



# FARMSTAR-F3

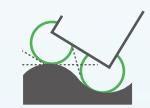
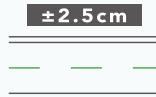
## Sistema de Piloto Automático



# 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.



*Um sistema, Controle para todo o campo.*

- Manter cada linha reta e precisa com uma precisão melhor do que  $\pm 2,5 \text{ cm}$ .
- 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, reduzindo a fadiga em longos dias de trabalho.

# Múltipla Linha de Orientação – Precisão em Cada Linha



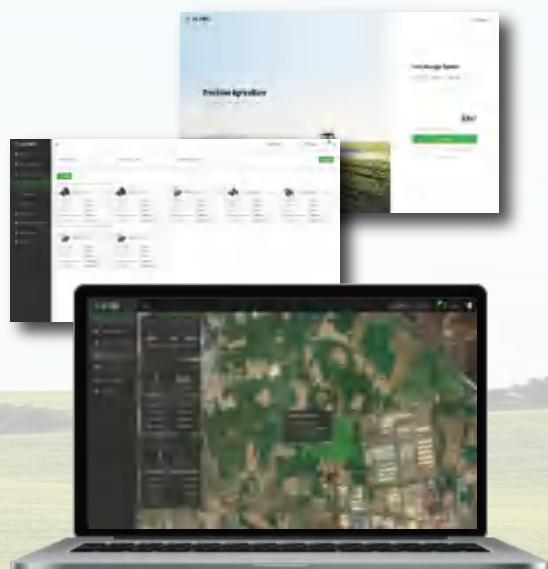
FARMSTAR-F3 suporta vários tipos de linhas de orientação — incluindo AB, A+, curvas, de grade e transplante — para se adequar a diferentes culturas e condições de campo. As linhas podem ser criadas a partir das fronteiras do campo ou de dados importados para uma configuração rápida. Com controle suave,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



## 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

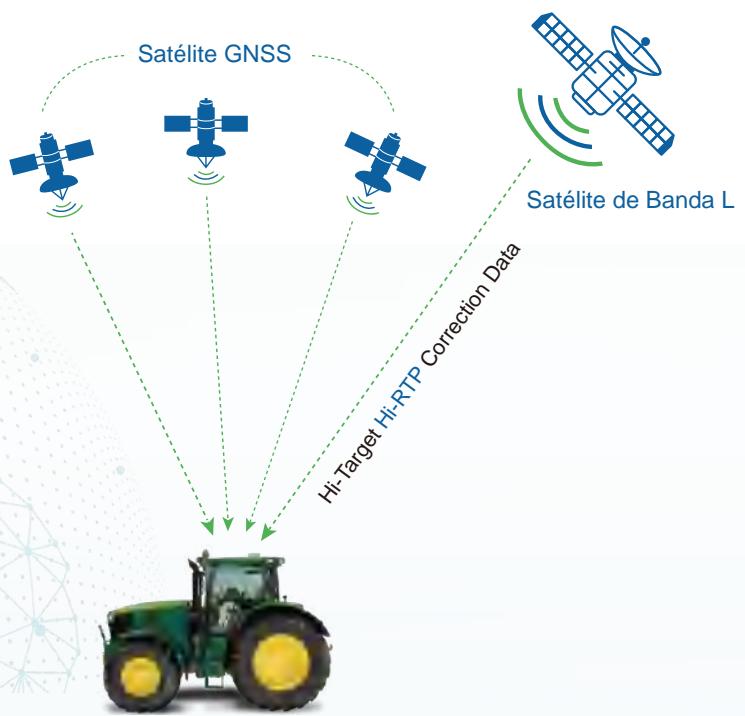
UT



# 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**

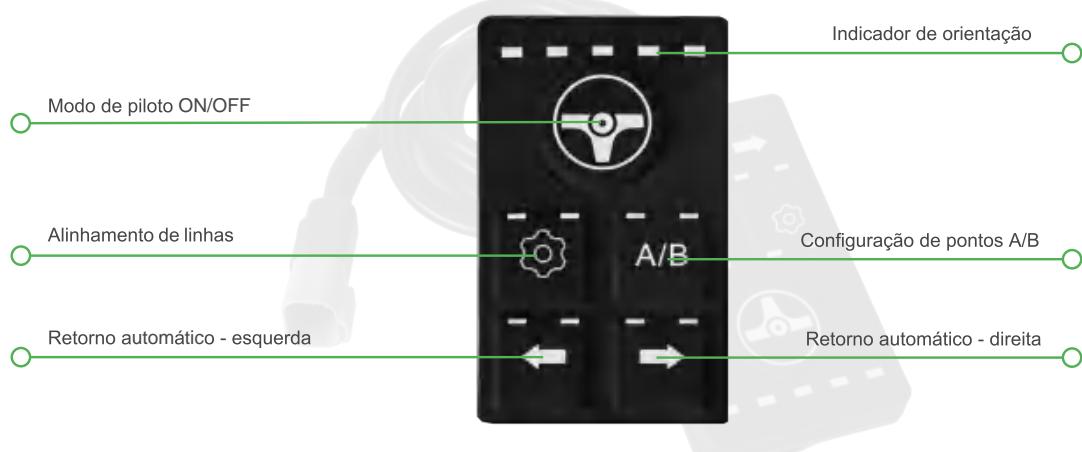


Visibilidade  
Aprimorada  
do Mapa



Tela Sensível  
ao Toque

## Painel de Botões



## Especificações

### Receptor

Tamanho	170 mm × 170 mm × 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 × 181 mm × 42 mm P300: 318 mm × 220 mm × 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.



## 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