

# REICHHARDT®

electronic • innovations

Automatisch stuursysteem

**ULTRA GUIDANCE PSR**



**ISOBUS**  
kompatibel

**Precisie het  
hele jaar door**

## ULTRA GUIDANCE PSR:

Het hele GPS stuurpakket gecombineerd met de voordelen van Sensoren zoals Ultrasoon en Rijentasters.



Het Reichhardt stuursysteem onderscheid zich van andere automatische stuursystemen doordat het als enige systeem is dat GPS en sensoren, zoals Ultrasoon of Rijentasters kan gebruiken voor het aansturen van het voertuig.

De mogelijkheden met GPS bestaan uit: het gebruik van EGNOS ondersteunde antenne/ontvanger, tot het gebruik van hoge precisie RTK ondersteunde antenne / ontvanger.

Gps word vooral gebruikt als er geen rechte lijnen of sporen zijn om op verder te gaan.

## Het betere Alternatief

In plantenrijen, spuitsporen, perceelsranden, ruggen, bedden of gewassen op zwad zijn volglijnen beschikbaar. Met de Ultra Guidance PSR en PSR SONIC kunnen deze lijnen met een hoogste precisie worden gebruikt. Het voertuig of het werktuig wordt precisie door of naast de lijn gestuurd (3cm)

## Intelligentie in het hard

De PSR iBox vormt het hard van het stuursysteem. Deze kan de instellingen van 8 voertuigen opslaan en makkelijk verplaatst worden van voertuig naar voertuig.

## Eenvoudige Bediening en met ISOBUS nog comfortabeler

Het systeem word bediend met de PSR cBox of met ISOBUS Terminals die voldoen aan DIN 11783, De schermgrote kan vanaf 1/4 VGA tot VGA, monochroom en in kleur.



## Universeel door

Overbemesten en foute sporen horen tot het verleden ook in het donker en bij slecht zicht maakt de tractor zijn nieuw spoor parallel aan het referentie spoor. Aan de hand van het gebruikte correctiesignaal wordt de precisie bepaald van de automatische sturing.

## Gebruik van het gratis EGNOS correctiesignaal

- Goedkopen Startuitvoering
- 10 Hz
- precisie ca. 20 cm
- Eenvoudig en snel te wisselen van voertuig naar voertuig
- Na berekening van correctiesignaal bij signaaluitval tot 45 minuten
- Optioneel ook met Bluetooth verkrijgbaar



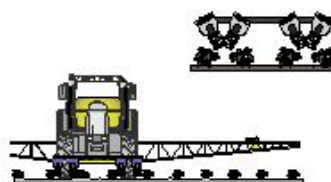
## PSR SONIC Ultrasoon uitvoering



- Stuurt de tractor of werktuig met de hoogste precisie.
- Voor kunstmeststrooien en verplegingswerk tussen plantenrijen en rijsporen.
- Voor veel rijen of bedden systemen bij het aanleggen of opbouwen.
- Voor zaaïen en planten.
- Voor sturen over en zwad bij persen of bij graszaad dorsen.
- Ongevoelig voor stof.

ULTRA GUIDANCE  
**PSR**

### PSR SONIC



Verplegingswerk in rijsporen

### PSR SKY



Grondbewerking, zaaïen en planten

### PSR SKY



Maaidorsen

## Combinatie van GPS en Sensoren

### PSR SKY GPS uitvoering



Met behulp van RTK is het mogelijk om een grotere precisie te krijgen door het plaatsen van een eigen correctiesignaal aan de perceelsrand. 1 RTK basisstation kan meerdere RTK Rovers (ontvangers) voorzien van een correctiesignaal.

#### Hoogste precisie met RTK

- Nauwkeurigheid < 5 cm.
- radiomodems van 500 mW tot 4 W.
- Uitbreiden van zendbereik door gebruik van Repeaters.
- Geschikt voor zaaien en planten.



RTK opbouw

### 4verschillende stuurmogelijkheden

- A/B: parallelijn, uitgezet door het opslaan van punt A en punt B.
- A+: Aangeven van rijrichting
- Multiline: tot 10 A/B-lijnen worden samen opgeslagen.
- contourlijnen.

### U grote voordeel:

- Zeer veelzijdig inzetbaar.
- Geen beschadiging van planten.
- Vermijden van overlap en stuurfouten.
- Kleinere arbeidskosten en brandstofbesparing.
- 1 Systeem voor meerdere voertuigen.
- Gemakkelijke bediening en montage.
- Bediening optioneel over ISOBUS.
- Meer werkbare uren.
- TÜV-gekeurd voor meer dan 100 voertuigen.

### PSR TAC – Rijentaster uitvoering



- Hoogste precisie in rijen.
- Optimale oplossing voor na-uitrusten van maïsplukker.
- Werkt ook precies in gelegerd maïs.
- Tastsensor is robuust, heeft weinig slijtage en gaat lang mee.
- Robuust ook bij verstopping.
- Weersonafhankelijk.

### Drie inbouwvarianten:



#### PSR hBasic

- Voor alle hydraulische systemen (Constant oliepompen en Load Sensing).
- Stuurhoek sensor standaard.
- Meerdere voertuigen uitrustbaar om makkelijk componenten te wissel van voertuig naar voertuig.
- Extreme reactiesnelheid.
- Ideaal bij snelheden boven 15 km/h.



#### PSR eBasic

- Aansturing over elektrische stuurmotor.
- Stuurhoek sensor optioneel.
- Ook kabelbomen beschikbaar voor bestaande stuurmotoren.

#### RDU Stuurmotor

Slank Design, Een hand bediening, Groot aandrijf wiel, extreem stil, snel verwisselbaar tussen voertuigen

#### PSR eBasic ISO

new

- Aansturing van voertuigen over ISOBUS die af fabriek voorbereid zijn met ISOBUS stuurinrichting
- Plug & Go eenvoudigste montage
- Bijzonder voordelig

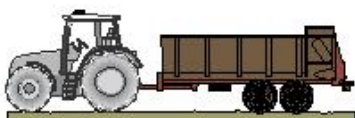
### PSR SONIC



Persen vanuit zwad



### PSR SKY



Mest breken

### PSR SONIC



Aardappelen rooien

### PSR TAC



Mais dorsen

Van links naar rechts: PSR iBOX, TAC, SONIC en RDU



## De mogelijkheden voor Succes liggen in u handen

Kosten besparing door preciezere aansluiting in elke toepassing, grootste precisie zorgen het hele jaar door voor betere concentratie op machine en werktuigen en ontlasten de chauffeur. Dat zijn de vereisten voor de moderne landbouwer.

ULTRA GUIDANCE PSR vervuld deze vereisten door een uniek stuursysteem bruikbaar voor maximaal 8 voertuigen.

### GPS gekoppeld met sensoren

Bij het gebruik van GPS met sensoren bied ULTRA GUIDANCE PSR u onbeperkte mogelijkheden om cm precisie te kunnen gebruiken in rijen zonder grote kosten van precisie GPS en bijbehorende abonnementen. Ook het



Rijen tellen voor het volgende spoor behoort tot het verleden. Dit zorgt voor een groter betrouwbaarheid en een grotere precisie.

### Flexibel door modulesysteem

ULTRA GUIDANCE PSR onderscheid Zich door de volgende opties:

- GPS, Ultrasoon en Rijentaster voor optimale volglijn erkenning
- Integratie in de stuur hydrauliek, een Elektromotor als stuurassistent of de aansturing over ISOBUS
- Te koppelen aan bestaande stuurassistenten en GPS Systemen
- Te koppelen aan alle ISOBUS Terminals

### Beschikbare modulen

PSR SKY	GPS ondersteunde parallel stuur Systeem waarvan de precisie afhangt van het type GPS systeem
PSR SONIC	Ultrasoon sensoren zoeken aftastbare structuren en sturen Met een precisie < 3 cm.
PSR TAC	Kunststof tasters sturen met de hoogste precisie door planrijen Bijvoorbeeld maïs
PSR iBOX	vormt het hart van het systeem en kan tot 8 voertuigen opslaan.
PSR cBOX	Bedieningsterminal
RGS Smart	GPS antenne met geïntegreerde ontvanger, 10-30 cm precisie
RDU	elektrische stuurmotor

### Extra bij werktuigen

Een probleem bij Parallel rijssystemen is, dat het spoor van het werktuig afwijkt van het spoor van de tractor (Implementdrift). Met behulp van een tweede GPS System op de zaaimachine kan deze afwijking gecorrigeerd worden. De planrijen liggen dan exact tussen het trekkerspoor

### Precisie het hele jaar door

ULTRA GUIDANCE PSR bied precisie het hele jaar door. Deze universaliteit en de uiterst gunstige prijs prestatie verhouding maken ULTRA GUIDANCE PSR een van de efficiëntste Autopiloten.

### Voordelen:

- Gps gekoppeld met sensoren.
- Cm presicie in de rijen zonder rijen te tellen op de kopakkers.
- Een stuursysteem met verschillende stuurmogelijkheden voor maximaal 8 voertuigen.
- Snel wissel systeem.
- Werktuigbesturing mogelijk
- Gunstige prijs prestatie verhouding

### Inzetmogelijkheden

Het hele jaar door van grondbewerking tot de oogst in alle gewassen en toepassingen.