



FARMSTAR-F3

Automatisches Lenksystem



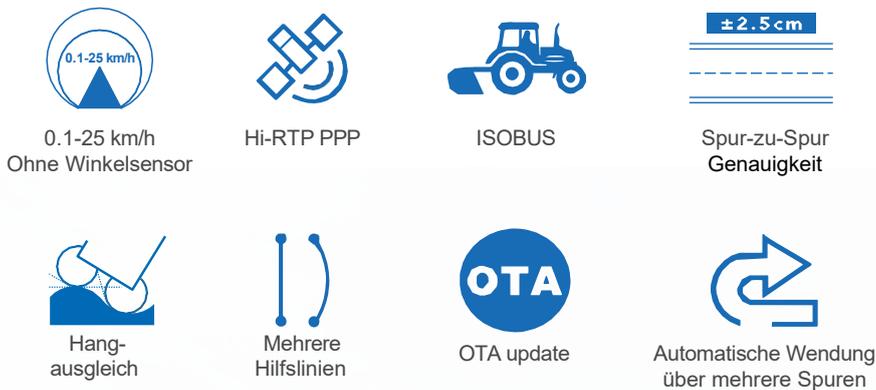
FARMSTAR-F3

Automatisches Lenksystem

Mit über 25 Jahren Erfahrung in der GNSS-Technologie und einem starken Engagement für die Weiterentwicklung des autonomen Fahrens hat Hi-Target in den letzten zehn Jahren erhebliche Fortschritte in seinen Präzisionslandwirtschaftssystemen erzielt.

Das FARMSTAR-F3-Lenksystem stellt den neuesten Durchbruch von Hi-Target dar und bietet eine beeindruckende Spur-zu-Spur-Genauigkeit von $\pm 2,5$ cm. Diese fortschrittliche Technologie optimiert den Pflanzenabstand, verbessert die Fähigkeit der Pflanzen, Nährstoffe und Sonnenlicht aufzunehmen, und maximiert so das Ertragspotenzial.

Das System ist ISOBUS-kompatibel, was eine nahtlose Integration mit moderner Landtechnik ermöglicht. Diese Integration vereinfacht Abläufe, verkürzt Rüstzeiten und minimiert Bedienfehler, wodurch eine zuverlässige und gleichbleibende Leistung während der gesamten Saison sichergestellt wird.



Hauptmerkmale

Einfaches Design & benutzerfreundliche Software

- All-in-One-Gerät mit integrierten Navigations-, Präzisions- und Funkfunktionen.
- Die benutzerfreundliche Oberfläche erhöht die Produktivität und den Bedienkomfort.
- Intuitive Software für globale Benutzer in über 30 Ländern, die die Einrichtung in Fahrzeug und Überwachung vereinfacht.

Fortschrittliche Algorithmen

- Erreicht Geschwindigkeiten zwischen 0,1 und 25 km/h ohne Winkelsensor.
- Leistungsstarke Algorithmen sorgen für Zuverlässigkeit und Effizienz.
- Verwendet eine lineare Motorsteuerung, um Schäden zu reduzieren und eine schnelle Linienfassung zu ermöglichen.

Cloud-basiertes Farmmanagement

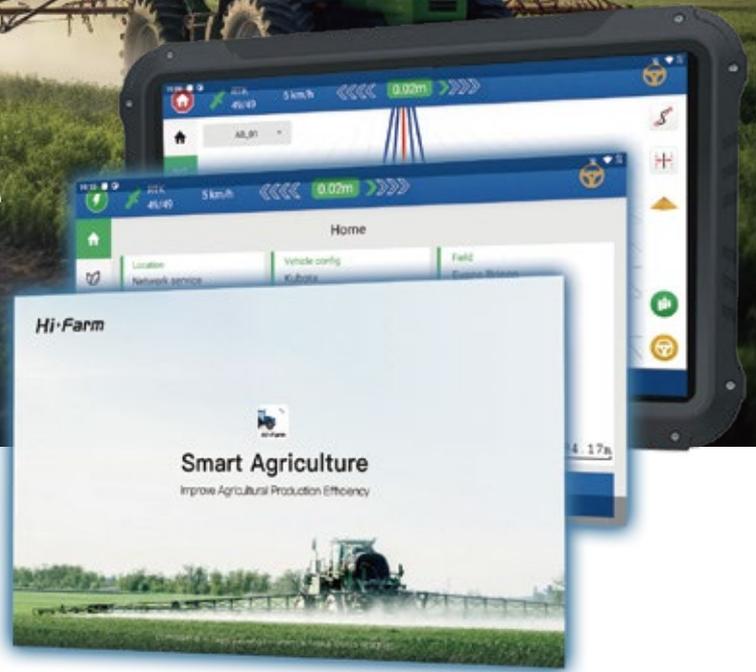
- Erleichtert den Datenaustausch für ein verbessertes Betriebsmanagement.
- Steigert die Produktivität und Ressourcenauslastung durch Echtzeit-Konnektivität.
- Bietet Einblicke in Farmen, Parzellen, Grenzen und Aufgaben.





Smart HiFarm Software

HiFarm kombiniert Auto-Drive, Farm-Management, Protokolle, Kameraansichten und Fernbedienung in einem intuitiven Design für eine optimierte Effizienz in der Landwirtschaft.



Feld & Arbeitslinien Teilen

Einfacher Austausch von Schlaginformationen und Spuren zwischen Traktoren / Erntemaschinen auf demselben Feld, um manuelle Eingabebefehle zu reduzieren und einen präzisen Betrieb zu gewährleisten.



Schnelles Anfahren der Spuren

Ermöglicht schnelle Spuranpassungen und dadurch Erhöhung der Effizienz, indem der Zeitverlust durch Stoppen und Neuprogrammierung vermieden wird.



Automatische Kehrtwende (U-turn)

Ermöglicht das Überspringen von Spuren, um den optimalen Wenderadius des Traktors auszunutzen.



Hangausgleich

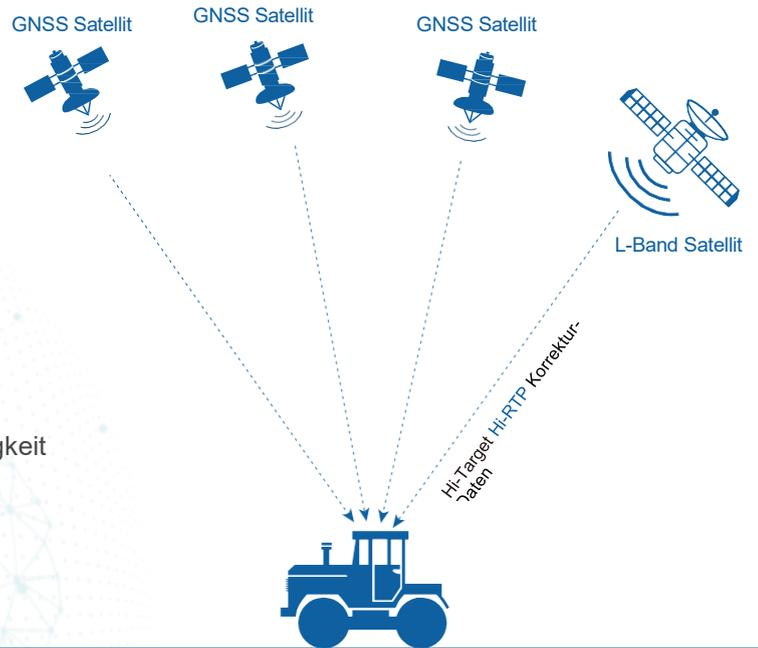
Verarbeitet Neigungsdaten in Echtzeit, um auf hügeligem oder geneigtem Gelände, die Präzision zu gewährleisten

Zusätzliche Funktionen

Professionelle Funktionen für nahtlose Skalierbarkeit

— Hi-RTP PPP Service

- Hi-Target Hi-RTP empfängt Korrektur L-Band-Signale direkt von Satelliten und bietet so eine breite Signalabdeckung in ganz Europa.
- Kostenloses PPP-B2b von Beidou und PPP-HAS von Galileo E6.
- Niedrige Konvergenzzeit von Hi-RTP-PPP-Diensten ermöglicht einen schnellen Zugang zu hoher Genauigkeit auch in Bereichen ohne Netzwerkverbindung (Mobilfunk).



— ISOBUS Kompatibilität

- Passt sich nahtlos an verschiedene ISOBUS-Anwendungen in der Landwirtschaft an und steigert so die Wirtschaftlichkeit im gesamten landwirtschaftlichen Prozess erheblich.

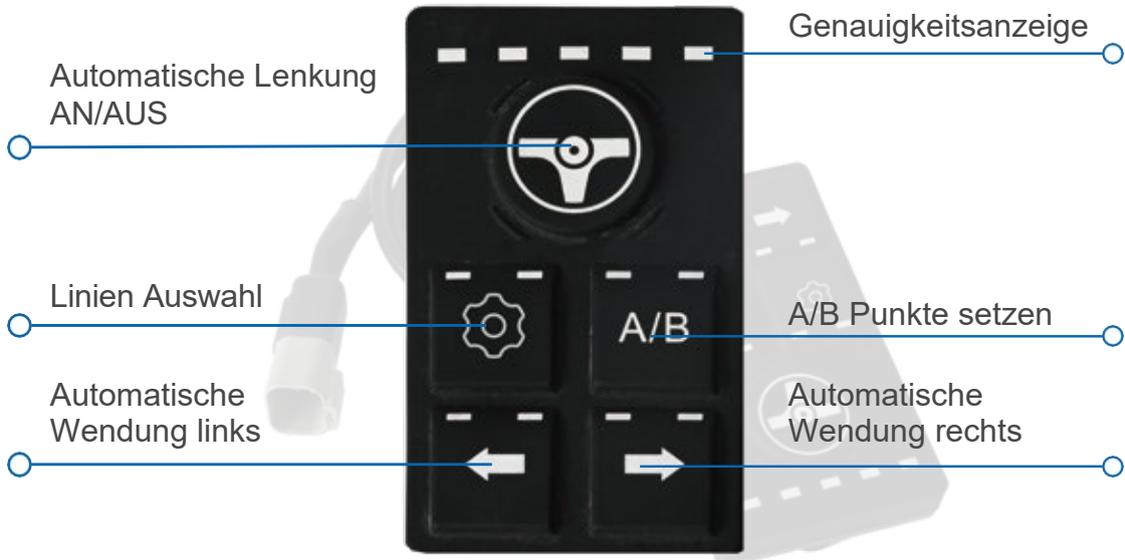
ISOBUS



Optionales Zubehör

Personalisierung mit optionalen Upgrades

— Tasten Bedienfeld



Optimierte Bildschirmgrößen für jede Aufgabe

Wählen Sie zwischen einem tragbaren 10,1-Zoll-Design für Flexibilität in der Kabine oder einem 12-Zoll-Display für eine optimierte Karte, Sichtbarkeit und Berührungsgenauigkeit bei komplexen Vorgängen.



Anwendungen



Spezifikationen

System

GNSS Genauigkeits Index

RTK-Genauigkeit	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertikal: 15 mm + 1 ppm RMS
Maximale Aktualisierung	20 Hz
Code Differentielle 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)
Genauigkeit der Geschwindigk.	Horizontal: 0.007 m/s RMS Vertikal: 0.020 m/s RMS

Leistung

Spur-zu-Spur-Genauigkeit	±2.5 cm
--------------------------	---------

Kommunikationsschnittstelle

CAN-Anschlüsse	2
WiFi	IEEE 802.11 b/g/n
Netzwerkcommunication	4G Netz: TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, TD-SCDMA, EDGE, GPRS, GSM
Data I/O Protocol	J1939
Funkmodul	Nur Empfang Band: 410 MHz - 470 MHz

Versorgungsspannung

Eingangsspannung	9~30V DC
Verpolungsschutz	Vorhanden
Überspannungsschutz	Vorhanden

Motor

Drehmoment	7 Nm
Lenkrad Durchmesser	420 mm
Motor Höhe	76 mm

Receiver

GNSS Signal

Kanäle	1408
Satelliten	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 Schnittstellen

Funk	TNC*1 @
GNSS	TNC*1 @
Stecker	12-pin

Umgebungsparameter

Temperaturbereich Betrieb	-20°C bis +70°C
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C
Luftfeuchtigkeit	93% RH (Nicht kondensierend)
Wasser- & Staubbeständigkeit	IP67

Baugröße und Masse

Maße (L × B × H)	170 mm × 170 mm × 60.5 mm
Gewicht	1280 g

Tablet

Display	10.1-inch touch screen
Maße (L × B × H)	281 mm x 181 mm x 42 mm
RAM	2 GB
ROM	16 GB
Wasser- & Staubbeständigkeit	IP65
Betriebssystem	Android 11.0
CPU	Quad-Core, 1.2 GHz



Pfannkuch Lenksysteme

"Perfekte Spurführung, getestet und bewährt im eigenen Betrieb."

Hesseroder Str. 11, 34590 Wabern

+49 (0) 5683/ 3649400

info@pfannkuch-lensysteme.de

www.pfannkuch-lensysteme.de

Autorisierter Hi-Target Vertriebspartner im Umkreis von 100 km um 34590 Wabern (Nordhessen).
Vertrieb und Beratung deutschlandweit – außerhalb des definierten Gebiets ohne Exklusivanspruch.

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