

# REICHHARDT®

electronic • innovations



Système de guidage automatique polyvalent

## PSR ISO



**Unique  
Extensible  
Compatible ISO**

## PSR ISO: universel et parfaitement intégré



Si la toute première opération est effectuée à partir de données de correction RTK de haute précision, il est souvent possible d'effectuer tous les travaux suivants avec ces mêmes données. La nouvelle génération de récepteurs permet d'utiliser tous les signaux civils tels que GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou et QZSS, ainsi que les nouvelles bandes de fréquence L2C et L5. Le RGS 200 de Reichardt est un récepteur GNSS pour une précision de piste à piste de +/- 30 cm. En revanche, le récepteur RTK RGS 700 marque des points avec une précision répétable de +/- 2 cm.



Le véhicule peut être commandé à l'aide d'un distributeur hydraulique monté ultérieurement, ou d'un volant de direction interchangeable à moteur, comme le RDU3, ainsi que par le biais d'un pré équipement du tracteur dépendant du constructeur ou de la nouvelle interface TIM certifiée par l'AEF.



Les données de correction RTK de haute précision sont fournies par RTK CLUE - un service de Reichardt. ([www.rtk-clue.net](http://www.rtk-clue.net))



[www.rtk-clue.net](http://www.rtk-clue.net)

Le PSR ISO de Reichardt diffère des autres systèmes de guidage automatique qu'il peut utiliser de manière unique les signaux et la technologie des capteurs, tels que ultrasons ou des capteurs de rangée, pour diriger le véhicule ou l'outil.. Il peut être utilisé à tout moment, peu importe les travaux précédents.

La conception de ce système est universelle et peut équiper quasiment tous les véhicules. L'intégration de nos composants externes, tel que le récepteur GNSS, permet d'éviter des acquisitions de matériels coûteux. Comme il est également possible d'équiper des véhicules plus anciens, ceux-ci peuvent être modernisés pour entrer dans une agriculture 4.0

Le PSR ISO peut être piloté par n'importe quel terminal ISO. Il est également possible d'utiliser des terminaux ISOBUS existants ou d'intégrer le système de guidage dans le terminal de la machine.



### PSR SKY Guidage par GNSS

Lorsque des opérations sont nécessaires dans les champs et qu'il n'existe pas de marquage, la géolocalisation et navigation par un système de satellites (GNSS) est idéal.

### Beaucoup d'options:

- Utilisable avec les récepteurs GNSS et Terminaux ISO existants
- Utilisable à tout moment avec des capteurs adaptés à l'application
- Compatible TIM

## Les avantages des capteurs - Un système unique

Lorsque des cultures en ligne ont été plantées, manuellement ou automatiquement, mais sans RTK, où le développement des plantes a modifié le tracé ou lorsque la précision RTK n'est pas disponible, la technologie sensorielle de Reichardt intervient comme un véritable atout. C'est souvent le cas lors des travaux de récolte et d'entretien des cultures permanentes, du maïs et des cultures sarclées. Comme il n'est pas nécessaire d'enregistrer et de gérer les données des tracés, une formation rapide des conducteurs est garantie. Même après une longue pause hivernale, le système est vite intégré et même les chauffeurs occasionnels l'utilisent volontiers.

### PSR TAC – Pilotage avec des palpeurs de rangées flexibles

Depuis de nombreuses années, le PSR TAC a prouvé ses avantages dans le monde entier en étant utilisé des milliers de fois sur des ensileuses, des cueilleurs à maïs, en particulier sur le maïs à ensiler. Les palpeurs, en plastique de haute qualité et à faible usure, détectent les plantes sans les endommager et guident le véhicule à travers les rangs avec une grande précision, sans risque de bourrage et indépendamment des conditions météorologiques.



PSR TAC



D'autres nouvelles applications ont été testées, notamment dans la viticulture et sur les pulvérisateurs. Selon le besoin, le capteur est utilisé avec un simple ou un double palpeur.

### PSR SONIC 200 Guidage par ultrasons

Selon le principe de la chauve-souris, des capteurs à ultrasons détectent les rangées de plantes, les allées de circulation, les bordures de cultures ou les buttes et guident le véhicule le long de ces éléments avec la plus grande précision. Ils permettent aussi un excellent guidage pour les applications viticoles et arboricoles. Comme les outils de travail peuvent être amenés très près de la végétation, le guidage par capteurs à ultrason trouve également un grand intérêt dans l'agriculture biologique. Grâce à leurs déflecteurs, les nouveaux capteurs marquent des points avec une meilleure détection des cultures.



PSR SONIC 200

### Capteur+

La combinaison de la technologie des capteurs et du GNSS apporte d'autres avantages aux véhicules automoteurs, comme une vitesse de travail plus élevée permettant ainsi de couvrir une plus grande surface en moins de temps.



### PSR ISO TOP

Combiné avec un T800 ou un T1200, les fonctions du PSR ISO peuvent être étendues aux fonctions SectionControl, VariableRate, à la cartographie et à la gestion des données des passages.

### PSR SLIDE Direction automatique de l'équipement

Le PSR SLIDE de Reichardt optimise les performances de guidage, en particulier dans les cultures maraîchères, sur les terrains en pente ou dans d'autres conditions difficiles.





## PSR ISO

Le polyvalent.

Les systèmes de guidage PSR de Reichhardt pour les véhicules agricoles et leurs outils portés ont été parmi les premières solutions de montage ultérieur sur le marché. Indépendamment de la marque du véhicule ou de l'appareil, ils marquent des points grâce à leurs conceptions universelles. PSR doit sa précision unique à l'utilisation de signaux GNSS et de capteurs, tels que des capteurs à ultrasons et des palpeurs en ligne flexibles, le tout dans un seul système. L'intégration de récepteurs GNSS d'autres fabricants et de Terminaux ISO de toutes les marques permet également d'avoir un investissement limité.

### PSR a fait ses preuves

PSR ISO est le système de guidage automatique compatible ISOBUS auquel les agriculteurs font confiance depuis des décennies. Il constitue la base de l'agriculture 4.0. Dans les grandes cultures ainsi que dans les cultures spécialisées comme la viticulture et l'arboriculture, mais

aussi dans la culture des fraises, des asperges et des légumes en général, il a fait ses preuves et a pris une place indispensable dans les exploitations agricoles. Le nouveau capteur PSR SONIC 200 est particulièrement intéressant pour les cultures biologiques, mais pas seulement. Le palpeur de rangs flexible du PSR TAC est déjà livré d'usine dans le monde entier par des fabricants renommés sur des machines de récolte à maïs. Les récepteurs GNSS RGS 200 et 700 permettent d'obtenir des précisions de suivi allant jusqu'à +/- 2 cm sur presque toutes les machines agricoles.

Des mises à niveau intelligentes permettent souvent d'éviter des investissements coûteux dans de nouvelles machines. Expertise ISOBUS et solutions de modernisation, RTK CLUE ([www.rtk-clue.net](http://www.rtk-clue.net)), PSR SLIDE et d'autres innovations en matière d'agriculture numérique, telles que SMART COMMAND, combinées à un service à la clientèle à l'écoute de vos besoins, font Reichhardt le partenaire privilégié de l'agriculture intelligente.

### Les points positifs

- Universel et utilisable par tous les fabricants
- Guidage GNSS et capteurs en un seul système
- L'utilisation de terminaux et de récepteurs existants réduit les coûts d'investissement.
- Solutions complètes d'installation ISOBUS disponibles

- 1 - PSR iBox
- 2 - Direction du véhicule
- 3 - PSR SKY
- 4 - PSR SONIC 200
- 5 - PSR TAC
- 6 - Installation ISOBUS
- 7 - ISO VT

