

FARMSTAR-F3

Automatisches Steuerungssystem

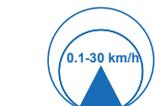


FARMSTAR-F3

Automatisches Steuerungssystem

Mit mehr als 25 Jahren fachlicher Erfahrung in der GNSS-Technologie und dem Engagement für Fortschritte im autonomen Fahren hat Hi-Target in den letzten zehn Jahren bedeutende Fortschritte in seinen Präzisionslandwirtschaftssystemen erzielt.

Das automatische Steuerungssystem FARMSTAR-F3 stellt den neuesten Durchbruch von Hi-Target dar und bietet eine beeindruckende Spurhaltungsgenauigkeit von $\pm 2,5$ cm. Diese fortschrittliche Technologie optimiert den Abstand zwischen den Pflanzen und verbessert auf diese Weise deren Fähigkeit, Nährstoffe und Sonnenlicht aufzunehmen, wodurch das Ertragspotenzial maximiert wird. Das System ist ISOBUS-kompatibel und ermöglicht eine nahtlose Integration in moderne Landmaschinen. Diese Integration optimiert den Betrieb, verkürzt die Rüstzeit und minimiert Bedienfehler, wodurch eine zuverlässige und gleichbleibende Leistung während der gesamten Anbausaison gewährleistet werden kann.



0.1-30 km/h
Ohne Winkelsensor



Hi-RTP PPP



ISOBUS

± 2.5 cm



Perfekte
Pass-zu-Pass-Genauigkeit



Gefälleausgleich



Mehrfache
Führungslinien



OTA-Aktualisierung



Automatische Wende
über Reihen hinweg

Haupteigenschaften

Vereinfachtes Hardware-Design und benutzerfreundliche Software

- All-in-One-Gerät mit integrierter Navigation, Präzisionsboard und Funkfunktion.
- Die benutzerfreundliche Oberfläche steigert die Produktivität und erleichtert auf diese Weise die Bedienung.
- Intuitive Software für Nutzer weltweit in über 30 Ländern zur Vereinfachung der Fahrzeugkonfiguration und -überwachung.

Fortgeschrittene Algorithmen

- Ohne Frontwinkelsensor werden Geschwindigkeiten zwischen 0,1 und 30 km/h erreicht.
- Die Hochleistungsalgorithmen gewährleisten Zuverlässigkeit und Effizienz.
- Das Gerät nutzt die lineare Motorsteuerung, um Schäden zu vermindern und die Leitungsaufnahme zu beschleunigen.

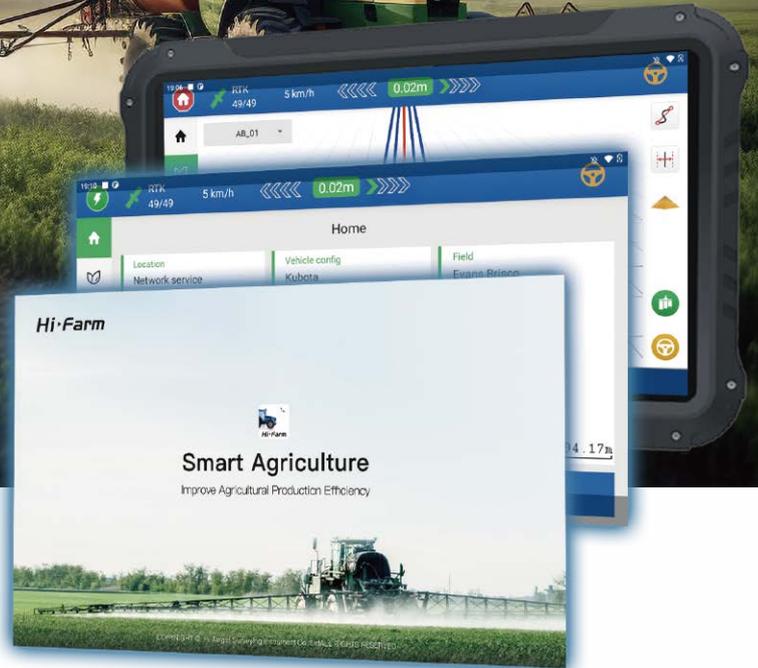
Cloud-basiertes Farmmanagement

- Ermöglicht den Online- und Offline-Datenaustausch für eine optimierte Betriebsführung.
- Steigert die Produktivität und Ressourcennutzung mit Echtzeitverbindungskapazität.
- Bietet Einblicke in Höfe, Parzellen, Grenzen und Aufgaben.



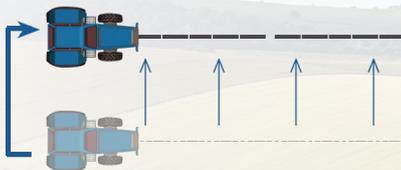
Intelligente HiFarm-Software

HiFarm vereint autonomes Fahren, Farmmanagement, Protokolle, Kamerabilder und Fernsteuerung in einem intuitiven Design für eine optimierte landwirtschaftliche Effizienz.



Ablage und Teilung der Arbeitslinie

Einfache Teilung der Betriebsinformationen und Arbeitsreihendaten zwischen Traktoren auf demselben Feld, zur Verminderung manueller Eingabefehler und zur Gewährleistung genauer Arbeitsabläufe.



Schneller Arbeitslinienimpuls

Ermöglicht schnelle Weganpassungen und erhält die Betriebseffizienz durch die Verminderung von Zeitverlusten durch das Anhalten und Neuprogrammieren.



Automatische Umkehr

Zur Anpassung an den normalen Betrieb von Traktoren mit unterschiedlichen Wenderadien sind Sprungreihen-Wenden erlaubt.



Steigungsausgleich

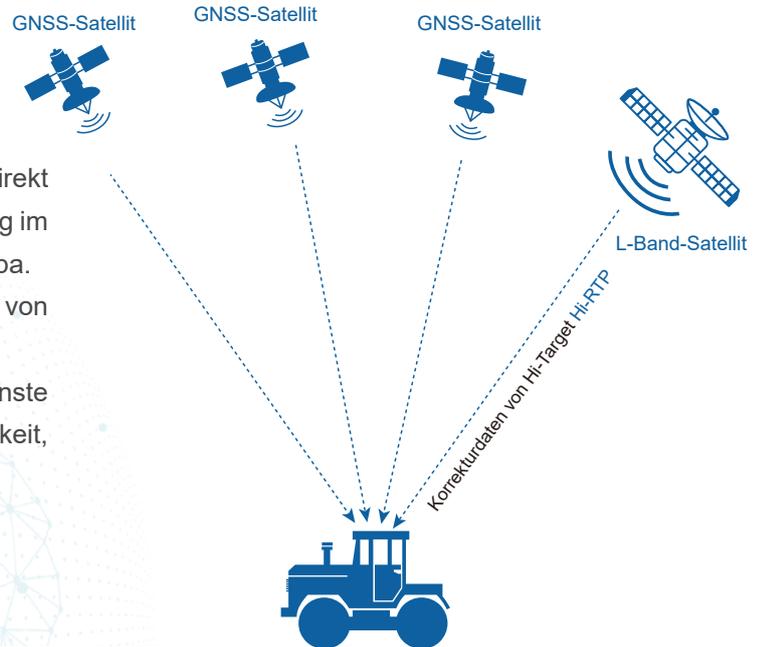
Verarbeitung von Neigungsdaten in Echtzeit, um die Präzision auf hügeligem oder abschüssigem Gelände zu erhalten und das Risiko überlappender oder fehlender Abschnitte zu reduzieren.

Zusatzfunktionen

Professionelle Funktionen für eine nahtlose Skalierbarkeit

— Hi-RTP-PPP-Dienst

- Hi-Target Hi-RTP empfängt L-Band-Differenzsignale direkt von den Satelliten und bietet eine breite Signalabdeckung im asiatisch-pazifischen Raum sowie in nahezu ganz Europa.
- Kostenloses PPP-B2b von Beidou und PPP-HAS von Galileo E6.
- Die kurze Konvergenzzeit der Hi-RTP-PPP-Dienste ermöglicht einen schnellen Zugriff mit hoher Genauigkeit, selbst in Gebieten ohne Netzwerkverbindung.



— Kompatibilität mit ISOBUS

- Nahtlose Anpassung an verschiedene ISOBUS-Landmaschinen, was die Wirtschaftlichkeit des gesamten landwirtschaftlichen Prozesses in einem deutlichen Maße erhöht.

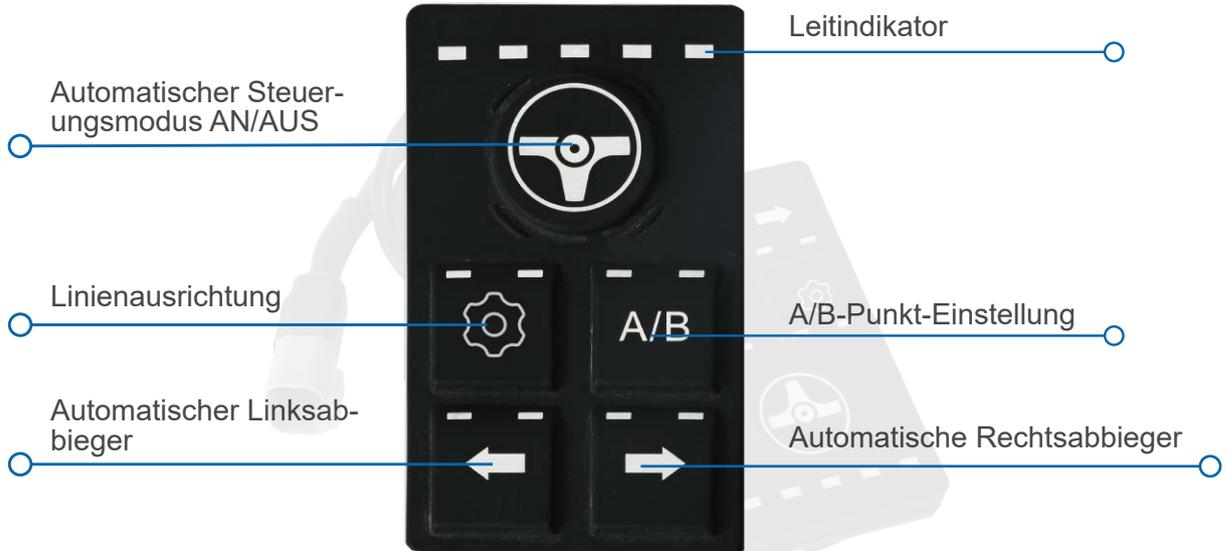
ISOBUS



Optionale Wahl

Maßgeschneiderte Gestaltung mit optionalen Upgrades

Tastenfeld



Optimierte Bildschirmgrößen für jegliche Aufgabe

Wählen Sie zwischen einem kompakten 10,1-Zoll-Design für mehr Flexibilität im Fahrerhaus oder einem großzügigen 12-Zoll-Bildschirm für eine bessere Kartenübersicht und eine präzisere Bedienung bei anspruchsvollen Aufgaben.



10,1-Zoll



Kompakt und geeignet für den Transport



Lesbarkeit bei Sonnenlicht



12-Zoll



Optimierte Kartenübersichtlichkeit



Hochempfindlicher Touchscreen

Anwendungen



Spezifikationen

System

GNSS-Genauigkeitsindex

RTK-Genauigkeit	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertikal: 15 mm + 1 ppm RMS
Aktualisierung der Standortdaten	20 Hz
Code-Differenz GNSS-Positionierung	Horizontal: 0.25 m + 1 ppm RMS Vertikal: +0.5 m+1 ppm RMS SBAS: 0.5 m (H), 0.85 m (V)
Geschwindigkeitsgenauigkeit	Horizontal: 0.007 m/s RMS Vertikal: 0.020 m/s RMS

Leistung

Pass-zu-Pass-Genauigkeit	±2.5 cm
--------------------------	---------

Kommunikationsschnittstelle

CAN Ports	2
WiFi	IEEE 802.11 b/g/n
Netzwerkcommunication	4G Netzwerk: TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, TD-SCDMA, EDGE, GPRS, GSM
Daten-E/A-Protokoll	J1939
Funkmodul	Nur Empfang Frequenzband: von 410 MHz bis 470 MHz

Leistungsanzeige

Stromversorgung	Von 9 bis 30 V DC
Rückleistungsschutz	Unterstützung
Überspannungsschutz	Unterstützung

Motor

Drehmoment	7 N.m
Felgendurchmesser	420 mm
Motorhöhe	76 mm

Empfänger

GNSS-Signal

Kanäle	1408
Satellitenbänder	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

Externe Schnittstelle

Radio	TNC*1 ①
GNSS	TNC*1 ②
Stecker	12-polig

Umweltparameter

Betriebstemperatur	Von -20 °C bis +70 °C
Lagertemperatur	Von -40 °C bis +85 °C
Feuchtigkeit	93 % RH (ohne Kondensierung)
Wasser- und Staubschutz	IP67

Physik

Größe	170 mm × 170 mm × 60.5 mm
Gewicht	1280 g

Tablet

Bildschirm	10,1-Zoll-Touchscreen
Maße (B × H × T)	281 mm x 181 mm x 42 mm
ROM	16 GB
Wasser- und Staubschutz	IP65
System	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