

Die Kombination aus Satellitennavigation und Sensorik ist einzigartig.



## Persönlichkeiten aus einem gutem Stall

Die Reichhardt-Lenkssysteme der PSR-Familie bieten für jeden Landwirt und Lohnunternehmer die richtige Lösung. Als Modulsystem konzipiert passen sich leicht verschiedensten Bedürfnissen und Anwendungen an. Sie als Profi sind nicht an eine bestimmte Fahrzeugmarke gebunden und völlig frei in der Wahl Ihres Autopiloten.

### RDU – der Reichhardt Lenkassistent

RDU ist ein Lenkmotor zur Steuerung von Traktoren und selbstfahrenden Arbeitsmaschinen. Er wird mit einer Universalhalterung an der Lenksäule montiert und besticht durch sein schlankes Design und den großen Schwenkwinkel. Leicht mit einer Hand bedienbar, ist er extrem leise und schnell von einem Fahrzeug zum nächsten wechselbar. Für optimale Ergebnisse wird die Verwendung eines Radwinkelsensors empfohlen.



### ULTRA GUIDANCE PSR ISO Ein Lenksystem für verschiedene Lenkkarten

ULTRA GUIDANCE PSR ISO kann zur Lenkung eines Fahrzeuges in einem einzigen System GPS und Sensoren, wie Ultraschall oder Reihentaster einsetzen. Für den modernen Landwirt hat das große Vorteile.

In der verknüpften Anwendung von GPS mit Sensoren entfaltet ULTRA GUIDANCE PSR ISO seinen uneingeschränkten Nutzen: Sensorik lenkt zentimetergenau in der Reihe, das „Reihenzählen“ für die Einfahrt in die nächste Spur übernimmt GPS. Das bringt höhere Zuverlässigkeit verbunden mit größerer Genauigkeit.

### Ausgezeichnet ISO-kompatibel

Unabhängig vom Fahrzeugmodell läßt sich ULTRA GUIDANCE PSR ISO Plug & Go in Fahrzeuge integrieren, die bereits werkseitig für ein ISO-BUS-kompatibles automatisches Lenksystem vorgerüstet sind. Der sonst übliche Installationsaufwand für die Integration in die Lenkhydraulik entfällt. Die Bedienung erfolgt über ein ISO-VT.

### PSR ISO TOP – die PSR FarmSOLUTION

Mit PSR ISO TOP erhält der Landwirt nun ein automatisches Lenksystem, das er mit einer Vielzahl von Apps erweitern kann. Bereits inklusive ist der Datenaustausch digitaler Felddaten mit Hof-PC und Ackerschlagkartei. Vier verschiedene Reichhardt-ISOBUS-Terminals einschließlich einer Touch-Screen-Option stehen zur Auswahl.

**REICHHARDT**<sup>®</sup>  
electronic • innovations

### PSR SLIDE – die neue automatische Anbaugeräte-Lenkung



Zum Leidwesen vieler Landwirte hält das Anbaugerät nicht immer die Spur des Schleppers, insbesondere in unebenem Gelände. Abhilfe schafft hier der neue Verschieberahmen von Reichhardt. PSR SLIDE beweist seine Unabhängigkeit sowohl in der Spurführung mit PSR SKY RTK als auch mit PSR SONIC.

### Spurführung mit ± 30 cm Seitenverschiebung

Das automatische Lenksystem wird direkt am Verschieberahmen angebracht. Der universelle Anbau über die Dreipunktaufhängung macht PSR SLIDE zu einem universellen Glied in der automatischen Lenkung von Anbaugeräten.

Technische Eigenschaften	
Eigengewicht	580 kg
Tragkraft	4 t
Anbau	Ausgelegt auf Kat. II/III
Verschiebepereich	± 30 cm
Leistungsbedarf	ab 44 kW
Hydraulikanschlüsse	1 x EW, 1 x druckloser Rücklauf
Weitere Eigenschaften	Positionssensor mit automatischer Zentrierung, wartungsfreundlich durch vier Gleitlager und verchromte Rohre.
PSR SKY RTK	
Genauigkeit	± 2 cm
Geschwindigkeit	ab 0,5 km/h
PSR SONIC	
Genauigkeit	± 3 cm
Geschwindigkeit	ab 0,3 km/h

Eine Reihe von Lenkkarten aus GPS und Sensorik in einem System punkten das ganze Jahr.



## Smarte Profis lenken mit PSR

Kosteneinsparung durch exakte Anschlüsse in jeder Anwendung, größte Genauigkeit während des gesamten Jahres auf jedem einzelnen Schlag, dazu Fahrerentlastung und stärkere Konzentration auf Maschine und Anbaugeräte – das sind die Anforderungen moderner Landwirte. Die automatischen Lenksysteme der PSR-Familie von Reichhardt erfüllen diese ganz individuell entsprechend den Bedürfnissen smarter Profis.

### PSR PLATTFORM KITS Plug & Go für viele Fahrzeuge

PSR-Lenkssysteme kommen nun in vorkonfektionierten Einbausätzen für viele Modelle einer Reihe von vorgerüsteten als auch nicht vorgerüsteten

PSR ISO TOP mit Reichhardt Comfort Terminal



### Intelligenz im Zentrum

Die Grundausstattung von PSR Lenksystemen besteht aus der PSR iBox samt Halterung, Gyroskop und Neigungssensor, passendem Adapter und maßgeschneidertem PSR Kabelsatz. Wir haben für jedes Fahrzeug die richtige Lösung!

### Ganzjahreslösung

PSR-Lenkssysteme sind die Ganzjahreslösung für die gesamte Vegetationsperiode. Diese Universalität und das überaus attraktive Preis-Leistungsverhältnis machen alle Produkte aus der Reihe der PSR-Familie zu höchst effizienten Autopiloten.

### Vorteile

- Koppelnavigation aus GPS und Sensoren
- Zentimetergenau in der Reihe ohne Reihenzählen am Vorgewende
- Mit RTK CLUE kostengünstig zu höchster Genauigkeit
- RDU – der Reichhardt Lenkmotor für einen raschen Start
- Ausgleich von Implementdrift
- Attraktiv in Preis und Leistung

### Einsatzmöglichkeiten

Ganzjähriger Einsatz in allen Kulturen und Anwendungen.

Reichhardt GmbH Steuerungstechnik  
Hofgut Ringelshausen, 35410 Hungen  
T +49 (0) 6043/9645-0, F +49 (0) 6043/4365  
www.reichhardt.com, E sales@reichhardt.com

**REICHHARDT**<sup>®</sup>  
electronic • innovations

**REICHHARDT**<sup>®</sup>  
electronic • innovations

## Eine verlässliche Familie PSR LENKSYSTEME



**Solider Boden für Smart Farming**

PSR:  
 Die ganze Leistungspalette der GPS-Lenkung verbunden mit den Vorteilen von Sensoren wie Ultraschall und Reihentastern



Die automatischen Lenksysteme der PSR-Familie von Reichhardt unterscheiden sich von anderen darin, dass sie in einzigartiger Weise Satellitensignale und Sensoren, wie Ultraschall oder Reihentaster zur Lenkung des Fahrzeuges einsetzen können.

Hochgenaue automatische Lenksysteme, der Einsatz von GPS, ISO-Kompatibilität – das sind die Bausteine als Basis für weiterführende Anwendungen. Teilbreitenschaltung oder präzise Einzelkornaussaat auch bei Nacht wären ohne Automatiklenkung nicht denkbar.

### Einfache Bedienung und mit ISOBUS noch komfortabler

Die Bedienung erfolgt über jedes beliebige ISOBUS-Terminal.



### Flexibel durch Modulsystem

- GPS, Ultraschall und Reihentaster zur optimalen Leitlinienerkennung
- Drei Einbauvarianten
- Optionale Einbindung vorhandener Lenkassistenten und GPS-Systeme
- Bedienung über jedes beliebige ISOBUS-Terminal



RGS 320

## PSR SKY – der Schlüssel für smarte Landwirte

PSR SKY heißt die Lenkvariante auf der Basis von Satellitennavigationssignalen bei Reichhardt. Herkömmlich auch als GPS Lenksystem bezeichnet, wird es überall dort eingesetzt, wo Anwendungen erforderlich sind, für die es im Feld keine Markierungen gibt.

### Verschiedene Fahrarten:



**A/B und A+:** Parallelfahrten anhand einer Strecke definiert durch das Setzen eines A- und eines B-Punktes oder durch Angabe der Himmelsrichtung



**Multiline:** bis zu 10 A/B- bzw. A+-Linien werden zusammengefasst



**Pivots:** Kreislinien z. B. für Bewässerung

**Asynchrone Fahrspuren:** Spuren mit unterschiedlichen Arbeitsbreiten, die in einem bestimmten Rhythmus gefahren werden sollen.

### Unterschiedliche Genauigkeiten

Die Feldbearbeitung erfordert unterschiedliche Präzision für die Ausführung und für die Arbeitsqualität.



Genauigkeit und Reichweite sind von der eingesetzten PSR SKY-Option abhängig.

### EGNOS – Kostenfreier Korrekturdienst

- RGS 100 Smartempfänger
- 10 Hz Update-Rate
- Kostengünstige Einsteigerlösung
- Genauigkeit ± 30 cm

### OmniSTAR – kostenpflichtige Alternative

- RGS 320 Empfänger
- Genauigkeit ± 10 cm
- 10 Hz Update-Rate

### Höchste Genauigkeit mit RTK

- RGS 320 Empfänger
- Genauigkeit ± 2 cm
- 10 Hz Update-Rate
- Zur Aussaat geeignet
- Wiederholbare Genauigkeit

Mit Hilfe von RTK (Real Time Kinematik) ist es möglich, große Genauigkeit auch in der wiederholten Anwendung zu erzielen. Dazu wird das Korrektursignal von einer RTK-Basisstation bereitgestellt, die stationär eingerichtet ist. RTK-Netzwerke bieten einen flächendeckenden Service.

### RTK CLUE von Reichhardt

Einzelne RTK-Basisstationen werden über das Internet zu einem Cluster vernetzt und versorgen die Landwirte innerhalb des Clusters mit RTK-Korrekturdaten. Die Reichweite ist individuell und abhängig von der Größe des RTK CLUE-Clusters. Jede RTK-Basisstation versorgt beliebig viele Fahrzeuge (RTK-Rover).

Interessierte Landwirte erhalten weiterführende Informationen online und auf [www.rtk-clue.net](http://www.rtk-clue.net).

### RGS 320 für GPS und GLONASS

Der Empfänger RGS 320 ist sowohl GPS als auch GLONASS-kompatibel. Das erhöht die Sicherheit vor Signalabschattung beim automatischen Lenken mit RTK-Genauigkeit.

RGS 320 lässt sich als RTK-Empfänger einsetzen und ist auch ein guter Partner für OmniSTAR.

### PSR SKY OPTIONEN

#### PSR SKY Smart

Genauigkeit ± 30 cm  
 Korrektursignal EGNOS

#### PSR SKY OmniSTAR

Genauigkeit ± 10 cm  
 Kostenpflichtiges Korrektursignal OmniSTAR

#### PSR SKY NoLimit

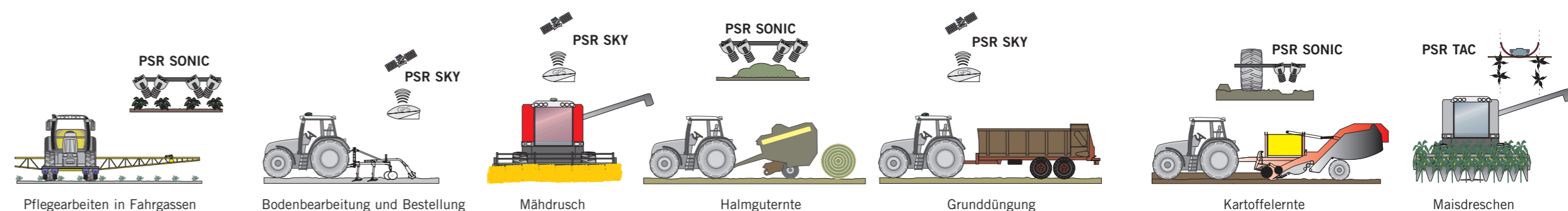
< 5 cm RTK-Genauigkeit, Nutzung von Referenzdiensten, Korrektursignal über GSM/GPRS, unbegrenzte Reichweite

#### PSR SKY mit RTK CLUE

± 2 cm RTK-Genauigkeit, Nutzung eines RTK Clusters, Korrektursignal über GSM/GPRS, Reichweite abhängig von der Fläche, die vom RTK Cluster abgedeckt wird.



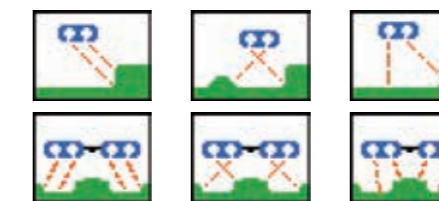
[www.rtk-clue.net](http://www.rtk-clue.net)



## Plus durch Sensoren

### PSR SONIC Lenken mit Ultraschall

In Pflanzenreihen, Fahrgassen, Bestandskanten, Dämmen oder Schwaden sind Leitlinien vorhanden, die PSR Lenksysteme mit Ultraschall kostengünstig mit höchster Genauigkeit nutzen können. Das Fahrzeug oder das Anbaugerät wird exakt an den Reihen entlang geführt.



- Für Dünge- und Pflegearbeiten in Fahrgassen und Reihenkulturen
- Für viele Sonderkulturen in Beet- und Dammanbausystemen
- Zum Säen und Pflanzen
- Zur Schwadführung beim Pressen oder Laden von Halmgut
- Lenkt Schlepper oder Anbaugerät mit höchster Genauigkeit
- Staubunempfindlich und Tageslichtunabhängig

### PSR TAC Lenken mit Reihentaster

Verschleißarme Kunststofftaster erfassen schonend und präzise Pflanzen in geschlossenen Reihenkulturen (z. B. Mais) und lenken das Fahrzeug mit höchster Genauigkeit.



- Höchste Genauigkeit in Reihen- oder Dauerkulturen
- Optimale Ergänzung für Maispflücker
- Zuverlässige Funktion auch in Lagerbeständen
- Langlebiger, verschleißarmer, robuster Tastsensor
- Verstopfungssicher
- Witterungsunabhängig

### DREI EINBAUVARIANTEN

#### ULTRA GUIDANCE PSR ISO

- Ansteuerung über ISOBUS
- Für Fahrzeuge, die bereits werksseitig für eine ISOBUS-Lenkung vorgerüstet sind
- Plug & Go – einfachste Montage
- Besonders kostengünstig

#### PSR hBasic

- Für alle Arten von Hydrauliksystemen
- Radwinkelsensor inklusive
- Extrem reaktionsschnell
- Ideal bei Fahrgeschwindigkeiten > 12 km/h

#### PSR eBasic

- Ansteuerung über elektrischen Lenkmotor
- Radwinkelsensor optional

