//GPS-FARMING

Präzision und Effizienz für die Landwirtschaft

FJDynamics

GPS-FARMING: Innovation für Ihre Landwirtschaft

Über GPS-FARMING
GPS-FARMING ist Ihr führender Anbieter für modernste Technologien im Bereich Precision Farming und Precision Mowing. Wir setzen auf fortschrittliche, präzise und einfach zu integrierende Lösungen, um landwirtschaftliche Betriebe effizienter und nachhaltiger zu gestalten. Unsere Erfahrung und Innovationskraft machen uns zu einem zuverlässigen Partner, der sich der Verbesserung und Vereinfachung landwirtschaftlicher Prozesse verschrieben hat.

Unsere Kernbereiche
1. GPS-Lenksysteme – Präzision auf den Punkt gebracht
Unsere GPS-Lenksysteme sind das Herzstück unseres Angebots und bieten Ihnen die Möglichkeit, Ihre Maschinen mit einer nie dagewesenen Genauigkeit zu steuern. Die Lenksysteme, wie das FJDynamics AT2, nutzen eine Kombination aus GNSS- und RTK-Technologie, um eine Präzision von bis zu 2,5 cm zu erreichen – selbst auf anspruchsvollem Gelände.
Vorteile für Ihre Arbeit: Unsere Lenksysteme minimieren Überlappungen und Lücken, was zu einer deutlichen Reduzierung des Verbrauchs von Betriebsmitteln wie Saatgut, Düngemitteln und Pflanzenschutzmitteln führt. Gleichzeitig erhöhen sie die Arbeitsgeschwindigkeit und Effizienz, da sie die Maschinen optimal auf der vorgesehenen Fahrspur halten.
Kompatibilität: Das System ist mit einer Vielzahl von Landmaschinen und Anbaugeräten kompatibel, sodass Sie es problemlos in Ihre bestehende Technik integrieren können. Von Traktoren über Mähdrescher bis hin zu Pflanzenschutzgeräten – unsere Systeme lassen sich flexibel einsetzen.
Benutzerfreundlichkeit: Die einfache Installation und intuitive Bedienung unserer Lenksysteme machen sie sowohl für Profis als auch für Neueinsteiger in der GPS-Technologie attraktiv. Zudem bieten wir umfassende Unterstützung bei der Einrichtung und Schulung, sowie die Installation der System an, damit Sie sofort die Vorteile nutzen können.
Unsere Lenksysteme bieten Ihnen nicht nur eine präzise Navigation, sondern sorgen auch dafür, dass Sie die Kontrolle über Ihre Felder behalten, unabhängig von den Bedingungen.

2. Mähroboter – Automatisierung leicht gemacht
Ergänzend zu unseren Lenksystemen bieten wir innovative Mähroboter wie den FJDynamics RM21 an. Diese Roboter sind mit fortschrittlicher Hindernisvermeidung und LiDAR-Technologie ausgestattet, die eine automatische Planung der Mähwege und eine 3D-Kartierung des Geländes ermöglichen. Sie sorgen für eine sichere, kollisionsfreie und effiziente Pflege von Grünflächen – ganz ohne manuellen Aufwand.

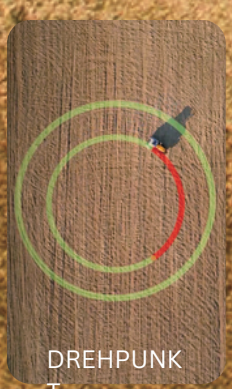
Warum GPS-FARMING?

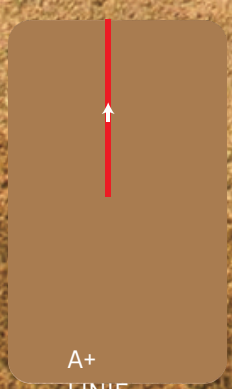
Maximale Effizienz: Unsere Lösungen sind darauf ausgelegt, Zeit, Ressourcen und Kosten zu sparen, während sie gleichzeitig die Produktivität Ihrer landwirtschaftlichen Arbeiten steigern.
Nachhaltigkeit: Durch den gezielten Einsatz von Betriebsmitteln unterstützen wir eine nachhaltige und umweltfreundliche Bewirtschaftung Ihrer Flächen.
Individuelle Beratung und Service: Unser Team bietet maßgeschneiderte Lösungen, die auf die Bedürfnisse Ihres Betriebs abgestimmt sind, und steht Ihnen jederzeit für Support und technische Unterstützung zur Verfügung.

FJD AT2

LENKSYSTEM

4.990 €*





ISOBUS

*zzgl. Mehrwertsteuer

FJD AT2 Lenksystem

Navigieren Sie zur nächsten Effizienzstufe
Das FJD AT2 Lenksystem kombiniert modernste GNSS- und RTK-Technologie, um eine präzise Navigation mit einer Genauigkeit von 2,5 cm auf jedem Gelände zu gewährleisten. Es ist mit einer Vielzahl von Landmaschinen und Anbaugeräten kompatibel, wodurch Überlappungen und Auslassungen minimiert und Betriebsmittelkosten gesenkt werden. Das System bietet zudem die Möglichkeit, nachts zu arbeiten und sorgt für eine erhebliche Reduzierung der körperlichen Belastung des Fahrers.

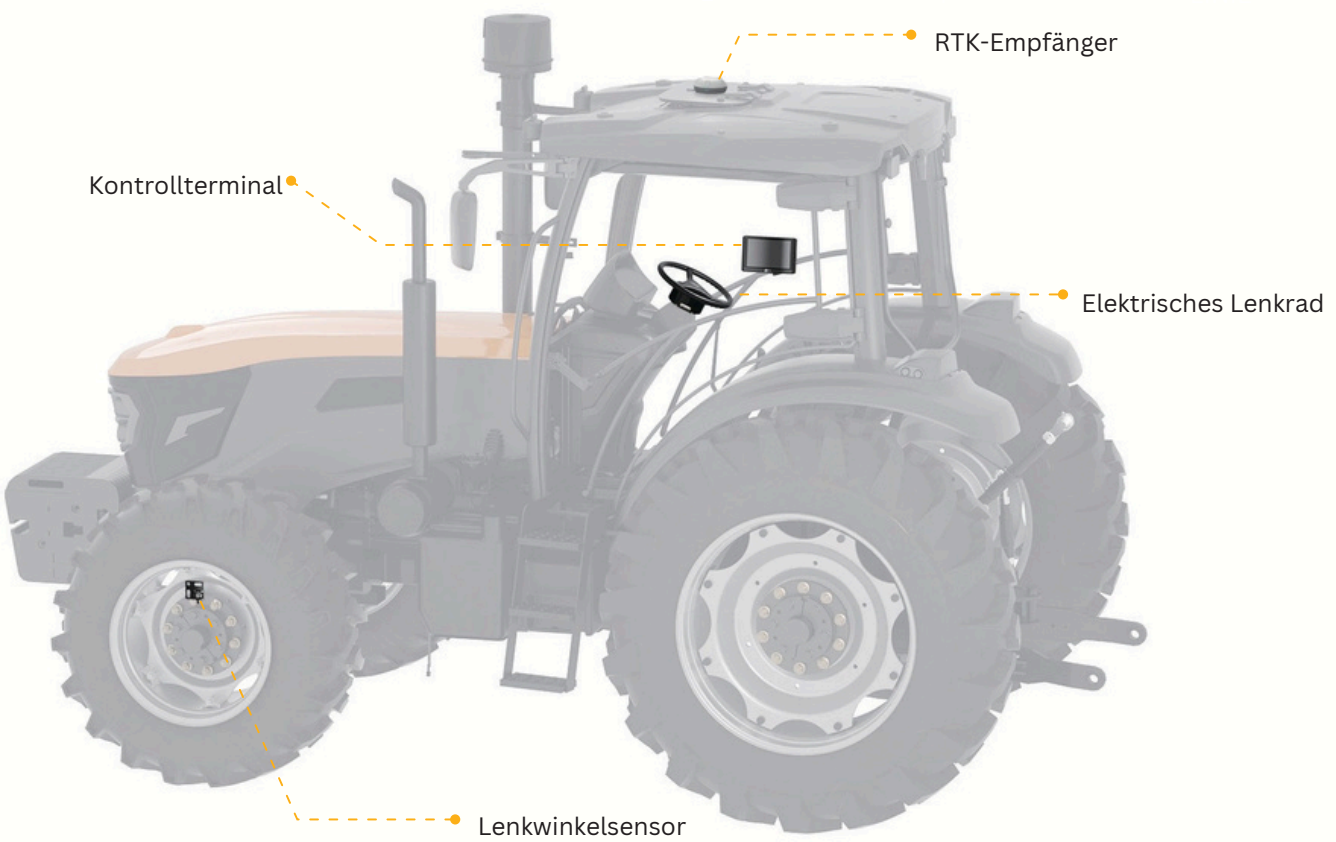
Hauptmerkmale:

- ISOBUS-Kompatibilität: Unterstützung für bekannte Marken wie Kverneland, Horsch, CASE IH, New Holland und mehr für die Steuerung und das Management von Aufgaben wie Säen, Besprühen und Düngen.
- Geländekompensation: Gewährleistet eine präzise Navigation auch auf unebenem oder hügeligem Gelände.
- Leitlinienverwaltung: Ermöglicht die Anpassung und einfache Übertragung von Leitlinien zwischen Maschinen für eine koordinierte Feldarbeit.
- Umfassende Kompatibilität: Funktioniert mit einer breiten Palette von Traktoren, Reispflanzmaschinen, Mähdreschern und Pflanzenschutzgeräten.
-

Technische Spezifikationen:

- GNSS-Empfänger: Unterstützt mehrere Satellitensysteme für maximale Genauigkeit.
- Robustheit: Schutzklasse IP65/67 für eine zuverlässige Leistung in rauen Umgebungen.
- Elektrisches Lenkrad: Hohe Drehmomentleistung für präzise Steuerung.

Das FJD AT2 Lenksystem bietet eine innovative Lösung für präzises und effizientes Arbeiten in der Landwirtschaft und ermöglicht eine schnelle Amortisation durch optimierte Feldoperationen.



FJDynamics

5.490 €*

FJD AS2

STEER READY Lenksystem

*zzgl. Mehrwertsteuer

FJD AS2 Autolenksystem für Steer-Ready-Fahrzeuge

Präzision ohne Anstrengung – auf jedem Gelände
Das FJD AS2 Autolenksystem ermöglicht die direkte Steuerung der originalen Hydraulikventile mit einer Genauigkeit von 2,5 cm.

Einfaches Plug-and-Play
Das System ist für Steer-Ready-Fahrzeuge konzipiert und ermöglicht eine direkte Steuerung der Hydraulikventile aus der Fahrerkabine. Mit einem kompakten Design und vereinfachten Komponenten lässt sich das System schnell und unkompliziert in Betrieb nehmen .

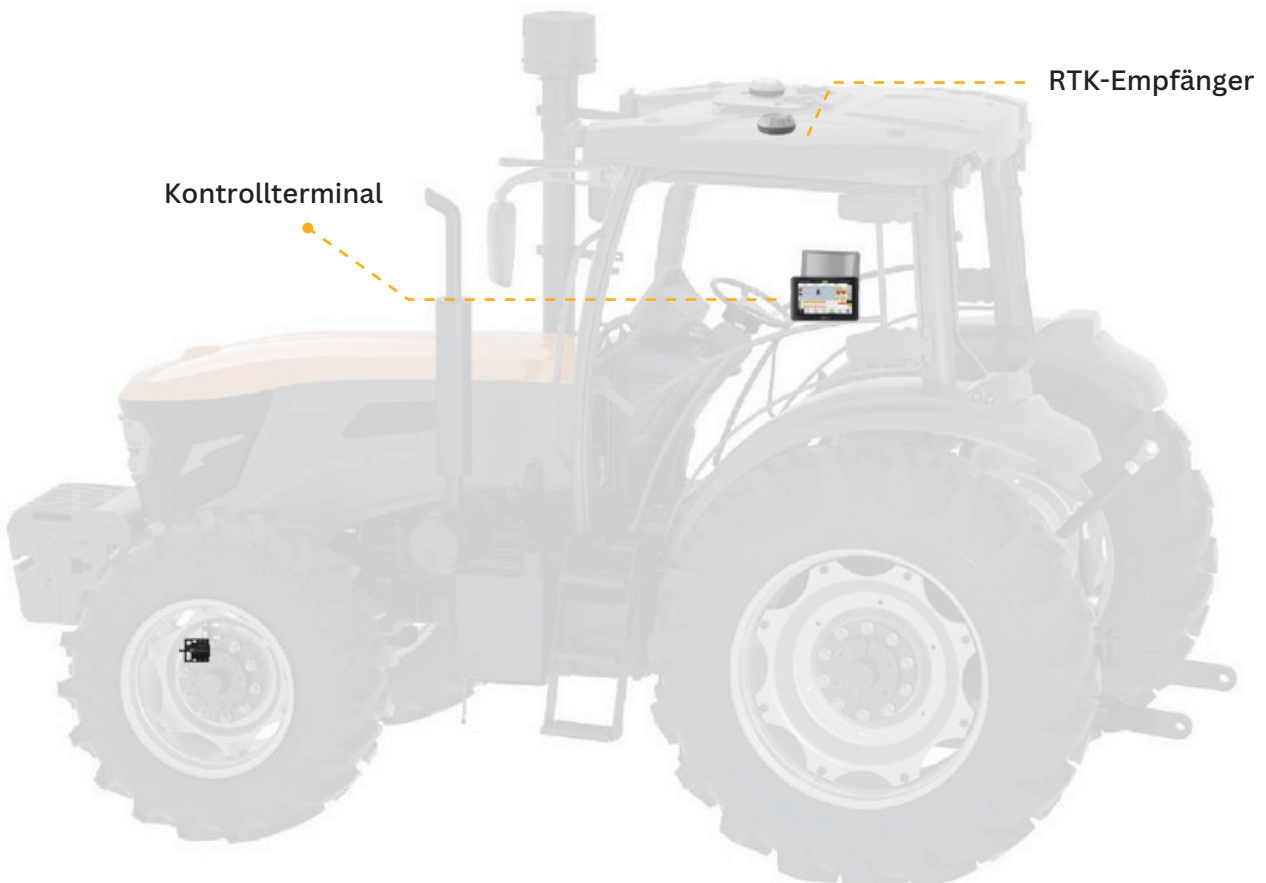
Hauptmerkmale:

- Vielseitige Führungslinien: Auswahl zwischen verschiedenen Varianten, wie Geraden, Kurven oder speziellen Optionen wie Vorgewendelinien und Diagonalen.
- GIS-Informationstransfer: Nahtloser Datenaustausch zwischen Terminals und Farm-Management-System
- Multi-Source-Signale: Genauigkeit bis zu 2,5 cm durch RTK-Dienste oder dezimetergenaue Navigation mit kostenlosen PPP- und SBAS-Diensten.
- Hohe Adaptabilität: Unterstützung einer Vielzahl von Steer-Ready-Maschinen über CANBUS-Kommunikation für alle landwirtschaftlichen Tätigkeiten von der Bodenbearbeitung bis zur Ernte.

Technische Spezifikationen:

- GNSS-Empfänger: Präzisionsdaten aus verschiedenen Satellitensystemen.
- Robuste Bauweise: Schutzklasse IP65/66 für zuverlässigen Außeneinsatz.
- Stromversorgung: 9–36 V, mit einfacher Integration in die Kabine.

Das FJD AS2 ist die perfekte Lösung für eine präzise und effiziente Steuerung, ohne größere Änderungen an Ihrer bestehenden Ausrüstung vorzunehmen.



FJD AH2

Hydraulisches Lenksystem

6.990 €

*zzgl. Mehrwertsteuer

FJD AH2 Hydraulisches Lenksystem

Stabilität neu definiert durch präzise hydraulische Steuerung
Das AH2 Hydraulik-Lenksystem bietet landwirtschaftlichen Maschinen eine präzise Steuerung durch die direkte Regulierung des Lenkzylinders. Mit einer Genauigkeit von 2,5 cm sorgt es für eine exakte Lenkung, ohne dass das originale Lenkrad ausgetauscht werden muss. Es ist ideal für große Fahrzeuge, die eine robuste Steuerung auf anspruchsvollen Gelände benötigen, und bietet eine perfekte Balance aus Leistung und Anpassungsfähigkeit.

Nahtlose Integration
Das Kit lässt sich einfach in die bestehende Lenkung Ihres Traktors integrieren, sodass Sie weiterhin Ihr gewohntes Lenkrad nutzen können, jedoch mit der zusätzlichen Präzision des Autolenksystems.

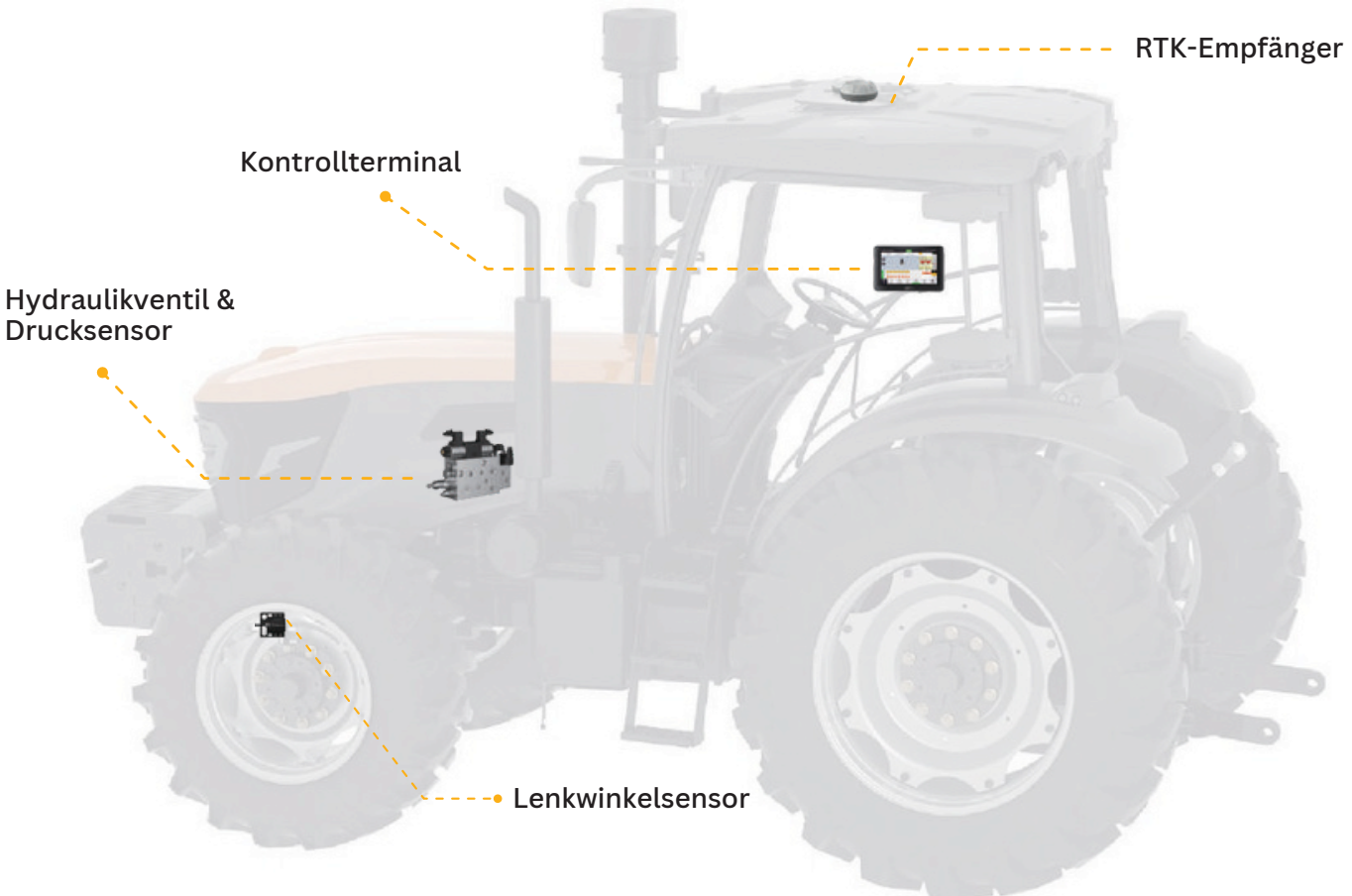
Verbesserte Stabilität
Selbst auf schwierigem Gelände bleibt die Lenkung stabil, wodurch die Bewältigung anspruchsvoller Aufgaben mit Hochleistungstraktoren mühelos gelingt. Dies garantiert eine gleichbleibende Leistung,

- Breite Fahrzeugkompatibilität: Unterstützung von über 95 % der Fahrzeuge, mit vier Ventiloptionen für offene und geschlossene Hydrauliksysteme.
- Langlebigkeit und Robustheit: Aus robusten Komponenten gefertigt, die auch unter härtesten Bedingungen jahrelang zuverlässig arbeiten.

Technische Spezifikationen:

- Steuerterminal: Abmessungen 275 × 180 × 40 mm, Stromversorgung 9-36 V, Schutzklasse IP65.
- GNSS-Empfänger: Unterstützung mehrerer Satellitensysteme, Schutzklasse IP66.
- Proportionalventil & Drucksensor: Hohe Zuverlässigkeit, IP67-Klassifizierung, für einen weiten Temperaturbereich von -40 °C bis +85 °C geeignet.

Das AH2-System steigert die Produktivität auf ein Maximum, minimiert Ausfälle und senkt langfristig die Betriebskosten.



FJD AG1
LENKSYSTEM

2.000 €*

*zzgl. Mehrwertsteuer

FJD AG1 Lenksystem

Einfache und präzise manuelle Navigation

Das FJD AG1 Lenksystem ist eine kosteneffiziente Lösung für Landwirte, die ihre Effizienz steigern und gleichzeitig Betriebskosten niedrig halten möchten. Das System bietet eine vereinfachte Einrichtung und eine intuitive Bedienung, die perfekt für Einsteiger geeignet ist.

Verschiedene Genauigkeitslösungen:

SBAS: Bietet eine Genauigkeit von 20-50 cm ohne Netzwerkverbindung.
PPP: Erreicht 10-20 cm Präzision und unterstützt Galileo & BeiDou.
RTK: Netzwerk- oder Basistation-basierte Genauigkeit von 2,5 cm für höchste Präzision.

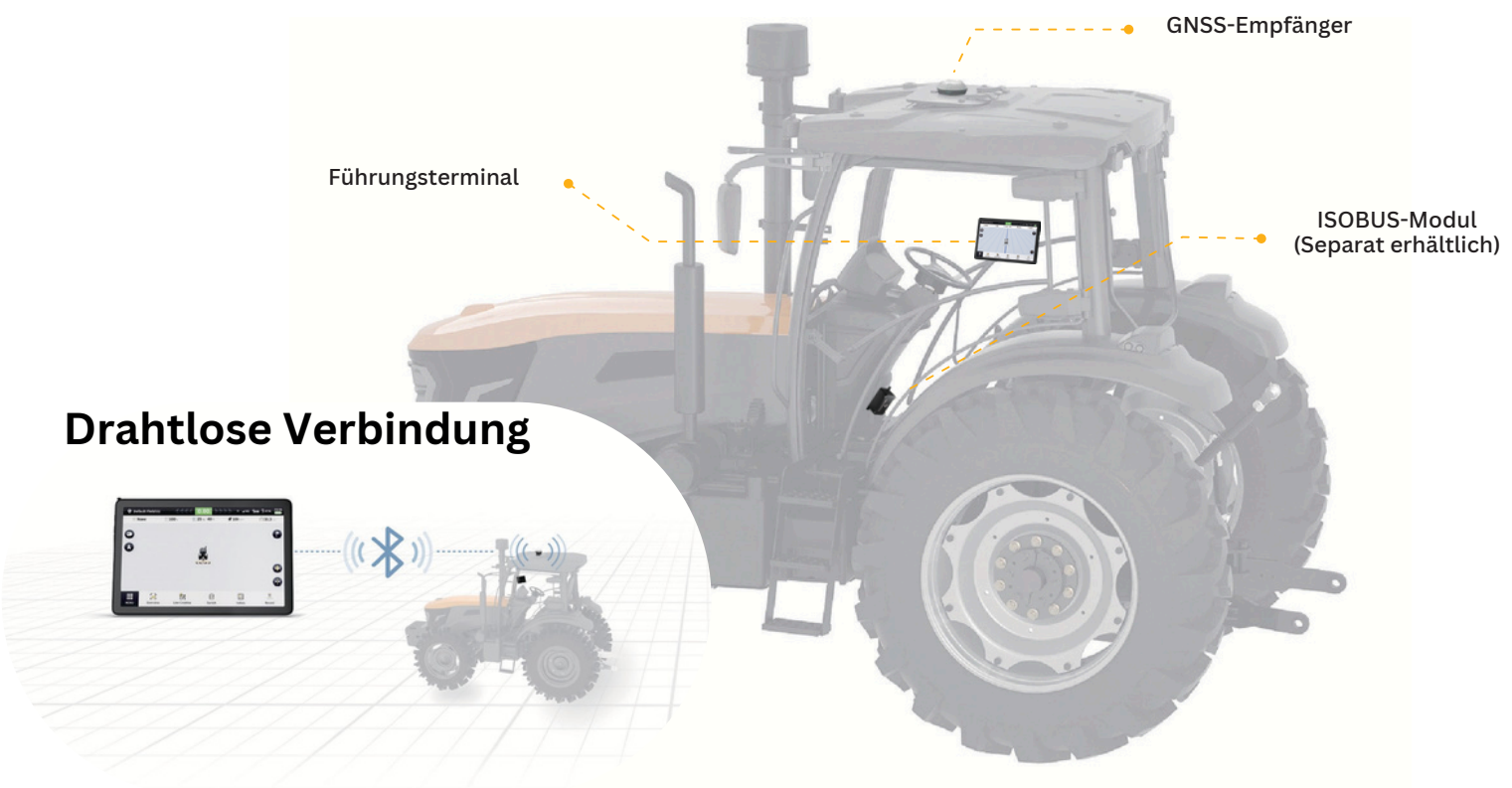
Funktionen und Vorteile:

Vielseitige Führungslinien: Unterstützung für gerade Linien, Kurven, Pivot und Gruppenlinien, angepasst an verschiedene Feldformen und Betriebsanforderungen.
I**SOBUS-Kompatibilität:** Mit einem drahtlosen ISOBUS-Modul werden Geräte in Echtzeit überwacht und gesteuert, was die Effizienz beim Säen, Düngen und Sprühen erhöht.
Einfache Installation: Drahtlose Verbindung zwischen Leitstand und GNSS-Empfänger für eine schnelle und problemlose Einrichtung.
Benutzerfreundlich: Eine intuitive Bedienung erleichtert den Einstieg und sorgt für eine reibungslose Erfahrung.

Technische Spezifikationen:

Kontrollterminal: 10-Zoll-LCD, Android, 8-Kern-CPU mit 2,0 GHz.
GNSS-Empfänger: Hochpräzises GNSS-Modul mit IP66-Schutz.
ISOBUS-Modul: Separat erhältlich, für erweiterte Steuerung und Monitoring.

Das AG1 Lenksystem bietet eine ideale Balance zwischen Präzision und Erschwinglichkeit und ist perfekt für Landwirte, die ihre Produktivität steigern möchten, ohne die Bank zu sprengen. Es unterstützt den Nutzer dabei, die Fahrspur präzise zu halten, indem es den optimalen Weg anzeigt und so eine manuelle, aber optimierte Navigation ermöglicht.



FJD ATS

PRÄZISIONS-SPRÜHSYSTEM

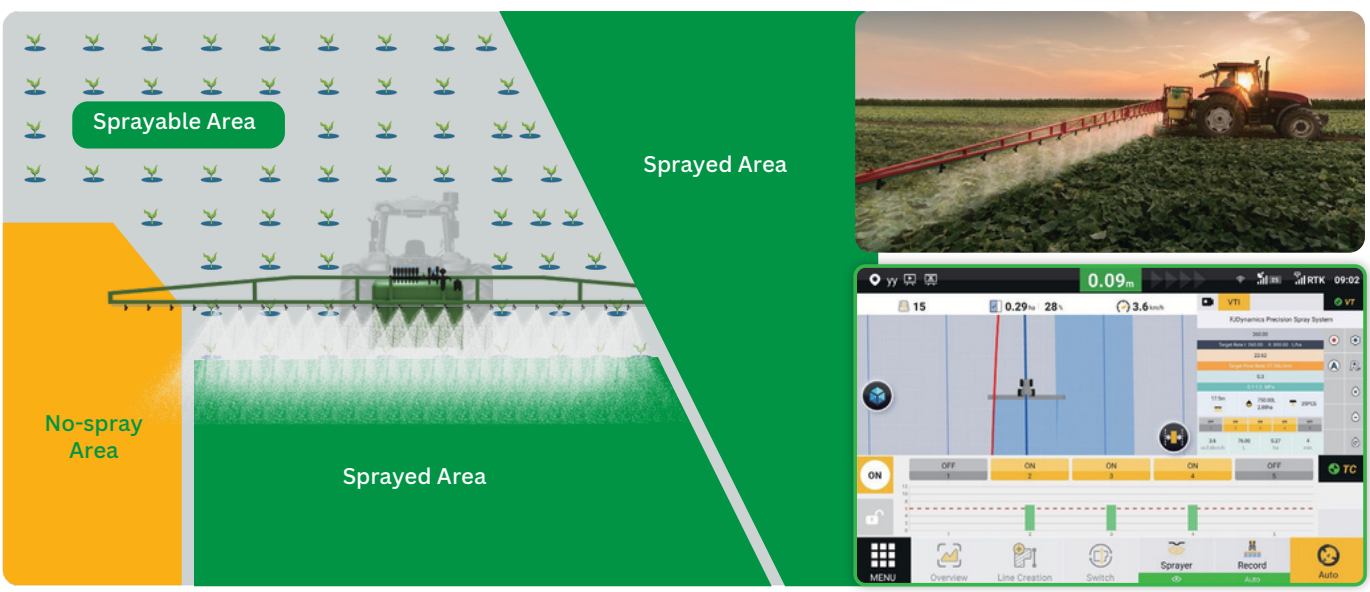
FJD ATS Präzisions-Sprühsystem

Maximale Effizienz für Ihre Ernte
Das FJD D3WAS-01 Präzisions-Sprühsystem nutzt GNSS-basierte Technologie, um den Sprühstatus in Echtzeit zu überwachen. Es misst und steuert automatisch einzelne Sprühabschnitte während der Arbeit auf dem Feld. Unsere präzise Sprühtechnologie bietet eine effizientere und nachhaltigere Lösung für das Erntemanagement, reduziert den Arbeitsaufwand und maximiert den Ertrag.

Hauptmerkmale:
- Konstante Anwendung: Automatische Anpassung der Flussrate basierend auf Fahrzeuggeschwindigkeit und Zielmenge.
- Flexibilität: Anpassung der Dosierung von 50 % bis 150 % in Auto-Modus; Feineinstellung in Echtzeit im manuellen Modus.
- Automatisierte Abschnittssteuerung: Sprühen startet und stoppt automatisch bei Überlappung oder bei Abweichung unter die vorgegebene Geschwindigkeitsschwelle.
- Präzise Navigation: GPS-Technologie sorgt für eine Genauigkeit von 2,5 cm, ideal für Autolenkoperationen.

Technische Spezifikationen:
- Arbeitsspannung: 12 V
- Arbeitsdruck: 0–2,5 MPa
- Durchflussrate: 0–200 L/min
- Schnittstellenkommunikation: CAN mit 250 kbps Baudrate

Diese fortschrittliche Technologie stellt sicher, dass jede Ressource optimal genutzt wird und bietet Ihnen die Präzision und Effizienz, die Sie für eine erfolgreiche Feldbewirtschaftung benötigen.



Gemeinsamkeiten unserer Lenksysteme

Unsere Lenksysteme – von FJDynamics AT2 bis hin zu FJDynamics AH2 und AG1 – bieten eine Reihe von gemeinsamen, leistungsstarken Funktionen, die Ihre landwirtschaftlichen Arbeiten effizienter und präziser machen. Hier sind die Hauptmerkmale, die alle unsere Lenksysteme auszeichnen:

1. Hohe Präzision

- Alle Systeme nutzen fortschrittliche GNSS- und RTK-Technologie, um eine Lenkgenauigkeit von bis zu 2,5 cm zu erreichen. Dies ermöglicht exakte Spurführung, die Überlappungen und Lücken auf dem Feld minimiert und den Einsatz von Betriebsmitteln optimiert.

2. Benutzerfreundlichkeit

- Unsere Lenksysteme sind einfach zu installieren und bieten eine intuitive Bedienung, die sowohl für Einsteiger als auch erfahrene Landwirte geeignet ist. Die Benutzeroberflächen sind klar strukturiert und ermöglichen eine problemlose Bedienung und schnelle Einrichtung.

3. Automatisierung und Effizienz

- Alle Lenksysteme unterstützen Funktionen wie automatische Wende-Optionen (Zusatzoption), um Wendemanöver zu vereinfachen und die Effizienz auf dem Feld zu steigern. Diese Automatisierung reduziert den Arbeitsaufwand und sorgt für einen reibungslosen Betrieb.

4. Vielseitige Kompatibilität

- Die Systeme sind mit einer Vielzahl von landwirtschaftlichen Maschinen kompatibel, von Traktoren und Mähdreschern bis hin zu Pflanzenschutzgeräten. Sie lassen sich nahtlos in bestehende Ausrüstungen integrieren, ohne dass größere Änderungen erforderlich sind.

5. Anpassungsfähigkeit an Gelände

- Unsere Lenksysteme bieten zuverlässige Leistung auf allen Geländearten, einschließlich hügeligem und unebenem Terrain. Die Systeme sind mit Geländekompensation ausgestattet, um auch bei schwierigen Bedingungen präzise zu arbeiten.

6. Unterstützung für verschiedene Führungslinien

- Ob gerade Linien, Kurven, A+ Linien oder komplexe Pivot-Muster – unsere Lenksysteme bieten eine Vielzahl von Führungslinienoptionen, um unterschiedlichen Feldformen und betrieblichen Anforderungen gerecht zu werden.

7. Robuste Bauweise

- Alle Systeme sind wetterfest und für den Einsatz unter rauen Bedingungen ausgelegt. Sie verfügen über eine hohe Schutzklasse (z.B. IP65/IP67), die eine zuverlässige Funktion auch bei anspruchsvollen Witterungsverhältnissen sicherstellt.

8. Kosteneffizienz und Nachhaltigkeit

- Durch die präzise Steuerung und die Minimierung des Ressourcenverbrauchs tragen unsere Lenksysteme zur Senkung der Betriebskosten bei und unterstützen eine nachhaltige Bewirtschaftung Ihrer Flächen.

9**. Bequeme Gerätesteuerung mit ISOBUS**

- ISOBUS ermöglicht eine präzise und effiziente Steuerung mehrerer Geräte über ein einziges Terminal, vereinfacht die Bedienung und verbessert die Benutzerfreundlichkeit.

10. SIM-Karte in den ersten 3 Monaten kostenlos

Diese gemeinsamen Eigenschaften machen unsere Lenksysteme zu unverzichtbaren Werkzeugen für eine moderne, präzise und effiziente Landwirtschaft. Sie kombinieren innovative Technologie mit praktischer Anwendbarkeit, um Ihre Produktivität zu maximieren.

Zubehör für alle FJDynamics Lenksysteme

ISOBUS-Erweiterung

WLAN-Kamera

Bluetooth Fernbedienung

Externer Aktivierungsschalter
erhältlich als Fuß- und Minitaster

Section-Control Lizenz

//GPS-FARMING

GPS-FARMING
Christian Brand
Bahnhofstr. 30
74924 Neckarbischofsheim

07263 7739540
www.gps-farming.de
info@gps-farming.de

FJDynamics