

FARMSTAR-F3

Sistem de autoghidare



FARMSTAR-F3

Sistem de autoghidare

Cu peste 25 de ani de experiență în tehnologia GNSS și un angajament față de progresele în autoghidare, Hi-Target a realizat progrese substanțiale în sistemele sale de agricultură de precizie în ultimul deceniu.

Sistemul autoghidare FARMSTAR-F3 reprezintă cea mai recentă inovație a Hi-Target, oferind o precizie impresionantă de la o trecere la alta de $\pm 2,5$ cm. Această tehnologie avansată optimizează spațiul culturilor, sporind capacitatea plantelor de a absorbi nutrienții și lumina soarelui, maximizând astfel potențialul de producție. Sistemul este compatibil ISOBUS, permițând o integrare perfectă cu utilajele agricole moderne. Această integrare simplifică operațiunile, reduce timpul de configurare și minimizează erorile operatorului, asigurând performanțe fiabile și constante pe tot parcursul sezonului agricol.



0.1-30 km/h
Fara senzor de unghi



Hi-RTP PPP



ISOBUS

± 2.5 cm

Acuratete de la
o trecere la alta



Compensare
in panta



Multiple tipuri
de lini de ghidare



OTA update



Intoarcere automata
in forma de U



Caracteristici cheie

Design hardware simplificat și software ușor de utilizat

- Unitate multifuncțională care integrează navigație, placă de precizie și funcții radio.
- Interfața ușor de utilizat îmbunătățește productivitatea și ușurința în operare.
- Software intuitiv pentru utilizatori globali din peste 30 de țări, simplificând configurarea și monitorizarea vehiculului

Algoritmi avansați

- Viteza de lucru între 0,1-30 km/h fără senzor de unghi frontal.
- Algoritmii de înaltă performanță asigură fiabilitate și eficiență.
- Utilizează controlul liniar al motorului pentru a reduce daunele și a permite cuplarea rapidă a sistemului de autoghidare.

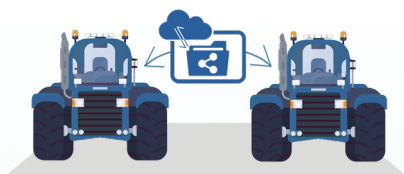
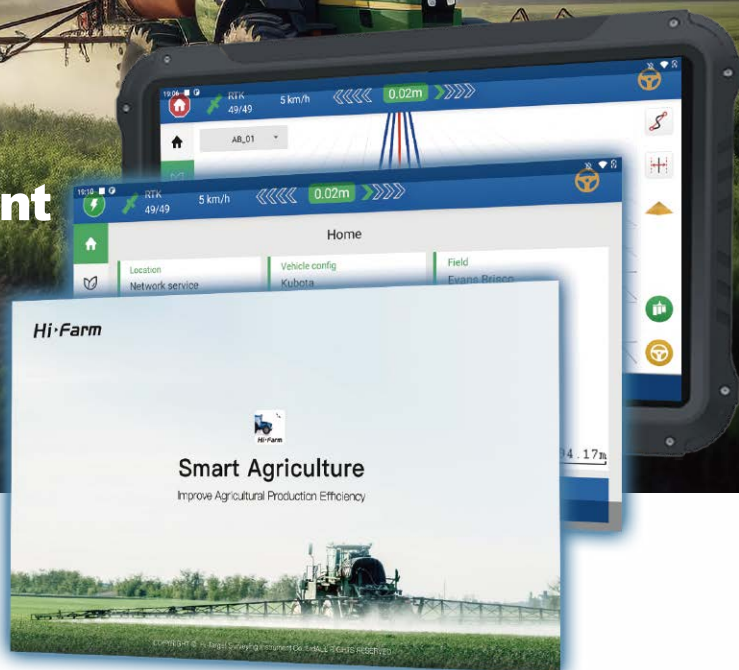
Managementul fermei bazat pe Cloud

- Facilitează partajarea datelor online și offline pentru o gestionare îmbunătățită a fermei.
- Îmbunătățește productivitatea și utilizarea resurselor cu conectivitate în timp real.
- Oferă informații despre ferma, parcele, limite și sarcini.



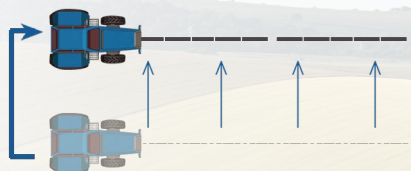
Software HiFarm inteligent

HiFarm combină conducerea automată, gestionarea fermei, jurnalele, vizualizările camerei și telecomanda într-un design intuitiv pentru o eficiență agricolă optimizată.



Partajare fișiere și linii de lucru

Partajați cu ușurință informații despre fermă și date despre liniile de lucru între tractoarele de pe același teren pentru a reduce erorile de introducere manuală și a asigura operațiuni precise.



Ajustări eficiente ale liniilor de ghidare

Permiteți ajustări rapide ale traiectoriei și mențineți eficiența operațională prin reducerea timpului pierdut pentru oprire și reprogramare.



Întoarcere automată la capăt de rand U-TURN

Se permit întoarcerile în U între rânduri pentru a se adapta funcționării normale a tractoarelor cu raze de braț diferite.



Compensarea pantei

Datele de pantă procesate în timp real pentru a rămâne precise pe teren deluros sau în pantă, reducând riscul de suprapunere sau de lipsă a datelor de pe câmp.

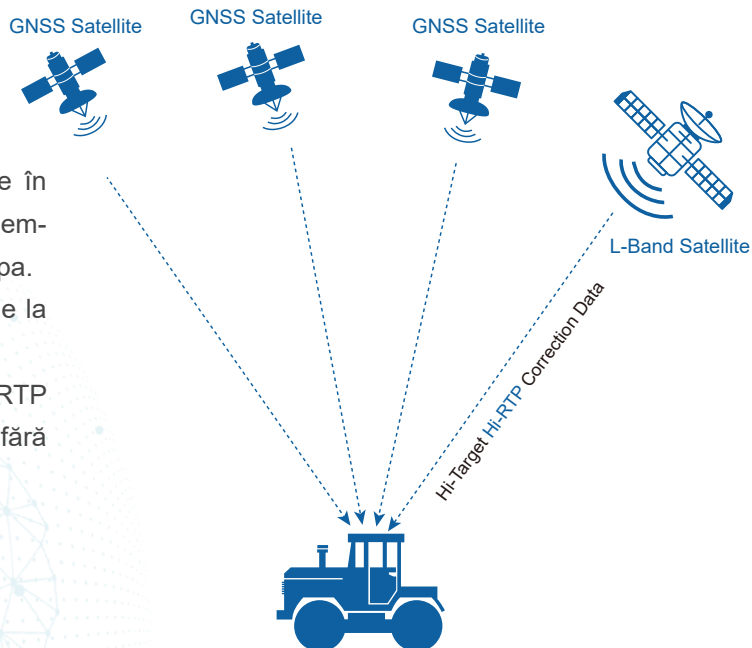


Funcții suplimentare

Funcții de nivel profesional pentru scalabilitate perfectă

— Serviciu PPP cu RTP ridicat

- Hi-Target Hi-RTP recepționează semnale diferențiale în banda L direct de la sateliți, oferind o acoperire largă a semnalului în regiunea Asia-Pacific și aproape în toată Europa.
- Semnal PPP-B2b gratuit de la Beidou și PPP-HAS de la Galileo E6.
- Timpul de convergență redus al serviciilor PPP Hi-RTP permite acces rapid la precizie ridicată chiar și în zone fără conectivitate la rețea.



— Compatibilitate ISOBUS

- Se adaptează perfect la diverse utilaje agricole ISOBUS, sporind semnificativ eficiența economică pe parcursul întregului proces agricol.

ISO BUS



Panou de butoane



Dimensiuni optimizate ale ecranului pentru fiecare sarcină

Alegeți între un design portabil de 10,1 inci pentru flexibilitate în cabină sau un ecran expansiv de 12 inci pentru o vizibilitate îmbunătățită a hărții și precizie tactilă în timpul operațiunilor complexe.



10,1 Inchi



Compact și portabil



Lizibil în lumina



12 Inchi



Vizibilitate
îmbunătățită



Ecran tactil de
înalță sensibilitate

Utilizare



Specificații

Sistem

Precizie GNSS

Precizie RTK	Orizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS
Actualizare maximă a datelor privind locația	20 Hz
Poziționare GNSS diferențială cu cod	Orizontal: 0.25 m + 1 ppm RMS Vertical: +0.5 m + 1 ppm RMS SBAS: 0.5 m (H), 0.85 m (V)
Precizia vitezei	Orizontal: 0.007 m/s RMS Vertical: 0.020 m/s RMS

Performante

Precizie de la o trecere la alta	±2.5 cm
----------------------------------	---------

Interfață de comunicare

Porturi CAN	2
WiFi	IEEE 802.11 b/g/n
Comunicare în rețea	4G network: TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, TD-SCDMA, EDGE, GPRS, GSM
Protocol de intrare/iesire date	J1939
Modul radio	Receive only Band: 410 MHz - 470 MHz

Indicator putere

Putere alimentare	9~30V DC
Protecție inversă	Suport
Protecție la supratensiune	Suport

Motor electric volan

Cuplu	7 N.m
Diametru volan	420 mm
Înălțime motor electric	76 mm

Receiver

Semnal GNSS

Canale	1408
Benzi de satelit	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

Interfață externă

Radio	TNC*1 ①
GNSS	TNC*1 ②
Conector	12-pin

Parametri externi

Temperaturi de operare	-20°C to +70°C
Temperaturi de stocare	-40°C to +85°C
Umiditate	93% RH (Non-condensing)
Rezistența la apă și praf	IP67

Dimensiuni fizice

Dimensiuni	170 mm × 170 mm × 60.5 mm
Greutate	1280 g

Tableta

Display	10.1-inch touch screen
Dimensiuni (L × l × I)	281 mm x 181 mm x 42 mm
ROM	16 GB
Rezistența la apă și praf	IP65
Sistem	Android 11.0
CPU	Quad-Core, 1.2 GHz



DISTRIBUTOR AUTORIZAT

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