

REICHHARDT®

electronic • innovations



Vielseitiges automatisches Lenksystem
PSR ISO & ADVANCED



**Einzigartig
Vielseitig
ISO-kompatibel**

PSR ISO & PSR ADVANCED:

Die richtige Lösung zur automatischen Lenkung auf dem Feld und in Sonderkulturen



PSR ISO & PSR ADVANCED von Reichardt unterscheiden sich von anderen automatischen Lenksystemen darin, dass sie in einzigartiger Weise Satellitensignale und Sensorik, wie Ultraschall oder Reihentaster, zur Lenkung des Fahrzeuges oder Anbaugerätes einsetzen können.

Das System ist universell aufgebaut und passt auf nahezu jedes Fahrzeug. Die Einbindung von Fremdkomponenten, wie GNSS-Empfänger, spart mitunter Neuanschaffungen. Da auch ältere Fahrzeuge aufgerüstet werden können, lassen auch sie sich in die Anforderungen an Landwirtschaft 4.0 integrieren.

Während PSR ISO über jedes beliebige ISO-VT bedient werden kann, punktet PSR ADVANCED mit eigenem Terminal, das über die Freischaltung zahlreicher panel:apps viele Möglichkeiten eröffnet:

panel:app UT

Sie stellt die Kommunikation zwischen dem Terminal und einem ISO-BUS-Anbaugerät her und visualisiert dessen Bedienung. AUX-Controls wie

Joysticks oder Kippschalter können jederzeit angeschlossen werden und sind frei konfigurierbar.



panel:app Layout

Sie sorgt für die Darstellung der Anwendungen. So können gleichzeitig zwei Kamerabilder oder die Daten

Viele Möglichkeiten:

- panel:app UT
- panel:app Layout
- panel:app TC
- panel:app Precision
- panel:app Cam-Bas
- panel:app TECU

von Front- und Heckanbaugeräten angezeigt werden. Layouts lassen sich benutzerorientiert dauerhaft erzeugen und flexibel an die jeweilige Situation anpassen.

panel:app TC

Sie dient zur Verwaltung von Stammdaten und Ackerschlagdateien, die bei der Bearbeitung um Auftragsdaten, wie GNSS-Positionsdaten und Zähler angeschlossener Maschinen, erweitert werden. Applikationskarten, positionsabhängige Sollwerte (Rate Control), können automatisch an die Maschine übermittelt werden.

panel:app Precision

Sie visualisiert Feldgrenzen, bearbeitete Flächen, Hindernisse und erfasst und speichert AB-Spuren und Konturen. Alle Daten können exportiert oder über einen USB-Stick aus einem Planungstool oder von einem anderen Terminal importiert werden. Optional ist auch SectionControl für bis zu 254 Teilbreiten möglich.

panel:app Cam-Bas

Sie verwaltet die an das Terminal angeschlossenen Kameras. Dabei wird entweder eine Kamera direkt an dem Terminal oder mehrere Kameras über einen Videomultiplexer angeschlossen.

panel:app TECU

Sie verbindet das Terminal mit der Traktor-Steuerung und stellt dem Benutzer zentrale Informationen, wie Fahrgeschwindigkeit, Zapfwelldrehzahl und die Position der Hubwerke zur Verfügung, die dann an das ISOBUS-Anbaugerät weitergeleitet werden. Die Sensoren zur Erfassung dieser Daten werden ebenfalls hier konfiguriert. Es können mehrere Traktoren verwaltet und die Daten in einer Datenbank gespeichert werden.

Plus durch Sensoren - Einzigartig in einem System

**PSR SKY
 GNSS-Spurführung**

Überall dort, wo Anwendungen erforderlich sind, für die es im Feld keine anderen Markierungen gibt, ist die Spurführung über Satellitennavigationssignale (GNSS) in unterschiedlichen Genauigkeiten ideal. Erfolgt bereits der allererste Arbeitsgang mit Hilfe hochgenauer RTK-Korrekturdaten, ist es oftmals möglich auch alle nachfolgenden Arbeiten damit auszuführen. Desweiteren ist auch die Kombination mit Sensorik möglich. Mit der neuen Receivergeneration können zusätzlich zu GPS und GLONASS alle zivilen Signale wie Galileo, BeiDou und QZSS, sowie die neuen Frequenzbänder L2C und L5 genutzt werden. Hochgenaue Präzision liefert der Reichhardt Korrekturdatenservice RTK CLUE (www.rtk-clue.net)



Ergänzung. Aber auch Feldspritzen lassen sich perfekt nachrüsten.

**PSR TAC - Lenken mit
 flexiblem Reihentaster**

Verschleißarme Kunststofftaster erfassen schonend und präzise Pflanzen in geschlossenen Reihenkulturen (z. B. Mais) und lenken das Fahrzeug mit höchster Genauigkeit. Verstopfungssicher und witterungsunabhängig erfüllt PSR TAC seine Funktion zuverlässig auch in Lagermais. Maispflücker und Maishäcksler finden hier ihre optimale

**PSR SONIC
 Lenken mit Ultraschall**

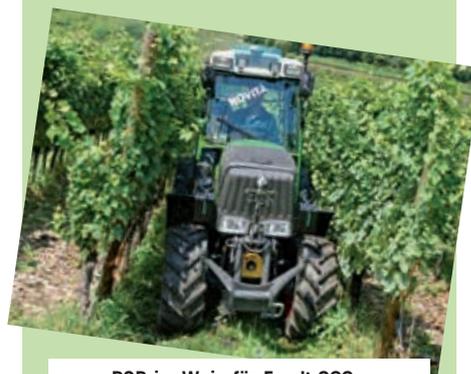
Pflanzenreihen, Fahrgassen, Bestandskanten oder Dämme werden von Ultraschallsensoren erkannt und das Fahrzeug mit höchster Genauigkeit daran entlang geführt. Auch im Wein- und Obstbau finden sie Anwendung. Da Arbeitsgeräte sehr nah an den Pflanzenbestand herangeführt werden können, findet die Spurführung über Sensorik auch im Ökolandbau große Resonanz.



**Sonderkulturen und
 Spezialanwendungen**



Mechanische Beikrautregulierung mit PSR SLIDE - Mehr Information online



PSR im Wein für Fendt 200 - Mehr Information beim Fendt-Vertragspartner

PSR ISO & PSR ADVANCED:
einzigartig durch panel:apps und die Kombination mit Sensorik



PROFIS sind hier richtig.

PSR Lenksysteme von Reichardt für Fahrzeuge und Anbaugeräte gehören zu den ersten Nachrüstlösungen im Markt unabhängig von der Fahrzeug- oder Gerätemarke. Sie punkten durch ihren universellen Aufbau und sind einzigartig durch den Einsatz von GNSS-Signalen und Sensorik, wie Ultraschall und flexiblem Reihentaster, in einem einzigen System. Auch die Einbindung von GNSS-Empfängern fremder Hersteller und ISO-VT aller Marken erlaubt eine kostengünstige Nutzung.

PSR hat sich bewährt

PSR ISO ist das automatische Lenksystem, auf das Landwirte seit vielen Jahren vertrauen. Es bildet die Grundlage für Precision Farming und damit für Landwirtschaft 4.0. Im Ackerbau sowie in Sonderkulturen, wie dem Wein- und Obstbau, aber auch im Erdbeer-, Spargel- und Gemüseanbau ganz allgemein hat es sich bewährt und seinen festen Platz im landwirtschaftlichen Betrieb eingenommen. Die Sensorikoption PSR

SONIC ist insbesondere im Bioanbau unverzichtbar. Der flexible Reihentaster des PSR TAC wird von namhaften Herstellern auf Mäseerntemaschinen bereits ab Werk weltweit ausgeliefert.

Die nächste Generation ist im Feld

PSR ADVANCED ist die neue weiterentwickelte Generation des PSR Lenksystems, das durch sein neues Terminal eigene ISOBUS-Features, sowie die panel:apps mitbringt und damit einen größeren Leistungsumfang als ein herkömmliches ISO-VT bereitstellen kann.



Der Schlüter-Traktor Super 1500 TVL wurde zum Symbol bei Reichardt für Nachhaltigkeit durch Nachrüstung. Für mehr als 1000 Fahrzeuge liegen TÜV-Mustergutachten vor und auch ein 40-jähriger Oldtimer lässt sich für Smart Farming Anwendungen nutzen

und in die nächste Generation Landwirtschaft 4.0 integrieren. Aus „retrofit“ wird „futurefit“.

Reichardt ist spezialisiert darauf, zentimetergenau auf jedem Acker zu performen.

Die ISOBUS-Kompetenz, RTK CLUE (www.rtk-clue.net), die vom Traktor unabhängige aktive automatische Anbaugeräteleitung PSR SLIDE und weitere Innovationen im digitalen Ackerbau verbunden mit einem zuverlässigen persönlichen Kundenservice, machen Reichardt zum bevorzugten Smart Farming Partner. Intelligente Nachrüstungen vermeiden oftmals teure Investitionen in Neumaschinen.

Die Pluspunkte

- Universell und herstellerübergreifend einsetzbar
- Schnittstelle zum Hof-PC
- Erleichtert die Dokumentation
- panel:apps liefern zahlreiche neue Features
- GNSS-Lenkung und Sensorik in einem System

Praktischer Nutzen

Grundstein der Präzisionslandwirtschaft und Weiterentwicklung des Betriebes zur Landwirtschaft 4.0