



# Precision Land Management

Erhöhung der Produktivität  
unter verschiedensten Bedingungen



*Lenksysteme  
für höchste Ansprüche*

*Einfach lenken lassen*

*Schnell und einfach wechseln*

*Maximale Flexibilität*

*Höchste Integration*

Partner Ihres Wachstums



PARTS &  
SERVICE

Erweitern Sie Ihr Parallelführungssystem: Der Lenkassistent Trimble® AgGPS® EZ-Steer® übernimmt für Sie das Steuer! Bei Saat und Bodenbearbeitung, im Pflanzenschutz, beim Düngen und in der Ernte lenkt er genauer als jeder Mensch. Ermüdungsfrei bei Tag und Nacht, bei jedem Wetter und allen Sichtverhältnissen. Kostengünstig, einfach und ohne komplizierte Umbauten.

## Lenksystem

### EZ-Steer®-Motor

Der EZ-Steer®-Motor empfängt elektrische Signale von der EZ-Steer®-Steuerung und wandelt sie in genaue Befehle um, die das Lenksystem des Fahrzeugs verwendet, um das Fahrzeug in der Spur zu halten. Sie können die Steuerung der Maschine jederzeit wieder selbst übernehmen indem Sie das Lenkrad bewegen.

### EZ-Steer®-Steuerung

Mithilfe von Daten des GPS-Empfängers sendet die EZ-Steer®-Steuerung präzise Anweisungen an den Lenkradmotor.

Die T2™-Technologie korrigiert kontinuierlich Roll- und Gierbewegungen mithilfe der kompakten 4-Achsen-Trägheitssensoren, die eine echte Bodenposition liefern.



## Einfach, flexibel und kostengünstig

EZ-Steer entlastet den Fahrer, der sich besser auf das Anbaugerät konzentrieren kann. Die Folge: Qualität und Effizienz steigen deutlich! Ein Griff ins Lenkrad und der Fahrer hat wieder die Kontrolle. EZ-Steer ist schnell installiert und lässt sich leicht auf verschiedene Maschinen umsetzen.

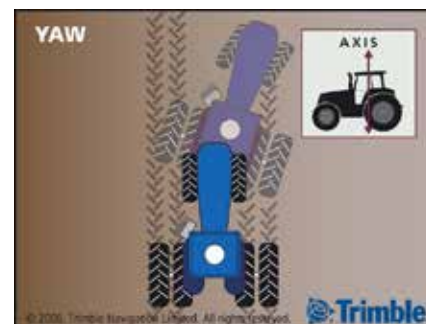
**AgGPS® EZ-Steer® – Einfach immer genau!**

## T2™ Neigungsausgleich

Verbessert die Spur-zu-Spur-Genauigkeit auf geneigten Flächen. Bearbeitungsfehler an Hanglagen werden so ausgeschlossen. Roll- und Gierbewegungen werden automatisch erfasst und die nötigen Lenkkorrekturen errechnet. So fahren Sie auch auf unebenem Gelände immer die Idealspur.



Rollen: Bewegung um die Längsachse

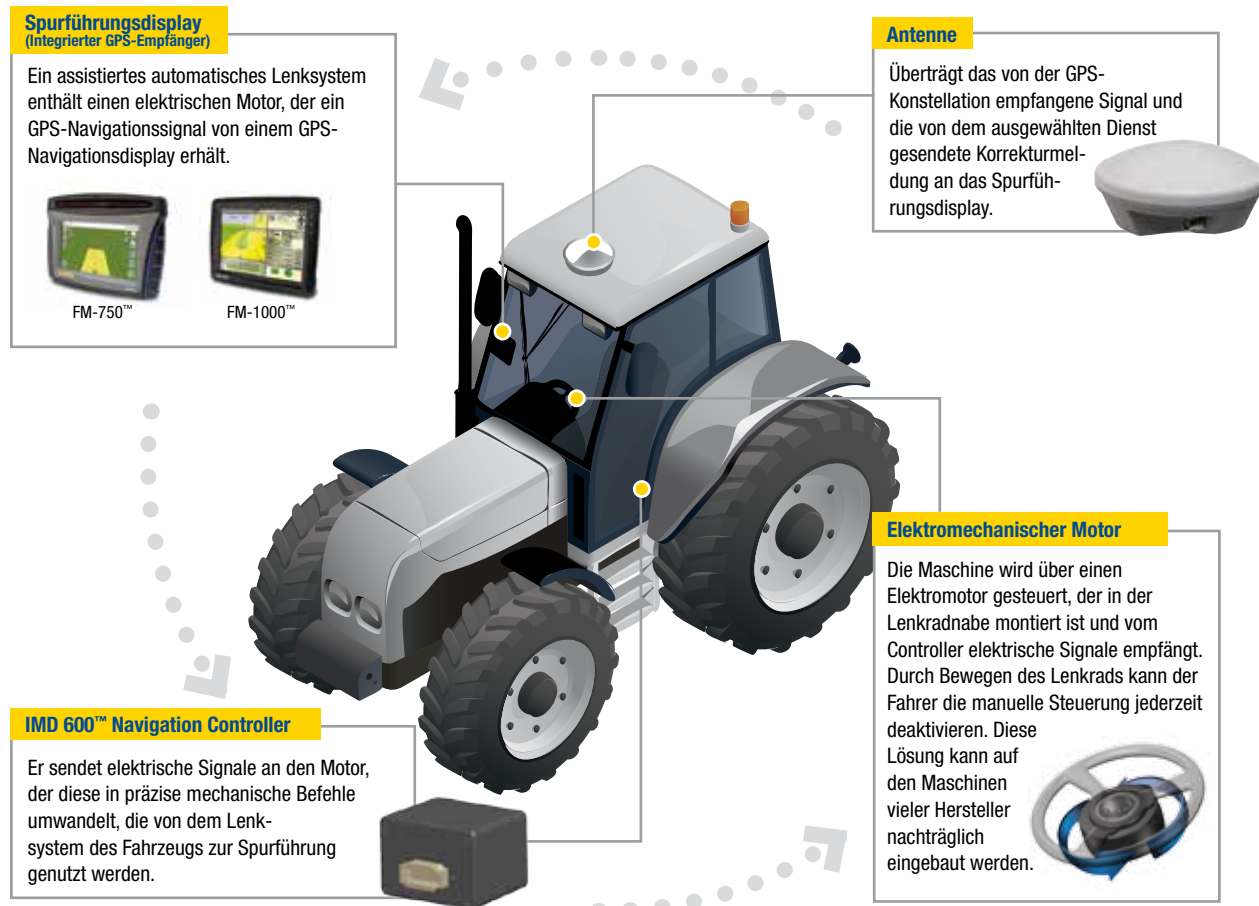


Gieren: Bewegung um die Hochachse

# Assistiertes automatisches Lenksystem EZ-Pilot®

„Erhöhung der Produktivität unter vielfältigen Bedingungen“

## Überblick über den Aufbau



## Empfohlene Verwendung

### ■ Korrektur

- EGNOS oder OmniSTAR® und RTK.

### ■ Kunden

- Kunden, die Geld sparen und ihren Komfort erhöhen möchten.

### ■ Kulturen

- Ackerbau und Viehzucht (Mischbetriebe), Viehzucht.
- Mittelgroße Kulturen <100 Ha.

### ■ Anwendungen

- Spritzen, Verteilen, Pflügen, Mähen, Ernten, Säen.

### ■ Maschinen

- Fast alle Traktormarken und -modelle mit Einzelrädern, Schwadmähern und Spritzgeräten.
- Maschinen, die älter als 3 Jahre sind oder Maschinen, die mit dem integrierten automatischen Lenksystem nicht kompatibel sind.
- Maschinen, die in den nächsten 12 oder 24 Monaten ersetzt werden sollen.

## Vorteile der Lösung

- Komfortabel und ergonomisch.
- Kann in verschiedene Maschinen ein- und ausgebaut werden.
- Erhöhte Produktivität.

	EZ-Pilot®
• Lenkbefehl	Mechanischer Motor
• Lenkgenauigkeit	Hohe Genauigkeit
• Lenksystem zur Rückwärtsfahrt	Nein
• Integrierte Lösung	Nein
• Ein-/Ausbau	Leicht ein-/ausbaubar
• Typische Nutzungsgeschwindigkeiten	
- Minimale Geschwindigkeit	1,6 km/h
- Maximale Geschwindigkeit	28 km/h
• Neigungsausgleich	T3™ Technologie
- Schlingern	Ja
- Neigen	Ja
- Abweichen	Ja

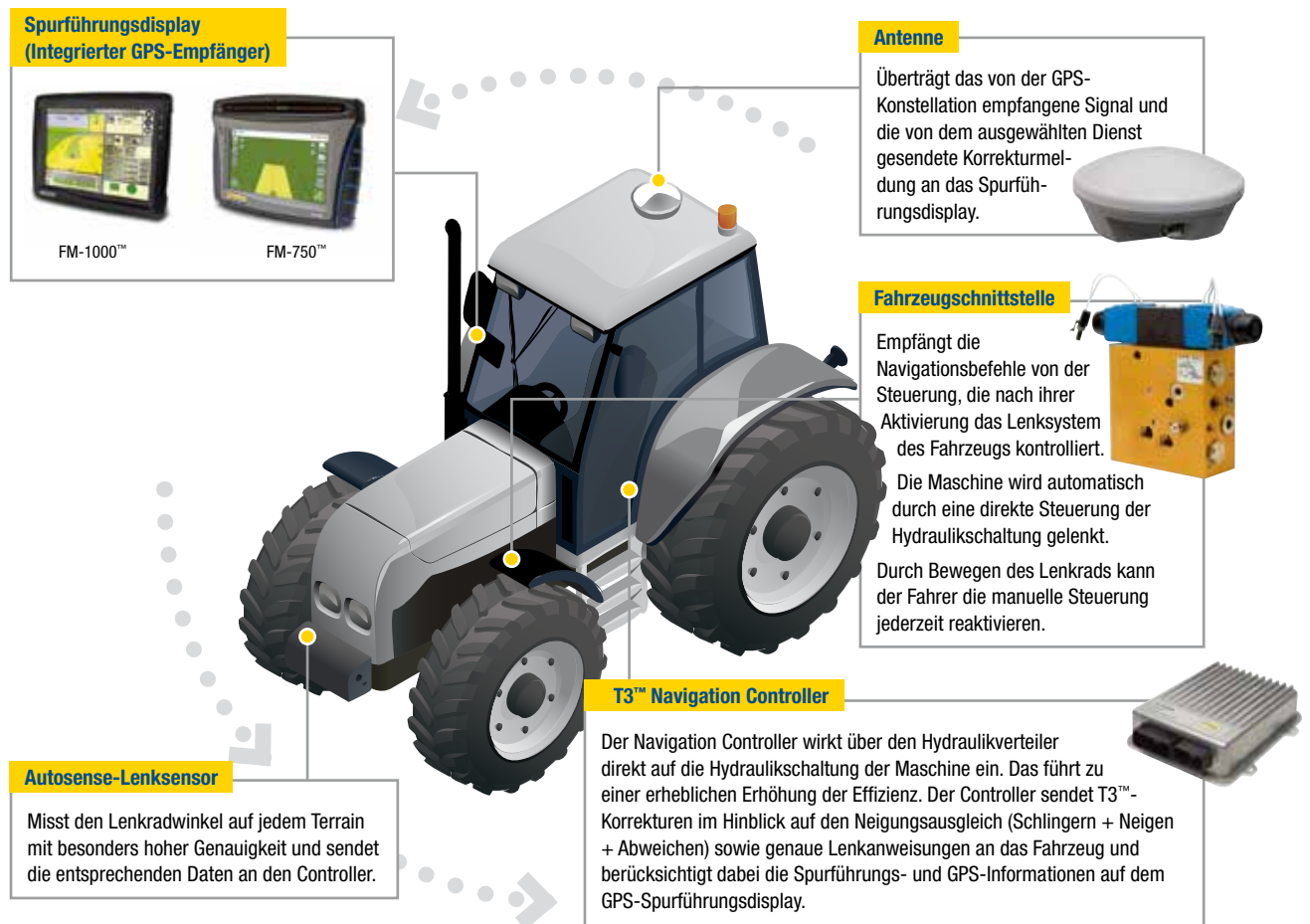
# Automatisch genau auf Kurs!

„Erhöhung der Produktivität unter vielfältigen Bedingungen“

## Der Trimble® Autopilot™ übernimmt für Sie das Steuer!

Zuverlässiger, bequemer und präziser kann ein automatisches Lenksystem nicht arbeiten. Ertrag ist heute in der Landwirtschaft auch eine Frage der Schlagkraft. Der Autopilot lenkt ohne müde zu werden bei Tag und Nacht, bei jedem Wetter und allen Sichtverhältnissen. Spur für Spur, Schlag für Schlag, Tag für Tag.

## Überblick über den Aufbau



## Lenken in Perfektion

Der Autopilot greift direkt in die Lenkung ein – Präzision und Zuverlässigkeit sind garantiert. Fehlstellen und Überlappungen werden minimiert, die Produktivität steigt. Der Fahrer wird entlastet und kann sich auf das Anbaugerät konzentrieren: Qualität und Ertrag nehmen zu, die Betriebsmittelkosten sinken.

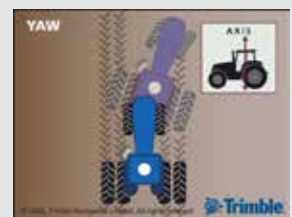
**AgGPS® Autopilot™ –  
Automatisch genau auf Kurs!**



Rollen: Bewegung um die Längsachse



Nicken: Bewegung um die Querachse



Gieren: Bewegung um die Hochachse

# Vergleich

„Erhöhung der Produktivität unter vielfältigen Bedingungen“



	EZ-Steer®	EZ-Pilot™	Autopilot™
Aufwand zum Wechsel zwischen Maschinen	✓ ✓	✓	✓
Einsatzoptionen auf versch. Maschinen	✓ ✓	✓	✓
RTK-Genauigkeit	✓	✓ ✓	✓ ✓
Spurführung im Feld	✓	✓ ✓	✓ ✓
Minimierter Geräuschpegel	✓	✓ ✓	✓ ✓
Spurfinden am Vorgewende	✓	✓	✓ ✓
Integration der Traktorbedienung	✗	✓	✓ ✓
Geschwindigkeiten kleiner 4 km/h	✗	✗	✓ ✓
Rückwärtsfahrt mit Lenksystem	✗	✗	✓ ✓
Lenkwinkelsensor	✗	✗	✓ ✓



# Technische Daten

„Erhöhung der Produktivität unter vielfältigen Bedingungen“



EZ-Steer®	EZ-Pilot™	Autopilot™
<b>Lieferumfang</b>	<b>Lieferumfang</b>	<b>Lieferumfang</b>
Elektrischer Lenkmotor, der von außen an das Lenkrad greift	Elektrischer Lenkmotor, der in die Lenksäule integriert wird	Lenkventil zur Ansteuerung der Traktorlenkung
Navigationsrechner mit T2 Hangneigungskorrektur	Navigationsrechner mit T3 Hangneigungskorrektur	Anschlusskabel und Halterungen
Anschlusskabel	Warnhupe	Navigationsrechner mit T3 Korrekturen
Warnhupe	Kurzbedienungsanleitung	Lenkwinkelsensor
Laminierte Kurzbedienungsanleitung	<b>Unterstützte Fahrzeugtypen</b>	Laminierte Kurzbedienungsanleitung
Dokumentations-CD	Traktoren mit Hinterradantrieb	USB-Stick
Halterung	Traktoren mit Allradantrieb	<b>Genauigkeiten</b>
<b>Unterstützte Fahrzeugtypen</b>	Raupestraktoren	DGPS: 10 – 30 cm
Traktoren mit Hinterradantrieb	Knicklenker	OmniSTAR XP/HP: 5 – 10 cm
Traktoren mit Allradantrieb	Selbstfahrende Spritzen und Düngestreuer	RTK: 2,5 cm
Raupestraktoren	Mähdrescher	<b>Kompatible Displays</b>
Knicklenker	<b>Genauigkeit</b>	FM-750
Selbstfahrende Spritzen und Düngestreuer	DGPS: 10 – 30 cm	FM-1000
Mähdrescher	OmniSTAR XP/HP: 5 – 10 cm	<b>Optionen</b>
<b>Genauigkeit</b>	RTK: 2,5 cm	GLONASS
DGPS: 10 – 30 cm	<b>Kompatible Displays</b>	Variable Mengensteuerung
OmniSTAR XP/HP: 5 – 10 cm	FM-750	Teilbreitenschaltung Trimble® Field-IQ™
RTK: 2,5 cm	FM-1000	Anbaugerätelenkung Trimble® AgGPS® TrueGuide™
<b>Kompatible Displays</b>	<b>Optionen</b>	Anbaugerätelenkung Trimble® AgGPS® TrueTracker™
AgGPS® EZ-Guide® 250	GLONASS	<b>Sonstiges</b>
FM-750	Variable Mengensteuerung	Mindestgeschwindigkeit 70 m/h
FM-1000	Teilbreitenschaltung Trimble® Field-IQ™	Hilfefunktion
		Statusinformationen
		Datenaufzeichnung und -auswertung
		Integrierte Dokumentation

Ihr New Holland PLM Vertriebspartner: