

# MARKTÜBERSICHT PARALLELFABRILFEN UND AUTOMATISCHE LENKSYSTEME

Hersteller	System	Technische Daten und Besonderheiten	Korrektur	Genauigkeit	Funktionen	Preis	profi	Internetadresse
<b>Parallelfahrhilfen (für Palm, Pocket-PC, Netbook)</b>								
Farmworks	Sitemate, Scouting, GuideMate	Komplett mit Netbook (ASUS EEE 9001 PC mit 8,9-Zoll-TFT-Monitor) und externer 4-Hz-GPS-Antenne	keine	unter +/- 1 m	A-B-Linie, Kontur, Kreis, Positionen speichern und wiederfinden, Hintergrundkarten laden, Flächen messen, Bodenproben dokumentieren	1 600 € 1 000 € <sup>1)</sup>	6/2004	www.farmworks.de
Helm	MultiPlant Mobil	Pocket-PC mit 4-Zoll-Bildschirm, externer 4-Hz-Empfänger, Software-Paket enthält Ackerschlagkartei für Büro-PC und die Teilflächendosierung DosiMap	Egnos	k.A.	A-B-Linie, Kontur, Position speichern und wiederfinden, bearbeitete Fläche, Km/h, Hintergrundkarten laden, Teilflächendosierung, Schlagkartei	1 490 €, 650 € <sup>1)</sup>	6/2006, 6/2009	www.helm-software.de
Patchwork	BlackBox Palm					2 250 €	top agrar 2/2008	www.patchwork.co.uk
Satconsystem	FarmPDA	Pocket-PC mit 3,5-Zoll-Bildschirm, interner 1-Hz-Empfänger	Egnos	+/- 50 cm	A-B-Linie, Kontur, Spuren aufzeichnen, Flächen messen, Markierungen setzen	550 €		www.satconsystem.de
Satconsystem	FarmNavigator	Industrie-PDA von iPAQ mit 4-Zoll-Touchscreen, externer 5-Hz-GPS-Antenne (Galileo-fähig)	Egnos	+/- 30 cm		1 200 €		
Satconsystem	Guidomat	Software für Betriebssystem Windows Mobile oder PC				50 € <sup>1)</sup>		
<b>Parallelfahrhilfen mit Lichtleisten</b>								
Agrocom	Outback S Lite	Zwei Leuchtdiodenreihen im Bediencomputer integriert, 10-Hz-GPS-Empfänger	Egnos	+/- 15 bis 30 cm	A-B Linien, Kontur, Markierungen setzen und wiederfinden, Flächen vermessen, Geschwindigkeits- und DGPS-Signal an externen Rechner	1 650 €		www.agrocom.de
John Deere	StarFire 300 Lightbar	Lichtleiste und Empfänger (StarFire 300)	Egnos	+/- 30 cm	A-B-Linien, Kontur aufrüstbar	ab 1 280 €	5/2009	www.johndeere.de
Raven	Starlink RGL 600 Smartbar	Lichtleiste und Empfänger (z.B. Hemisphere A 100)	Egnos	+/- 20 cm	A-B-Linien, Kontur, Kreis, Geschwindigkeitsanzeige, Anzeige der Fahrspurnummer.	ca. 2 000 €		www.ravenprecision.com
<b>Parallelfahrhilfen mit Monitor</b>								
Agrocom	Outback S3	8,4 Zoll Touchscreen Bedienterminal, interner 10 Hz GPS Empfänger, grafische Darstellung mit integrierter optionaler Leuchtdiodenleiste, USB Schnittstelle zum Datenaustausch	Egnos	15 - 30 cm	A-B Linien, Kontur, Kreis, Markierungen setzen und wiederfinden, Feldgrenzen aufzeichnen, Fahrspuren aufzeichnen, Fahrspuren verschieben, Flächen vermessen, Aufträge verwalten und dokumentieren, Geschwindigkeits- und DGPS Signal an externen Rechner, akustische und optische Hinweise.	4 980 €		www.agrocom.de
AutoFarm	ATC	8,4-Zoll-Farbbildschirm mit Folientasten, USB, 5-Hz-GPS-Empfänger für 2-Frequenzempfang integriert	Egnos (Option Beacon) Omnistar HP, SF2 RTK	+/- 10 bis 30 cm +/- 5 bis 10 cm +/- 2 cm	A-B-Linien, Kontur, Spuren aufzeichnen, Auftragsverwaltung	ab 4 000 € ab 9 000 € ab 19 000 € <sup>2)</sup>	11/2006	www.gpsfarm.com
John Deere	GreenStar Parallel Tracking	Original GreenStar-Display mit xx Zoll-sw-Monitor,	SF1 SF2	+/- 10 bis 15 cm +/- 5 cm	A-B-Linien, zur Automatiklenkung erweiterbar, Vermessung	ab 3 820 €	12/2001	www.johndeere.de
<b>Parallelfahrhilfen mit Monitor und Lichtleiste</b>								
Müller	Track-Guide Track-Leader II	5,7-Zoll-TFT-Bildschirm mit Folientasten, 5-Hz-GPS-Empfänger, Grafische Darstellung plus integrierte Leuchtdiodenleiste, USB Software-Modul für Basic-Terminal Top oder Comfort-Terminal	Egnos		A-B-Linien, Kontur, Feldgrenzen aufzeichnen, Flächen und Strecken messen, Hindernisse markieren, Positionen und Spuren speichern, Geschwindigkeit anzeigen	2 210 € 876 € <sup>1)</sup>	10/2007	www.mueller-elektronik.de
John Deere	StarFire 300 Lightbar plus Original GreenStar Display	Lichtleiste und Empfänger (StarFire 300) Original GreenStar Display	Egnos	+/- 30 cm	A-B-Linien, Kontur, Vermessung	ab 3 011 €		www.johndeere.de
Raven	Cruizer	5,7-Zoll-Farb-Touchscreen mit integrierter LED-Lichtleiste, interner 10-Hz-GPS-Empfänger, externe Antenne, USB Schnittstelle	Egnos (Omnistar mit externem Empfänger)	+/- 20 cm	A-B-Linie, Kontur, Kreis, Feldgrenzen aufzeichnen, Flächen messen, Daten aufzeichnen, Applikationskarten, bearbeitete Spuren aufzeichnen und anzeigen, A-B-Linie verschieben, Geschwindigkeitssignal an externen Rechner, automatisch Teilbreiten schalten, Neigungskompensation (optional), erweiterbar zur automatischen Lenkung.	Agco Parts bietet das Spur-führungssystem Cruizer als Nachrüstsatz für 2 500 € an.		www.ravenprecision.com
	Envizio Pro	6,4-Zoll- Farb-Touchscreen mit integrierter LED-Lichtleiste, interner 10 Hz GPS Empfänger, Externe Antenne, USB Schnittstelle, RS 232	Egnos (Omnistar mit externem Empfänger)	+/- 20 cm	A-B-Linie, Kontur, Kreis, Feldgrenzen aufzeichnen, Flächen messen, Spritzcomputer (Ausbringmenge für zwei Produkte, ein Produkt mit variabler Ausbringmenge), Daten aufzeichnen, Applikationskarten, bearbeitete Spuren aufzeichnen und anzeigen, Spuren verschieben, speichern und wiederverwenden von Spuren und Feldgrenzen, Geschwindigkeitssignal an externen Rechner, automatisch Teilbreiten schalten, erweiterbar zur Automatischen Lenkung, Neigungskompensation (optional), wirelesskompatibel für Datenübertragung.	ab 3 500 Euro		www.ravenprecision.com
	Viper Pro	10,4 Zoll Farb-Touchscreen mit integrierter LED Lichtleiste, USB Schnittstelle, Ethernet Anschluss	Beliebig mit externem Empfänger	Abhängig vom Empfänger	A-B-Linie, Kontur, Kreis, Feldgrenzen aufzeichnen, Flächen messen, Spritzcomputer (Ausbringmenge für fünf Produkte mit variabler Ausbringmenge), Daten aufzeichnen, Applikationskarten, bearbeitete Spuren aufzeichnen und anzeigen, Spuren verschieben, speichern und wiederverwenden von Spuren und Feldgrenzen, erweiterbar zur automatischen Lenkung, Neigungskompensation (optional) automatisch Teilbreiten schalten, Gestängehöhen kontrollieren, wirelesskompatibel für Datenübertragung.	ab 5 000 Euro		www.ravenprecision.com
Teejet	CenterLine 220	5-Hz-GPS-Empfänger integriert, externe Patch-Antenne, LED-Leuchtbalken und kleines Grafikdisplay	Egnos	+- 15 bis 30 cm	A-B-Linien, Kontur, Kreis, Position speichern und wiederfinden, erweiterbar mit Automatiklenkung „FieldPilot“	1 395 €	3/2006	www.teejet.de
	CenterLine 230 BP				A-B-Linien, Kontur, Vorgewende, Kreis, Position speichern und wiederfinden, Ermittlung Schlaggröße. Erweiterbar mit Teilbreitenschaltung, Neigungskompensation und Automatiklenkung „FieldPilot“	1 695 €		

# MARKTÜBERSICHT PARALLELFABRILFEN UND AUTOMATISCHE LENKSYSTEME

Hersteller	System	Technische Daten und Besonderheiten	Korrektur	Genauigkeit	Funktionen	Preis	profi	Internetadresse
<b>Parallelfahrhilfen mit Monitor und Lichtleiste</b>								
Topcon	PCS-100	5-Zoll-Farbbildschirm plus abnehmbare LED-Lichtleiste, Anschlüsse für USB-, Ethernet, CAN und R-232	Egnos		A-B-Linie, Kontur, Kreis, Spuren aufzeichnen, Feldgrenzen aufzeichnen, Flächen messen, Leitspuren verschieben, Statusanzeige auf dem Bildschirm, Aufträge dokumentieren, Datentransfer via USB	2 500 bis 3 100 €	6/2009	www.topconeurope.com
Trimble	EZ-Guide 250	4,3-Zoll-Farbbildschirm mit integrierter Lichtleiste (15 LED), integrierter 5-Hz-GPS-Empfänger (nur 1-Frequenz-Empfang), Patch-Antenne (AG 15-Antenne empfohlene Option), USB, RS 232	Egnos	+/- 15 bis 30 cm	A-B-Linie, Kontur, Kreis, Vorgewende, freie Form, Flächen messen, Feldfinder, Kartierung von Punkten, Linien und Flächen mit Warnfunktion, Spuren aufzeichnen, Spuren verschieben, Aufträge dokumentieren, Teilbreiten schalten, On-Path-Filter überbrückt Signalausfälle, Nachtmodus, erweiterbar zu Lenksystem	ab 1 560 €	7/2008	Vertrieb: Case IH (www.caseih.com), AgriCon und geokonzept (www.parallelfuehrung.de), New Holland (www.newholland.com)
	EZ-Guide 500	7-Zoll-Farbbildschirm mit integrierter Lichtleiste (31 LED), integrierter 5-Hz-GPS-Empfänger (auch 2-Frequenz-Empfang), USB, RS 232	Egnos	+/- 15 bis 30 cm	A-B-Linie, Kontur, Kreis, Vorgewende, freie Form, Flächen messen, Feldfinder, Kartierung von Punkten, Linien und Flächen mit Warnfunktion, Spuren aufzeichnen, Spuren verschieben, Aufträge dokumentieren, Teilbreiten schalten, On-Path-Filter überbrückt Signalausfälle, Ausgabe von zeit-, weg oder flächenbasierten Schaltsignalen, erweiterbar mit Lenksystem, aktive und passive Geräteleitung	2 950 €	12/2007	www.parallelfuehrung.de
	FmX	12,1 Zoll-Touchscreen, 2 integrierte GPS/GLONASS Empfänger und Funkmodems, alle Genauigkeitsstufen freischaltbar, erweiterbar mit EZ-Steer und Autopilot, bis zu 4 Kameras anschließbar, optional abnehmbare Lichtleiste	Egnos	+/- 15 bis 30 cm			5 900 €	
<b>Elektrische Lenkassistenten</b>								
AutoFarm	OnTrac bzw. RightTrac	Bedienung mit ATC-Terminal	Egnos (Option Beacon) Omnistar HP, SF2 RTK	+/- 10 bis 30 cm +/- 5 bis 10 cm +/- 2 cm	Automatisch lenken (A-B-Linie, Kontur) mit elektrischem Lenkmotor, der ans Lenkrad geschraubt wird.	ab 7 500 € ab 12 500 € ab 22 500 € <sup>2)</sup>	12/2007	www.gpsfarm.com
John Deere	Universal AutoTrac	Bedienung mit Original GreenStar-Display oder mit GreenStar 2600 Display	SF1 SF2 RTK	+/- 10 bis 15 cm +/- 5 cm +/- 2 cm	Automatisch lenken (A-B-Linie, Kontur) mit Elektromotor am Lenkrad.	ab 10 900 €	12/2007	www.johndeere.de
Raven	SmartSteer	Bedienung mit Lichtleiste RGL 600, Cruiser, Envizio Pro oder Viper Pro	Egnos Omnistar HPRTK	+/- 15-20 cm +/-5-10 cm	Automatisch lenken (A-B-Linie, Kontur) durch Ansteuern des Elektromotors, einschalten mit Fusschalter.	ab 7 000 Euro		www.ravenprecision.com
Reichhardt	Ultra Guidance PSR Sky mit Drive Unit	Bedieneinheit mit kleinem LED-Display, CAN-Bus, Jobrechner, Gyroskop, Lenkwinkelsensor (Option), 10-Hz-GPS-Empfänger in der Antenne integriert	Egnos RTK, GSM	+/- 20 cm unter +/- 5 cm	Automatisch lenken (A-B-Linie, Kontur) mit elektrischem Lenkmotor zum ans Lenkrad klappen.	10 000 € 19 800 €	12/2007	www.reichhardt.org
Trimble	EZ-Steer	mit EZ-Guide 250/500 oder FmX Display, Jobrechner mit integriertem Neigungssensor	Egnos	+/- 15 bis 30 cm	Automatisch lenken mit elektrischem Lenkmotor zum ans Lenkrad klappen. (A-B-Linie, Identische Kurve, Adaptive Kurve, einfaches und mehrfaches Vorgewende, Kreisberegnung, freie Form)	ab 6 600 €	7/2008	Vertrieb: Case IH (www.caseih.com), AgriCon und geokonzept (www.parallelfuehrung.de), New Holland (www.newholland.com)
			Omnistar HP	+/- 5 bis 10 cm		10 690 €	12/2007	
			RTK	+/- 2,5 cm		15 940 €		
<b>Elektro-hydraulische Automatiklenkung</b>								
Agrocom	e-Drive	Bedieneinheit Outback S2, Lenkventil, Neigungskompensationsmodul	Egnos	+/- 15 bis 30 cm	A-B Linien, Kontur, Kreis, Markierungen setzen und wiederfinden, Feldgrenzen aufzeichnen, Fahrspuren aufzeichnen, Fahrspuren verschieben, Flächen vermessen, Aufträge verwalten und dokumentieren, Geschwindigkeits- und DGPS Signal an externen Rechner, akustische und optische Hinweise.	8 980 €		www.agrocom.de
			Egnos	+/- 15 bis 30 cm		12 490 €		
		Bedieneinheit Outback S3, Lenkventil, Neigungskompensationsmodul	Omnistar HP	+/- 5 bis 10 cm		17 980 €		
			Mobile 1-Frequenz-Basisstation	+/- 4 bis 6 cm		21 980 € <sup>2)</sup>		
			RTK	+/- 2 bis 3 cm		22 980 € <sup>4)</sup>		
AutoFarm	Autosteer	A5 Display mit 10,4-Zoll-Touchscreen, 2 GPS-Antennen, Funkantenne, 5-Hz-Empfänger, mobile RTK-Station	Egnos (Option Beacon)	+/- 10 bis 30 cm	Automatisch lenken (A-B-Linie, Kontur) durch Ansteuern des elektro-hydraulischen Lenkventils. Schlepper muss entsprechend vorgerüstet sein.	ab 14 000 €		www.gpsfarm.com
			Omnistar HP, SF2	+/- 5 bis 10 cm		ab 16 000 €		
			RTK	+/- 2 cm		ab 33 000 € <sup>2)</sup>	10/2005	
Case IH	Accuguide	AFS 600 (10,4-Zoll) Touch-Screen Monitor, Navigationscontroller mit integriertem T3-Neigungssensor, Antennen/Receivereinheit mit möglichen 3 Genauigkeitsstufen, Lenkwinkelsensor	Egnos	+/- 15 bis 30 cm	Automatisch Lenken (A-B-Linie, Identische Kurve, Adaptive Kurve, einfaches und mehrfaches Vorgewende, Kreisberegnung, freie Form) durch Ansteuern des elektro-hydraulischen Lenkventils. Schlepper muss entsprechend vorgerüstet sein oder wird nachgerüstet	ab 15 462 €		www.caseih.com
			Omnistar HP	+/- 5 bis 10 cm		ab 17 212 €		
			RTK	+/- 2 cm		ab 21 887 € <sup>4)</sup>		
Claas	GPS-Pilot (entspricht e-drive von Agrocom)	Bedieneinheit Outback S3	Egnos	+/- 15 bis 30 cm	A-B Linien, Kontur, Kreis, Markierungen setzen und wiederfinden, Feldgrenzen aufzeichnen, Fahrspuren aufzeichnen, Fahrspuren verschieben, Flächen vermessen, Aufträge verwalten und dokumentieren, Geschwindigkeits- und DGPS Signal an externen Rechner, akustische und optische Hinweise.	ab 10 500 €		www.claas.com
			Omnistar HP	+/- 5 bis 10 cm		ab 14 500 €		
			Mobile 1-Frequenz-Basisstation	+/- 4 bis 6 cm		ab 18 500 €	5/2008	
			RTK	+/- 2 bis 3 cm		ab 20 500 €		
Fendt	Auto-Guide	Bediencomputer mit 5,4-Zoll-Farbbildschirm, 2-Frequenz-GPS-Empfänger, dynamische Messeinheit (Gyroskop), elektrohydraulisches Lenkventil	Omnistar VBS	+/- 20 cm	A-B-Linie, Kontur, Kreis, Positionen speichern und wieder finden, Feldgrenzen und Hindernisse aufzeichnen, Markierung der bearbeiteten Spuren, akustische und optische Hinweise, Integration in Vorgewendemanagement, Fallback-Funktion	19 300 €		www.fendt.com/de
			Omnistar HP	+/- 5 cm		25 500 €	6/2008	
			RTK	+/- 2 cm		45 300 € <sup>2)</sup>		

# MARKTÜBERSICHT PARALLELFABRILFEN UND AUTOMATISCHE LENKSYSTEME

Hersteller	System	Technische Daten und Besonderheiten	Korrektur	Genauigkeit	Funktionen	Preis	profi	Internetadresse
<b>Elektro-hydraulische Automatiklenkung</b>								
John Deere	AutoTrac	Bedienung mit Original GreenStar-Display (auf Wunsch Bedienung auch mit „GS 2600“-Terminal, 10,4-Zoll-Touchscreen, Aufpreis 3 000 Euro)	SF1	+/- 10 bis 15 cm	Automatisch lenken (A-B-Linie, Kontur) durch Ansteuern des elektro-hydraulischen Lenkventils. Schlepper muss entsprechend vorgerüstet sein. Die Vorrüstung für 6030 und 7030 kostet rund 3 800 Euro.	10 700 €	4/2008	www.johndeere.de
			SF2	+/- 5 cm		14 100 €		
			Mobile RTK-Station mit 2-Frequenz-Empfang	+/- 2 cm		17 300 € <sup>4)</sup>		
Leica	MojoGlide	Bedieneinheit mit integriertem Radio passt in Radioschacht, Empfänger kann auch GLONASS und Galileo-Satelliten empfangen, Fernwartung und Korrekturdatenempfang per Mobilfunk möglich	Egnos	+/- 15 bis 20 cm	Automatisch lenken (A-B-Linie, Kontur) durch Ansteuern des elektro-hydraulischen Lenkventils. Schlepper muss entsprechend vor-/nachgerüstet sein.	13 000 € <sup>2)</sup>		www.mojortk.de
	MojoRTK		Mobile RTK-Station mit 2-Frequenz-Empfang	+/- 5 cm				
New Holland	IntelliSteer	Zwei Monitore zur Auswahl Touch-Screen oder IntelliView II Monitor, Navigationscontroller mit integriertem T3-Neigungssensor, Antennen/Receivereinheit mit möglichen 3 Genauigkeitsstufen, Lenkwinkelsensor	Egnos	+/- 15 bis 30 cm	Automatisch Lenken (A-B-Linie, Identische Kurve, Adaptive Kurve, einfaches und mehrfaches Vorgewende, Kreisberegnung, freie Form) durch Ansteuern des elektro-hydraulischen Lenkventils. Schlepper muss entsprechend vorgerüstet sein oder wird nachgerüstet. Die Vorrüstung für einen Traktor kostet ca. 3 750 Euro. Mit im Programm ist die Feldgrenzen- und Hindernisserkennung.	ab 15 462 €		www.newholland.com
			Omnistar HP	+/- 5 bis 10 cm		ab 17 212 €		
			RTK	+/- 2 cm		ab 21 887 € <sup>4)</sup>		
Raven	SmartTrax	Bedienung mit Lichtleiste RGL 600, Cruiser, Envizio Pro oder Viper Pro, Neigungssensor oder Gyroskop optional	Egnos	+/- 10 bis 20 cm	Automatisch lenken (A-B-Linie, Kontur) durch Ansteuern des elektro-hydraulischen Lenkventils. Schlepper muss entsprechend vorgerüstet sein.	ab 7 500 Euro		www.ravenprecision.com
			Omnistar VBS	+/- 5 bis 10 cm				
			Omnistar HP	+/- 5 bis 10 cm				
			RTK	+/- 2,5 cm				
Reichhardt	Ultra Guidance PSR Sky	Bedieneinheit mit kleinem LED-Display (auf Wunsch Bedienung auch mit Basic Top-Terminal von Müller Elektronik, Aufpreis 2 200 Euro), CAN-Bus, Jobrechner, Gyroskop, Lenkwinkelsensor, 10-Hz-GPS-Empfänger in der Antenne integriert	Egnos	+/- 20 cm	Automatisch lenken (A-B-Linie, Kontur) durch Ansteuern des elektro-hydraulischen Lenkventils. Schlepper muss entsprechend vorgerüstet sein.	10 650 €	4/2009	www.reichhardt.org
			1-Frequenz-RTK, GSM	unter +/- 5 cm		20 420 €		
Teejet	FieldPilot	mit Centerline 220 oder 230 (auf Wunsch Bedienung auch mit „Legacy 6000“-Terminal, 5,7-Zoll-Farbbildschirm, Tastenbedienung, USB, CAN, 2 RS 232, Aufpreis ca. 4 200 Euro), Lenkventil, Neigungskompensationsmodul mit Gyroskop (Steering Control Modul)	Egnos	+/- 15 bis 30 cm	Automatisch Lenken (A-B-Linie, Kontur und Feldumfahrung) durch Ansteuern des elektro-hydraulischen Lenkventils. Schlepper muss entsprechend vorgerüstet sein.	6 500 € <sup>3)</sup>		www.teejet.de
			Mobile RTK-Station mit 2-Frequenz-Empfang	+/- 2 bis 5 cm		19 200 oder 19 500 €		
Trimble	Autopilot	mit EZ-Guide 500 (optional mit 11,25-Zoll-Touchscreen „FieldManager-Display“ oder 12,1-Zoll FmX Display, Aufpreis ca. 2 500 Euro), Jobrechner mit integriertem Neigungssensor	Egnos	+/- 15 bis 30 cm	Automatisch lenken (A-B-Linie, Kontur) durch Ansteuern des elektro-hydraulischen Lenkventils. Schlepper muss entsprechend vor-/nachgerüstet sein.	ab 11 800 €		www.parallelfuehrung.de
			Omnistar HP	+/- 5 bis 10 cm		ab 14 700 €		
			RTK	+/- 2,5 cm		ab 20 250 €		

<sup>1)</sup>nur Software

<sup>2)</sup>inklusive Basisstation

<sup>3)</sup>ohne Montage

<sup>4)</sup>ohne RTK-Basisstation