



L'AGRICULTURE DE PRÉCISION PAR NEW HOLLAND

I n t e l l i S t e e r R T K



E Z - G u i d e 5 0 0



I n t e l l i S t e e r
D G P S

E Z - S t e e r 5 0 0



E Z - G u i d e 2 5 0



GUIDAGE GPS POLYVALENT.

EZ-GUIDE 250. UNE TECHNOLOGIE DE GUIDAGE ABORDABLE.

EZ-Guide 250 est le dernier niveau d'entrée des systèmes de guidage GPS de New Holland. Simple à mettre en œuvre et à utiliser, une barre lumineuse de 15 diodes permet le guidage, de jour, comme de nuit.

L'écran couleur rétro-éclairé de 11 cm vous permet de rapidement voir où vous êtes et ce que vous avez déjà travaillé.

De grandes touches de fonction fournissent un accès rapide aux options disponibles sur l'écran et à la mise en œuvre. Un port USB situé à l'arrière de la barre de guidage vous permet de transférer facilement les données définissant la surface travaillée vers votre ordinateur de bureau.

EZ-Guide 250 est entièrement autonome et offre la précision DGPS.

La précision de passage à passage peut être ramenée jusqu'à 15 à 20 cm en utilisant le signal gratuit EGNOS en installant l'antenne optionnelle AG15.

New Holland. Un leader en technologie de guidage abordable.



LE SYSTÈME NEW HOLLAND EZ-GUIDE 500, AVEC LES PLUS RÉCENTES INNOVATIONS EN MATIÈRE DE GUIDAGE GPS.

EZ-Guide 500 est l'évolution suivante, au-dessus de EZ-Guide 250. EZ-Guide 500 fournit une précision de 15 à 20 cm de passage à passage, grâce au standard EGNOS. Avec les options OmniSTAR XP, OmniSTAR HP ou RTK, la précision est améliorée graduellement jusqu'à atteindre 1 à 2 cm, avec la station RTK. L'écran peut fournir une vue aérienne ou en perspective et vous avez la possibilité de faire afficher la surface réalisée au fur et à mesure de la progression de votre travail. 32 diodes lumineuses vous procurent une information immédiate. Trois grandes touches de fonctions localisées à gauche de l'écran vous donnent accès aux fonctions disponibles sur l'écran.



FAITES PLUS AVEC LE SYSTÈME DE GUIDAGE NEW HOLLAND EZ-STEER 500.

Un développement plus avancé des systèmes EZ-Guide 250 & 500 permet au conducteur du tracteur de concentrer son attention sur le matériel. Basé sur l'enregistrement de la trajectoire initiale et utilisant les capacités de l'antenne DGPS, l'EZ-Steer 500 utilise un moteur électrique pour animer une roue d'entraînement qui tourne le volant à votre place, maintenant le tracteur dans une trajectoire parallèle. À l'extrémité du champ, ou chaque fois que cela est nécessaire, l'intervention du conducteur volant désengagera le guidage automatique. Le module de contrôle EZ-Steer 500 contient des accéléromètres électroniques et des gyroscopes pour compenser le terrain et maintenir la précision de la trajectoire, même lors d'un travail sur un sol inégal ou en pente. La fatigue et la distraction du conducteur sont pratiquement éliminées, ce qui permet non seulement d'éviter le chevauchement et les zones non couvertes, mais également de fournir un travail de meilleure qualité. Le système EZ-Steer 500 de New Holland peut être installé et configuré sur la majorité des tracteurs et des moissonneuses-batteuses dotés d'une direction assistée.

SYSTÈME DE GUIDAGE AUTOMATIQUE INTELLISTEER™.

TRAVAILLER EN LIGNES PARALLÈLES EN CONCENTRANT TOUTE SON ATTENTION SUR L'OUTIL.

Les conducteurs de tracteurs ou moissonneuses-batteuses peuvent améliorer drastiquement leurs performances au champ en se concentrant entièrement sur les performances de leur outil, tandis que la direction du tracteur est gérée par le système de guidage automatique IntelliSteer™, conçu par New Holland. Grâce à la technologie DGPS ou RTK et aux systèmes de contrôle totalement intégrés, l'IntelliSteer™ vous garantit des passages parallèles, que vous travailliez en lignes droites, en courbes, en pivots. Lorsqu'il effectue des travaux de récolte, de travaux du sol, d'ensemencement ou de plantation dans des conditions de visibilité difficiles ou pendant la nuit, l'opérateur peut se concentrer sur le fonctionnement de l'outil, sans aucun risque de chevauchement ou de zone non couverte.

PAS BESOIN DE SUIVRE DE TRACEURS !

Une fois que le mode de guidage a été choisi et que la largeur de l'outil a été programmée, le conducteur n'a plus qu'à indiquer les points de départ et d'arrivée du premier passage une seule fois. L'IntelliSteer™ fournira alors une indication visuelle des passages suivants, afin d'assister le placement du tracteur pendant les manœuvres en bout de champ. Une fois que le passage suivant est entamé et que le mode automatique est sélectionné, l'IntelliSteer™ prend en charge la direction et guide l'outil parallèlement à la trajectoire d'origine.



AUSSI PRÉCIS QUE VOUS LE SOUHAITEZ.

Le système de positionnement GPS, détermine la position d'un véhicule en comparant les distances entre son récepteur et un minimum de 4 satellites de la constellation GPS, qui se déplace sur un orbite prévisible, autour de la Terre, à une altitude d'environ 20 000 km. La précision du signal GPS gratuit est de l'ordre de 5 à 15 m. La précision varie parce que les satellites GPS ont un déplacement par rapport à la Terre et parce que les signaux qu'ils transmettent peuvent être déformés par des conditions atmosphériques changeantes. Comme les applications agricoles demandent plus de précision, une technologie additionnelle est appliquée au positionnement GPS. Ces corrections permettent d'obtenir un positionnement DGPS. En utilisant une station terrestre et un satellite additionnel géostationnaire, la précision du positionnement, sur une base de passage à passage, peut atteindre moins de 20 cm, voire moins de 10 cm avec abonnement. Par ailleurs, avec l'utilisation d'une station de base personnelle ou d'un réseau local, un signal RTK (Real Time Kinematic - Cinématique en temps réel) permet l'obtention d'une précision de passage à passage de 1 à 2 cm.



ÉCRANS COULEUR UNIVERSELS.

Selon les modèles, les tracteurs, moissonneuses-batteuses, ensileuses automotrices et presses New Holland sont disponibles avec un choix de trois moniteurs couleur IntelliView™. Fournissant les informations relatives au fonctionnement et aux données de paramétrage initial, tous les moniteurs IntelliView™ sont entièrement compatibles ISOBUS.

- IntelliView II™ dispose d'un écran couleur de 17,8 cm avec un curseur rotatif et des touches permettant d'activer une gamme d'informations et de données de travail.
- IntelliView Plus II™ dispose d'un large écran tactile et couleur de 26,7 cm avec un système de menu facile à utiliser pour atteindre les informations et données désirées.
- IntelliView III™ dispose d'un écran tactile et couleur de 17,8 cm pour contrôler et régler facilement les machines.

Tous les moniteurs IntelliView ont une interface avec les systèmes IntelliSteer™. IntelliView II™ & IntelliView III™ sont compatibles avec une caméra à distance et ont également un port USB pour le transfert de données.

ISOBUS : SIMPLIFIE LA COMMUNICATION ENTRE LES



— AU-DELÀ DU NIVEAU DU FABRICANT.

À l'heure actuelle, de nombreux outils utilisés avec un tracteur nécessitent un contrôle ou un ajustement par le conducteur, par le biais d'un moniteur situé à l'intérieur de la cabine. Le transfert d'un outil d'un tracteur à un autre nécessite que les boîtiers de commande et les câbles puissent être déplacés. ISOBUS fournit la solution adéquate. Ce système crée un lien permettant de contrôler divers outils et diverses fonctions depuis un seul et même terminal. Aujourd'hui, plus personne ne remet en question la valeur inestimable des connexions mécaniques standardisées, des attelages à trois points et des prises de force présents sur les différentes marques de tracteurs. La standardisation ISOBUS des connexions électriques, de l'électronique et du traitement des données est certainement une étape plus importante encore dans l'histoire de l'évolution de l'équipement agricole. ISOBUS fournit un protocole permettant d'appliquer une interface de données compatible pour la connexion entre le tracteur, l'outil et l'ordinateur de bord, synchronisant cet échange d'informations au-delà du niveau du fabricant.



TRACTEURS ET LEURS OUTILS.



COMPATIBILITÉ MAXIMALE.

ISOBUS (norme ISO 11738) est un protocole CAN (Controller Area Network) pour la communication, conçu spécialement pour l'utilisation dans l'équipement agricole et forestier.

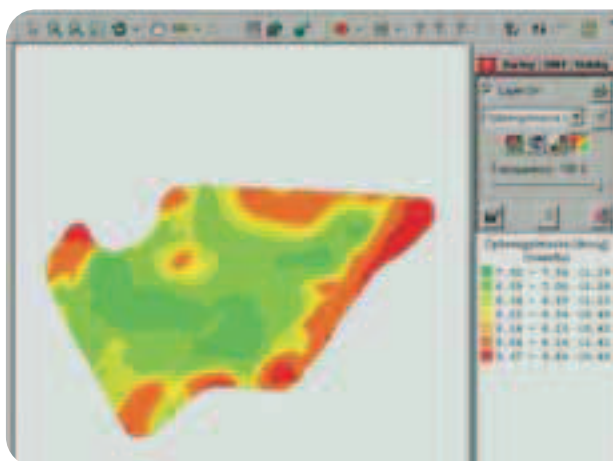
En établissant un protocole de communication utilisé dans l'ensemble de l'industrie, ISOBUS rend la double collecte et le double stockage d'informations inutiles. Il élargit les possibilités d'agriculture de précision grâce à des fonctions « plus intelligentes » et une intégration des données GPS. ISOBUS offre une sécurité d'investissement aux agriculteurs et aux exploitants agricoles résultant d'une compatibilité assurée. Il garantit également un fonctionnement correct des outils sans nécessiter de boîtiers de commande multiples.

UNE MEILLEURE UTILISATION DU POTENTIEL DU SOL.

— DAVANTAGE DE BÉNÉFICES.

Accroître le rendement avec les mêmes intrants ou le maintenir en réduisant les intrants sont des actions rendues possibles par l'Agriculture de Précision. Le système New Holland d'Agriculture de Précision vous permet d'enregistrer en permanence votre rendement et de mémoriser cette information, en relation directe avec la position précise dans le champ. En conjonction avec d'autres données DGPS acquises, telles que les variations d'humidité de la récolte et les variations de la nature du sol, les informations du rendement sont ensuite utilisées pour préparer des cartes d'applications précises, afin de pratiquer la modulation des épandages d'engrais, des traitements phytosanitaires et des semis. C'est ainsi que vos marges et/ou profits peuvent être accrus.

L'Agriculture de Précision contribue également à la réduction des coûts de main-d'œuvre et à l'économie de carburant.



— UN LOGICIEL CONVIVIAL POUR UNE UTILISATION OPTIMALE.

New Holland propose un choix intéressant de kits de logiciels qui permettent l'utilisation d'un ou plusieurs outils d'Agriculture de Précision. La version d'entrée de gamme permet des échanges entre un PC et un véhicule équipé PLM (Agriculture de Précision) pour créer des cartes, des instructions de guidage et des repères dans un champ, ou bien pour importer des cartes satellites facilitant la création virtuelle des champs. Le kit du logiciel plus élaboré permet de créer des cartes de modulation des applications, des traitements de données par lots et des analyses à niveaux multiples. Un logiciel d'édition d'un livret permet la simple publication d'un document concernant les informations relatives à une ferme particulière. Des kits permettant la mise à jour et l'amélioration de ces logiciels sont également disponibles.





UN ENSEMBLE INTÉGRÉ.

Afin de garantir la plus haute rentabilité, le système New Holland d'Agriculture de Précision est constitué de kits intégrés.

- Mesure de l'humidité : un échantillon est prélevé à intervalles réguliers lors du transfert vers la trémie. Le taux d'humidité de l'échantillon est enregistré et affiché sur le moniteur de la moissonneuse-batteuse.
- Mesure du rendement : des capteurs optiques (CSX) ou bien le dispositif capteur breveté et exclusif (CX & CR) mesurent en permanence le volume (CSX) ou la masse (CX & CR) du grain récolté. La valeur du rendement est enregistrée et affichée sur le moniteur de la moissonneuse-batteuse.
- Sur les moissonneuses-batteuses équipées du dispositif optionnel Grain Cam™, la concentration de balles, menues pailles et grains cassés de l'échantillon est quantifiée par la caméra et affichée sous forme graphique sur le moniteur de la moissonneuse-batteuse.
- Différents types d'antennes et récepteurs capables de capter les signaux DGPS permettent de déterminer la position précise d'un tracteur ou d'une moissonneuse-batteuse. Cette position exacte est utilisée lors de l'enregistrement des données de rendement et de taux d'humidité en vue de produire des cartes précises.
- Pour faciliter le transfert des données du module de récolte vers un PC, les moissonneuses-batteuses pré-équipées PLM (Agriculture de Précision) disposent en standard d'un port pour clé USB ou d'un lecteur de carte SD.



SUPPORT SPÉCIALISÉ.



— PORTAIL PLM (AGRICULTURE DE PRÉCISION) ET KITS DE SUPPORT.

En support des utilisateurs d'un outil ou plus d'Agriculture de Précision de New Holland, un site Internet dédié appelé le PLM portail (portail PLM) a été créé.

Il donne les plus récentes informations sur tous les systèmes d'Agriculture de Précision et de Guidage.

Les Clients qui achètent un kit support chez leur concessionnaire New Holland reçoivent un mot de passe spécial PLM qui leur permet de s'enregistrer pour des cours de formation et pour accéder au téléchargement de supports en ligne ou de programmes pour le logiciel d'Agriculture de Précision.

Le portail PLM est accessible à l'adresse Internet ci-après :

www.newholland.com/PLM





UN SUPPORT DÉDIÉ.

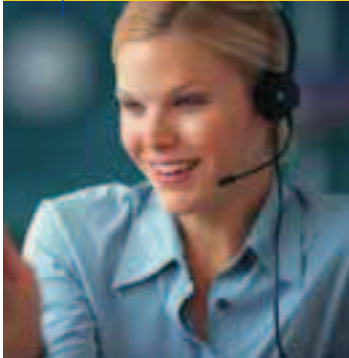
Le support informatique pour les utilisateurs de PLM est organisé par pays et par région, par l'intermédiaire d'un service dédié. Cela inclut un programme support avec un Flying Doctor (Savant Ambulant). Permettant à ce service de se déplacer et de faire des visites personnalisées aux utilisateurs pour résoudre, sur site, toute anomalie en liaison avec le logiciel Agriculture de Précision de New Holland. Cela peut inclure l'installation du logiciel, l'enregistrement et une formation personnalisée.



GÉRÉ EN ÉTROIT PARTENARIAT AVEC LES
CONCESSIONNAIRES NEW HOLLAND ET LES ÉQUIPES
PIÈCES ET SERVICE DE NEW HOLLAND,
NEW HOLLAND TOP SERVICE, C'EST :

UNE DISPONIBILITÉ AU TOP.

Nous sommes toujours là pour vous : 24h/24, 7j/7, 365 jours par an ! Quelles que soient les informations dont vous avez besoin, quel (le) que soit votre problème ou requête, il vous suffit d'appeler New Holland Top Service au numéro de téléphone gratuit*.



**UNE RAPIDITÉ
AU TOP.**

Livraison expresse
de pièces détachées :
quand vous voulez,
où vous voulez !



**UNE PRIORITÉ
AU TOP.**

Solution rapide pendant
la saison : parce que la
récolte n'attend pas !

UNE SATISFACTION AU TOP.

Nous recherchons et mettons en œuvre
la solution dont vous avez besoin, en
vous tenant informé : jusqu'à ce que
vous soyez satisfait à 100 % !



TOP SERVICE
00800 64 111 111

Pour plus de détails, consultez votre concessionnaire New Holland !

* Si vous appelez de France l'appel est gratuit. Toutefois, certains opérateurs européens peuvent facturer l'appel s'il provient d'un téléphone portable. Pour plus d'informations sur les tarifs, veuillez vous renseigner à l'avance auprès de votre opérateur.



SPÉCIALISTE DE VOTRE SUCCÈS

Retrouvez toutes les occasions
du Réseau New Holland sur
www.newholland.com/fr

Les données contenues sur cet imprimé sont fournies à titre indicatif. Les modèles décrits peuvent être modifiés par le fabricant sans préavis. Les dessins et les photos peuvent se rapporter à des équipements en option ou à des normes destinées à d'autres pays. Publié par New Holland Brand Communications. Bts Adv. - Imprimé en Italie - 11/08 - TP01 - (Turin) - **88008/FOO**

New Holland choisit les lubrifiants **AMBRA**