

FARMSTAR-F3

Sistema de Piloto Automático



FARMSTAR-F3

Sistema de Piloto Automático

Com mais de 25 anos de experiência em tecnologia de GNSS e um compromisso com avanços no piloto automático, a Hi-Target fez avanços substanciais em seus sistemas de agricultura de precisão na última década.

O sistema de piloto automático FARMSTAR-F3 representa a inovação mais recente da Hi-Target, oferecendo uma alta precisão de passagem a passagem de $\pm 2,5$ cm. Esta tecnologia avançada ajuda a otimizar o espaçamento das culturas, maximizando assim o potencial de rendimento. O sistema é equipado com compatibilidade de ISOBUS, permitindo integração perfeita com várias máquinas agrícola. Sua integração simplifica as operações, reduz o tempo de configuração e minimiza os erros do operador, garantindo desempenho confiável e consistente durante toda a temporada agrícola.



0.1-25 km/h
Sem sensor de ângulo



Hi-RTP PPP



ISOBUS



± 2.5 cm
Precisão de
passagem a
passagem



Compensação
de declive



Múltipla linha
de orientação



Atualização de OTA



U-turn automático
através de linhas



Características Principais

Design de Hardware Simplificado e Software Amigável

- Receptor tudo em um que integra navegação, painel de precisão e de módulo de rádio.
- A interface amigável com a facilidade operacional aumenta a produtividade do usuário.
- Software intuitivo sendo compatível para usuários globais em mais de 30 países, simplificando a configuração e o monitoramento do veículo.

Algoritmos Avançados

- Atinge velocidades entre 0.1-25 km/h sem necessidade de sensor na roda dianteira.
- Algoritmos de alto desempenho garantem a confiabilidade e eficiência.
- Utiliza controle de motor linear para reduzir danos e permitir a aquisição rápida de linha.

Gerenciamento de Fazenda de Cloud-Based

- Facilita o compartilhamento de dados online e offline para melhor gerenciamento de fazenda.
- Aumenta a produtividade e a utilização de recursos com conectividade em tempo real.
- Fornece visualização sobre fazendas, fronteiras e tarefas.



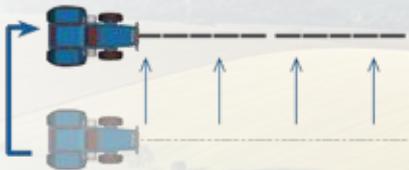
Software Inteligente - HiFarm

HiFarm combina orientação automática, gerenciamento de fazenda, diagnóstico, visualizações de câmera e controle remoto em um design intuitivo para otimizar a eficiência agrícola.



Compartilhamento de Arquivo e Linha de Trabalho

Compartilha facilmente informações de fazenda e dados da linha de trabalho entre tratores no mesmo campo para reduzir erros de entrada manual e garantir operações precisas.



Ajustamento Rápido da Linha de Trabalho

Permite ajustes rápidos de trajetória e mantém a eficiência operacional para reduzir o tempo perdido em paradas e reprogramações.



U-turn Automático

Permite fazer U-turn em fileiras puladas para acomodar a operação normal de tratores com diferentes raios de giro.



Compensação de Declive

Dados de declive processados em tempo real para permanecer precisos em terrenos acidentados ou inclinados, reduzindo o risco de sobreposição ou perda de seções de campo.



Funções Avançadas

Funções de nível profissional para escalabilidade perfeita

— Compatibilidade de ISOBUS

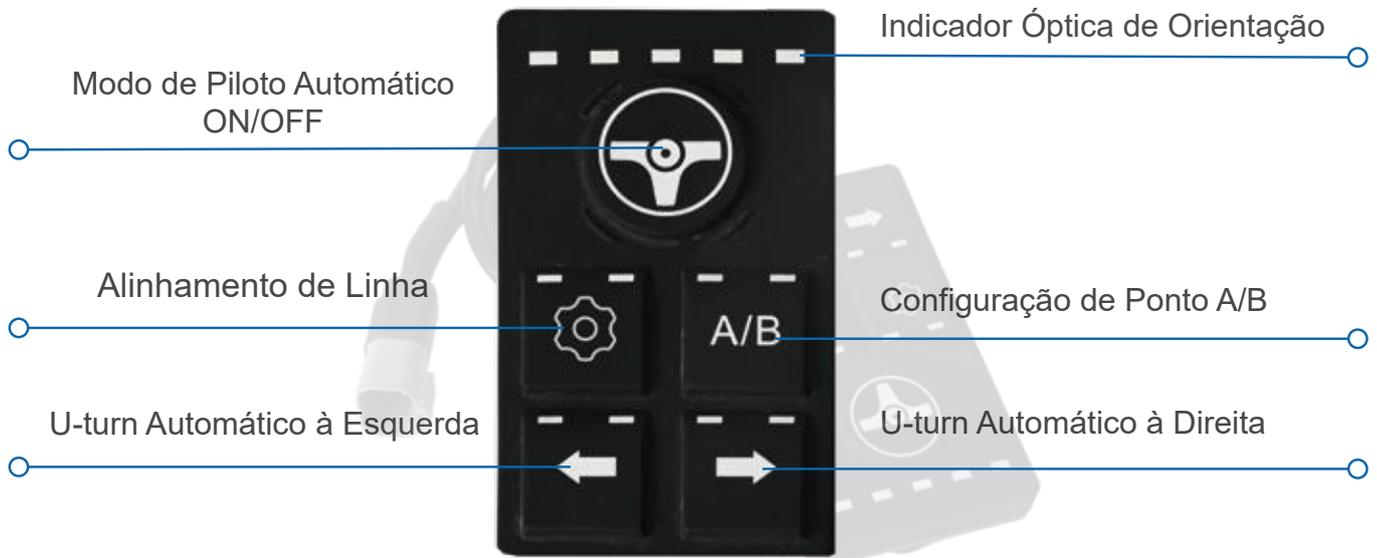
- Adapta-se perfeitamente a vários implementos agrícolas de ISOBUS, aumentando significativamente a eficiência econômica em todo o processo agrícola.



Escolha Opcional

Personalize com atualizações opcionais

Controlador de Botões



Tamanhos de Tablet Otimizados para Cada Tarefa

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



10,1 Polegadas

Compacto e Económico | Legível à Luz do Sol



12 Polegadas

Visibilidade Aprimorada do Mapa | Tela Sensível ao Toque de Alta Sensibilidade

Aplicações



Especificações

Sistema

Índice de Precisão de GNSS

| | |
|--|---|
| Precisão de RTK | Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS |
| Atualização de Dados de Localização Máxima | 20 Hz |
| Posicionamento de GNSS do Código Diferencial | Horizontal: 0.25 m + 1 ppm RMS Vertical: +0.5 m + 1 ppm RMS SBAS: 0.5 m (H), 0.85 m (V) |
| Precisão de Velocidade | Horizontal: 0.007 m/s RMS Vertical: 0.020 m/s RMS |

Desempenho

| | |
|---------------------------------|---------|
| Precisão de Passagem a Passagem | ±2.5 cm |
|---------------------------------|---------|

Interface de Comunicação

| | |
|---------------------------|---|
| Portas CAN | 2 |
| WiFi | IEEE 802.11 b/g/n |
| Comunicação em Rede | Rede 4G: TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, TD-SCDMA, EDGE, GPRS, GSM |
| Protocolo de I/O de Dados | J1939 |
| Módulo de Rádio | Receber somente Banda: 410 MHz-470 MHz |

Indicador de Energia

| | |
|-----------------------------|----------|
| Tensão de Entrada | 9~30V DC |
| Proteção de Energia Reversa | Suporta |
| Proteção Contra Sobretensão | Suporta |

Motor

| | |
|------------------|--------|
| Torque | 7 N.m |
| Diâmetro da Roda | 420 mm |
| Altura do Motor | 76 mm |

Receptor

Sinal de GNSS

| | |
|--------------------|--|
| Canais | 1408 |
| Bandas de 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 L-Band |

Interface Externa

| | |
|----------|---------|
| Rádio | TNC*1 ① |
| GNSS | TNC*1 ② |
| Conector | 12-pin |

Parâmetro de Ambiente

| | |
|------------------------------|--------------------------|
| Temperatura de Operação | -20°C a +70°C |
| Temperatura de Armazenamento | -40°C a +85°C |
| Humidade | 93% RH (Não condensante) |
| Resistência à Água e Poeira | IP67 |

Físico

| | |
|---------|---------------------------|
| Tamanho | 170 mm × 170 mm × 60.5 mm |
| Peso | 1280 g |

Tablet

| | |
|-----------------------------|--|
| Tela | 10.1 polegadas / 12 polegadas (opcional) |
| Dimensões (W × H × D) | 281 mm x 181 mm x 42 mm |
| RAM | 2 GB |
| ROM | 16 GB |
| Resistência à Água e Poeira | IP65 |
| Sistema | Android 11.0 |
| CPU | Quad-Core, 1.2 GHz |



AUTHORIZED DISTRIBUTION PARTNER

25A115

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