iSURVEY

Hi-Target

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 ±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.





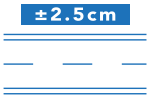
Entre 0,1 y 25 km/h sin sensor de ángulo



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

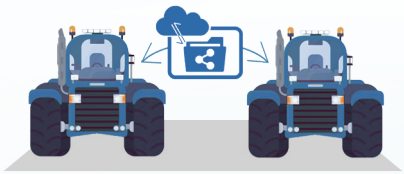
- Facilita el intercambio de datos en línea y fuera de línea para una mejor gestión agrícola.
- Mejora la productividad y la utilización de recursos con conectividad en tiempo real.
- Proporciona información sobre granjas, parcelas, límites y tareas.





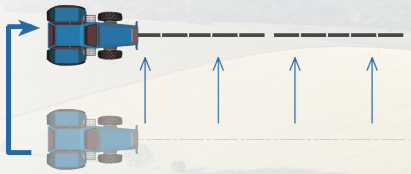
Software Inteligente
HiFarm

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.



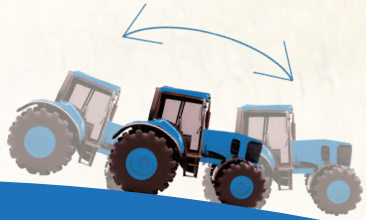
Ajuste rápido de la línea de trabajo

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.

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

FORTOP Center
www.fortop.es
fortop@fortop.es

FORTOP formación&topografía
c/ Estrada da Granxa 19 Bajo
27002 Lugo - Spain
Telf:982245800