

FARMSTAR-F3

Sistema de Piloto Automático



FARMSTAR-F3

Sistema de Piloto Automático

FARMSTAR-F3 é um sistema avançado de piloto automático, projetado para a agricultura de precisão moderna. Ele combina direção de alta precisão, controle de implementos via ISOBUS e software agrícola inteligente (HiFarm e Hi-FMS), para proporcionar operações precisas, menor consumo de insumos, maior produtividade e um fluxo de trabalho diário mais simples e eficiente.



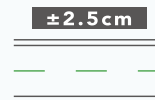
0.1-30 km/h
sem sensor de ângulo



Hi-RTP PPP



ISOBUS



Precisão



Compensação
de declive



Múltipla
linha de orientação



Atualização OTA



Retorno Automático



Um sistema, Controle para todo o campo.

- Manter cada linha reta e precisa com uma precisão melhor do que $\pm 2,5$ cm.
- Piloto automático, controle de implementos ISOBUS e gestão da campo integrado.
- Pode alterar entre tratores e operadores de forma rápida e fácil.

Projetado para condições reais de lavoura.

- Desempenho estável de 0,1 a 30 km/h, mesmo sem sensor de ângulo na roda.
- Manter-se na trajetória mesmo em declives, terrenos irregulares e campos acidentados.
- Captura rápida de linha e direção suave, reduzendo a fadiga em longos dias de trabalho.

Múltipla Linha de Orientação – Precisão em Cada Linha



FARMSTAR-F3 suporta vários tipos de linhas de orientação — incluindo AB, A+, curvas, de grade e transplante — para se adequar a diferentes culturas e condições de campo. As linhas podem ser criadas a partir das fronteiras do campo ou de dados importados para uma configuração rápida. Com controle suave, cada passagem permanece reta e com espaçamento uniforme, melhorando a eficiência mesmo em campos irregulares.

Básico



Linha AB

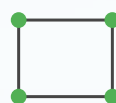


Linha A+



Linha curva

Especializado



Fronteira



Headline

Avançado



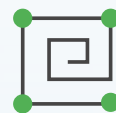
Linha de transplante



Linhas de grade



Linha de pivô



Linha em laço



Caminho completo

Hi-FMS – Gestão de Campo Baseado em Nuvem



Hi-FMS conecta o F3 à nuvem, transformando dados da máquina em informações práticas.



O que o Hi-FMS oferece?



Sincronização de dados online e offline



Compartilhamento de campo, fronteiras e linhas de trabalho entre vários tratores



Registros de tarefas e histórico de operações

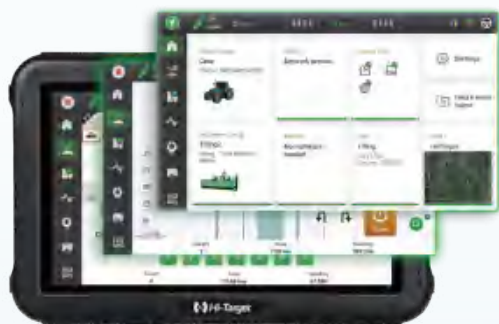


Gestão centralizada de campos e veículos

HiFarm Software – Simples, Potente e Amigável.



HiFarm é o software integrado do FARMSTAR-F3 para operações na cabine, projetado para simplificar a configuração do sistema de orientação, melhorar a precisão operacional e aprimorar o controle de implementos baseado em ISOBUS.



Características Principais



Exibição em tempo real dos campos, limites e progresso da tarefa.



Integração de visualização da câmera e capacidade de suporte técnico remoto



ISOBUS TC-SC, TC-GEO, sincronização automática de parâmetros de implemento

ISOBUS Funções – Controle de Implementos com Confiança.



FARMSTAR-F3 é totalmente compatível com ISOBUS. O HiFarm suporta ISOBUS UT, TC-SC e TC-GEO, incluindo taxa variável baseado em mapas de prescrição, e sincronização automática de parâmetros. Conecta uma única vez, controla todos os implementos de ISOBUS a partir de um único terminal e deixe que cada operação seja executada com precisão, eficiência e harmonia.

TC-BAS

AUX-N

TC-SC

TC-GEO

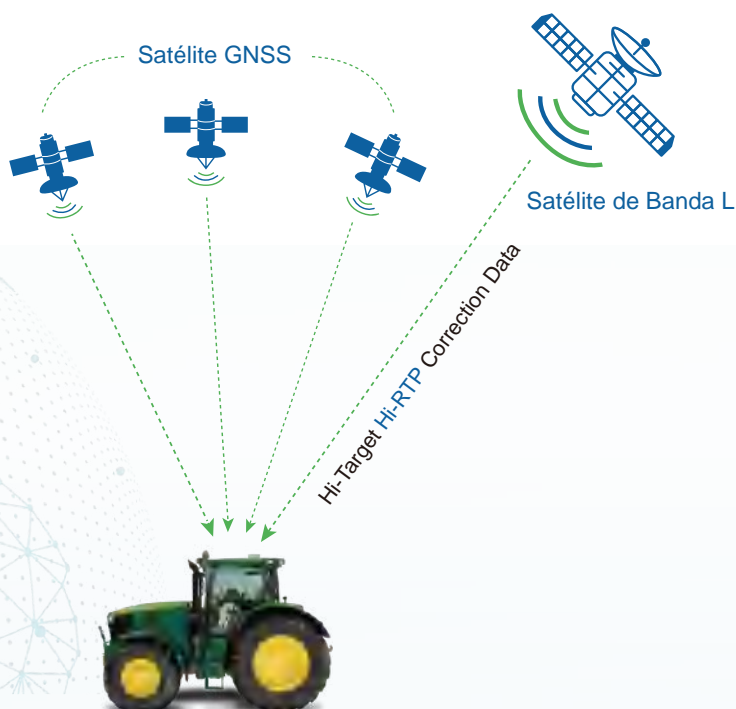
UT



Precisão em Todos Lugares – Mesmo em Região sem Rede

Hi-RTP PPP - Serviço de Correção

- Correção com sinal Banda L via satélite, sem necessidade de rede móvel.
- Abrangendo a maior parte da América do Sul.
- Menos tempo de convergência para iniciar seu trabalho rápido.



Escolha Opcional – Tamanhos de Tela Otimizados para Cada Tarefa

Tablet para Controle

Escolha entre um design portátil de 10,1 polegadas para maior flexibilidade na cabine ou uma tela expansiva de 12 polegadas para melhor visibilidade do mapa e precisão ao toque durante operações complexas.



10,1 Polegadas



Compacto e Portátil



Brilho Alto



12 Polegadas

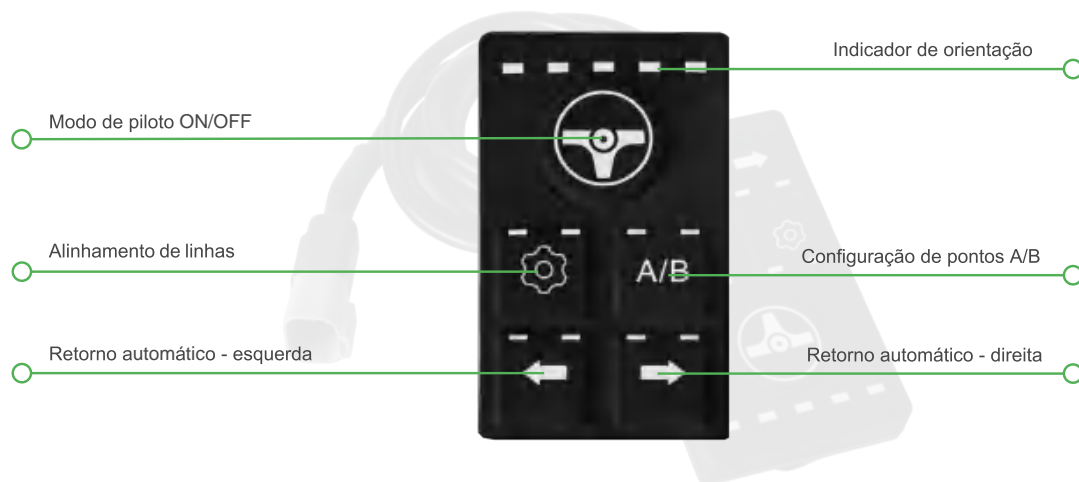


Visibilidade Aprimorada do Mapa



Tela Sensível ao Toque

Painel de Botões



Especificações

Receptor

Tamanho	170 mm x 170 mm x 60.5 mm
Peso	1280 g
Canais	1760
Bandas de satélite	BDS: B1I, B2I, B3I, B2a, B2b GPS: L1C/A, L2P(Y), L2C, L5 Galileo: E1, E5a, E5b, E6 (Opcional) GLONASS: L1, L2, L3 (Opcional) Banda L (Opcional)
Precisão RTK	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS
Atualização de dados de localização	20Hz
Precisão de passagem	±2.5 cm
WiFi	IEEE 802.11 b/g/n
Comunicação em rede	TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, TD-SCDMA, EDGE, GPRS, GSM
Protocolo de dados I/O	J1939
Módulo de rádio	410 MHz - 470 MHz
Entrada de energia	9-30V DC
Proteção contra sobrecarga	Suporta
Proteção contra sobretensão	Suporta
Portas CAN	2
Rádio	TNC *1
GNSS	TNC *1
Conector	12 PIN

Temperatura de operação	-20°C to +70°C
Temperatura de armazenamento	-40°C to +85°C
Umidade	93% RH (Não condensante)
Nível de proteção	IP67

Tablet

Tamanho	P200: 281 mm x 181 mm x 42 mm P300: 318 mm x 220 mm x 35 mm
Configuração	P200: 10.1-inch polegadas da tela P300: 12-inch polegadas da tela
ROM	16GB
Nível de proteção	P200: IP65 P300: IP67
Sistema	Android 11.0
CPU	Quad-Core, 1.2 GHz

Volante Elétrico

Tamanho	420 mm x 420 mm x 112 mm
Peso	4.9 kg
Torque	7 N.m (Avaliado) 13 N.m (Pico)
Diâmetro da roda	420 mm / 360mm
Altura do motor	76 mm

Note:

[1] The measurement accuracy, precision, reliability and initialization time depend on various factors, including tilt angle, number of satellites, geometric distribution, observation time, atmospheric conditions and multi-path validation, etc. The data are derived under normal conditions.

[2] Achievable under normal navigation signal conditions, with the tractor operating normally and the ground relatively level.



AUTHORIZED DISTRIBUTION PARTNER

26J109

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