



# FARMSTAR-F3

Sistema de dirección automática



# FARMSTAR-F3

## Sistema de dirección automática

Con más de 25 años de experiencia en tecnología GNSS y un firme compromiso con el desarrollo de la conducción autónoma, Hi-Target ha logrado importantes avances en sus sistemas de agricultura de precisión durante la última década.

El sistema de dirección automática FARMSTAR-F3 representa el último avance de Hi-Target que ofrece una impresionante precisión de guiado entre hileras de  $\pm 2,5$  cm. Esta tecnología avanzada optimiza el espaciamiento de los cultivos, lo que mejora la capacidad de las plantas para absorber nutrientes y luz solar, maximizando así su potencial de rendimiento.



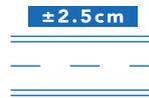
Entre 0,1 y 25 km/h  
Sin sensor de ángulo



Hi-RTP PPP



ISOBUS



Precisión de guiado  
entre hileras



Compensación  
de pendiente



Línea de  
guía múltiple



Actualización OTA



Giro en U automático  
entre surcos



## Características principales

### *Diseño de hardware simplificado y software fácil de usar*

- Unidad todo en uno que combina navegación, placa de precisión y radio.
- Interfaz fácil de usar que mejora la productividad y la facilidad de uso.
- Software intuitivo para usuarios globales en más de 30 países, que simplifica la configuración y el monitoreo de vehículos.



### *Algoritmos avanzados*

- Alcanza velocidades entre 0,1 y 25 km/h sin sensor de ángulo delantero.
- Algoritmos de alto rendimiento garantizan fiabilidad y eficiencia.
- Utiliza un control de motor lineal para reducir daños y permitir una adquisición rápida de la línea.

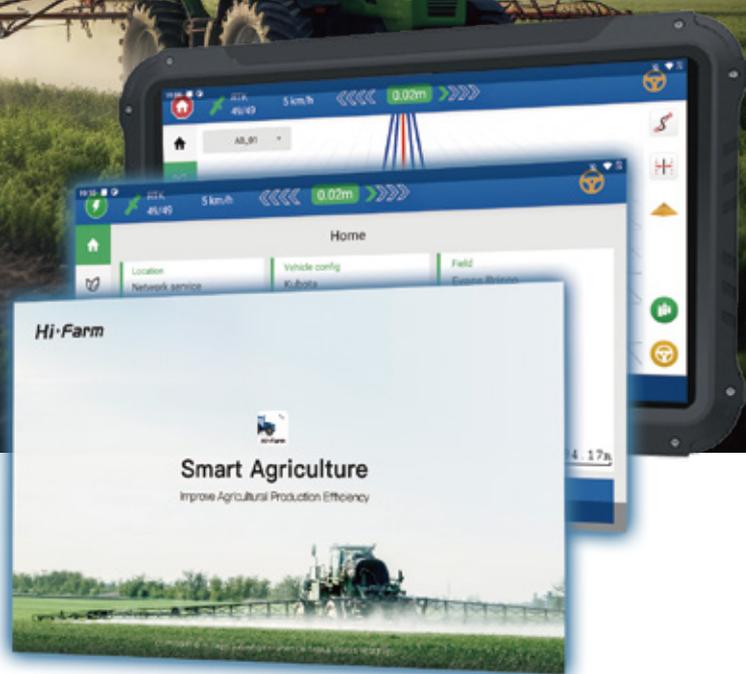
### *Gestión de granjas basadas en la nube*

- Facilita el intercambio de datos en línea y fuera de línea para una mejor gestión agrícola.
- Mejora la productividad y la utilización de recursos con conectividad en tiempo real.
- Proporciona información sobre granjas, parcelas, límites y tareas.



# Software Inteligente HiFarm

HiFarm combina la conducción automática, la gestión de granjas, los registros, las vistas de cámara y el control remoto en un diseño intuitivo para optimizar la eficiencia agrícola.



## Uso compartido de archivos y línea de trabajo

Comparta fácilmente la información de la granja y los datos de la línea de trabajo entre tractores en el mismo campo para reducir los errores de ingreso manual y garantizar operaciones precisas.



## Ajuste rápido de la línea de trabajo

Permite realizar ajustes rápidos de trayectoria y mantener la eficiencia operativa al reducir el tiempo perdido en detenciones y reprogramaciones



## Giro en "U" automático

Permite la ejecución de giros en "U" con omisión de hileras, optimizando las maniobras según el radio de giro específico de cada tractor



## Compensación de pendientes

Procesa datos de pendiente en tiempo real para mantener la precisión en terrenos inclinados o irregulares, reduciendo el riesgo de solapamientos u omisiones en las secciones del campo.

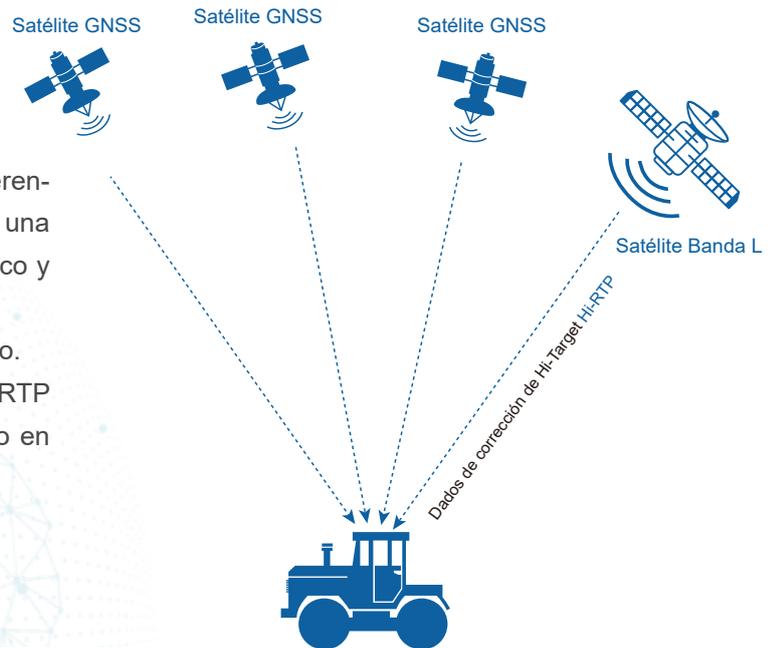


# Funciones adicionales

Capacidades de nivel profesional para una escalabilidad sin interrupciones.

## — Servicio Hi-RTP PPP

- Hi-Target Hi-RTP recibe directamente las señales diferenciales de banda L de los satélites, lo que proporciona una amplia cobertura de señal en toda la región Asia-Pacífico y casi toda Europa.
- PPP-B2b de Beidou y PPP-HAS de Galileo E6 gratuito.
- El bajo tiempo de convergencia de los servicios Hi-RTP PPP permite un acceso rápido a alta precisión, incluso en áreas sin conectividad de red.



## — Compatibilidad ISOBUS

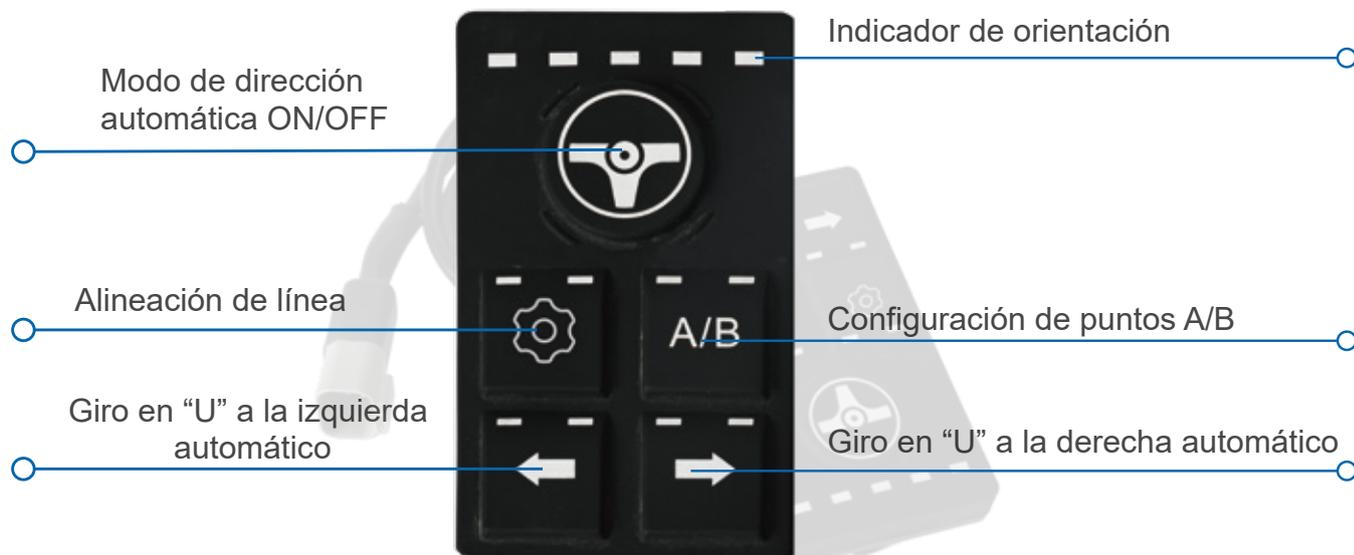
- Se adapta perfectamente a diversos implementos agrícolas ISOBUS, lo que aumenta significativamente la eficiencia económica en todo el proceso agrícola.



# Elección opcional

Personalice con mejoras opcionales

## Panel de botones



## Tamaños de pantalla optimizados para cada tarea

Elija entre un diseño portátil de 10.1 pulgadas para obtener flexibilidad en la cabina o una pantalla expansiva de 12 pulgadas para obtener una mejor visibilidad del mapa y mayor precisión táctil durante operaciones complejas.



**10,1 pulgadas**

Compacto y portátil

Legible a la luz del sol



**12 pulgadas**

Visibilidad del mapa mejorada

Pantalla táctil de alta sensibilidad

# Aplicaciones



## Especificaciones

### Sistema

Índice de precisión GNSS

Precisión RTK	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS
Actualización máx. de datos de localización	20 Hz
Código diferencial Posicionamiento GNSS	Horizontal: 0,25 m + 1 ppm RMS Vertical: +0,5 m + 1 ppm RMS I SBAS: 0,5 m (H), 0,85 m (V)
Precisión de velocidad	Horizontal: 0,007 m/s RMS Vertical: 0,020 m/s RMS

Función

Precisión de guiado entre hileras	±2.5 cm
-----------------------------------	---------

Interfaz de comunicación

Puertos CAN	2
WiFi	IEEE 802.11 b/g/n
Comunicación en red	Red 4G: TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, TD-SCDMA, EDGE, GPRS, GSM
Protocolo de I/O de datos	J1939
Módulo de radio	Solo recibir Banda: 410 MHz-470 MHz

Indicador de encendido

Voltaje de entrada	9-30V DC
Protección contra potencia inversa	Soporte
Protección contra sobretensión	Soporte

### Motor

Par	7 N.m
Diámetro de la rueda	420 mm
Altura del motor	76 mm

### Receptor

Señal GNSS

Canales	1408
Bandas del satélite	BDS: B1I, B2I, B3I GPS: L1C/A, L2P(Y), L2C, L5 Galileo: E1, E5a, E5b, E6 GLONASS: L1, L2 QZSS: L1C/A, L2C, L5 SBAS: L1C/A Banda L

Interfaz externa

Radio	TNC*1 ①
GNSS	TNC*1 ②
Conector	12-pin

Parámetro medioambiental

Temperatura de operación	De -20 °C a +70 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +85 °C
Humedad	93% RH (Sin condensación)
Resistencia al Agua y al Polvo	IP67

Físico

Tamaño	170 mm × 170 mm × 60.5 mm
Peso	1280 g

### Tableta

Pantalla	pantalla táctil de 10,1-pulgadas
Dimensiones (W × H × D)	281 mm x 181 mm x 42 mm
RAM	2 GB
ROM	16 GB
Resistencia al Agua y al Polvo	IP65
Sistema	Android 11.0
CPU	Cuatro Núcleos, 1,2 GHz



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

25A121

**Hi-Target Surveying Instrument Co. Ltd**

ADD: Hi-Target Headquarters, No. 6, Hongchuan 2nd Street, Nancun Town, Panyu District, 511442 Guangzhou, China.

www.hi-target.com.cn +86-20-28688296 sales@hi-target.com.cn