

EFIX

Construyendo el mundo inteligente con tiempo y espacio preciso.



F4
ANTENA INTELIGENTE GNSS



FL3

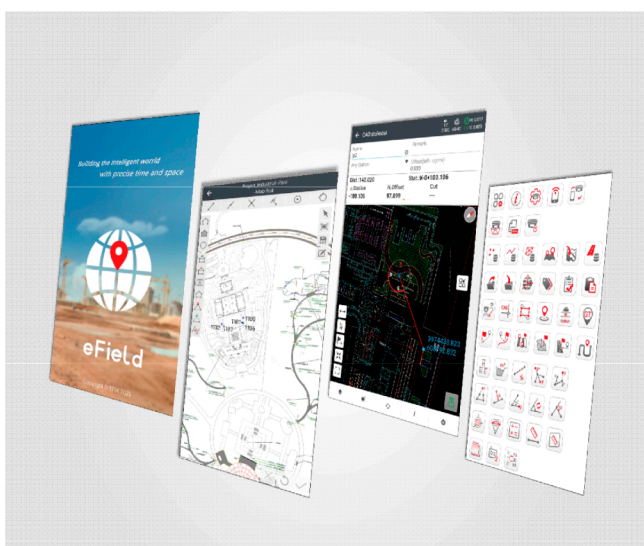
ENLACE DE DATOS ROBUSTO DE LARGO ALCANCE

- Trasmisión 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

DISEÑO PARA PRODUCTIVIDAD Y CONFIABILIDAD EN TRABAJOS DE CAMPO

- Pantalla de alta visibilidad.
- Procesador rápido y poderoso.
- Diseño Industrial Robusto
- Características versátiles integradas.
- 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, fácil de aprender y conveniente de usar.



Construyendo el mundo inteligente con tiempo y espacio preciso.



VERSÁTIL ROBUSTO PRECISO

F4 es un receptor GNSS RTK versátil, perfecto para diversos trabajos de topografía y construcción, incluso en ambientes desafiantes.

RASTREO COMPLETO Y RAPIDO DE TODAS LAS CONSTELACIONES GNSS.

- GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou y QZSS, 824 canales para rastreo.
- Rápido rastreo de señal GNSS para un posicionamiento instantáneo y preciso, incluso en ambientes desafiantes.

PRECISION ALTA Y CONFIABLE.

- Avanzada tecnología de mitigación multitrayectoria y tecnología de rastreo de baja elevación.
- Capacidad anti-interferencia con capacidad de suprimir eficazmente interferencias de banda angosta o radios de tono simple.
- Los Usuarios logran un posicionamiento preciso, incluso en complejos ambientes electromagnéticos.

AMPLIAS FUNCIONES.

- Base o Rover, RTK, PPK y estático.
- UHF por vía interna o externa, red 4G con SIM CARD en el receptor o controlador.
- A través de varios protocolos de radio, NTRIP o APIS.
- Modem Wi-Fi incluido, puede servir como punto de enlace.

ROBUSTO Y RESISTENTE.

- Carcasa de aleación de magnesio hace el F4 resistente y ligero.
- IP67 protección Polvo y Agua
- Resiste caída de 2 metros

BATERIA DE LARGA CAPACIDAD.

- Batería interna de 9600 mAh, hasta 12 horas de operación RTK (como rover en Red).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Características GNSS ⁽¹⁾	
Channels	824 ⁽²⁾
GPS	L1, L2, L5
GLONASS	L1, L2
Galileo	E1, E5a, E5b
BeiDou	B1, B2, B3
SBAS	L1
QZSS	L1, L2, L5

Precisión GNSS	
	Horizontal: 8 mm+1 ppm RMS Vertical: 15 mm+1 ppm RMS
Tiempo real cinemático (RTK)	Tiempo de Inicialización: < 10 s Confiabilidad de la inicialización: >
Post-proceso	Horizontal: 3 mm+ 1 ppm RMS
Cinemático (PPK)	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 mRMS Vertical: 0.8 m RMS
Autónomo	Horizontal: 1.5 mRMS Vertical: 3.0 mRMS
Tasa de Actualización	Hasta 10 Hz
Tiempo primer fijo ⁽³⁾	Inicio en Frío: < 45 s Inicio en Caliente: <10 s Re-adquisición de señal: < 1 s

Características Físicas	
Tamaño (L x W x H)	160 mm x 158 mm x 96 mm (6.3 in x 6.2 in x 3.8 in)
Peso	1.48 kg (3.26 lb)
Ambiente	Operación: -40°C to +65°C (-40°F to +149°F) Almacenamiento: -40°C to +75°C (-40°F to +167°F)
Humedad	95%
Protección IP	Debe decir protección IP67 para entrada de agua y polvo, protegido para inmersión temporal hasta 1 metro
Vibración	Soporta caídas hasta 2 metros
Sensor de Inclinación	Burbuja electrónica
Panel Frontal	4 Led de estados 2 Botones

Comunicación y Registro de datos	
Modem de red	Integrado 2G/3G/4G
Wi-Fi	802.11 b/g/n, modo punto de acceso
Bluetooth®	V4.1
Otros	NFC
Puertos	1 x 7-pin puerto LEMO (Energía externa, RS-232) 1 x UHF puerto de antena (TNC hembra)
Radio UHF	Estandar interno Tx & Rx: 410-470MHz, Poder de Trasmisión: 0.5 W to 2 W, Protocolo: CHC, Transparent, TT450 Rango: Típico 3 km to 5 km
Formato de salida	CMR entrada y salida RTCM 2.x, RTCM 3.x entrada y salida NMEA 0183 salida HCN, HRC y RINEX formatos estático, NTRIP Cliente, NTRIP Caster.
Almacenamiento	8 GB memoria de alta velocidad

Eléctrico	
Consumo de Energía	3.8 W (depende configuración)
Capacidad batería	Batería interna no removible 9600mAh
Tiempo de operación con batería interna ⁽⁴⁾	UHF recibir/transmitir (0.5 W) : Hasta 7 horas. Recibiendo modo celular: hasta 12 h Estático: hasta to 12 h
Energía Externa	9 V DC a 28 V DC

*Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
(1) Conforme, pero sujeto a la disponibilidad de la definición de servicio comercial de BDS ICD y Galileo. BDS B3 y Galileo E6 se proporcionarán mediante una futura actualización del firmware.

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

(3) Valores típicos observados.

(4) La duración de la batería está sujeta a la temperatura de funcionamiento. La duración de la batería puede variar en función de la temperatura de funcionamiento.



Distribuidor autorizado



En Bogotá, Carrera 29 # 39B-50

+57 3107956621

contactenos@geoposicion.com.co

www.geoposicion.com.co



Construyendo el mundo inteligente con tiempo y espacio preciso.