

FARMSTAR-F3

Sistema de Autoguiado



FARMSTAR-F3

Sistema de Autoguiado

FARMSTAR-F3 es un sistema avanzado de autoguiado diseñado para la agricultura de precisión moderna. Combina una dirección de alta precisión, una gestión completa de los implementos ISOBUS y un software agrícola inteligente (HiFarm y Hi-FMS) para ofrecer operaciones precisas, un menor consumo de insumos, una mayor productividad y un flujo de trabajo diario más sencillo y eficiente.



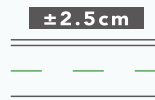
0.1-30 km/h sin sensor de ángulo



Hi-RTP PPP



ISOBUS



Precisión pasada tras pasada



Compensación de terreno



Múltiples líneas de guía



Actualizaciones inalámbricas



Vueltas enU automáticas



Un solo sistema. Control total del campo.

- Mantenga cada pasada recta y precisa con una precisión de ± 2.5 cm.
- Autoguiado integrado, control de implementos ISOBUS y gestión agrícola.
- Cambie entre tractores y operadores de forma rápida y sencilla.

Diseñado para condiciones agrícolas reales

- Desempeño estable de 0.1 a 30 km/h, incluso sin un sensor de ángulo.
- Mantén la dirección en pendientes, terrenos irregulares y campos irregulares.
- La captura rápida de la línea y la dirección suave reducen la fatiga durante las largas jornadas de trabajo.

Múltiples líneas de guía – Precisión en cada pasada



FARMSTAR F3 admite múltiples tipos de líneas de guía, incluidas líneas AB, A+, curvas, cuadrículas y de trasplante, para adaptarse a diferentes cultivos y condiciones del campo. Las líneas se pueden crear a partir de los límites del campo o de datos importados para una configuración rápida y una precisión constante. Con un guiado suave, cada pasada se mantiene recta y espaciada de manera uniforme, lo que mejora la eficiencia incluso en campos irregulares.

Básicas



Línea AB

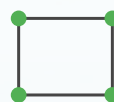


Línea A+



Curvas

Especializadas



Linderos / Límites



Cabecereo

Avanzadas



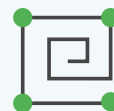
Línea de trasplante



Líneas de rastreo / labranza de suelo



Líneas de pivote



Líneas en Bucle



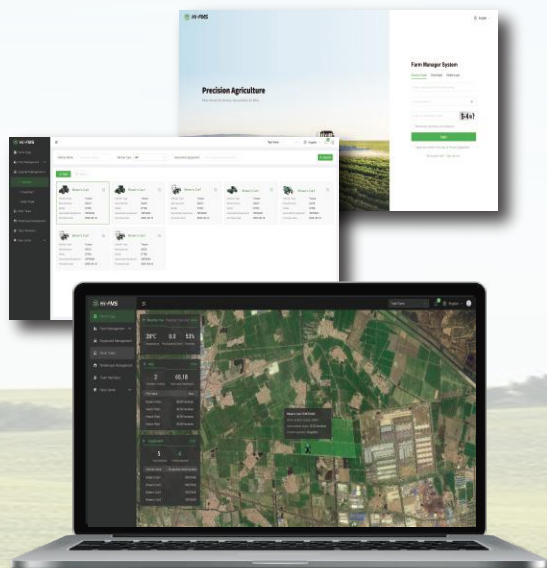
Planificación de la ruta de cobertura

Hi-FMS – Gestión agrícola basada en la nube



Hi-FMS

Hi-FMS conecta FARMSTAR F3 a la nube, transformando los datos de la máquina en información útil.



Hi-FMS ofrece



Sincronización de datos en línea y fuera de línea



Field, boundary, and workline sharing between multiple tractors



Registros de tareas e historial de operaciones



Gestión centralizada de campos y flotas

Software HiFarm – Sencillo, potente y fácil de usar



HiFarm es el software integrado en la cabina del sistema de autoguiado FARMSTAR-F3, diseñado para simplificar la configuración de la guía, mejorar la precisión operativa y optimizar el control de los implementos basados en ISOBUS.



Características principales



Visualización en tiempo real de campos, límites y progreso de tareas.



Integración de la vista de la cámara y capacidad de asistencia remota



ISOBUS TC-SC, TC- GEO, sincronización automática de parámetros del implemento

ISOBUS Functions – Control con confianza



FARMSTAR-F3 es totalmente compatible con ISOBUS, y HiFarm es compatible con ISOBUS UT, TC-SC y TC-GEO, incluyendo mapas de prescripción y sincronización automática de parámetros. Conéctese una vez, controle todos los implementos ISOBUS desde un único terminal y deje que todas las operaciones se ejecuten con precisión, eficiencia y en perfecta armonía.

TC-BAS

AUX-N

TC-SC

TC-GEO

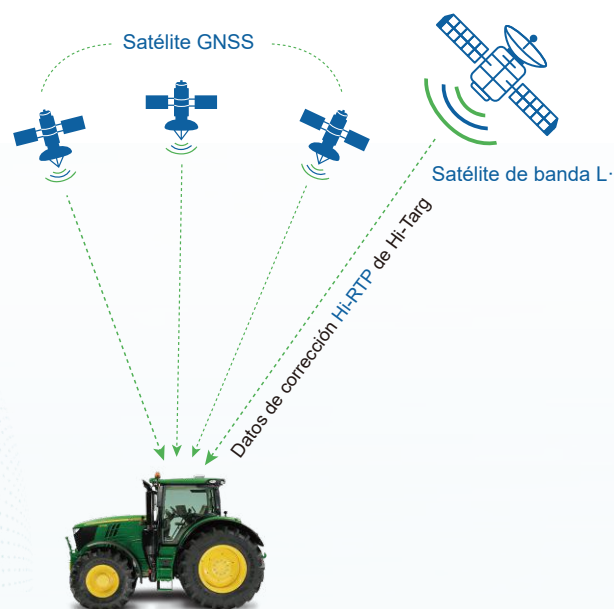
UT



Precisión en todas partes – Incluso sin cobertura de red

Servicio de corrección Hi-RTP PPP

- Corrección por satélite en banda L, sin necesidad de red móvil.
- Amplia cobertura en toda la región Asia Pacífico y la mayor parte de Europa.
- Tiempo corto de convergencia para un posicionamiento rápido y de alta precisión.
- Compatible con Beidou PPP-B2b y Galileo PPP-HAS gratuitos.



Alternativa opcional – Tamaños de pantalla optimizados para cada tarea

Pantalla Controladora

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



10.1-Pulgadas



Compacto y portátil



Legible a la luz solar



12-Pulgadas



Visibilidad
mejorada del mapa



Pantalla táctil
de alta sensibilidad

Panel de botones



Especificaciones

Receptor

Tamaño	170 mm × 170 mm × 60.5 mm
Peso	1280 g
Canales	1408/1760
Bandas de satélites	BDS: B1I, B2I, B3I, B2a, B2b GPS: L1C/A, L2P(Y), L2C, L5 Galileo: E1, E5a, E5b, E6 (Opcional) GLONASS: L1, L2, L3 (Opcional) L-Band (Opcional)
Precisión RTK	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS
Actualización máxima de datos de ubicación	20Hz
Precisión de pasada a pasada	±2.5 cm
WiFi	IEEE 802.11 b/g/n
Comunicación de red	TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, TD-SCDMA, EDGE, GPRS, GSM
Protocolo de entrada/salida de datos	J1939
Módulo de Radio	410 MHz - 470 MHz
Potencia de entrada	9~30V DC
Protección contra alimentación inversa	Soportado
Protección contra sobrevoltaje	Soportado
Puertos CAN	2
Radio	TNC *1
GNSS	TNC *1
Conector	12 PIN

Temperatura de operación	-20°C to +70°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C to +85°C
Humedad	93%HR(sin condensación)
Clasificación IP	IP67

Pantalla

Tamaño	P200: 281 mm × 181 mm × 42 mm P300: 318 mm × 220 mm × 35 mm
Configuración básica	P200: 10.1-pulgada táctil P300: 12-pulgada táctil
Clasificación IP	16GB
IP Rating	P200: IP65 P300: IP67
Sistema	Android 11.0
Procesador	Quad-Core, 1.2 GHz

Volante motor

Tamaño	420 mm x 420 mm x 112 mm
Peso	4.9 kg
Torque	7N.m 3N.m(Máximo)
Diámetro del volante	420 mm
Altura del motor	76 mm

Nota:

[1] La precisión, fiabilidad y tiempo de inicialización de la medición dependen de diversos factores, entre ellos el ángulo de inclinación, el número de satélites, la distribución geométrica, el tiempo de observación, las condiciones atmosféricas y la validación de trayectos múltiples, etc. Los datos se obtienen en condiciones normales.

[2] Se puede alcanzar en condiciones normales de señal de navegación, con el tractor funcionando normalmente y el terreno relativamente llano.



AUTHORIZED DISTRIBUTION PARTNER

26J109

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