

EFIX

Por topógrafos, para Topógrafos



F7 RECEPTOR GNSS-IMU PORTABLE



Por Topógrafos, Para Topógrafos



TAMAÑO COMPACTO RTK – IMU ALTA PRECISION

Peso reducido, pero el rendimiento nunca se ve comprometido.

TAMAÑO COMPACTO, TODO LO QUE REQUIERES EN UNA MANO

- Ajuste perfecto en la mano.
- Solo 0.77 Kg.
- Diseñado para productividad

GNSS-IMU TOTALMENTE INTEGRADOS PARA UNA MAYOR EFICIENCIA

- Mantenga alta precisión, incluso cuando el equipo esta desnivelado.
- Alcance los puntos inaccesibles o peligrosos para detener el bastón, o incluso si no desea nivelar el bastón, no perfera la precisión.
- Mejore su eficiencia hasta un 30%.

ROBUSTO Y RESISTENTE

- Carcasa de magnesio hace al F7 liviano mantenimiento su alta resistencia.
- Protección agua y polvo IP67
- Resiste 2 metros de caída libre.

GESTION INTELIGENTE DE BATERIA, HASTA 12 HORAS EN MODO RTK.

- El consumo optimizado de batería permite trabajar 12 horas en modo RTK o hasta 15 horas en modo estático.
- F7 admite carga desde un diospositivo de energia portátil, lo que permite recargarlo en cualquier momento, en cualquier lugar.

ADMITE TODAS LAS CONSTELACIONES GNSS, Y MOTOR RTK AVANZADO: RAPIDO PRECISO Y CONFIABLE.

- GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou y QZSS, 824 canales para rastreo de señales, simultaneas.
- Precisión milimétrica o centimétrica gracias a su avanzado algoritmo RTK.
- Capacidades de mitigación de múltipath y anti-interferencias, de facil adaptación hacen que la precisión sea confiable y estable.



FL3

ENLACE DE DATOS ROBUSTO DE LARGO ALCANCE

- Transmisión de correcciones RTK de largo alcance.
- Ajuste fácilmente el poder de transmisión para diferentes necesidades, ambientes y condiciones.
- Interface de usuario optimizada para facil configuración y control del enlace de datos.
- Diseño industrial resistente, adecuado para diversos entornos de trabajo desafiantes.

FC1

DISEÑADO PARA CONFIABILIDAD Y PRODUCTIVIDAD EN TRABAJOS DE CAMPO.

- Pantalla de gran visibilidad.
- Procesador rapido y poderoso.
- Diseño industrial robusto.
- Funciones versátiles incluidas.
- Productividad extendida.



eField

PRODUCTIVIDAD ES LA PRIORIDAD

- Comprensivo e intuitivo para topografía e ingeniería.
- El potente motor gráfico permite funciones de cartografía y GIS enriquecidas.
- Interface de usuario intuitiva hace el software profesional, facil de aprender y conveniente de usar.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Rendimiento GNSS ⁽¹⁾	
Canales	824 Canales
GPS	L1, L2, L5
GLONASS	L1, L2
Galileo	E1, E5a, E5b
BeiDou	B1, B2, B3
SBAS	L1
QZSS	L1, L2, L5

Precisión GNSS ⁽²⁾	
Tiempo real	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS
Cinemático (RTK)	Tiempo de Inicialización: < 10 s Fiabilidad de inicialización: > 99.9%
Post-proceso Cinemático (PPK)	Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS
Post-proceso 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 Vertical: 3.0 m RMS
Tasa de Actualización	1 Hz, 5 Hz, 10 Hz.
Tiempo Primer fijo ⁽³⁾	Inicio en Frío: < 45 s Inicio en Caliente: < 10 s Re-adquisición de señal: < 1 s
RTK - Medición Inclinación	IMU - inclinación del bastón típicamente menor de 10 mm + 0.7 mm/° inclinado.

Características físicas	
Tamaño (L x W x H)	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)
Ambiente	Operación: -40°C a +65 °C (-40°F to +149°F) Almacenamiento: -40°C a +85°C(-40°F to +185°F)
Humedad	100% Condensado
Protección Agua/Polvo	IP67 protegido por ingreso de polvo y agua, soporta inmersión temporal de 1 metro.
Impacto	Sobrevive a caída libre de 2 metros.
Sensor de Inclinación	IMU libre de calibración, para compensación de bastón, sin afectación por magnetismo.
Panel Frontal	4 luces LED

Comunicación y almacenamiento de datos	
Wi-Fi	802.11 b/g/n, modo punto de acceso.
Bluetooth [®]	V4.1
Puertos	1 x Puerto USB tipo C (Descarga de datos, carga de actualización de firmware). 1 x Puerto TNC hembra para conexión de antena UHF.
Radio UHF	Interno estándar, Rx: 430-470 MHz Protocolo: CHC, Transparent, TT450. Velocidad de transmisión: 9600/19200 bps.

Formatos de datos	CMR: Entrada y salida RTCM 2.x, RTCM 3.x: Entrada y salida NMEA 0183: Salida HCN, HRC, y RINEX para estático. Ntrip Cliente (red en controlador).
Memoria	8 GB Memoria de alta velocidad

Energía	
Consumo de energía	4 W (Depende de configuración de usuario)
Capacidad de batería	Batería interna no removible Li-on 6800 mAh.
Tiempo de operación con batería interna	Rover RTK: 12 Horas Estático: Hasta 15 horas
Alimentación externa	5 V / 2 A

* Todas las especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

(1) Conforme, pero sujeto a disponibilidad de la definición de servicio comercial BDS ICD y Galileo. BDS B3 y Galileo E6 se proporcionarán mediante una futura actualización de firmware.

(2) La precisión y la fiabilidad se determinan a cielo abierto, sin trayectos múltiples, geometría GNSS óptima y condiciones atmosféricas óptimas. Los rendimientos suponen un mínimo de 5 satélites, seguimiento de las prácticas generales de GNSS recomendadas.

(3) Valores típicos observados.

(4) La duración de la batería está sujeta a la temperatura de funcionamiento.

EFIX Geomatics Co., Ltd

1st Floor, No. Pingyang Rd, Minhang District, Shanghai, 201102 CHINA
+86 21 54260273
www.efix-geo.com