

# FARMSTAR-F3

自動操舵システム



# FARMSTAR-F3

## 自動操舵システム

FARMSTAR-F3は、現代の精密農業向けに設計された先進的な自動操舵システムだ。高精度の自動操舵技術、完備されたISOBUS農具管理機能、およびスマートファームソフトウェア（HiFarmとHi-FMS）を統合し、精密作業の実現、投入コストの削減、生産効率の向上、日常業務プロセスの簡素化を通じて、作業効率を大幅に向上させる。



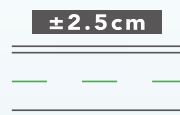
角度センサー無しで  
0.1-30km/h



Hi-RTP PPP



ISOBUS



±2.5 cm  
パスツーパス精度



スロープ補償



多様な作業ライン



OTA でアップデート



自動旋回





# 多様なガイダンスライン - すべての走行で高精度を実現する



FARMSTAR-F3は、作物の種類と圃場に応じて、ABライン、A+ライン、曲線ライン、グリッドライン、稲移植ラインなど、複数のガイダンスラインに対応している。ガイダンスラインは、圃場境界から作成することも、既存されたデータをインポートし、速く設定することも可能で、高い再現性と高精度を実現できる。また、スムーズな自動操舵により、走行は常に直進性と均一な作業間隔を維持し、不規則な圃場においても作業効率の向上に貢献できる。

## 基本



ABライン

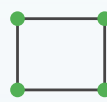


A+ライン

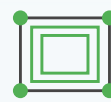


カーブライン

## スペシャリスト



境界



ヘッドランドライン

## アドバンスド



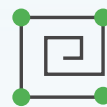
稲移植ライン



斜めのレーキライン



中心円モードライン



スパイラルパスライン



フルパスライン

## 一つのシステムだけでフィールドをコントロールできる

- ±2.5cmの高精度により、すべての走行は真っ直ぐに維持する。
- 自動操舵、ISOBUS通信規格協議と農場管理機能を統合する。
- トラクターとオペレーターの切り替えはもっと速く、簡単に行う。

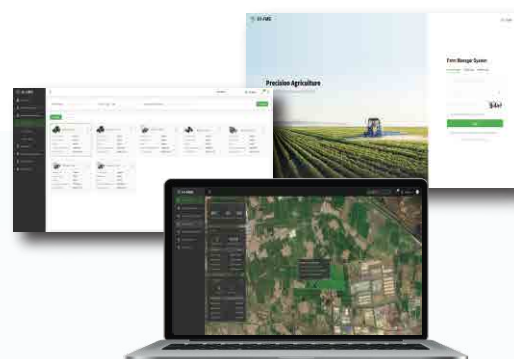
## 自動操舵とオ手動運転の切り替えはもっと速く、簡単に行う。

- 前輪センサー無しで、0.1~30km/hの速度においても安定な性能を発揮する。
- 傾斜地、凹凸のある路面不規則な圃場においても、走行ラインを正確に維持する。
- 素早くラインのキャプチャーとスムーズな操舵により、長時間で操作者の疲労を軽減する。

Hi-FMSはFARMSTAR-F3をクラウドに接続し、データを実用的な情報に変換する。

## Hi-FMSが提供する機能

- ☁ オンラインとオフラインのデータ同期
- 👥 複数トラクター間での圃場・境界・作業ラインの共有
- 📄 作業記録および作業履歴の管理
- 🏠 農場およびフリートの集中管理



## HiFarm ソフトウェア – シンプル高機能、オペレーターにやさしい



HiFarmは、FARMSTAR-F3自動操舵システムに統合された車内操作ソフトウェアだ。ガイダンス設定の簡素化、作業精度の向上、ISOBUSベースの作業機制御の強化を目的に設計された。



### 主な特徴

- 📍 圃場、境界と作業進捗をリアルタイム表示する。
- 📷 カメラ映像連携と遠隔サポート機能
- 🔧 ISOBUS TC-SC/TC-GEO対応、作業機パラメーターは自動的に同期する

## ISOBUS機能 – 作業機をより安心的に制御する



FARMSTAR-F3は完全なISOBUS互換性を有し、HiFarmはISOBUS UT、TC-SC、TC-GEOをサポートする。処方マップと自動パラメーター同期機能を含み、一度接続するだけで単一ターミナルからあらゆるISOBUS対応作業機を制御可能だ。すべての作業を正確かつ効率的に行う。



TC-BAS

AUX-N

TC-SC

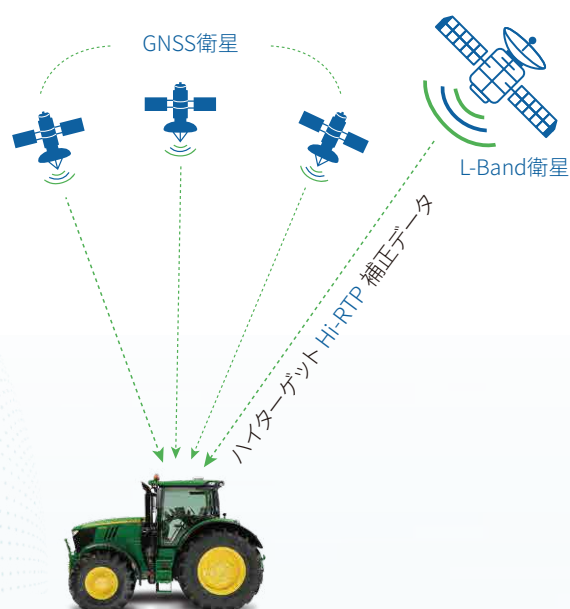
TC-GEO

UT

## どこでも高精度 – ネットワーク接続のないエリアでも

### Hi-RTP PPP サービス

- 衛星利用のLバンド補正、モバイルネットワーク不要
- アジア太平洋地域とヨーロッパほぼ全域で電波をカバーする。
- 高速収束時間で、迅速に高精度測位を実現する。
- Beidou PPP-B2b と Galileo E6 PPP-HASを無料受信する。



## オプション選択 – 作業によってタブレットのサイズを選べる

### タブレット

運転の軽便性を配慮する10インチ画面のあるタブレットとより明らかなマップ表示、より良いタッチ感度を配慮する12インチ画面のあるタブレット、この二つのタブレットが選択可能だ。



10.1インチ



コンパクトと軽便



直射日光の下  
さははっきり見える



12インチ

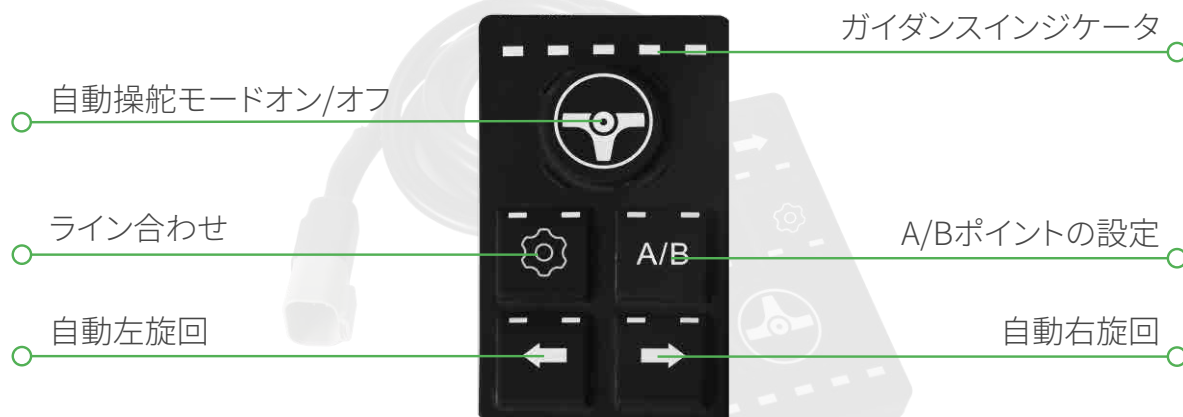


更に明らかな  
マップ表示



高感度の  
タッチスクリーン

## リモコン



## 製品仕様

### 受信機

チャンネル	170 mm × 170 mm × 60.5 mm
サイズ	1280 g
チャンネル	1408/1760
衛星周波数帯	BDS: B1I, B2I, B3I, B2a, B2b GPS: L1C/A, L2P(Y), L2C, L5 Galileo: E1, E5a, E5b, E6 (オプション) GLONASS: L1, L2, L3 (オプション) L-Band (オプション)
RTK精度	水平: 8 mm + 1 ppm RMS パーティカル: 15 mm + 1 ppm RMS
最大の位置情報アップデート	20Hz
パスツーパス精度	±2.5 cm
WiFi	IEEE 802.11 b/g/n
ネットワーク接続	TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, TD-SCDMA, EDGE, GPRS, GSM
データ入／出力プロトコル	J1939
ラジオモジュール	410 MHz - 470 MHz
入力電圧	9~30V DC
電源逆接続保護	対応する
過電圧保護	対応する
CANポート	2
ラジオ	TNC *1
GNSS	TNC *1
コネクタ	12 PIN

作業温度	-20℃ から+70℃まで
保管温度	-40℃から+85℃まで
湿度	93% RH (結露なし)
防水・防塵性能	IP67

### タブレット

サイズ	P200: 281 mm × 181 mm × 42 mm P300: 318 mm × 220 mm × 35 mm
基本構成	P200: 10.1インチスクリーン P300: 12インチスクリーン
ROM	16GB
防水・防塵性能	P200: IP65 P300: IP67
システム	アンドロイド 11.0
CPU	クアッドコア、1.2 GHz

### ハンドルとモーター

サイズ	420 mm x 420 mm x 112 mm
重量	4.9 kg
トルク	7 N.m (定格値) 13 N.m (ピーク値)
ホイール直径	420 mm
モーター高さ	76 mm

### 注意：

- [1]測位精度、測位確度、信頼性および初期化時間は、傾斜角度、衛星数量、幾何配置、観測時間、大気状態、マルチパス検証など、様々な要因に依存する。記載されるデータは通常条件下での測定値に基づく。
- [2]通常のナビゲーション電波の条件下で、トラクターは正常に作動し、地面が比較的水平的な場合で、理想的な性能が達成可能だ。



認定販売代理店

25J109

ハイターゲット日本株式会社

住所先: 東京都港区浜松町一丁目15番地9

www.hi-target.com.cn +86-20-28688296 sales@hi-target.com.cn