



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.



Características Principais

Design de Hardware Simplificado e Software Amigável ao Usuário

- 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 0.1-30 km/h sem 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.

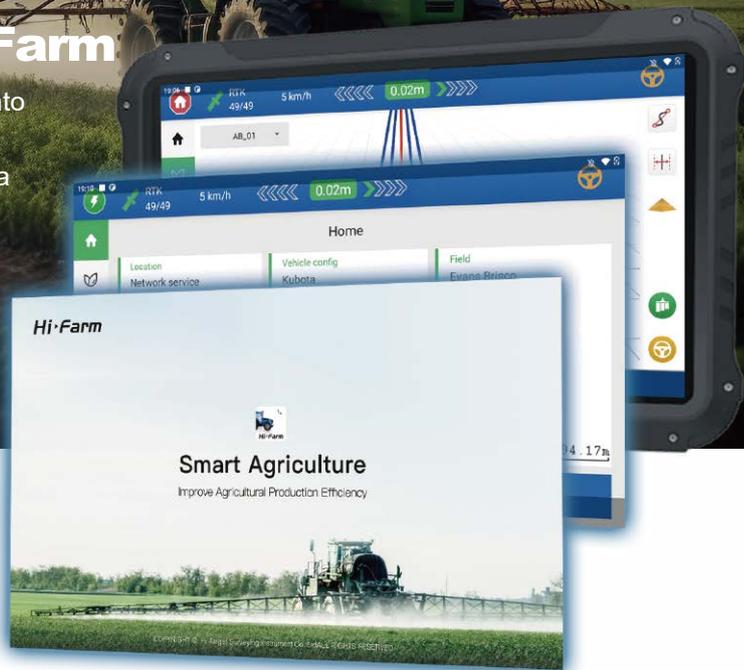
Gerenciamento de Fazenda de Cloud-Based

- 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.



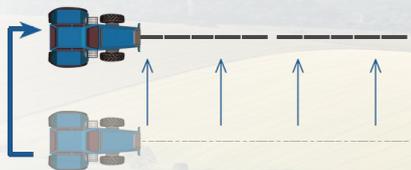
Software Inteligente - HiFarm

HiFarm combina orientação automática, gerenciamento de fazenda, registros, 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 por 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.

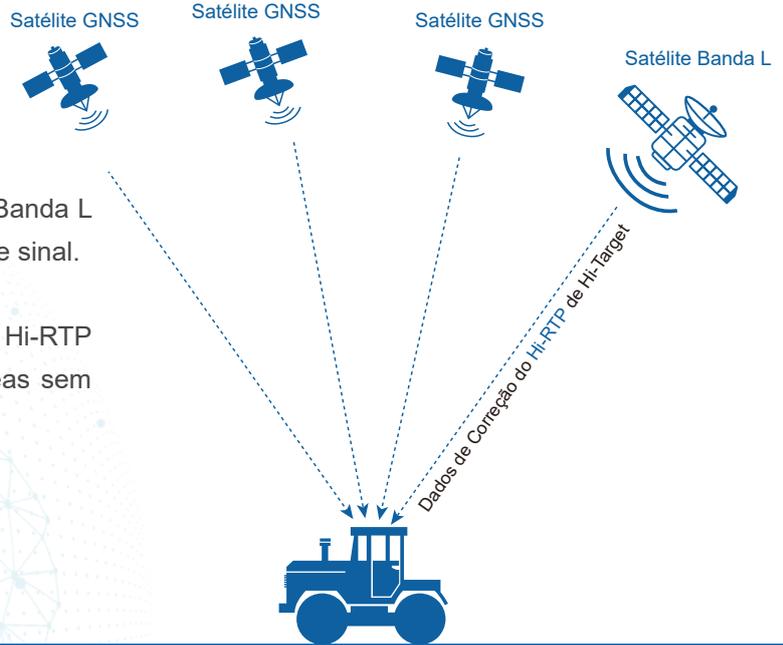


Funções Avançadas

Funções de nível profissional para escalabilidade perfeita

— Hi-RTP PPP Serviço

- O Hi-RTP da Hi-Target recebe sinais diferenciais de Banda L diretamente de satélites, fornecendo ampla cobertura de sinal.
- Serviço gratuito de PPP-B2b de Beidou.
- O baixo tempo de convergência dos serviços PPP Hi-RTP permite acesso rápido a alta precisão, mesmo em áreas sem conectividade de rede.



— Compatibilidade de ISOBUS

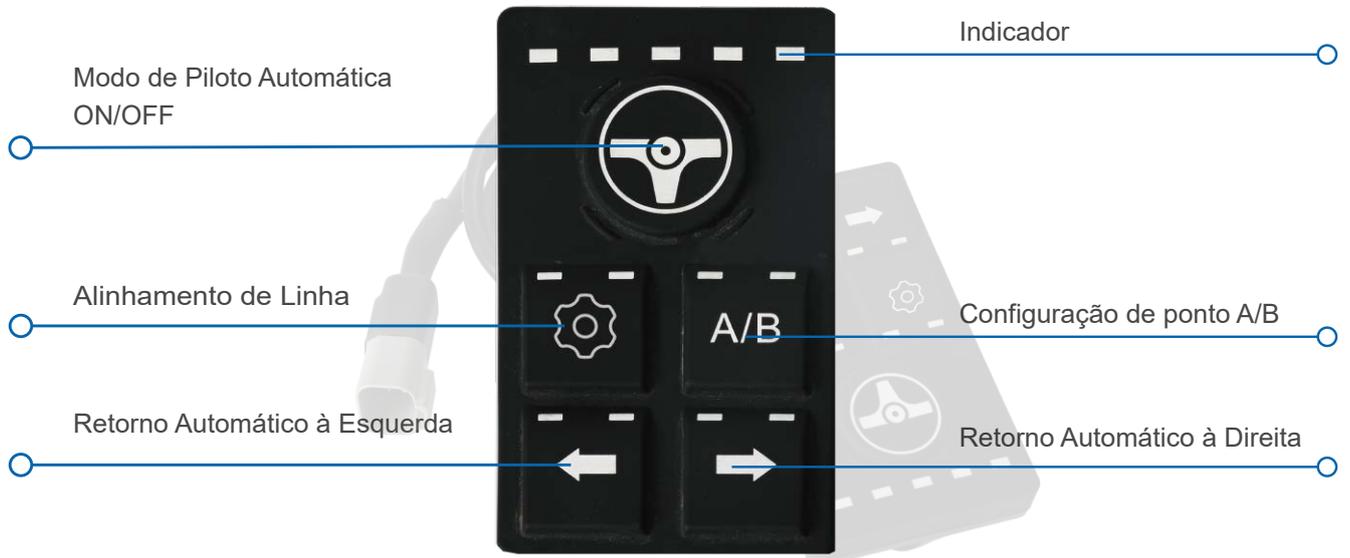
- Adapta-se perfeitamente a vários implementos agrícolas de ISOBUS, aumentando significativamente a eficiência econômica em todo o processo agrícola



Escolha opcional

Personalize com atualizações opcionais

— Painel de Botões



— Tamanhos de Tela Otimizados para Cada Tarefa

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



10,1 Polegadas

Compacto e Portátil

Legível à Luz do Sol



12 Polegadas

Visibilidade do Mapa Aprimorada

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, T D-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 Banda-L
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 da tela sensível ao toque / 12 polegadas (opcional)
Dimensões (W × H × D)	281 mm x 181 mm x 42 mm
ROM	16 GB
Resistência à Água e Poeira	IP65
Sistema	Android 11.0
CPU	Quad-Core,1.2 GHz



AUTHORIZED DISTRIBUTION PARTNER

25S126

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