

KIT DE GUIDAGE **ATU 200** GUIDAGE AUTOMATISÉ POUR LES MACHINES DE DIFFÉRENTES MARQUES



Économique et éprouvée, notre solution de guidage automatique est compatible avec plus de 600 matériels, toutes marques et tous modèles confondus.

Le kit AutoTrac Universel 200 peut être transféré d'une machine à l'autre très facilement, en moins de 30 minutes. Outre une extrême simplicité d'installation, il affiche une fiabilité et une robustesse à toute épreuve. La solution AutoTrac Universel 200 autorise des vitesses de travail plus lentes que les autres systèmes universels : jusqu'à 0,5 km/h seulement.



L'expertise John Deere pour tous

AutoTrac Universel 200 est approuvé pour plus de 600 modèles John Deere et autres marques. Consultez votre concessionnaire John Deere pour des informations actuelles sur toutes les plateformes approuvées.

Ce qu'il vous faut

- Console John Deere
- Récepteur StarFire 6000
- Kit AutoTrac Universel
- Activation d'AutoTrac

Atouts

- Système de guidage unique pour vos machines de différentes marques
- Tous niveaux de précision
- Temps de transfert entre machines incomparable <30 minutes
- Vitesse minimale de seulement 0,5 km/h
- Moins de compaction du sol et de passages

AUTOTRAC CONTROLLER

GUIDAGE DE PRÉCISION POUR LES MACHINES DE DIFFÉRENTES MARQUES



Les anciens matériels John Deere, ainsi que de nombreux équipements concurrents, peuvent tirer parti des systèmes de guidage John Deere. L'intégration complète de l'ensemble des composants John Deere accélère l'acquisition des trajectoires. Il vous suffit d'installer AutoTrac Controller pour en bénéficier. En outre, vous profitez du même niveau d'ergonomie que celui auquel vous êtes habitué avec vos derniers matériels John Deere.

Renseignez-vous auprès de votre concessionnaire John Deere pour connaître la compatibilité avec votre matériel.

Le contrôleur AutoTrac est disponible pour plus de 380 modèles approuvés de :

- John Deere
- Fendt
- Case
- New Holland Deutz-Fahr
- Massey Ferguson



Les opérateurs doivent tirer le meilleur parti de leur flotte pour garder une longueur d'avance. Système entièrement intégré, le contrôleur AutoTrac permet de bénéficier d'un guidage de haute précision sur des matériels de différentes marques.

Ce qu'il vous faut

- Console John Deere
- Récepteur StarFire 6000
- Kit AutoTrac Controller
- Activation d'AutoTrac

Atouts

- Ajoute le guidage de haute précision à vos machines de différentes marques
- Acquisition rapide des trajectoires
- Tous niveaux de précision
- Compatibilité avec le guidage actif des équipements John Deere

AUTOTRAC INTÉGRÉ

DÉCUPLEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ



UNE PRÉCISION EXCEPTIONNELLE

En réduisant vos coûts d'intrants tout en décuplant votre efficacité de guidage assisté, AutoTrac intégré dope littéralement votre productivité. Le système AutoTrac intégré est disponible pour tous les tracteurs, les pulvérisateurs, les moissonneuses-batteuses et les récolteuses-hacheuses John Deere des séries 6M et 6R/7R/8R/9R. Il vous permet de maîtriser sans effort les lignes droites, incurvées et les virages, et de travailler dans de mauvaises conditions de visibilité. Une fois que vous aurez fait l'expérience des bénéfices d'AutoTrac, vous ne voudrez plus jamais revenir en arrière.

AUTOTRAC À VITESSE RÉDUITE

Les tracteurs John Deere série 6R sont disponibles avec une version AutoTrac pour vitesse lente, permettant de travailler à seulement 0,1 km/h. C'est une fonctionnalité particulièrement utile en cultures spécialisées.



Activation Premium 4e Génération

Le pack d'activation Premium 4e génération comprend le contrôle de sections, une meilleure documentation et AutoTrac, tout sur un seul écran. Le nouvel AutoTrac permet aux opérateurs de manœuvrer autour des points d'eau et autres obstacles.

Ce qu'il vous faut

- Console John Deere
- Récepteur StarFire 6000
- Machine dotée du système AutoTrac
- Activation d'AutoTrac

Atouts

- Réduction du stress de l'opérateur
- Réduction des coûts d'intrants jusqu'à 8 %*, selon l'application
- Réduction des manques et des chevauchements
- Accroissement de la productivité jusqu'à 14 %**
- Journées de travail plus longues même avec une faible visibilité
- Compaction du sol réduite
- Moins de passages

* Selon la revue agricole « Lohnunternehmen », janvier 2010
 ** Selon la revue agricole « Landtechnik », juin 2006

AUTOTRAC AUTOMATISATION DES MANOEUVRES

BOUTS DE CHAMP PARFAITS ET IMPRESSIONNANTS *



Intelligente et innovante, notre solution Automatisation de virage d'AutoTrac associe le guidage automatique AutoTrac de John Deere aux systèmes de gestion des manoeuvres en bout de champ sur les tracteurs 6R à 9R.

Quelle que soit la forme de la parcelle, AutoTrac Automatisation de virage contrôle automatiquement le demi-tour en bout de champ et gère toutes les fonctions du tracteur et des équipements avec une simplicité et une précision remarquables. Ceci comprend les changements de vitesses avant, engagement de la prise de force, montée et descente des attelages avant et arrière au bon endroit et au bon moment, et positionnement du tracteur.

Résultat : des manoeuvres parfaites en bout de champ, avec tous les opérateurs et dans n'importe quelles conditions.

*prochainement disponible



AutoTrac Automatisation de virage

L'automatisation de virage AutoTrac sur les consoles de 4e génération vient désormais avec une nouvelle interface utilisateur intuitive, facile à configurer et des modèles de virages perfectionnés

Ce qu'il vous faut

- Console John Deere
- Récepteur StarFire 6000
- Activation d'AutoTrac Automatisation de virage

Atouts

- Réduction des manques et des chevauchements en bout de champ
- Réduction des coûts de carburant et d'intrants (engrais et produits phytosanitaires)
- Des bouts de champ traités à la perfection avec une culture à croissance constante
- Réduction du compactage du sol en bout de champ
- Réduction du stress et confort accru pour l'opérateur

AUTOTRAC VISION ÉLIMINE LES DÉGÂTS DANS LES CULTURES



AutoTrac Vision* utilise une caméra montée à l'avant pour voir tôt dans la saison le blé, le soja et le coton à une hauteur d'au moins 10 cm à 15 cm. Ce système de guidage maintient les roues du pulvérisateur au centre de chaque rangée et réduit les dommages nuisant au rendement de la récolte, même si la dérive du semoir crée un mauvais alignement, ou si la ligne de guidage découlant de la plantation n'est pas disponible pour la pulvérisation.



Des options combinées variables

Les pulvérisateurs peuvent être équipés pour utiliser uniquement AutoTrac Vision, uniquement AutoTrac RowSense, ou les deux fonctions à la fois, selon la fenêtre de travail désirée.

Ce qu'il vous faut

- Console John Deere
- Récepteur StarFire 6000
- Caméra de vision AutoTrac
- Activation d'AutoTrac Vision / RowSense

Atouts

- Pulvérisation dans du maïs de début de saison d'une hauteur comprise entre 10 cm et 15 cm
- Tirer parti du guidage automatisé pendant la pulvérisation, même dans des cultures qui ont été plantées sans système de guidage
- Dommages sur les récoltes réduits
- Pulvériser plus rapidement à une vitesse pouvant atteindre 30 km/h
- Couvrez 20 % en plus d'hectares par jour

AUTOTRAC ROWSENSE

PRODUCTIVITÉ DE RÉCOLTE ACCRUE



Quel que soit le problème : maïs versé, lignes courbes ou récolte sur des rangs à intervalles irréguliers car plantés sans AutoTrac. Le système AutoTrac RowSense vous aide à rester constamment dans le bon rang. Il vous permet de vous concentrer sur la conduite de l'appareil tout en maintenant votre vitesse, et en réduisant considérablement le stress de l'opérateur.

Conçu pour les moissonneuses-batteuses compatibles AutoTrac et les ensileuses automotrices, cette technologie de pointe associe les données du convoyeur collectées à partir du capteur de rangée avec les données de positionnement par satellite provenant du récepteur StarFire, ce qui vous permet d'atteindre des niveaux plus élevés de productivité.



NOUVEAUTÉ : Sur les moissonneuses-batteuses série S700

AutoTrac RowSense est maintenant inclus dans l'activation CommandCenter Premium et est désormais aussi compatible avec les cueilleurs à maïs Geringhoff.

Ce qu'il vous faut

- Console John Deere
- Récepteur StarFire 6000
- Activation d'AutoTrac Vision / RowSense
- Kit de rééquipement AutoTrac RowSense

Atouts

- Permet l'utilisation du guidage automatique dans du maïs qui a été planté sans système de guidage
- Augmentation de la productivité de la récolte même dans des conditions difficiles
- Augmentation de la qualité de travail
- Réduit la fatigue de l'opérateur

AUTOTRAC GUIDAGE DES ÉQUIPEMENTS – PASSIF ÉLIMINE LA DÉRIVE



AUTOTRAC GUIDAGE DES ÉQUIPEMENTS – PASSIF

AutoTrac Guidage des équipements – Passif offre désormais de nombreux avantages par rapport à une solution basée uniquement sur AutoTrac : en terrain pentu ou accidenté, le poids de votre équipement de traction entraîne une dérive de ce dernier. Il en résulte des écarts et des chevauchements qui nuisent à la qualité du travail. Quel que soit le terrain, bénéficiez de la précision ultime pour toutes les opérations de de travail du sol, de semis et de plantation.

Un deuxième récepteur StarFire 6000 monté sur l'équipement communique au système AutoTrac du tracteur la position exacte de l'équipement. Ce dernier ajuste sa trajectoire afin de compenser la dérive de l'équipement et garantir des résultats irréprochables, passage après passage.

Ce qu'il vous faut

- Console John Deere
- Récepteur StarFire 6000
- Activation d'AutoTrac Guidage des équipement – Passif

Atouts

- Précision parfaite passage après passage en terrains vallonnés avec équipements tractés
- Moins de stress pour l'opérateur
- Positionnement des graines et croissance des cultures uniformes»

AUTOTRAC GUIDAGE DES ÉQUIPEMENTS – ACTIF POUR UNE PRÉCISION ULTIME



GUIDAGE ACTIF DES ÉQUIPEMENTS

Grâce au guidage actif des équipements et à sa précision optimale, le tracteur et les équipements suivent exactement la même trajectoire, évitant les dommages aux cultures liés aux passages successifs. Ce système s'avère en outre très utile pour préserver les installations d'irrigation enterrées.

Ce système fonctionne avec des équipements orientables dotés d'une direction latérale, d'un essieu ou d'une direction à disque. Les récepteurs StarFire 6000 sont montés sur le tracteur et l'équipement, ce qui leur permet de communiquer entre eux et d'assurer une précision absolue au sol. Les signaux RTK ou SF3 peuvent vous mener sur des trajectoires droites, courbes ou circulaires. La fonctionnalité de signal partagé permet aux deux récepteurs StarFire 6000 de recevoir des signaux de correction et de profiter du meilleur niveau de signal.

iSTEER*

Utilisé avec des charrues à largeur de travail réglable, iSteer Plough assure des opérations de labour de haute précision.

Désormais, iSteer permet également de labourer des parcelles en courbe.

Guidage actif des équipements/ iSteer : Ce qu'il vous faut

- Console John Deere
- Deux récepteurs StarFire 6000
- Contrôleur John Deere (uniquement pour le guidage actif des équipements)
- Activation du Guidage actif des équipements ou iSteer

Atouts

- Suivi de la même trajectoire par le tracteur et l'équipement
- Alignement parfait des lignes et écartement de plantation régulier
- Pas de dommages sur les récoltes
- Installations d'irrigation enterrées (gaines goutte à goutte notamment) préservées
- Des sillons parfaitement droits et des semis réguliers

iGRADE CORRECTION DES DÉVERS PLUS FACILE



Avec iGrade*, John Deere vous apporte la solution idéale pour aplanir ou niveler précisément votre parcelle. Contrairement aux systèmes laser, particulièrement sensibles, ce système basé sur la correction RTK fait preuve d'une extrême fiabilité en situation de faible visibilité, en conditions météorologiques difficiles et même de nuit. Compatible avec les signaux satellites GPS et GLONASS, le récepteur StarFire 6000 garantit une précision verticale maximale. Que vous souhaitiez des pentes régulières à des fins de drainage ou des surfaces parfaitement planes pour vos cultures spécialisées, avec iGrade vous bénéficiez d'une souplesse et d'une précision exemplaires.

iGrade est conçu pour automatiser le fonctionnement des lames niveleuses. Des outils de calcul assistent les opérateurs à la définition des inclinaisons et des directions. En combinaison avec le logiciel TerraCutta « precision terrain solution », iGrade permet la planification professionnelle de mise à niveau et même un routage optimisé.

Ce qu'il vous faut

- Console John Deere
- Deux récepteurs StarFire 6000
- Contrôleur des applications John Deere
- Activation iGrade

Atouts

- Réalisez les travaux de nivellement de terrain avec facilité
- Grande fiabilité, même en situation de faible visibilité et en conditions météorologiques difficiles (poussière, brouillard)
- Compatible avec le logiciel TerraCutta Precision Terrain Solutions
- Réglage automatique de la hauteur des racleurs
- Outil convivial de calcul du dévers
- Portée de signal plus étendue qu'avec un système laser
- Travail simultané possible de plusieurs machines sur différents plans en même temps

AUTOMATISATION TRACTEUR-ÉQUIPEMENT RÉSULTATS PARFAITS EN TOUTES CIRCONSTANCES



L'automatisation tracteur-équipement gère automatiquement les fonctions du tracteur à commande électronique. Ce concept primé permet non seulement une productivité maximum et des résultats de travail constants à tout moment, mais il réduit aussi la fatigue et le stress de l'opérateur. Quelle que soit votre tâche : presser des balles, planter ou récolter des pommes de terre, semer du maïs ou épandre du lisier : il existe une solution impressionnante pour chacune de ces tâches.

Compatible avec :

- Presses à balles rondes John Deere
- John Deere Manure Sensing
- Horsch Maestro
- Grimme Exacta & Root Runner

Les presses à chambre fixe 400R John Deere et les presses à balles rondes de la série 900 n'ont plus besoin d'une activation d'automatisation spécifique. Les presses à balles rondes F441R, V451R et V461R présentent cette fonction dans la configuration de base. Les presses de la série 900 peuvent être mises à niveau par votre concessionnaire en remontant jusqu'à l'année-modèle 2012. Le seul élément nécessaire pour en faire une solution prête à l'emploi est l'activation de l'automatisation tracteur-équipement fournie dans la configuration de base avec les tracteurs 6R GreenStar et AutoTrac compatibles depuis l'année-modèle 2016.

Fonctions automatisées par l'automatisation tracteur-équipement

- Stratégie de pilotage et de conduite
- Distributeurs auxiliaires
- Prise de force arrière (PDF) (enclenchement et pignon)
- Prise de force avant (enclenchement)
- Attelage arrière
- Vitesse du véhicule (AutoPowr, CQT, transmission PST)

Atouts

- Fonctionnement simplifié : par exemple, une pression sur un bouton = une balle
- Débit maximum
- Productivité supérieure
- Moins de stress et de tensions pour l'opérateur
- Constance dans la qualité des balles, la planification et les autres résultats de travail
- Consommation de carburant réduite

MACHINESYNC TRAVAIL COORDONNÉ



CARTE DE COUVERTURE ET PARTAGE DE LIGNE DE GUIDAGE

La fonction MachineSync permet la couverture et le partage de ligne de guidage entre des machines travaillant sur la même parcelle. Via la radio de communication machine (MCR) John Deere ou désormais via la passerelle télématique JDLink (MTG). Ceci signifie que chaque opérateur travaillant dans le champ peut facilement identifier des zones travaillées, tandis que le contrôle des sections évite automatiquement une application double lors de la pulvérisation, la fertilisation ou le semis. Des lignes de guidage partagées garantissent que les passages de tous les véhicules correspondent exactement.

SYNCHRONISATION DU MOUVEMENT DU VÉHICULE

Le niveau suivant de MachineSync permet la synchronisation par GPS de la vitesse et du pilotage entre moissonneuse-batteuse et tracteur avec le chariot à grain ou la remorque pendant la vidange dans le champ. Cette fonction assure le remplissage de la remorque sans pertes et réduit le risque de collision entre véhicules, en particulier dans un environnement poussiéreux. De plus, elle fournit d'importantes informations logistiques, par exemple le niveau de remplissage du réservoir à grain et la position de la moissonneuse-batteuse. Les opérateurs peuvent prendre des décisions éclairées quant à la route la plus directe vers la prochaine destination.



Pendant son attente en bordure d'un champ, le conducteur d'un tracteur peut visualiser sur l'écran de sa console la position exacte dans la parcelle des autres tracteurs et moissonneuses-batteuses, ainsi que le niveau de remplissage de la trémie à grain de ces dernières.

Ce qu'il vous faut

- Console John Deere
- Récepteur StarFire 6000
- Activation AutoTrac
- Radiocommunication* entre les machines
- Activation de MachineSync

Atouts

- Élimine le gaspillage d'intrants et d'effort
- Vidange en marche simplifiée pour une productivité maximisée
- Définition des priorités de vidange
- Réduction du stress de l'opérateur
- Accroissement de l'efficacité et de la productivité pour les opérations avec plusieurs machines et plusieurs applications
- Coordination facilitée entre 2 machines ou plus dans une même parcelle

*Les fonctions de carte de couverture et de partage de ligne de guidage sont également possibles avec JDLink

CONTRÔLE ACTIF DU REPLISSAGE

UNE RÉCOLTE SANS STRESS



Imaginez à quel point les choses seraient plus faciles si vous pouviez commander automatiquement la tuyère d'éjection de votre ensileuse. En tant qu'opérateur vous pourriez vous détendre tout en vérifiant que le remplissage est optimal et en évitant les pertes de récolte. Vous pourriez concentrer toute votre attention au fonctionnement général de la machine et aux réglages pour des performances optimales.

Ce système John Deere commande automatiquement le pivotement et l'orientation de la tuyère au moyen d'une caméra stéréo.

Le système de contrôle actif du remplissage surveille activement les véhicules de transport et dirige le flux de culture de la meilleure position, conformément à la stratégie de remplissage désirée. Ce système remplit les remorques à leur capacité maximum, ce qui permet à l'opérateur de se concentrer sur des tâches augmentant la productivité telle que l'optimisation de son équipement.

Le système de contrôle actif du remplissage est maintenant en mesure d'ajuster automatiquement le positionnement de la tuyère d'éjection en cas de vidange arrière, par exemple lors de l'ouverture d'une nouvelle parcelle.



Ce qu'il vous faut

- Kit de contrôle actif du remplissage
- En option pour le flux vidéo : Console GreenStar 3 2630, Console John Deere 4640 Universel ou console avec entrée vidéo NTSC
- Récepteur StarFire 6000 pour vidange arrière

Atouts

- Optimisation du confort des opérateurs
- Optimisation de l'efficacité de récolte
- Productivité maximale, même pour les opérateurs moins expérimentés
- Récoltez jour et nuit avec un minimum de reversements