (-40 °F to +149 °F) almacenamiento: -40 °C to +85 °C (-40 °F to +185 °C)
Humedad	100% condensacion
proteccion	IP67 proteccion contra el polvo y a prueba de agua ,protege de una imersion de 1 metro de profundidad
Golpe	resistente a una caida de 2 metros de alto
sensor de inclinacion	sin calibracion a la inclinacion del poste IMU Y Inmune a los magnetismos.
panel frontal	4 estados LED 2 Botones

## Comunicación y registro de datos

Wi-Fi	802.11 b/g/n, modo de punto de acceso
Bluetooth®	v 4.1
Puertos	1 x USB Type-C entrada (descarga de datos, carga, actualización de sistema) 1 x UHF entrada de antena (TNC)
UHF radio	estandar interno Rx/Tx: 410 - 470 MHz Transmision de carga: 0.5 W and 1 W Protocolo: EFIX, Transparente, TT450 Rango: Tipica 3 km, hasta a 8km con condiciones optimas carga de enlace : 9,600 bps
Formatos de Datos	CMR entrada y salida RTCM 2.x, RTCM 3.x entrada y salida NMEA 0183 salida HCN, HRC and RINEX formatos estaticos

almacenamiento de Datos †

## Electricidad

consumision de bateria	2.2 W dependiendo de la configuración.
capacidad de bateria	irrevocable bateria 6,800 mAh
tiempo de operacion de la bateria(6)	RTK Rover: hasta 24h UHF RTK Base: hasta 10.5 h estatico: hasta 25 h
bateria externa	5 V / 2 A

\*\*Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.  
(1)Compatible, pero sujeto a la disponibilidad del servicio comercial BDS ICD, Galileo y QZSS definición. Galileo E5 y QZSS L6 se proporcionarán a través de una futura de actualización de firmware.  
(2)La precisión y la fiabilidad se determinan a cielo abierto, sin trayectos múltiples, GNSS óptimo para geometría y condiciones atmosféricas. Las actuaciones suponen un mínimo de 5 satélites, seguimiento de las prácticas generales recomendadas de GPS.  
(3)Compatible con futuras actualizaciones y se proporcionarán 10 Hz a través de futuras actualizaciones de firmware.  
(4)valores típicos observados.  
(5) Es compatible con el protocolo satélite y se proporcionará a través de una futura actualización de firmware.  
(6)La duración de la batería está sujeta a la temperatura de funcionamiento.

## EFIX Geomatics Co., Ltd.

11<sup>th</sup> Floor, Building 1, No.158 Shuanglian Road, Qingpu District, Shanghai, 201702 China.  
+86 150 2100 7664  
sales@efix-geo.com  
www.efix-geo.com

*Easy to Fix*

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

GNSS Funcionamiento <sup>(1)</sup>		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 <sup>(2)</sup>		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 <sup>(4)</sup>	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 <sup>(3)</sup>	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 <sup>(5)</sup>	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