



FARMSTAR-F3

農機自動操舵システム



FARMSTAR-F3

農機自動操舵システム

Hi-Targetは、GNSS技術において25年以上の経験を持ち、自動運転に関する豊かな専門知識があって、過去10年間に精密農業システムの技術は全面的に発展していました。

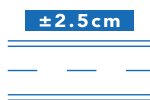
FARMSTAR-F3 自動操舵システムは、Hi-Target 最新の技術で、 ± 2.5 cmの精密なパスツーパス精度を実現しています。スマートな機能により、作物のを最適化させ、収穫量や植物の栄養分と日光の吸収効果も高められます。このシステムは ISOBUS対応作業機を接続することにより、タブレットから作業機を直接コントロールできます。操作簡単で、作業時間も短縮できます。



Hi-RTP PPP



ISOBUS



パスツーパス精度



スロープ補償



複数の作業ライン



OTA (無線)
アップデート



自動旋回



主要機能

簡素なハードウェアデザインとユーザーフレンドリーなソフトウェア

- ナビゲーション、精密ボード、無線機能を受信機に内蔵しています
- 直感的なインターフェース、簡素な取付操作と作業管理



スマートなアルゴリズム

- 前輪角度センサーなし
- 0.1～30 km/h の速度で安定な自動操舵できます
- リニアモーターの実用は、作業ラインに穏やかで素早く運転させます

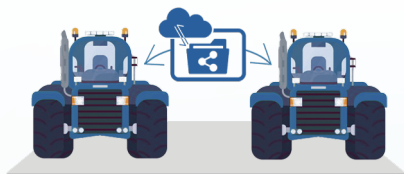
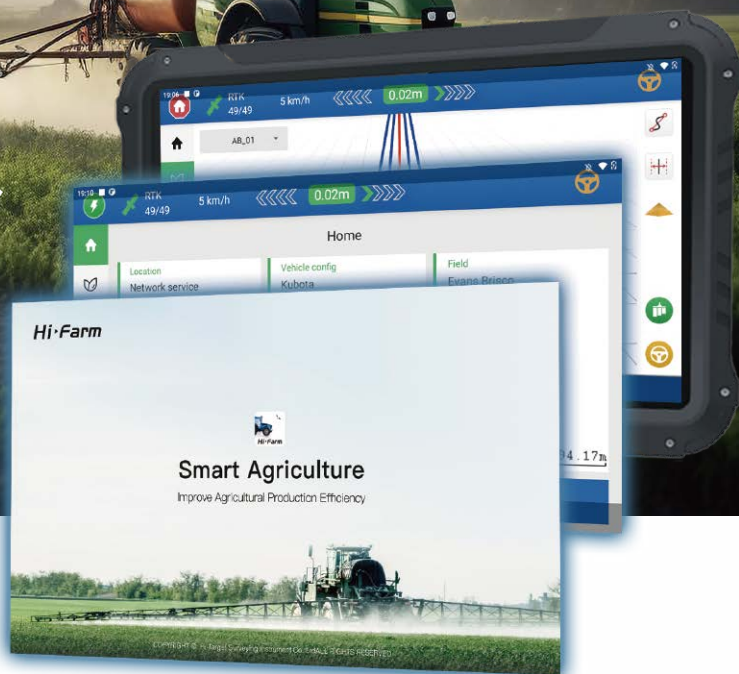
クラウドベース農場管理

- オンラインとオフラインのデータ共有で農場管理を改善できます
- 農場、区画、境界、作業任務の状況を把握できます



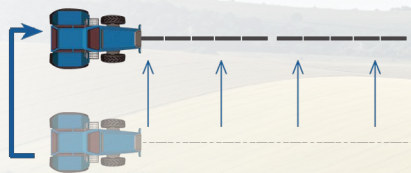
スマートなHiFarmソフトウェア

HiFarmは、自動運転、農場管理、データ記録、カメラ画面、およびリモコンなどの機能をに表示され、効率的な農業作業を実現できます。



区画と作業ラインの共有

作業区画と作業ラインのデータをトラクターの間に共有することで、手動校正を加えて、正確な作業を保証できます。



作業インへの快速調整

簡単で素早く作業ラインを作成可能。停止状態の再設置する時間を減らせます。



自動旋回

複数ライン飛ばして旋回することが設置可能。異なる旋回半径を持つトラクターの作業も適応できます。



スロープ補償

スロープデータの即刻処理により、区画の判断ミスを減らせて、スロープや傾斜地においても精密作業ができます。



追加機能

連続の差分信号を受信できる機能

— Hi-RTP PPP サービス

- Hi-Target のHi-RTP は、衛星から L バンド差分補正情報を直接受信し、アジア太平洋地域とヨーロッパほぼ全域で信号をカバーできます
- Beidou PPP-B2b と Galileo E6 PPP-HASを無料受信します
- 短い演算時間で、ネットワーク接続のないエリアでも高精度の快速演算可能

GNSS衛星



GNSS衛星



GNSS衛星



Lバンド衛星

Hi-Target Hi-RTP 補正データ



— ISOBUS 対応

- ISOBUS対応作業機を接続することにより、タブレットから作業機を直接コントロールできます。作業効率を高められます。

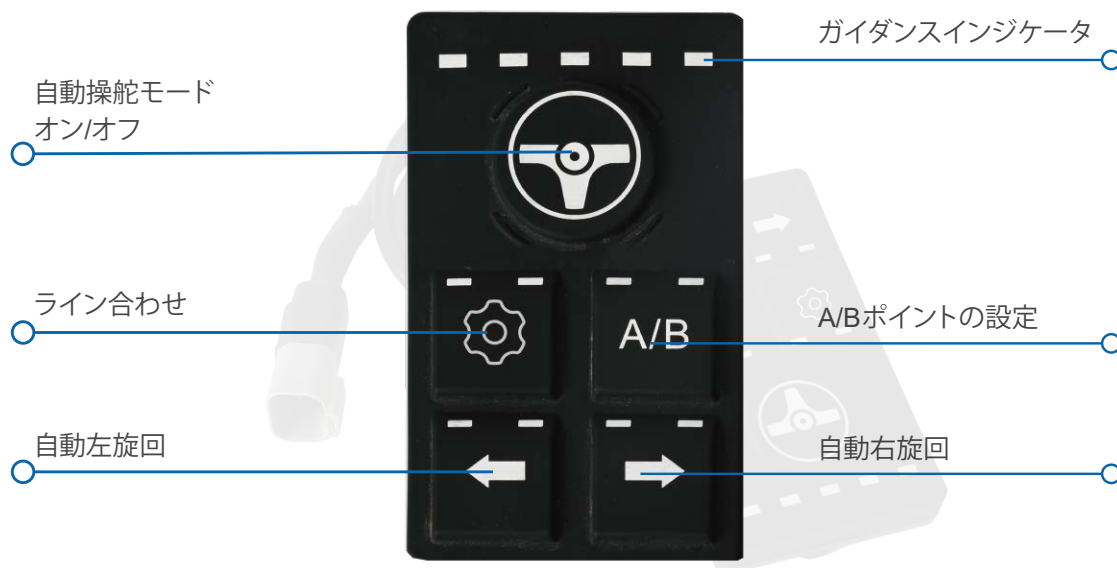
ISO BUS



オプション選択

顧客次第のオプション品選択

操作ボタン パネル



作業によって選択できるタブレット画面サイズ

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晰なマップ表示、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です。



10,1インチ



小さくて軽い



直射日光の下でもはっきり見えます



12インチ



より明晰なマップ表示



高感度タッチスクリーン

適応作業



製品仕様

システム

GNSS 精度指数

RTK精度	水平 8mm + 1 ppm RMS 鉛直 15mm + 1 ppm RMS
最大の位置情報更新	20 Hz
コード差分GNSS測位	水平 0.25m + 1 ppm RMS 鉛直 +0.5m + 1 ppm RMS SBAS 0.5m(H) , 0.85m(V)
速度精度	水平 0.007 m/s RMS 鉛直 0.020 m/s RMS

パフォーマンス

パスツーパス精度	±2.5 cm
----------	---------

通信方式

CAN ポート	2
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n
ネットワーク	4Gネットワーク : 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	受信のみ 帯域: 410 MHz – 470 MHz

電源

入力電圧	9-30V DC
電源逆接続保護	対応
過電圧保護	対応

モーター

トルク	7N.m
ホイール直径	420mm
電機の高さ	76 mm

受信機

GNSS 信号

チャンネル	1408
衛星周波数帯	BDS: B11, B21, B31 GPS: L1C/A, L2P(Y), L2C, L5 Galileo: E1, E5a, E5b, E6 GLONASS: L1, L2 QZSS: L1C/A, L2C, L5 SBAS: L1C/A L バンド

外部接続

ラジオ	TNC*1 ①
GNSS	TNC*1 ②
コネクタ	12-pin

環境パラメーター

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

外型

サイズ	170 mm × 170 mm × 60.5 mm
重量	1280 g

タブレット

ディスプレイ	10.1インチ タッチパネル
サイズ (幅×高さ×奥行)	281 mm x 181 mm x 42 mm
ROM	16 GB
防水・防塵性能	IP65
システム	Android 11.0
CPU	クアッドコア、1.2 GHz



AUTHORIZED DISTRIBUTION PARTNER

25S126

ハイターゲット日本株式会社

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