



AUTOGUIDAGE

L'AUTOGUIDAGE COMPATIBLE TOUTES MARQUES !

RAVEN

L'AUTOGUIDAGE RAVEN



RAVEN CR12™

CR12 offre la fonction de plan de guidage qui permet à l'utilisateur de définir les lignes de référence à partir du tour de champ. L'utilisateur peut programmer son champ complet, avec des zones de fourrière, passages de pulvé, ou différentes largeurs de guidage.

ANTENNE RS1

RS1 est une antenne GPS évolutive qui rassemble le récepteur GPS, l'autoguidage et le modem Slingshot en un seul et même module. D'une précision incroyable aussi bien à très basse vitesse (72 m/h) qu'à haute vitesse (jusqu'à 42 km/h), RS1 vous surprendra par ses performances de haut niveau.

Autoguidage en marche arrière, enclenchement à l'arrêt, très basse vitesse avec redémarrages sans à-coups, acquisition de ligne réglable : tout est fait pour vous simplifier le travail, et vous permettre de faire plus d'hectares dans la journée.

INSTALLATION HYDRAULIQUE OU TRACTEURS PRÉ-EQUIPES

Le bloc hydraulique RAVEN permet de ré-équiper la plupart des

machines : circuits Load Sensing ou Centre Ouvert. Cette solution transforme votre tracteur en tracteur pré-équipé ! Le confort en cabine est exceptionnel, pas de mouvement du volant, et l'acquisition de ligne est d'une rapidité exceptionnelle.

Par ailleurs, nous pouvons également connecter notre autoguidage à tous les pré-équipements du marché : Fendt, Case, New Holland, John Deere, Steyr, Deutz, Valtra, Massey Ferguson, Claas, Kubota, Versatile, et plus encore.

GPS/GLONASS

Nos systèmes ont accès à la fois au système GPS et au système GLONASS dès le niveau de base. Cela permet d'augmenter le nombre de satellites disponibles, notamment en bordure de bois ou de bâtiments.

SIGNAL RTK

Notre modem Slingshot se connecte aux réseaux 2G, 3G ou 4G afin de recevoir le signal RTK par internet. La technologie de transmission spécialement développée par Raven permet de recevoir le signal RTK même dans des zones difficiles.





LE SERVICE RAVEN

Chez RAVEN, nous croyons à l'expérience client. Notre équipe connaît très bien ses produits, et vous aide en cas de besoin. Grâce au support à distance, nous pouvons voir ce que vous expliquez, et interagir directement sur votre écran afin de vous expliquer. un gain de temps énorme !

NOURRIR LE MONDE

Raven ATD fournit des technologies pour toutes les applications agricoles. Des ordinateurs de bord pour pulvérisateurs, pour semoirs, des systèmes d'autoguidage universels qui vous font gagner du temps et améliorent vos rendements.



CONTENU

04 - 09 AUTOGUIDAGE »

RS1™
SC1™

10 - 15 CONSOLES »

CR12™
CR7™

16 - 19 SOLUTIONS D'AUTOGUIDAGE »

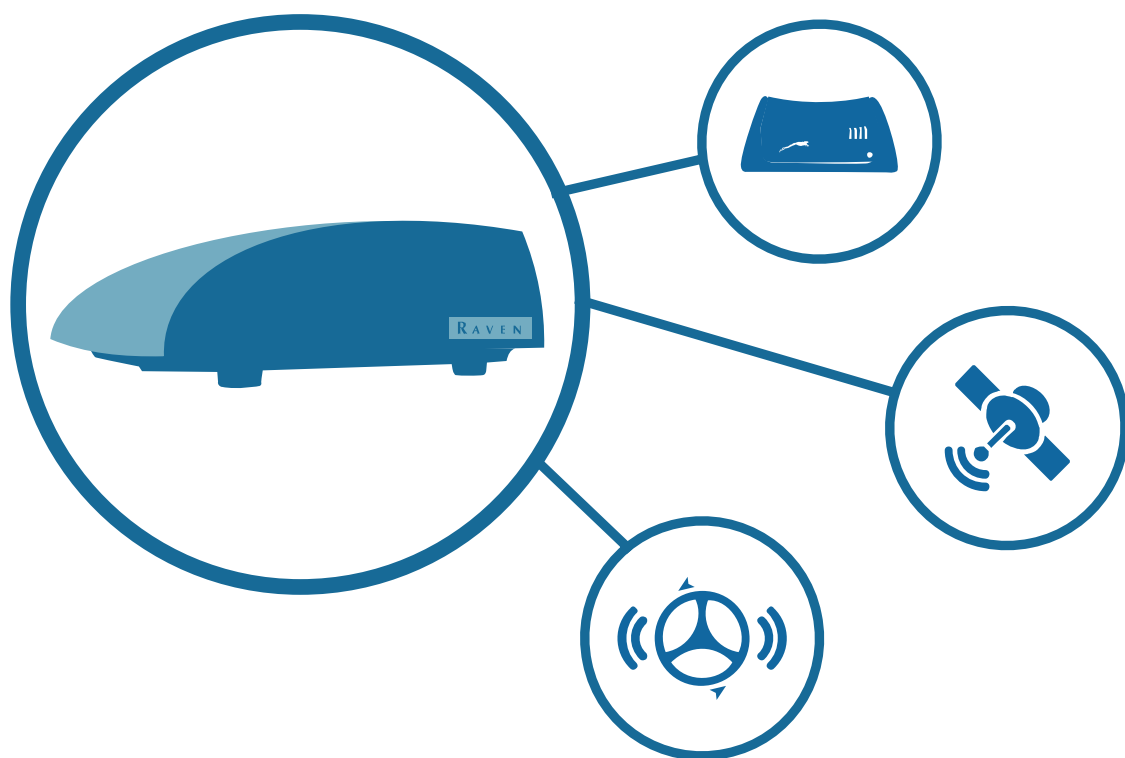
Pré-équipé
Electrique
Hydraulique

20 - 27 EXTENSIONS »

VSN
ISOBUS
Guidage d'outil
Module pour parcelles d'essais
RCM™

AUTOGUIDAGE

RS1 / SC1



NOUS OFFRONS LA MEILLEURE
SOLUTION D'AUTOGUIDAGE AU
MONDE, AVEC RS1 ET SC1.

RS1™

AUTOGUIDAGE SC1™

RS1 est une antenne évolutive qui regroupe l'autoguidage, le récepteur GPS et le modem Slingshot en un seul module facilement déplaçable. D'une précision incroyable de 72 m/h à 42 km/h, RS1 vous impressionnera par son acquisition de ligne très rapide et sa précision dans toutes les conditions.

Autoguidage en marche arrière, enclenchement à l'arrêt, très basse vitesse avec redémarrages sans à-coups, acquisition de ligne réglable : tout est fait pour vous simplifier le travail, et vous permettre de faire plus d'hectares dans la journée.



FEATURES & BENEFITS

- Performances incroyables quelque soit le terrain
- Compensation 3D
- Procédure de calibration simple
- Précision évolutive avec GPS, Glonass et Galileo
 - SBAS (EGNOS)
 - SATELLITE GS-PRO
 - GS-Lite
 - RTK-L
 - RTK pro
- Guidage non-stop en marche arrière
- très basse vitesse à partir de 72 m/h
- Engagement à l'arrêt
- Modem GSM double SIM intégré :
 - Correction RTK
 - Support à distance
 - Mises à jour automatiques
 - transferts de fichiers

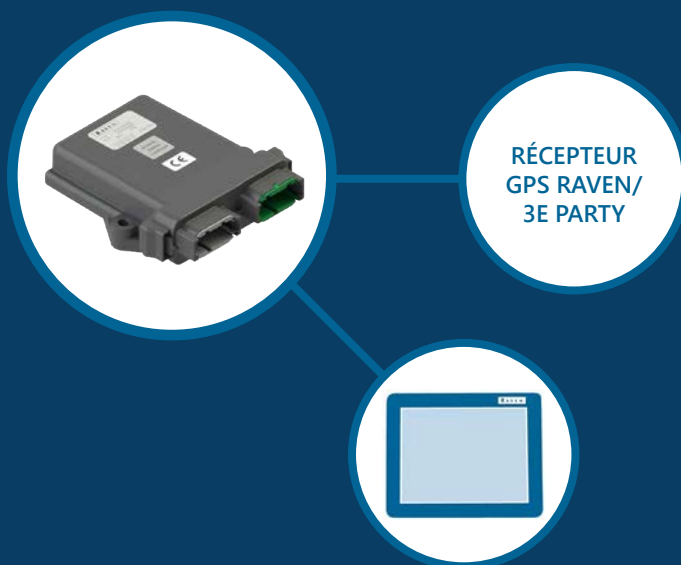


SC1™

AUTOGUIDAGE SC1™

SC1 dispose exactement des mêmes performances de guidage que l'antenne RS1.

SC1 est la solution qui vous permet de ré-utiliser votre antenne GPS actuelle, et de bénéficier d'un autoguidage RAVEN.



FEATURES & BENEFITS

- Performances incroyables quelque soit le terrain
- Compensation 3D
- Procédure de calibration simple
- Compatible avec les récepteurs au format NMEA
- Disponible avec l'antenne 500S:
 - SBAS (EGNOS)
 - SATELLITE GS-Light
 - SATELLITE GS
- Guidage non-stop en marche arrière
- Très basse vitesse à partir de 72 m/h (RTK requis)
- Engagement à l'arrêt



ORDINATEURS EMBARQUES

CR12™ / CR7™



SPECIFICATIONS CR12™

- Ecran tactile 12.1"
- IP65
- 4-35 V
- Stockage 30 go
- Fixation RAM
- Certifié CE

SPECIFICATIONS CR7™

- Ecran tactile 7"
- barre de leds intégrée
- IP65
- 7-16 V
- Fixation RAM
- Certifié CE

CR12™



CR12 est une console dotée d'un écran de 12 pouces, avec le système d'exploitation Raven CRx.

Avec son concept de widget simple, l'utilisateur peut personnaliser son écran en fonction du travail en cours. Dotée de toutes les fonctionnalités de guidage RAVEN, la console CR12 permet de simplifier les travaux dans les champs : droites AB, droite A+, courbe, pivot, tours



de champ. Les fonctionnalités ISOBUS (terminal virtuel, coupure de tronçons jusqu'à 255 sections, modulation de dose) permettent d'en faire une console polyvalente pour d'autres travaux : coupure de tronçons, affichage et pilotage de l'outil ISOBUS, enregistrement des travaux. Connectée au WIFI, la console CR12 permet de faire du transfert de fichier avec Slingshot et d'accéder aux mises à jour en ligne ainsi qu'au support à distance RAVEN avec partage d'écran.

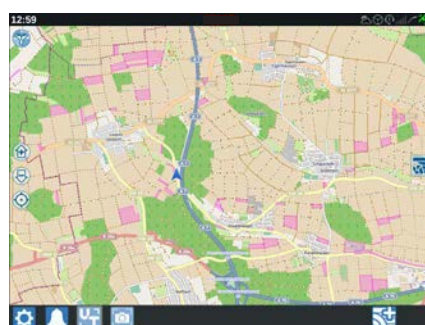
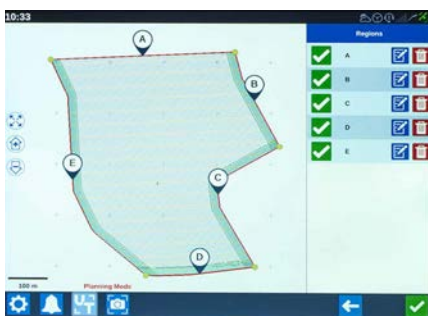
GRÂCE À SA TAILLE D'ÉCRAN, CR12 PROPOSE DES FONCTIONNALITÉS SUPPLÉMENTAIRES :

- Le partage d'écran Guidage / ISOBUS pour piloter l'outil ISOBUS et visualiser en même temps la cartographie, les lignes de guidage et la parcelle.
- La gestion des lignes de guidage avec les plans d'opération : vous pouvez utiliser les bordures de votre parcelle comme des lignes de référence pour l'autoguidage. Vous pouvez également paramétrer des fourrières virtuelles afin de visualiser et couper automatiquement le semis ou la pulvérisation à une certaine distance du bord du champ.



FONCTIONNALITES

- Guidage : droite A-B, A+, Pivot, Courbe, dernier passage
- Plans de guidage
- Gestion des fourrières
- Jalonnage
- Compatible autoguidage RS1 et SC1
- Interface simple et personnalisable
- ISOBUS terminal virtuel (inclu)
- ISOBUS Contrôleur de tâches (option)
- Coupure de tronçons visuelle jusqu'à 10 tronçons (inclu)
- Coupure de section ISOBUS jusqu'à 255 tronçons (option)
- modulation de dose jusqu'à 5 produits (option)
- Gestion des données par "Exploitant - Exploitation - Parcelles"
- Transfert de fichier et support à distance avec Slingshot
- Mise à jour en ligne automatique



QUATRE ECRANS PRINCIPAUX

- Ecran de démarrage avec vue cartographique
- Page de paramètres, toujours accessible.
- Ecran de guidage facilement personnalisable en fonction de l'utilisation.
- Ecran ISOBUS pour gestion de l'outil.

CR7™

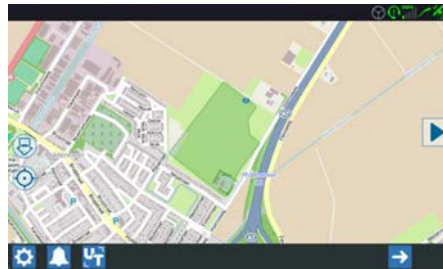
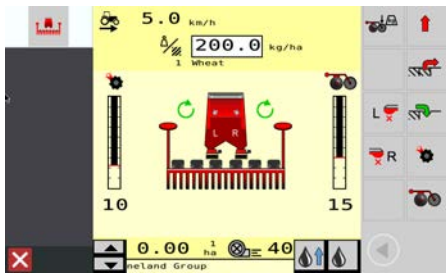
CR7 est une console compacte et puissante avec un écran tactile de 7 pouces, et une interface utilisateur personnalisable.



CR7 est une console compacte et puissante avec un écran tactile de 7 pouces, et une interface utilisateur personnalisable. Avec son concept de widget simple, l'utilisateur peut agencer son affichage comme il le souhaite, avec les informations nécessaires pour le travail en cours. Dotée de toutes les fonctionnalités de guidage RAVEN, la console CR7 permet de simplifier les travaux dans les champs : droites AB, droite A+, courbe, pivot, tours de champ. Les fonctionnalités ISOBUS (terminal virtuel, coupure de tronçons jusqu'à 255 sections, modulation de dose) permettent d'en faire une console polyvalente pour d'autres travaux : coupure de tronçons, affichage et pilotage de l'outil ISOBUS, enregistrement des travaux. Connectée au WIFI, la console CR7 permet de faire du transfert de fichier avec Slingshot et d'accéder aux mises à jour en ligne ainsi qu'au support à distance RAVEN avec partage d'écran.

FONCTIONNALITES

- Guidage : droite A-B, A+, Pivot, Courbe, dernier passage
- compatible autoguidage RS1 et SC1
- interface simple et personnalisable
- ISOBUS terminal virtuel (inclu)
- ISOBUS Contrôleur de tâches (option)
- Coupure de tronçons visuelle jusqu'à 10 tronçons (inclu)
- Coupure de section ISOBUS jusqu'à 255 tronçons (option)
- modulation de dose jusqu'à 5 produits (option)
- Gestion des données par "Exploitant - Exploitation - Parcelles"
- Transfert de fichier et support à distance avec Slingshot
- Mise à jour en ligne automatique



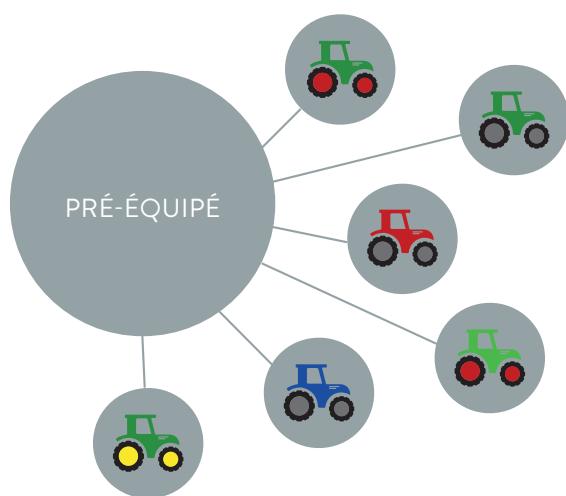
QUATRE ECRANS PRINCIPAUX

- Ecran de démarrage avec vue cartographique
- Page de paramètres, toujours accessible.
- Ecran de guidage facilement personnalisable en fonction de l'utilisation.
- Ecran ISOBUS pour gestion de l'outil.

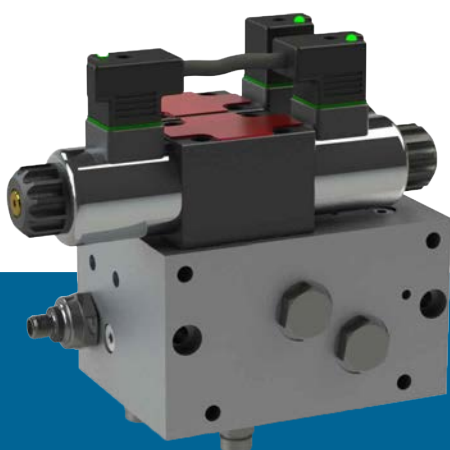


DE MULTIPLES SOLUTIONS DE GUIDAGE

PRE-EQUIPE / HYDRAULIQUE / ELECTRIQUE



MOTEUR ÉLECTRIQUE



BLOC HYDRAULIQUE

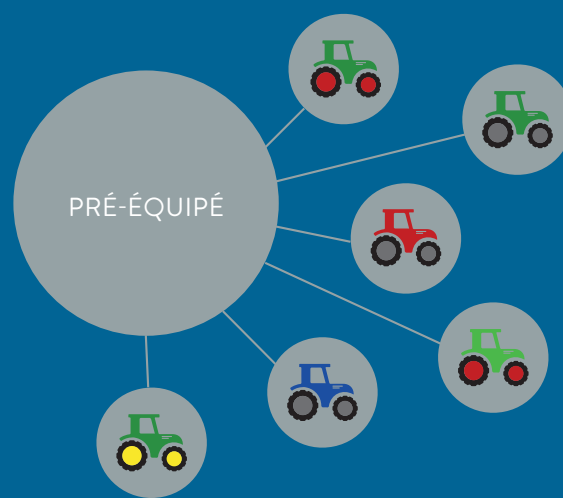
RAVEN



DE MULTIPLES SOLUTIONS DE GUIDAGE

Concentrez-vous sur votre travail plutôt que sur la conduite

Raven s'occupe du guidage avec une précision incroyable. Pendant que vous ajustez les réglages de votre machine, le guidage Raven maintient votre tracteur sur la bonne trajectoire, et vous prévient que le prochain passage est un passage de jalonnage. Lorsque le temps est compté, Raven aide le conducteur et la machine à travailler de manière optimale.



CARACTERISTIQUES

- Autoguidage de 72m/h à 42 km/h
- Transfert simple et rapide entre les machines
- Guidage parfait en marche arrière, courbe, ou avec des outils avants
- Capteur d'angle sans contact ou utilisation du capteur d'angle d'origine
- Cablage complet ISOBUS pour une évolutivité assurée vers le guidage d'outil ou le contrôle d'outils ISO

PRÉ-ÉQUIPÉ

Raven peut se connecter aux pré-équipements des tractoristes de toutes les marques :

- Amazone
- Case IH AccuGuide™
- Challenger® wheel tractors
- Claas Autopilot™
- Deutz Fahr Agrosky
- Fendt VarioGuide
- John Deere AutoTrac™
- Massey Ferguson Auto-Guide™
- New Holland IntelliSteer®
- Steyr S-Tech
- Valtra Auto-Guide™
- Kubota
- Versatile
- JCB

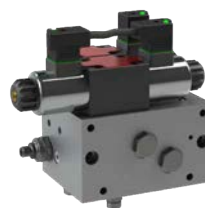


BLOC HYDRAULIQUE

Le bloc hydraulique exclusif Raven a été conçu pour ré-équiper en guidage hydraulique la plupart des machines du marché : Load Sensing et Centre ouvert. Avec une installation hydraulique, retrouvez le confort et les performances d'un guidage intégré sur votre tracteur, même ancien !

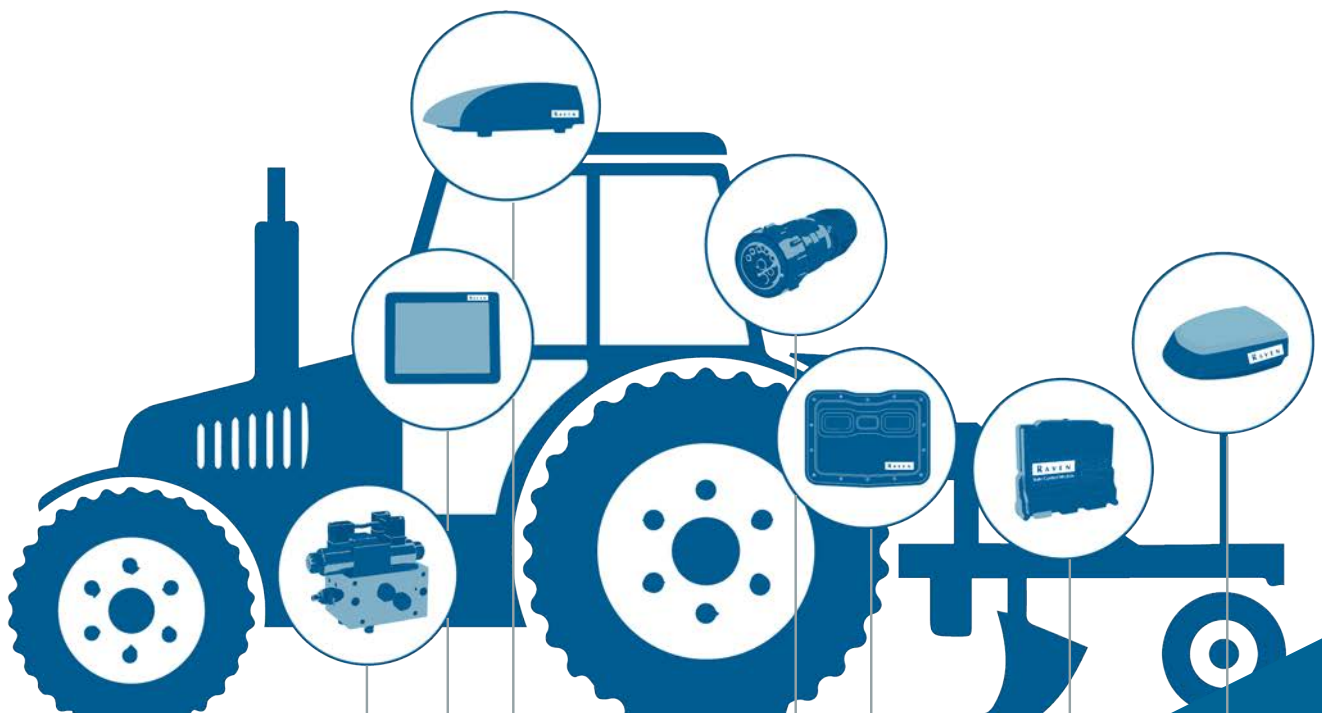
MOTEUR ELECTRIQUE MD

Le moteur électrique MD est facile à installer et à déplacer entre différentes machines. Avec son couple impressionnant, le moteur électrique MD vous surprendra par sa précision et sa réactivité.



EXTENSIONS

PLUS QU'UN SIMPLE AUTOGUIDAGE



HYDRAULIC

CR12

RS1

ISOBUS VSN

RCM

700S

VSN™

VSN™ *Guidage par Vision*

La dernière technologie de Raven, VSN révolutionne le guidage des machines dans les cultures en ligne. Cette innovation utilise une caméra stéréo pour autoguidage dans les cultures en ligne, permettant à l'opérateur de se concentrer sur le rest de la machine. En réduisant l'écrasement des cultures, et en permettant d'effectuer plus d'hectares dans la journée, le retour sur investissement rapide permet d'améliorer la rentabilité. VSN est compatible avec RS1 et SC1.



MODE VSN

- Guidage dans les rangs en utilisant les images de la caméra VSN
- Guidage actif uniquement si la qualité de la caméra est au-dessus du seuil défini par l'utilisateur

MODE VSN+

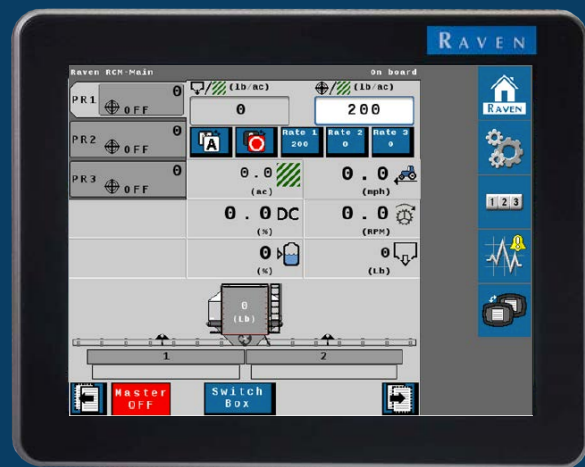
- Bascule automatiquement en guidage GPS si la qualité de la caméra descend en-dessous du seuil défini
- Possibilité d'utiliser le guidage GPS pour l'acquisition de ligne, puis la transition avec le guidage par caméra est automatique
- Hauteur de plante : de 10cm à environ 90% de végétation
- Inter-rang de 50cm à 1m
- Mauvaises herbes <=30%
- Jusqu'à 32 km/h
- Dévers jusqu'à 8 degrés
- Vent de travers jusqu'à 24 km/h

ISOBUS

La norme ISOBUS est aujourd'hui présente partout.

C'est pourquoi Raven a développé ses nouveaux systèmes en mettant l'ISOBUS au coeur du système. Toutes les installations de guidage Raven permettent de transformer un tracteur standard en tracteur ISOBUS afin de pouvoir connecter un outil ISO et l'utiliser sur les consoles CR7 ou CR12.

Ensuite, les fonctions contrôleur de tâches permettent d'effectuer la coupure de tronçons automatique et la modulation de dose simple ou multi-produits.



En particulier, les consoles CR7 et CR12 sont capables de gérer jusqu'à 5 machines ISOBUS en simultanés, comme par exemple un semoir avec plusieurs doseurs ou une combinaison de pulvérisateur/semoir/engrais, le tout avec le même écran !

Le partage d'écran disponible dans CR12 permet de surveiller à la fois le guidage et l'outil ISOBUS. Enfin, un widget spécifique permet d'extraire une donnée de l'outil comme la dose, le volume restant ou autre et de l'afficher dans un endroit précis de l'écran, pour l'avoir toujours sous les yeux.

Avec RAVEN, votre tracteur devient ISOBUS ! S'il l'est déjà, alors l'écran CR7 ou CR12 vient s'ajouter au réseau ISOBUS présent et permet d'étendre les affichages.



GUIDAGE ACTIF D'OUTIL



POURQUOI ?

Les conditions de terrain changeantes ou encore les parcelles en devers ont un énorme impact sur la position réelle de l'outil au travail. Ceci ne peut pas être compensé uniquement par le guidage du tracteur, en particulier dans les cultures en ligne.

Le guidage d'outil par GPS permet un travail répétable avec une précision centimétrique, offrant de nouvelles possibilités dans les productions de légumes, le strip-till ou encore l'agriculture biologique.

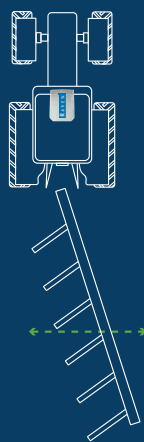
La plantation, le semis, le butage, le binage sont autant d'opérations qui peuvent désormais être faites avec



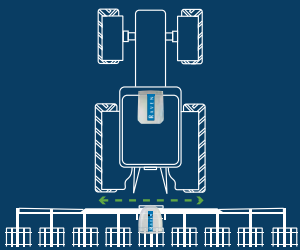
DRAWBAR STEERING



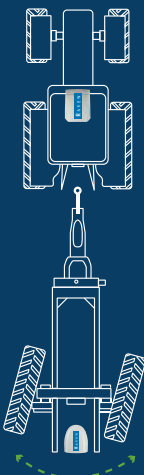
PLOUGH STEERING



SIDESHIFT STEERING



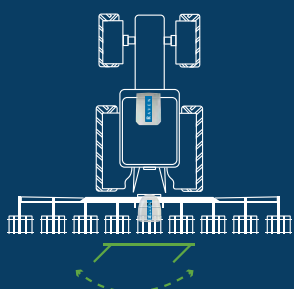
STEERING REAR WHEELS



MOVABLE HITCH STEERING



DISC STEERING



une précision sans précédent. Les écartements entre les lignes sont respectés, les risques d'écrasement sont réduits. Le tracteur et l'outil passent toujours au même endroit.

La console CR12 centralise toutes les informations, le tracteur et l'outil disposent chacun d'une antenne GPS, et le signal RTK est partagé entre les deux. Le tracteur et l'outil ayant des mouvements différents, chaque antenne dispose de son propre contrôleur de guidage indépendant.

Pour contrôler l'outil, Raven propose plusieurs solutions : il y en a forcément une pour vous !

MODULE POUR PARCELLE D'ESSAIS

Ce module spécial permet de semer ou planter selon un schéma établi à l'avance, en déclenchant le semis dans des zones très précises de la parcelle. A présent, en quelques clics, vous êtes prêts à planter ou à semer avec des intervalles très précis.



RCM

CONTROLE DE DOSE ISOBUS



Dans un monde agricole où la résistance des mauvaises herbes est devenu un problème majeur,

l'efficacité des produits est plus importante que jamais. Le module RCM a été développé dans le but d'obtenir une précision sans précédent pour toutes les applications existantes et à venir.

CARACTERISTIQUES

- Contrôle de produit
- Contrôle de section jusqu'à 16 tronçons
- Jusqu'à 4 pompes à injection directe ICD
- Fonction remplissage
- Contrôle pour épandeur ou à tapis
- NH3
- Interface intuitive
- IP67

RCM peut s'occuper de tout type d'application : jusqu'à 5 produits liquides ou solides en simultanés, semoir pneumatiques, entraînements hydrauliques ou électriques.

Avec 5 profils paramétrables, RCM peut s'installer aussi bien sur votre pulvérisateur, semoir, épandeur ou planteuse et gérer la coupure de tronçons automatique ainsi que la modulation de dose.

Compatible avec tous les écrans ISOBUS du marché, en particulier CR7 et CR12.

R A V E N



Stecomat Sarl
Zac de la Roubiague
47390 Layrac

www.stecomat.com

0553980110

ejansingh@stecomat.com

© 2020 Raven
Industries, Inc.

ravenprecision.com
raveneurope.com