



FARMSTAR-F3

Sistema de Orientação Automática



FARMSTAR-F3

Sistema de Orientação Automática

Com mais de 25 anos de experiência em tecnologia de GNSS e estreita cooperação com direção autônoma, a Hi-Target fez avanços substanciais em seus sistemas de agricultura de precisão na última década.

FARMSTAR-F3, o mais recente e avançado sistema de orientação automática da Hi-Target, fornece às máquinas agrícolas precisão de $\pm 2,5$ cm de passagem a passagem, melhorando o espaçamento das culturas e aumentando a absorção de nutrientes e luz solar. Seus recursos de navegação meticulosos minimizam efetivamente sobreposições e lacunas, resultando em culturas uniformes e maximizando a eficiência do uso da terra durante as estações agrícolas.

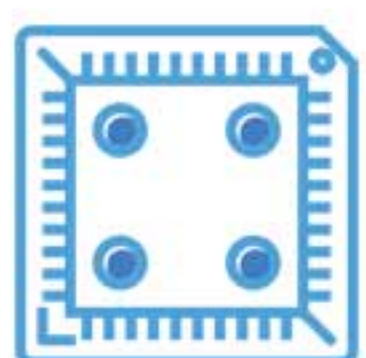


P200 Tablet de Controle



M600 Volante Motorizado

Características Principais



Design de Hardware Simplificado

- Unidade tudo-em-um que combina navegação, placa de precisão e rádio.
- Suporta antenas duplas, rádios externos e flexibilidade de tablet.
- Tamanho compacto: 4,5 cm x 2,4 cm para maior eficiência de espaço.



Software Personalizado para Usuários Globais

- Adaptado para uso habitual em mais de 30 países, interface de usuário intuitiva.
- Simplifica a configuração do veículo / implemento, a visão geral da tarefa / campo e o monitoramento do sistema.



Algoritmos Avançados para Operações Precisas

- Controle de motor linear para reduzir danos.
- Aquisição rápida de linha com precisão para eficiência e proteção de culturas.



Sistema Versátil para Ambientes Complexos

- Modos duplos de transmissão com e sem fio e, flexibilidade de antenas duplas oferece suporte a várias velocidades e modelos.
- Vários modos de precisão, incluindo RTK, Galileo HAS, BDS PPP e Trimble RTX.



Gestão de Cloud-Based de Fazenda

- Simplifica o gerenciamento de fazenda e suporta compartilhamento online/offline de fazenda, lote, limite e tarefa.
- Aumenta a produtividade e a utilização de recursos com compartilhamento de dados de trabalho em tempo real entre tratores.

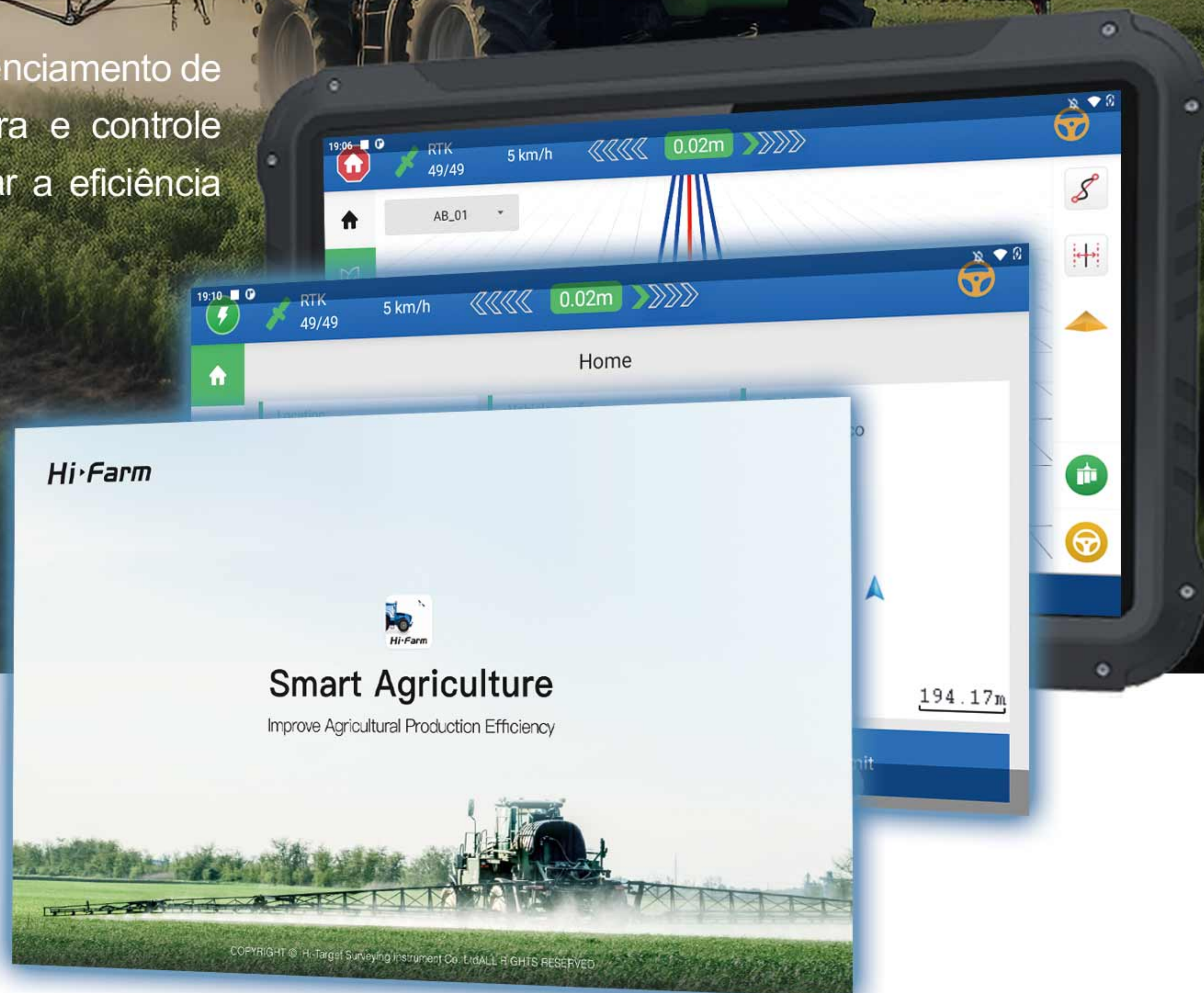


T800 Receptor

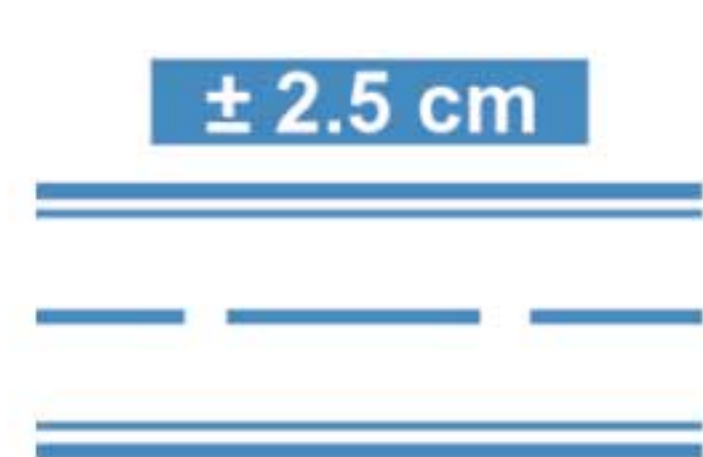


Software Inteligente - HiFarm

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



Funções Avançadas



Precisão de passagem a passagem



Sem sensor de ângulo



Compensação de declive



Múltipla linha de orientação



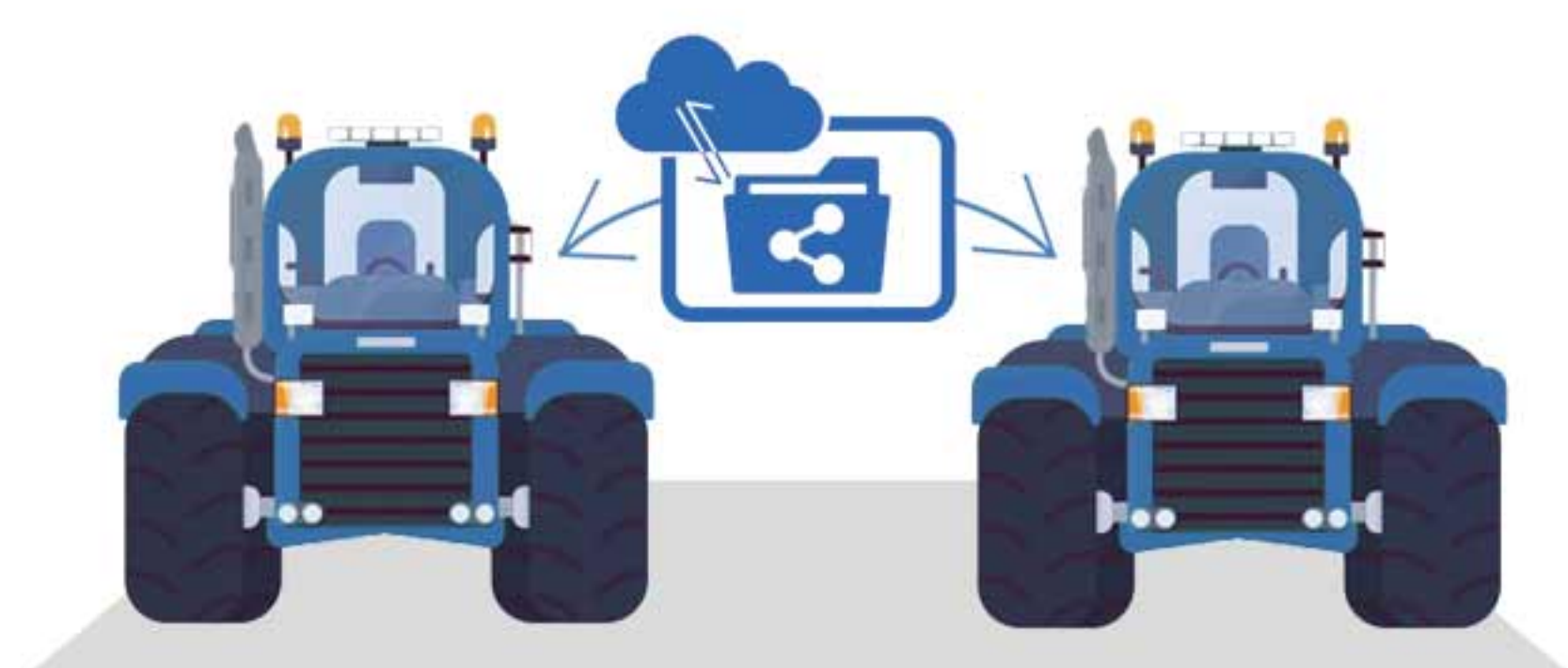
Atualização de OTA



U-turn automática através de linhas

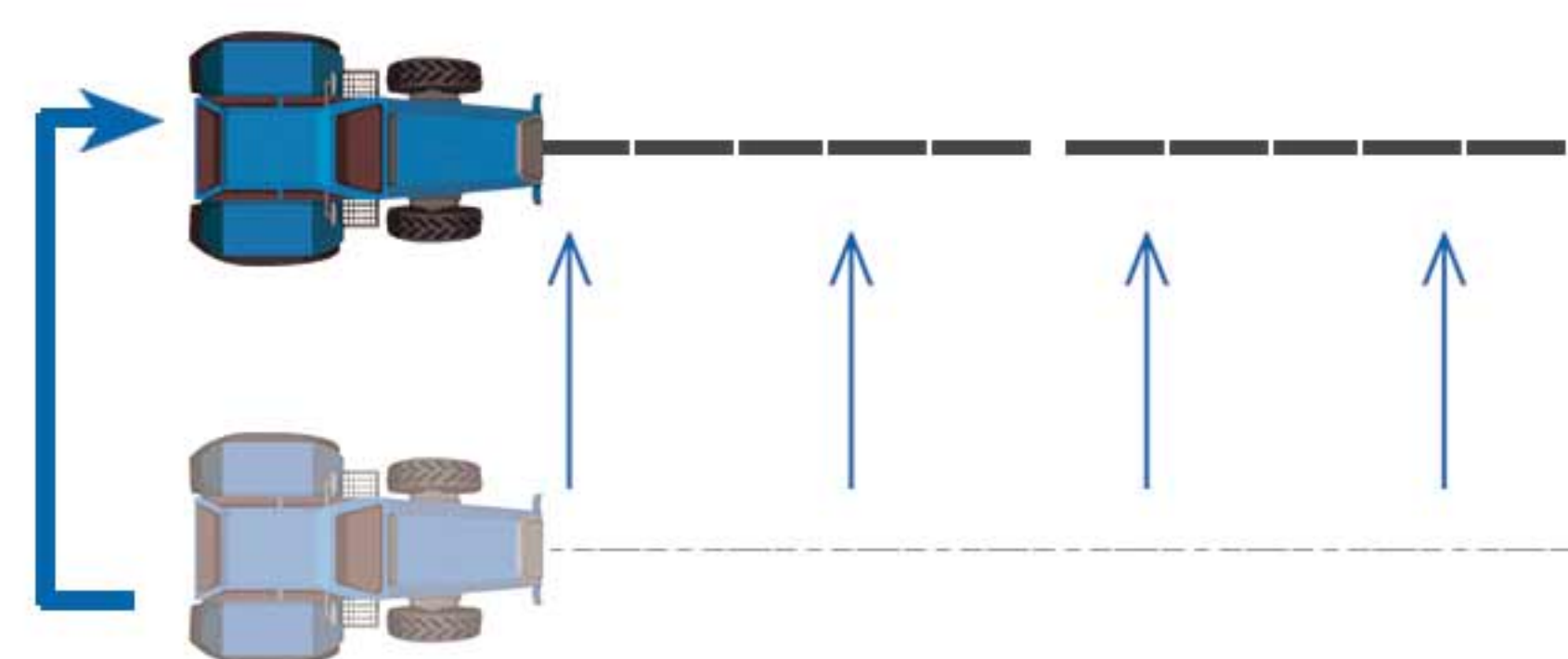
Compartilhamento de Arquivo e Linha de Trabalho

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.



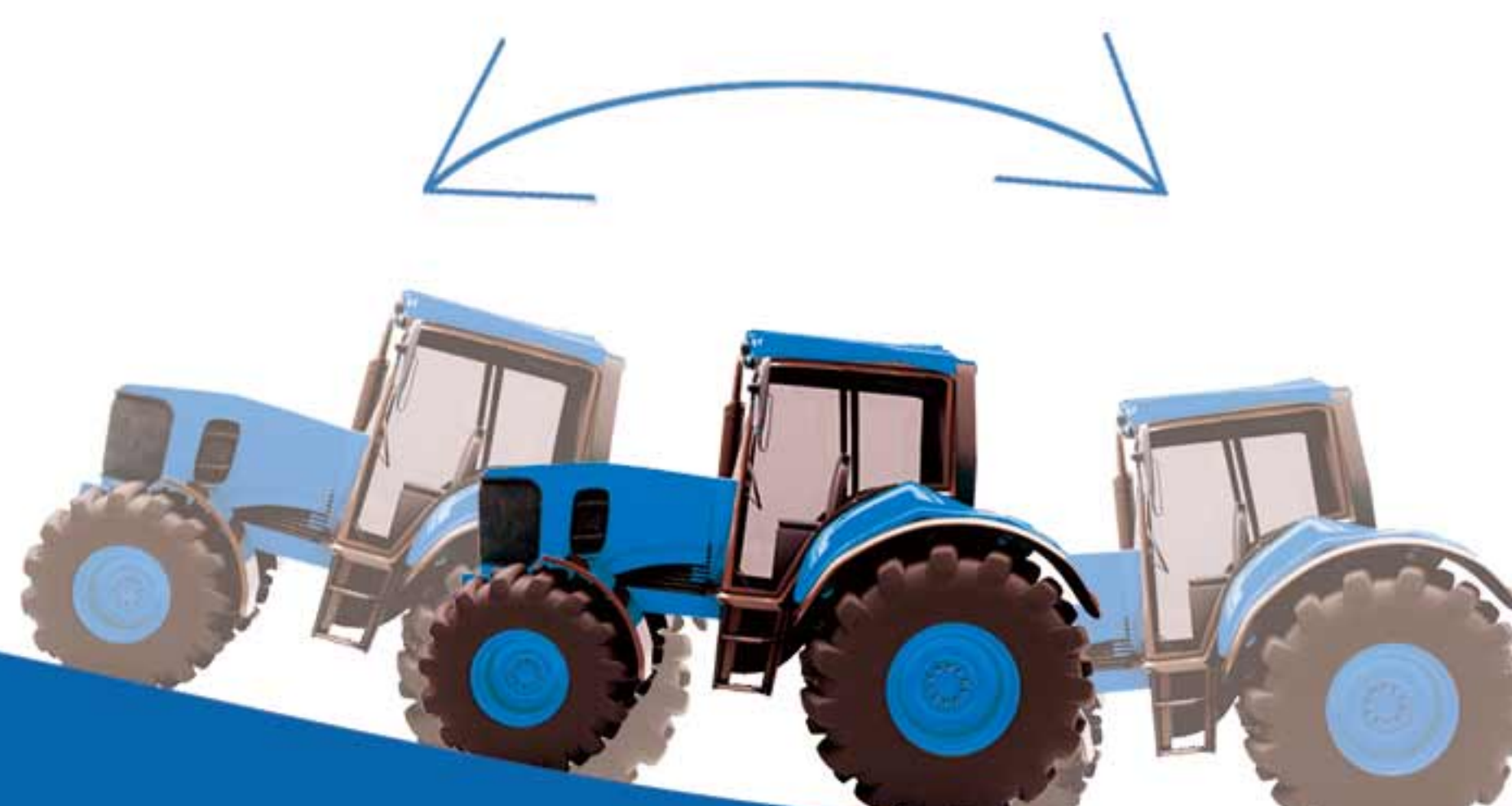
Nudge Rápido da Linha de Trabalho

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



U-turn Automática

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.

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	NMEA 0183 e J1939
Módulo de Rádio	Receber somente Banda: 410 MHz-470 MHz

Indicador de Energia

Tensão de Entrada	7~36V DC
Proteção de Energia Reversa	Suporta
Proteção Contra Sobretensão	Suporta

Motor

Entrada de Energia	9~28V DC
Torque	Classificação: 7 N.m Pico: 16 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

Interface Externa

Rádio	TNC*1 ①
GNSS	TNC*1 ②
Conector	Conector M23:12-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 tela sensível ao toque ^ 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

24J221

Hi-Target Surveying Instrument Co. Ltd

ADD: Building 13, Tian'An Technology Zone HQ Center, No. 555,
North of Panyu RD, Panyu District, 511400 Guangzhou, China.
www.hi-target.com.cn +86-20-28688296 sales@hi-target.com.cn