

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.



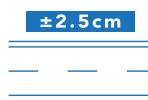
Entre 0,1 y 25 km/h
sin sensor de ángulo



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.

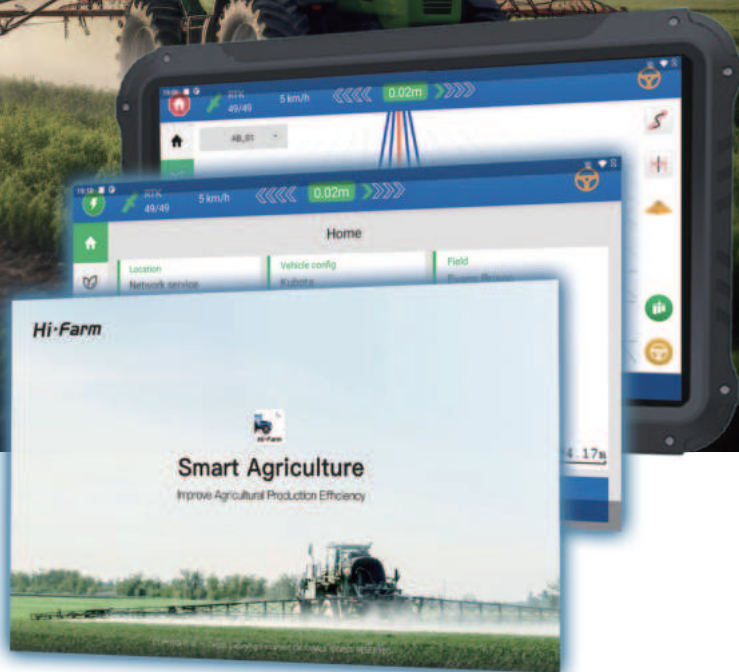
Gestión de granjas basadas en la nube

- 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.



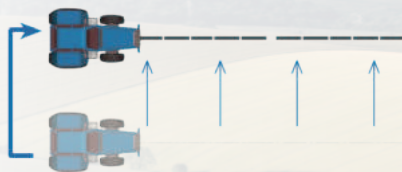
Software Inteligente HiFarm

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.

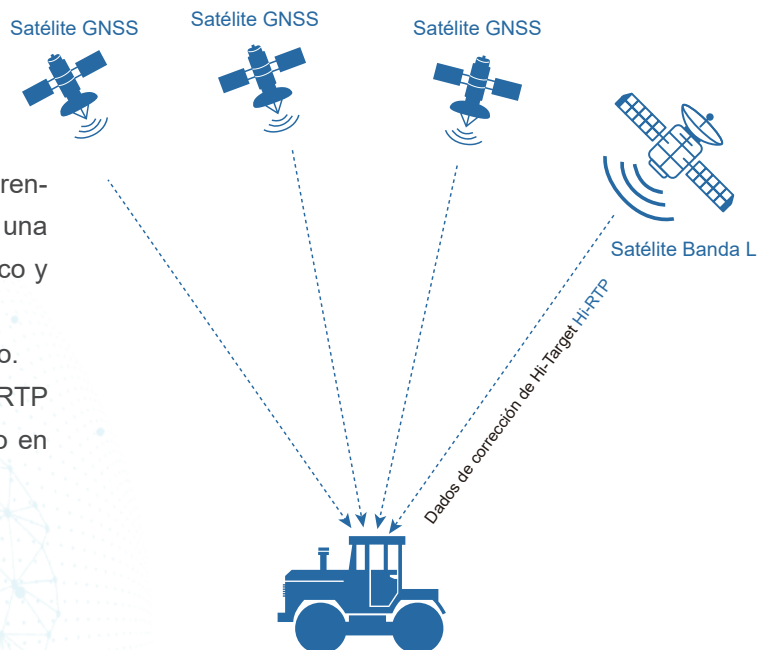


Funciones adicionales

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.

ISOBUS



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, Hongchuang 2nd Street, Nancun Town, Panyu District, 511442 Guangzhou, China.

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