

# F90



**ENDAIRE**

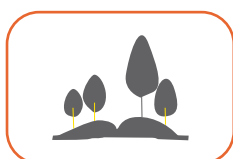
[endaire.com](https://endaire.com)

# Principales Características



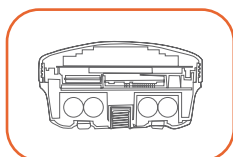
## Rastreo de todas las constelaciones GNSS y L-Band

Disponible en 3 versiones de placa GNSS<sup>1</sup>, CY F90 puede rastrear GPS, GLONASS, GALILEO y BEIDOU, puede maximizar el seguimiento para observar todas las señales de satélite gnss visibles, proporcionando así el máximo rendimiento para mediciones de precisión y en tiempo real. CY F90 también soporta L-Band<sup>2</sup>, función que permite obtener precisión centimétrica con un único receptor.



## Rendimiento

CY F90 puede encontrar rápidamente los satélites disponibles y obtener en poco tiempo solución precisa. Con su avanzada tecnología garantiza que funcione adecuadamente incluso en entornos complicados o con arboleda abundante.



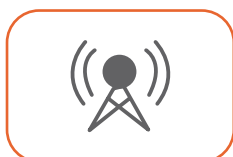
## Diseño interior optimizado

La innovación tecnológica hace del CY F90 tenga una excelente integración con los módulos GNSS, 4G, Bluetooth y Wi-Fi. Esta integración perfecta entre dispositivos reduce interferencias internas entre señales, siendo de máxima calidad y rendimiento las señales recibidas y por tanto mediciones con mayor estabilidad y precisión.



## Tercera generación tecnológica de topografía de inclinación

Cuenta con una alta sensibilidad de E-bubble y un nuevo algoritmo de levantamiento de inclinación, el CY F90 no necesita calibración. Inmune a la perturbación magnética y libre de la limitación de los ángulos de inclinación, el CY F90 puede medir puntos donde no es posible una colocación vertical del jalón, como en las esquinas de una casa.



## Radio interna compatible con todos los protocolos

Adopta nuestra radio interna independiente de la serie R&D TRM, CY F90 permite múltiples bandas de frecuencia de 410~470MHZ. Permite la comunicación con protocolos como SATEL, PCC-GMSK, TrimTalk 450S, South, TrimMark III (19200) y GeoTalk, GeoMark, CY F90 puede trabajar a una distancia de 5 KM con solo 1W de radio.



## Red 4G

CY F90, con su avanzado módulo 4G, garantiza cobertura de red 4G a nivel mundial. Esto permite una comunicación de red más estable.

Notas: 1. Novatel OEM 729, 555 canales; Trimble BD990 336 canales; Hemisphere P328 394 canales.

2. Novatel Terraster, Trimble RTX portal, Hemisphere Atlas. No es configuración estándar. Necesita pagar para activación



### Multi-conectividad y control WEB UI

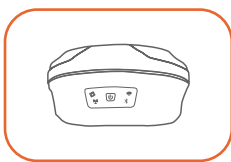
A diferencia de receptores GNSS anteriores, el CY F90 ofrece dos métodos de conexión para receptor y controlador: conexión Bluetooth y conexión WI-FI. La transmisión de datos se muestra más estable con estas nuevas formas de conexión.

La segunda generación de WEB UI en CY F90 es totalmente compatible con todos los dispositivos y todos los navegadores. Es más conveniente con el control WEB UI.



### Batería de larga duración

Con 2 baterías inteligentes de litio intercambiables en caliente, el CY F90 puede trabajar hasta 10 horas sin parar. El nivel de la batería se puede ver con solo presionar un botón. Con nuevo diseño excelente, se puede reducir más del 20% del consumo de energía.



### Peso y dimensiones

Sin afectar la precisión y la eficiencia, este innovador receptor GNSS, CY F90, está fabricado extremadamente ligero y pequeño. Incluso equipado con fuselaje de aleación de magnesio, CY F90 pesa solo 1 KG y mide solo 140 mm x 157 mm x 76 mm.



### Protección de puertos

Las protecciones de los puertos evitan que entren en contacto con el agua y el polvo. El puerto insertado fabricado más bajo que la carcasa exterior evita daños al caerse. Las marcas que muestran claramente los diferentes usos de los puertos aseguran que sean conectados correctamente.



### Servicio en la nube

El servicio en la nube en el software SurPad permite el trabajo simultáneo de campo y en la oficina, permite que los datos se carguen y se realicen copias de seguridad rápidamente, lo que mejora considerablemente la eficiencia de la topografía.



### Sistema de alarma

Cuando la base se mueve, tiene poca potencia o se encuentra sin satélites, el Rover emitirá una alarma de inmediato.

# Sistema principal



## ROVER



# Parámetros técnicos

	Elementos	Especificaciones		
GNSS	Placa GPS	OEM729	BD990	P328
	Canal	555	336	394
	SATÉLITES	GPS: L1C/A,L1C,L2C,L2P,L5 GLONASS: L1C/A,L2C/A,L2P, L3,L5 BeiDou: B1,B2,B3 Galileo: E1,E5 AltBOC,E5a, E5b,E6 NAVIC: L5 SBAS: L1,L5 QZSS: L1C/A,L1C,L2C,L5,L6	GPS: L1 C/A,L2E,L2C,L5 GLONASS: L1C/A,L2C/A, L3 CDMA BeiDou: B1,B2,B3 Galileo: E1,E5A,E5B, E5AltBOC,E6 NAVIC: L5 QZSS: L1C/A,L1SAIF, L1C, L2C, L5,LEX SBAS: L1 C/A,L5	GPS: L1C/A,L1P,L1C,L2P, L2C,L5 GLONASS: G1,G2, P1,P2 BeiDou: B1,B2,B3 GALILEO: E1BC,E5a,E5b QZSS: L1C/A,L2C,L5,L1C SBAS: L1 C/A,L5
	Frecuencia actualización	5Hz (Estándar 5 Hz, puede pagar para activar 100Hz)	50Hz (Estándar 50 Hz)	5Hz (Estándar 5 Hz, puede pagar para activar 50Hz)
	Precisión Estática	Horizon: $\pm (2.5+1 \times 10^{-3}D)$ mm Vertical: $\pm (5+1 \times 10^{-3}D)$ mm	Horizon: $\pm (2.5+1 \times 10^{-3}D)$ mm Vertical: $\pm (5+1 \times 10^{-3}D)$ mm	Horizon: $\pm (2.5+1 \times 10^{-3}D)$ mm Vertical: $\pm (5+1 \times 10^{-3}D)$ mm
	Precisión Estática	Horizon: $\pm (8+1 \times 10^{-3}D)$ mm Vertical: $\pm (15+1 \times 10^{-3}D)$ mm	Horizon: $\pm (8+1 \times 10^{-3}D)$ mm Vertical: $\pm (15+1 \times 10^{-3}D)$ mm	Horizon: $\pm (8+1 \times 10^{-3}D)$ mm Vertical: $\pm (15+1 \times 10^{-3}D)$ mm
	L-Band	Terrastar	RTX Portal	Atlas
Alim.	Batería	Doble batería, 7.2V/3400MAH*2 Puede trabajar al menos 10 horas		
	Entrada	9~28V DC		
Sistema	S.O.	Linux		
	Memoria	Interna 8GB; Ampliación mediante tarjeta, máximo 32GB		
	Bluetooth	V2.1+EDR/V4.1 doble modo, clase 2		
	WI-FI	802.11 b/g/n		
	4G	Todas las áreas sin Norte América: EC25-E, 4G FDD LTE: B1/B3/B5/B7/B8/B20 TDD LTE: B38/B40/B41 WCDMA: B1/B5/B8 GSM: B3/B8	Norte América: EC25-A, 4G FDD LTE: B2/B4/B12 WCDMA: B2/B4/B5	
	UHF Interna	TRM101: Potencia 1W, Frecuencia 410-470MHz Distancia de trabajo: 5KM con buen entorno		
	Protocolo	SATEL, PCC-GMSK, TrimTalk 450S, South, TrimMark III(19200), GeoTalk, GeoMark		
Burbuja Eléctrica	Soporte, soporte inclinación topográfica			
Conexión	TNC	Para antena UHF		
	5 pin	External radio and external power Radio externa y alimentación externa		
	7 pin	Puerto USB, Salida NMEA		
	Otros	Slot Micro SIM y slot de tarjeta de memoria		
Operación	Botón	Botón de encendido, tambien indicador de encendido		
	Indicador	5 indicadores: satélites, enlace de datos, Bluetooth, WIFI, encendido		
	Idioma	Soporte para voz multi idioma TTS		
Físico	D*A	157mm*76mm		
	Peso	1.2KG con 2 baterías dentro		
Entorno	Temperatura de trabajo	-30°C ~ +65°C		
	Temperatura de almacenaje	-40°C ~ +80°C		
	Proteccion	IP67		
	Golpes	Caída desde el poste de 2 metros, caída de 1.2 metros sin poste		
	Humedad	100%		

---

## DIRECCIÓN

Polígono Industrial El Frontil  
Loja (Granada)

---

## TELÉFONOS

Fijo +34 958 192 370  
Móvil +34 691 667 186

---

## WEB & EMAIL

Email [info@gintec.es](mailto:info@gintec.es)  
Web [www.gintec.es](http://www.gintec.es)

ENDAIRE

