



Señal más fuerte, fácil de arreglar.



F7+

RECEPTOR GNSS+IMU DEL TAMAÑO DE LA PALMA DE LA MANO



Señal más fuerte, fácil de arreglar.



TAMAÑO DE LA PALMA

IMU-RTK

CON ALTA

EXACTITUD

Diseño liviano, rendimiento sin concesiones.

TAMAÑO DE LA PALMA, SE AJUSTA PERFECTAMENTE A TU MANO

- Diseño compacto y ergonómico para un agarre cómodo.
- Sólo 0,77 kg.
- Diseñado para maximizar la productividad en el campo.

GNSS+IMU TOTALMENTE INTEGRADO PARA MAYOR EFICIENCIA

- Mantenga una alta precisión incluso cuando no se mantenga verticalmente.
- Acceda a lugares difíciles de alcanzar o inseguros con facilidad.
- Aumenta la eficiencia operativa hasta en un 30%.

ROBUSTO Y RESISTENTE

- La carcasa de aleación de magnesio hace que el F7+ sea liviano pero muy duradero.
- Resistente al agua y al polvo, IP67.
- Resistente a caídas de 2 m.

GESTIÓN INTELIGENTE DE LA BATERÍA, UP PARA OPERACIÓN RTK 24H

- El consumo de energía optimizado garantiza hasta 24 horas en modo RTK y 25 horas en modo estático modo.
- Recargable a través de un banco de energía móvil para un flujo de trabajo ininterrumpido.

SOPORTE COMPLETO DE CONSTELACIÓN Y MOTOR RTK AVANZADO

- Seguimiento de la constelación completa de GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo y QZSS con 1608 canales.
- Consiga una precisión centimétrica con tecnología RTK avanzada.
- Mitigación de interferencias y trayectos múltiples adaptativa para un rendimiento estable.



FL3

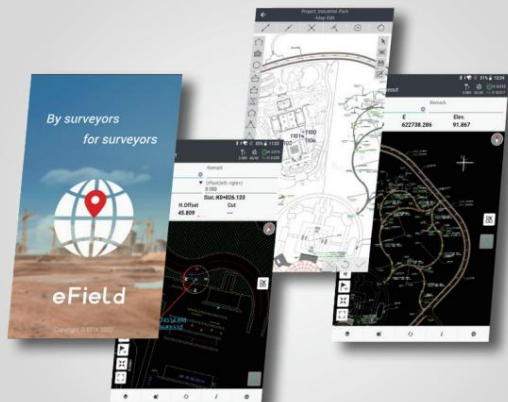
ENLACE DE DATOS RESISTENTE Y DE LARGA DISTANCIA

- Transmisión de 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.
- Diseño industrial robusto adecuado para diversos entornos de trabajo desafiantes.

FC2

DISEÑADO PARA CONFIABILIDAD Y PRODUCTIVIDAD

- TRABAJOS DE CAMPO
- Pantalla de alta visibilidad.
- Procesador rápido y potente.
- Diseño industrial robusto.
- Funciones versátiles integradas.
- Productividad extendida.



Campo electrónico

LA PRODUCTIVIDAD ES LA PRIORIDAD

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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*
QZSS	L1C/A, L1C, L2C, L5
NavIC/IRNSS	L5
PPP	B2b-PPP, E6B-HAS
-----	EGNOS (L1, L5*)

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 Confianza de inicialización: >99,9%
Postprocesamiento cinemático (PPK)	Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS
PPP	Admite PPP-B2b, E6B-HAS Alto: 10 cm Ancho: 20 cm
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)	Φ119 mm x 85 mm (Φ4,69 pulg. x 3,35 pulg.)
Peso	0,77 kg (1,7 libras)
Panel frontal	4 LED, 2 botones físicos
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 °C)

Humedad	100% sin condensación
Protección contra la entrada	IP67(5)
Gota	Sobrevivir a una caída de un poste de 2 metros
Sensor de inclinación	IMU sin calibración para compensación de inclinación polar. Inmune a campos magnéticos. perturbación

Comunicación	
Wi-Fi	802.11 b/g/n, modo de punto de acceso
Bluetooth®	Version 4.2
Puertos	1 puerto USB tipo C (alimentación externa, datos) (descarga, actualización de firmware) 1 puerto de antena UHF (TNC hembra)
Radio UHF	Rx/Tx interno estándar: 410-470 MHz Potencia de transmisión: 0,5 W, 1 W Protocolo: EFIX, Transparente, TT450, Satel(6)
Formatos de datos	Velocidad de enlace: 9600 bps a 19200 bps Alcance: típico 3 km, hasta 8 km en condiciones óptimas. RTCM 2.x, RTCM 3.x, entrada/salida CMR RINEX 2.11, 3.02 Salida NMEA 0183 Cliente NTRIP, NTRIP Caster

Almacenamiento de datos	8 GB de memoria interna
-------------------------	-------------------------

Eléctrico	
Consumo de energía	2,2 W típicos (según la configuración del usuario)
batería de iones de litio capacidad	Batería incorporada no extraíble 6.600 mAh, 7,2 V
Tiempo de funcionamiento en batería interna ⁽⁷⁾	UHF RTK Rover: hasta 24 h Base UHF RTK: hasta 10,5 h Estático: hasta 25 h
Entrada de alimentación externa	Tipo C 5 V / 2 A

Certificaciones	
IEC 62133-2:2017+A1, IEC 62368-1:2014, EN 62368-1:2014+A11:2017, Manual de las Naciones Unidas, sección 38.3	



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

(1) Cumple con las normas, pero está sujeto a la disponibilidad de la definición de servicios comerciales BDS IC, 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. 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 IP67 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. El protocolo Satel se proporcionará mediante una futura actualización de firmware.

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

EFIX Geomatics Co., Ltd. Piso 11 ,
Edificio 1, No.158 Shuanglian Road, Distrito Qingpu, Shanghai, 201702 China.
ventas@efix-geo.com
www.efix-geo.com

Easy to Fix