

AGRICOLTURA DI PRECISIONE

FARMSTAR-F3

Sistema di guida automatica



Sistema Hi-Target per la guida automatica agricola, con precisione tra passate di $\pm 2,5$ cm e intervallo di velocità di 0,1–30 km/h senza sensore angolare.

Precisione tra passate $\pm 2,5$ cm

Controllo attrezzi ISOBUS

Compensazione della pendenza

Condivisione dati tra trattori

NOVATEST S.r.l.

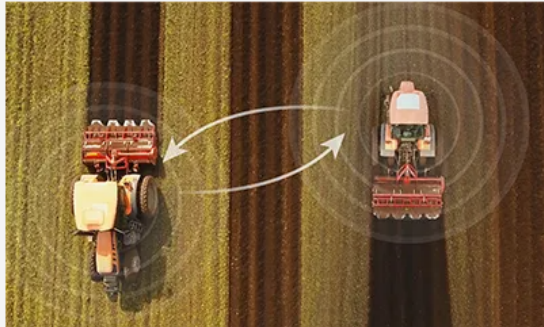
Via Albertini, 36/F8 · c/o Center Gross · 60131 Ancona (AN) | T. +39 071 2415386 | info@novatest.it | P.IVA 02475340424

Dati e specifiche tecniche possono essere modificati senza preavviso.

novatest.it · novatest.academy · novatestengineering.it

PANORAMICA PRODOTTO

FARMSTAR-F3



Cloud-based Farm Management

Agricoltura di precisione

FARMSTAR-F3 integra navigazione, monitoraggio in tempo reale, compensazione delle pendenze, posizionamento Hi-RTP PPP e compatibilità ISOBUS per ridurre sovrapposizioni e zone non lavorate.

Destinazioni di impiego

- Aziende agricole con lavorazioni di precisione
- Operatori di trattori con attrezzi ISOBUS
- Flotte che condividono campi e linee
- Lavorazioni su terreni inclinati o irregolari
- Operazioni con traiettorie rettilinee o curve
- Aree senza rete mobile, con correzioni satellitari disponibili

01

Guida automatica GNSS

Volante motorizzato, aggancio rapido della linea e inversioni automatiche. Funzionamento supportato anche senza sensore angolare anteriore.

02

Linee di guida

Linee AB, A+, curve, a griglia, di confine e di capezzagna. Percorsi dedicati a trapianto, erpicatura, pivot e copertura del campo.

03

Gestione attrezzi ISOBUS

HiFarm supporta UT, TC-SC e TC-GEO, mappe di prescrizione e sincronizzazione automatica dei parametri. Il documento riporta anche TC-BAS e AUX-N.

04

Software di gestione

HiFarm visualizza campi, confini e avanzamento lavori. Hi-FMS condivide linee e dati tra trattori e conserva lo storico delle operazioni.

FARMSTAR-F3

— · 2/8

NOVATEST S.r.l.

Via Albertini, 36/F8 · c/o Center Gross · 60131 Ancona (AN) | T. +39 071 2415386 | info@novatest.it | P.IVA 02475340424

Dati e specifiche tecniche possono essere modificati senza preavviso.

novatest.it · novatest.academy · novatestengineering.it

VANTAGGI OPERATIVI

FARMSTAR-F3

01

Uniformità delle passate

La precisione tra passate dichiarata di $\pm 2,5$ cm favorisce traiettorie regolari e distanze uniformi, nelle condizioni indicate dal costruttore.

02

Minore affaticamento operativo

La sterzata automatica e le inversioni assistono l'operatore nelle lavorazioni prolungate, riducendo le correzioni manuali.

03

Adattamento al terreno

La compensazione della pendenza supporta il mantenimento della traiettoria su terreni inclinati e irregolari.

04

Controllo centralizzato attrezzi

Un unico terminale gestisce la guida e le funzioni degli attrezzi ISOBUS compatibili, comprese sezioni e mappe di prescrizione.

05

Correzioni senza rete

Hi-RTP PPP riceve correzioni satellitari in banda L senza rete mobile, nelle aree coperte e con la configurazione prevista.

06

Continuità dei dati

Condivisione di campi, confini e linee tra trattori, sincronizzazione online e offline e registrazione dello storico operativo tramite Hi-FMS.



Pass-to-pass accuracy



0.1-30 km/h without angle sensor



Hi-RTP PPP



ISOBUS



Slope compensation



Multiple guidance line



OTA update



Automatic U-turn across rows

FARMSTAR-F3

— · 3/8

NOVATEST S.r.l.

Via Albertini, 36/F8 · c/o Center Gross · 60131 Ancona (AN) | T. +39 071 2415386 | info@novatest.it | P.IVA 02475340424

Dati e specifiche tecniche possono essere modificati senza preavviso.

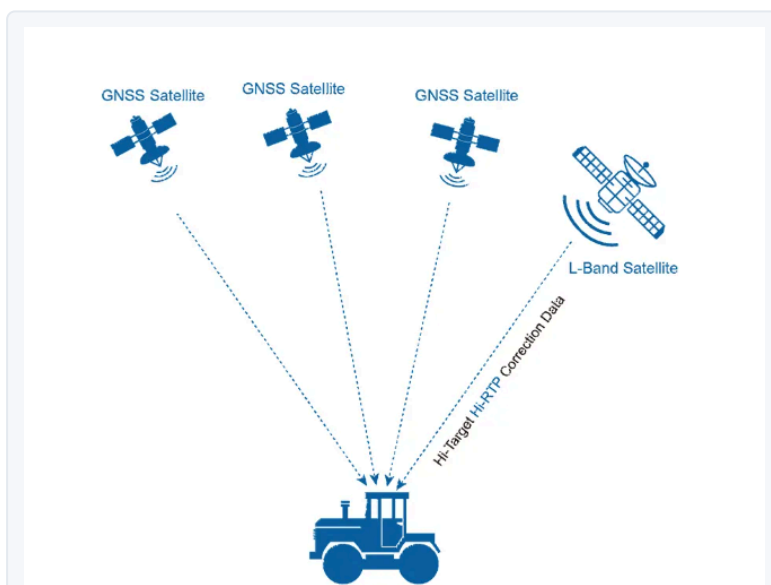
novatest.it · novatest.academy · novatestengineering.it

USO CONSIGLIATO / SCELTA DEL METODO

Agricoltura di precisione

Il sistema utilizza posizionamento GNSS e sterzata motorizzata. La tabella riassume le modalità di guida; la profondità non è applicabile e le velocità per singola modalità non sono specificate.

MODALITÀ GUIDA	PRINCIPIO OPERATIVO	PROFONDITÀ OPERATIVA	VELOCITÀ SPECIFICA	NOTE APPLICATIVE
Linee AB e A+	Guida automatica su riferimenti rettilinei AB o A+.	—	—	Per passate rettilinee e parallele.
Linee curve	Sterzata automatica lungo una linea curva.	—	—	Per geometrie di campo non rettilinee.
Confini e capezzagne	Linee generate dai confini o da dati importati.	—	—	Supporto a percorsi di confine e capezzagna.
Percorsi avanzati	Geometrie dedicate alla lavorazione e pianificazione della copertura.	—	—	Trapianto, erpicatura, pivot e percorsi ad anello.



Per lavorazioni agricole che richiedono passate uniformi e gestione integrata degli attrezzi. Verificare compatibilità del trattore, configurazione ISOBUS, disponibilità delle correzioni e intervallo di velocità applicabile.

APPLICAZIONI

FARMSTAR-F3

Guida automatica e gestione delle lavorazioni per preparazione del terreno, impianto delle colture e distribuzione dei prodotti.



01

Aratura guidata

Mantenimento della traiettoria durante l'aratura, con linee di guida selezionabili in funzione della geometria del campo.

02

Semina di precisione

Passate parallele e regolari per le operazioni di semina, con gestione degli attrezzi ISOBUS compatibili.

03

Formazione delle baulature

Guida lungo traiettorie predefinite per la formazione di baulature e il mantenimento dell'allineamento tra passate.

04

Trattamenti delle colture

Guida per irrorazione e trattamenti, con funzioni TC-SC e TC-GEO per attrezzi compatibili.

05

Trapianto guidato

Linee dedicate al trapianto per organizzare i percorsi e mantenere la regolarità delle passate.

06

Erpicatura del terreno

Percorsi dedicati all'erpicatura e pianificazione della copertura per organizzare le lavorazioni del campo.

FARMSTAR-F3

— · 5/8

NOVATEST S.r.l.

Via Albertini, 36/F8 · c/o Center Gross · 60131 Ancona (AN) | T. +39 071 2415386 | info@novatest.it | P.IVA 02475340424

Dati e specifiche tecniche possono essere modificati senza preavviso.

novatest.it · novatest.academy · novatestengineering.it

SPECIFICHE TECNICHE

FARMSTAR-F3

GUIDA E PRECISIONE

Precisione tra passate	±2,5 cm
Intervallo di velocità	0,1–30 km/h
Sensore angolare	Non richiesto
Compensazione delle pendenze	Presente
Linee di guida	Multiple; tipologie: —
Inversione automatica	Inversione a U tra le file

POSIZIONAMENTO SATELLITARE

Tecnologia	Hi-RTP PPP
Ricezione del segnale	Segnali diretti in banda L
Precisione PPP	Centimetrica; valore numerico: —
Operatività offline	Dichiarata per Hi-RTP PPP
Copertura dichiarata	Asia-Pacifico ed Europa

INTERFACCIA E INTEGRAZIONE

Dimensione tablet	12 pollici
Comandi fisici	Pulsanti tattili grandi, utilizzabili con guanti
Funzioni dei pulsanti	Esempi: attivazione guida automatica, impostazione linea AB
Compatibilità ISOBUS	Tutti gli attrezzi certificati ISOBUS, secondo la pagina
Aggiornamenti	OTA
Gestione cloud	Sincronizzazione tra dispositivi e monitoraggio in tempo reale

FARMSTAR-F3

— · 6/8

NOVATEST S.r.l.

Via Albertini, 36/F8 · c/o Center Gross · 60131 Ancona (AN) | T. +39 071 2415386 | info@novatest.it | P.IVA 02475340424

Dati e specifiche tecniche possono essere modificati senza preavviso.

novatest.it · novatest.academy · novatestengineering.it

FORNITURA STANDARD E ACCESSORI OPZIONALI

FARMSTAR-F3

FORNITURA STANDARD

Unità GNSS

Ricevitore e antenna GNSS descritti nella documentazione del sistema.
Inclusione nella fornitura: —.

Volante motorizzato

Gruppo volante e motore per il comando automatico dello sterzo.
Inclusione nella fornitura: —.

Tablet di controllo

Terminale P200 da 10,1 pollici o P300 da 12 pollici. Modello incluso nella fornitura: —.

Software HiFarm

Software operativo integrato per guida e gestione attrezzi. Condizioni di licenza e funzioni incluse nella fornitura: —.

ACCESSORI OPZIONALI

Pannello comandi

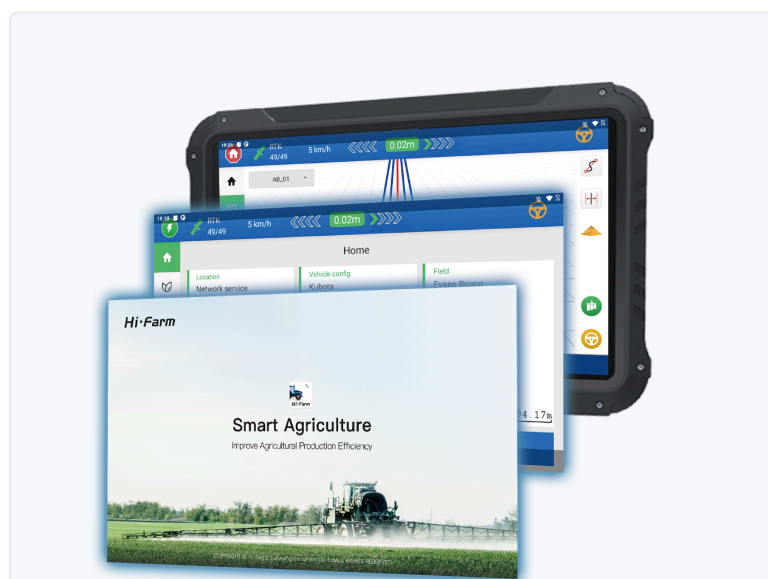
Comandi per guida ON/OFF, allineamento, punti A/B e inversioni a sinistra o destra, con indicatore di guida. Inclusione: —.

Scelta del tablet

P200 da 10,1 pollici o P300 da 12 pollici, come configurazioni alternative del terminale di controllo.

Opzioni satellitari

Banda L, Galileo E6 e GLONASS L1/L2/L3 indicati come opzionali. Disponibilità nella configurazione fornita: —.



FARMSTAR-F3

— · 7/8

NOVATEST S.r.l.

Via Albertini, 36/F8 · c/o Center Gross · 60131 Ancona (AN) | T. +39 071 2415386 | info@novatest.it | P.IVA 02475340424

Dati e specifiche tecniche possono essere modificati senza preavviso.

novatest.it · novatest.academy · novatestengineering.it

PIÙ DI UNO STRUMENTO

Servizi Novatest

Funzioni software e servizi documentati dal costruttore. Condizioni commerciali, attivazioni e inclusione nella fornitura: —.

01

Correzioni Hi-RTP PPP

Correzioni in banda L senza rete mobile, con copertura dichiarata in Asia-Pacifico e gran parte dell'Europa. Supportati anche BeiDou PPP-B2b e Galileo PPP-HAS gratuiti.

02

Gestione cloud Hi-FMS

Gestione centralizzata di azienda e flotta, condivisione di campi e linee, sincronizzazione online e offline e storico delle attività.

03

Aggiornamenti OTA

Il sistema supporta aggiornamenti OTA. Frequenza di rilascio e condizioni del servizio: —.

04

Supporto remoto

HiFarm supporta l'assistenza remota e l'integrazione delle immagini da telecamera. Modalità di assistenza e hardware video incluso: —.



FARMSTAR-F3

— · 8/8

NOVATEST S.r.l.

Via Albertini, 36/F8 · c/o Center Gross · 60131 Ancona (AN) | T. +39 071 2415386 | info@novatest.it | P.IVA 02475340424

Dati e specifiche tecniche possono essere modificati senza preavviso.

novatest.it · novatest.academy · novatestengineering.it