

# FARMSTAR F3

## Systeme d'autoguidage



# FARMSTAR F3

## Système d'autoguidage

Fort de 27 ans d'expérience dans les technologies GNSS et l'agriculture de précision, le groupe Latitude poursuit son engagement en développant des solutions toujours plus performantes et adaptées aux besoins des exploitants. Dans cette dynamique, le groupe a créé Latitude TEC, une structure dédiée à l'innovation et au développement de nouvelles technologies de guidage et d'autoguidage.

Dans le cadre de cette initiative, Latitude TEC s'est rapprochée de Hi-Target qui a conçu et développer le FARMSTAR-F3, un système d'autoguidage de nouvelle génération. Ce partenariat stratégique allie l'expertise terrain de Latitude Groupe aux avancées technologiques de Hi-Target, garantissant une solution performante, accessible et adaptée aux exigences des exploitants agricoles.

Le FARMSTAR-F3 incarne cette collaboration en offrant une précision de  $\pm 2,5$  cm d'un passage à l'autre, optimisant ainsi l'espacement des cultures pour une meilleure absorption des nutriments et de la lumière. Conçu pour une intégration fluide, ce système est compatible ISOBUS.

Avec Latitude TEC, le groupe Latitude confirme son rôle d'acteur majeur dans l'agriculture de précision et continue d'innover pour accompagner les exploitants vers des solutions toujours plus performantes et accessibles.

## Caractéristiques principales

### Conception matérielle simplifiée et logiciel convivial

- ◆ L'interface conviviale améliore la productivité et la facilité opérationnelle.
- ◆ Logiciel intuitif pour les utilisateurs permettant l'optimisation de la conduite et le confort du chauffeur.

### Algorithmes avancés

- ◆ Acquisition rapide des lignes avec précision pour plus d'efficacité et de protection des cultures.

### Gestion de ferme basée sur le cloud

- ◆ Facilite le partage des données en ligne et hors ligne pour une meilleure gestion des exploitations agricoles.
- ◆ Améliore la productivité et l'utilisation des ressources grâce à une connectivité en temps réel.
- ◆ Fournit des aperçus sur les exploitations, les parcelles, les limites et les tâches.



Console de guidage  
P200



Volant électrique  
M600

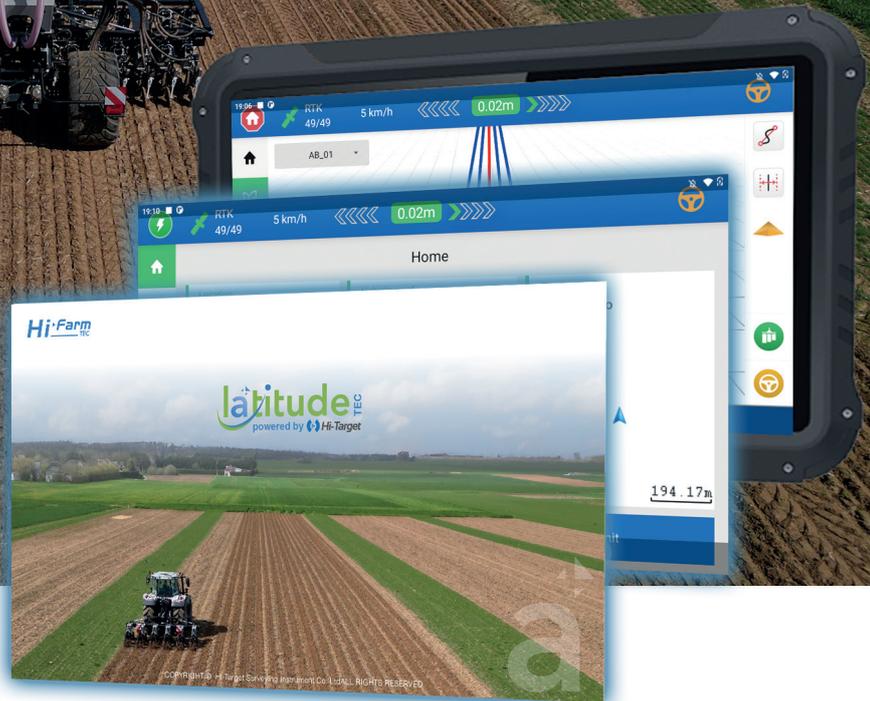


Récepteur T800



# Logiciel Smart HiFarm

HiFarm combine l'autoguidage, la gestion de l'exploitation, les vues caméra et le contrôle à distance dans un design intuitif pour une efficacité optimale.



## Fonctions avancées



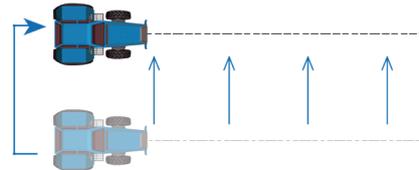
## Partage de fichiers et de lignes de travail

Partagez facilement les informations agricoles et les données de lignes de travail entre les tracteurs opérant sur le même champ pour réduire les erreurs manuelles et assurer des opérations précises.



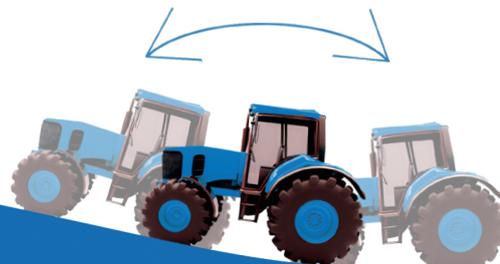
## Ajustement rapide des lignes de travail

Permet des ajustements rapides des trajectoires et maintient l'efficacité opérationnelle en réduisant le temps perdu à l'arrêt et à la reprogrammation.



## Demi-tour automatique

Permet d'effectuer des demi-tours avec rangs sautés pour s'adapter au fonctionnement normal des tracteurs ayant différents rayons de braquage.



## Compensation de pente

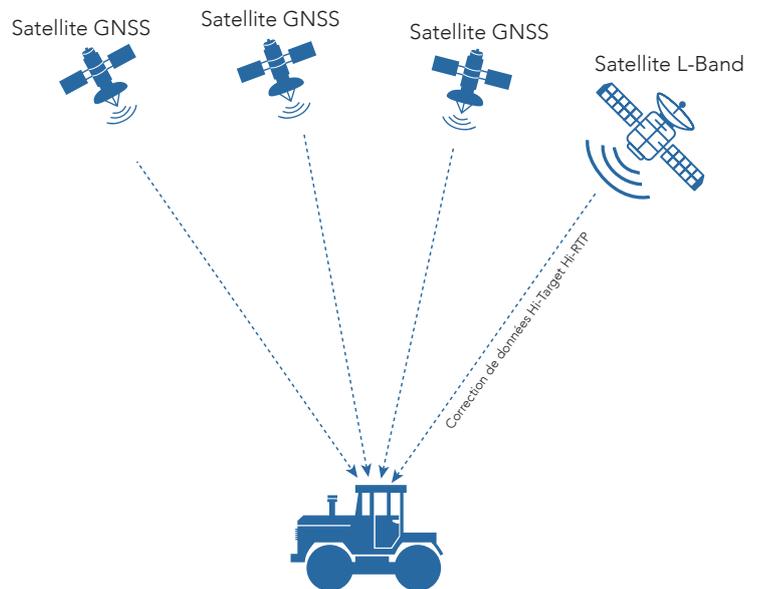
Traitement des données de pente en temps réel pour maintenir la précision sur les terrains vallonnés ou inclinés, réduisant ainsi le risque de chevauchements ou d'omissions dans le champ.

# FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES

## Fonctionnalités professionnelles pour une évolutivité fluide

### —Service Hi-RTP PPP

- ◆ L'antenne reçoit directement les signaux des différentes constellations satellites, ce qui permet une large couverture des signaux dans toute la région Europe (PPP-HAS de Galileo E6)
- ◆ Compatible avec les signaux de correction VRS et Centipède (réseaux RTK gratuit)
- ◆ Le faible temps de convergence des services PPP Hi-RTP permet un accès rapide à une grande précision, même dans les zones dépourvues de connectivité réseau.



### —Compatibilité ISOBUS

- S'adapte parfaitement à une large gamme d'outils agricoles ISOBUS, améliorant considérablement l'efficacité économique tout au long du processus agricole.

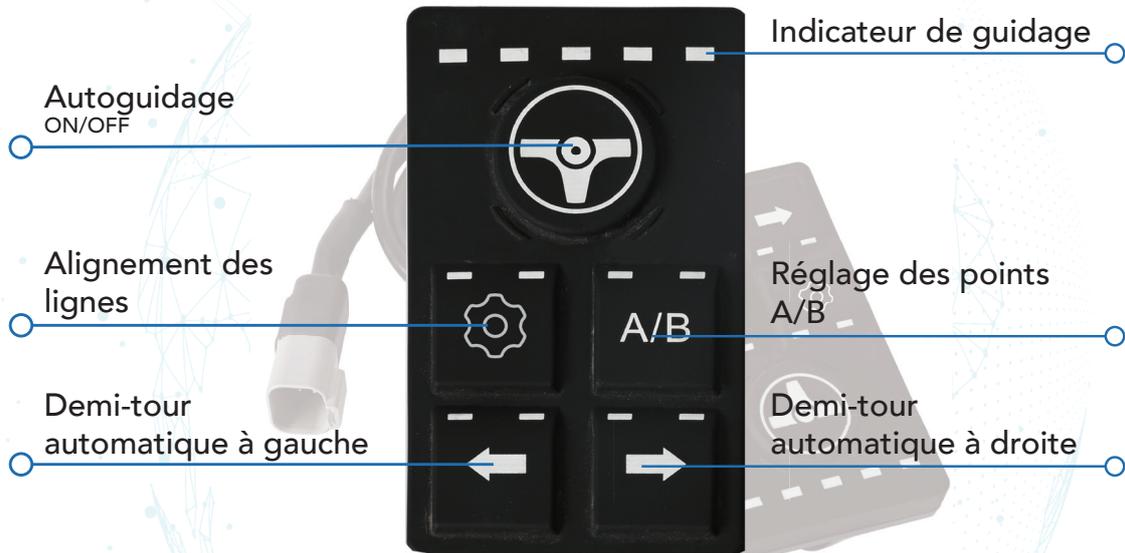
# ISOBUS



# OPTIONS AU CHOIX

Personnalisez votre pack

## — Télécommande



## — Tailles d'écran optimisées pour chaque tâche

Choisissez entre un format portable de 10,1 pouces pour plus de flexibilité en cabine ou un grand écran de 12 pouces pour une meilleure visibilité des cartes et une précision tactile optimale lors des opérations complexes.



**10 pouces**



Compact et portable



Lisible en plein soleil



**12 pouces**

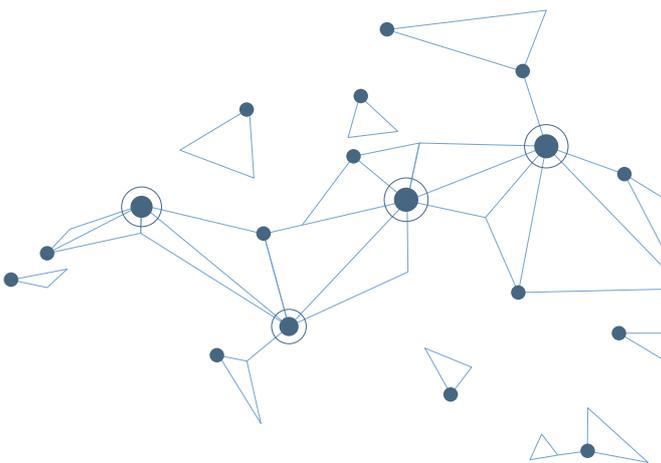


Visibilité des cartes améliorée



Écran tactile haute sensibilité





# Caractéristiques principales



## Spécifications

### Système

Indice de précision GNSS

<b>Précision RTK</b>	Horizontale : 8 mm + 1 ppm RMS Verticale : 15 mm + 1 ppm RMS
<b>Mise à jour maximale de la position</b>	20 Hz
<b>Positionnement GNSS différentiel par code</b>	Horizontale : 0,25 m + 1 ppm RMS Verticale : +0,5 m + 1 ppm RMS SBAS : 0,5 m (H), 0,85 m (V)
<b>Précision de la vitesse</b>	Horizontale : 0,007 m/s RMS Verticale : 0.020 m/s RMS

Performances

<b>Précision d'un passage à l'autre</b>	±2.5 cm
---	---------

Communication interface

<b>Ports CAN</b>	2
<b>WiFi</b>	IEEE 802.11 b/g/n
<b>Communication Réseau</b>	Reseau 4G: TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, TD-SCDMA, EDGE, GPRS, GSM
<b>Protocole d'E/S de données</b>	J1939
<b>Module Radio</b>	Réception uniquement Band: 410 MHz - 470 MHz

Indicateur d'alimentation

<b>Alimentation</b>	9~30V DC
<b>Protection contre l'inversion de polarité</b>	Supportée
<b>Protection contre les surtensions</b>	Supportée

### Moteur

<b>Couple</b>	7 N.m
<b>Diamètre de la roue</b>	420 mm
<b>Hauteur du moteur</b>	76 mm

### Récepteur

Signal GNSS

<b>Canaux</b>	1408
<b>Bandes satellites</b>	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

Interface externe

<b>Radio</b>	TNC*1①
<b>GNSS</b>	TNC*1②
<b>Connecteur</b>	12 broches

Paramètres environnementaux

<b>Température de fonctionnement</b>	-20°C à +70°C
<b>Température de stockage</b>	-40°C à +85°C
<b>Humidité</b>	93% HR (sans condensation)
<b>Résistance à l'eau et à la poussière</b>	IP67

Physique

<b>Dimensions</b>	170 mm × 170 mm × 60.5 mm
<b>Humidité</b>	1280 g

### Tablette

<b>Écran</b>	Tactile 10,1 pouces
<b>Dimensions (L x l x H)</b>	281 mm x 181 mm x 42 mm
<b>RAM</b>	2 GB
<b>ROM</b>	16 GB
<b>Résistance à l'eau et à la poussière</b>	IP65
<b>Système</b>	Android 11.0
<b>Processeur</b>	Quad-Core, 1,2 GHz



13 rue des Drapiers, 27110 Venon  
02 32 40 40 89

**Note :**