

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rendimiento del GNSS (1)	
Canales	1608 canales
GPS	L1C/A, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	Nivel 1, Nivel 2, Nivel 3*
Galileo	E1, E5a, E5b, E6*
Beidou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b*
QZSS	L1C/A, L1C, L2C, L5
Sistema de información náutica/RNSS	L5
SBAS	EGNOS (nivel 1, nivel 5*)
PPP	B2b-PPP*, E6B-HAS*

Precisión del GNSS (2)	
Tiempo real	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS
Cinemática (RTK)	Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS Tiempo de inicialización: < 10 s Fiabilidad de inicialización: > 99,9 %
Posprocesamiento Cinemática (PPK)	Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS
Post-procesamiento 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: 2,5 m RMS
Tasa de posicionamiento	Hasta 10 Hz
Es hora de hacer la primera reparación (3)	Arranque en frío: < 45 s
	Arranque en caliente: < 10 s
	Readquisición de señal: < 1 s

Sensor IMU	
Tipo de IMU	IMU automática 4D
Frecuencia de actualización de la IMU	200 Hz
Ángulo de inclinación de la IMU	0-60°

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

Hardware	
Tamaño (Largo x Ancho x Alto)	Φ160,5 mm × 103 mm (Φ 6,32 pulgadas × 4,06 pulgadas)
Peso	1,73 kg (3,81 libras)
Ambiente	Funcionamiento: -40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F) Almacenamiento: -40 °C a +85 °C (-40 °F a +185 °F)
Humedad	100% sin condensación
Protección contra la entrada	IP67 resistente al agua y al polvo, protegido Desde inmersión temporal hasta profundidad 1m
Choque	Sobrevivir a una caída desde un poste de 2 metros
Panel frontal	2 LED Pantalla OLED de 0,96"

EFIX Geomática Co., Ltd.

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

Ventas@efix-geo.com

www.efix-geo.com

Comunicación	
Módem de red	Módem 4G integrado LTE (FDD): B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B20 CC - HSPA+/HSPA/HSPA/UMTS: B1, B2, B5, B8 EDGE/GPRS/GSM850/900/1800/1900 MHz
Wifi	802.11 b/g/n, modo de punto de acceso
Bluetooth®	versión 5.0
Otros	NFC
Puertos	1 puerto LEMO de 7 pines (alimentación externa, RS-232) 1 puerto de antena UHF (TNC hembra)
Radio UHF (4)	Rx/Tx interno estándar: 410 - 470 MHz Potencia de transmisión: hasta 5 W Protocolo: EFIX, Transparente, TT450, Satel Velocidad de enlace: 9600 bps / 19200 bps Autonomía: típica de 5 km a 8 km, hasta 25 km en condiciones óptimas
Formatos de datos	RTCM2.x, RTCM3.x, entrada/salida CMR Salida EGN, RINEX2.11, 3.02 NMEA 0183 Cliente NTRIP, NTRIP Caster

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

Eléctrico	
Consumo de energía	12 W (según la configuración del usuario)
Capacidad de la batería de iones de litio	2 x 7000 mAh, 7,4 V
Tiempo de funcionamiento en batería interna (5)	Recepción/transmisión UHF (5 W): 8 h a 12 h Estático: hasta 25 h
Entrada de alimentación externa	9 V CC a 28 V CC



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

(1) Cumple con las normas, pero está sujeto a la disponibilidad de los servicios comerciales BDS ICD, GLONASS, Galileo, QZSS e IRNSS. GLONASS L3, Galileo E6, Galileo E6 High Accuracy Service (HAS), BDS B2b y SBAS L5 se proporcionarán mediante una futura actualización de firmware.

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

(3) Valores típicos observados.

(4) El uso de enlaces de datos UHF puede estar sujeto a las reglamentaciones locales. Los usuarios deben asegurarse de que el dispositivo no se utilice sin el permiso de las autoridades locales en frecuencias o potencias de salida distintas de las específicamente reservadas y destinadas para su uso sin el permiso requerido.

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



Señal más fuerte, fácil de arreglar.



Base electrónica

ESTACIÓN BASE GNSS INTEGRADA Y ROBUSTA



Señal más fuerte, fácil de arreglar.



ESTACIÓN BASE GNSS VERSÁTIL Y ROBUSTA

5 W UHF incorporado Cobertura de **15 km** Tiempo de funcionamiento de **12 H+**

El receptor GNSS eBase es una estación base GNSS profesional integrada, diseñada para satisfacer las necesidades específicas de los topógrafos que trabajan en modo base-rover UHF.

La radio UHF integrada, el bajo consumo de energía y la larga vida útil eliminan la necesidad de baterías externas pesadas, cables voluminosos, radios externas y antenas de radio. En comparación con los módems de radio externos estándar, la estación base eBase UHF ofrece un rendimiento excepcional con una amplia cobertura y largos tiempos de funcionamiento.

Su módulo FarRadio UHF de 5 vatios proporciona hasta 15 km de alcance operativo GNSS RTK en modo super* y más de 12 horas de duración de la batería sin necesidad de cambiarla. Además, la eBase cuenta con tecnología de autocomprobación de interferencias UHF en tiempo real, lo que permite a los topógrafos seleccionar el canal de frecuencia más adecuado para su uso.

SOLUCIÓN BASE GNSS INTEGRADA Y PORTÁTIL

- Fácil de transportar, reduce el peso total del paquete en más del 70%.
- Fácil de instalar, permite comenzar a trabajar en el campo con al menos 3 veces más eficiencia.
- Módem UHF y 4G integrado de 5W para transmisión de correcciones RTK multimodo a través de servicios UHF y TCP/IP.

COBERTURA MÁS AMPLIA Y MAYOR DURACIÓN

- Bajo consumo de energía, en una operación de estudio típica el módem FarRadio UHF de 5 W puede funcionar durante más de 12 horas con una cobertura de 15 km en modo súper*.
- En estudios más desafiantes, como bosques y áreas suburbanas, la cobertura puede ser de hasta 5 km.
- En áreas abiertas la cobertura puede alcanzar hasta 25 km.

ALGORITMOS MULTICONSTELACIONES Y GNSS DE 1608 CANALES

- Proporciona seguimiento completo de constelaciones GPS + GLONASS + Galileo + BeiDou + QZSS, incluso en entornos hostiles.
- Genera correcciones DGNSS estándar en formato RTCM 3.x para un rendimiento óptimo.
- Memoria interna de 8 GB para almacenar datos brutos GNSS para posprocesamiento o control de calidad.

DISEÑO ROBUSTO PARA TRABAJO ININTERRUMPIDO

- Diseñado para cumplir con los estrictos estándares IP67 de resistencia al agua y al polvo.
- Cuerpo de magnesio-aluminio para reducir el peso y aumentar la durabilidad.
- Puede soportar una caída de 2 metros sobre un suelo duro.

*Nota:
El modo super se refiere al funcionamiento simultáneo de los modos superbase y móvil utilizando tanto la radio como la red diferencial. La disponibilidad puede variar según la región. Comuníquese con los distribuidores autorizados de EFIX para obtener más información.