Professionelle GPS-Technologie für die Landwirtschaft

FLÄCHENMESSGERÄTE AUF GPS-BASIS

- Zur Regulierung von Grenzstreitigkeiten
- Zur Fixierung von Markierpfählen
- Eckpunkten zur Flächenkontrolle von Lohnarbeiten
- Verwendung zu Fuß oder im Fahrzeug



GPS-SPURFÜHRUNGS-UND FELDNAVIGATIONSSYSTEME

- Arbeiten ohne Überlappungen und Fehlstellen
- Unterstützung bei schlechten Sichtverhältnissen
- 4-7%ige Aufwand- und Kraftstoffeinsparung
- Weiterentwickelbares System







www.ldagro.com

LD-Agro - GPS Mapper

Möchten Sie einfach, rasch und zu einem erschwinglichen Preis Ihre eigene Fläche messen? Wählen Sie den GPS Mapper!





Vorteile des GPS-Mapper:

Niemals mehr territoriale Streitigkeiten mit Nachbarn, die tatsächliche Flächengröße von Lohnarbeiten kann kontrolliert werden. Zur Vermessung und Festlegung von verschiedensten Flächen und beliebigen Punkten geeignet, beispielsweise: Wildschaden, Binnenwasserflächen, Bodenprobenentnahmepunkte, starke Verunkrautung, Nistflächen, Gräben, Alleen usw. Es kann zur Vermessung des Geländes zu Fuß und mit dem Fahrzeug genutzt werden.

Zubehör:

5"-GPS-Mapper-Gerät / Flächenvermessungssoftware (auf 2GByte SD-Karte installiert) / Handbuch /Fahrzeughalterung / Fahrzeugladegerät

LD-Agro - GEO Mapper

Sie wollen nicht auf den Landvermesser warten? Suchen Sie nach einer genauen Flächenvermessung? Der GEO Mapper mit GPS-Rucksack ist die ideale Lösung!

	Genauigkeit der Flächenmessung ~ 0,5-1%
	Genauigkeit der Punktfixierung < 1,5 m
EGN ØS	Kostenloses Korrektursignal
EOV↔WGS84	Verschiedene Koordinatensysteme
FREE	Kostenlose Satellitensignale
GPS	Verkabelte GPS-Verbindung
Google 🔊	Export in KML Format



Vorteile des GEO-Mapper:

Festlegung von Punkten, Flächengrenzen, Teilflächen. Auch zu anderen Zwecken frei nutzbarer, tragbarer Computer (z.B. Fahrzeugnavigation, MP3-, MP4-Spiele usw.). Dank des in den Rucksack eingebauten GeoX1-Empfängers ist es auch zum Suchen und Abstecken von Eckpunkten von Flächen geeignet. Dank der Ausführung im Rucksack gibt der in hoher Position befindliche, präzise GeoX1-GPS-Empfänger auch bei schwierigen Geländeverhältnissen genaue Positionen an, beispielsweise in der Nähe von Gebäuden, am Waldrand oder wenn die Messung der Fläche in hügeligem Gelände nötig ist.

Zubehör:

5-Zoll GEO Mapper-Gerät/ PocketArea Flächenvermessungssoftware auf 2GByte SD-Karte installiert / Handbuch / Autoladegerät / GPS-Rucksack (eingebaute Elektronik, LD-Agro GeoX1 GPS-Empfänger, Akku)

LD-Agro - Precision Mapper

Möchten Sie neben der Flächenvermessung auch Punkte, Linien, Flächenvermessen? Wählen Sie den Precision Mapper - die Flächenkontrolle für landwirtschaftliche Betriebe!

13	Genauigkeit der Flächenmessung < 0,5%		
	Genauigkeit der Punktfixierung < 1 m		
EGN ⊕S	Kostenloses Korrektursignal		
EOV↔WGS84	Verschiedene Koordinatensysteme		
FREE	Kostenlose Satellitensignale		
GPS [®]	Bluetooth		
Google 🔊	Export in KML Format		



Vorteile des Precision Mappers:

Mit dem Precision Mapper steht Ihnen ein hervorragendes Mittel zur GPS-Flächenvermessung zur Verfügung, mit dem Sie die Größe von Flächen und Teilflächen, Linien oder auch Bodenprobenentnahmepunkte vermessen und festlegen können.



Schnurloser GPS-Anschluss:

Der Precision Mapper ist über Bluetooth mit dem GPS-Empfänger verbunden, so daß die Kommunikation auch auf der Pritsche eines Geländewagens einwandfrei ist und die Flächen beguem vermessen werden können.



Wasser- und Schlagbeständigkeit von IP54:

Das Vermessen einer Fläche mit Wildschaden oder Binnenwasser kann nicht aufgeschoben werden. Das GPS-Flächenmessgerät Precision Mapper kann dank der IP54-Ausführung auch bei Regen, im Schlamm und im Schmutz genutzt werden. Staub, Regen, Schmutz und Schlamm – das ist für den Precision Mapper kein Hindernis!



Software AreaControl:

In der GPS-Software des Flächenmessgeräts Precision Mapper sprechen die Menüpunkte für sich selbst, ihre Bedienung kann man sich leicht aneignen! Die Messung ist außerordentlich einfach: Zu Fuß oder mit dem Fahrzeug muß, auf der zu vermessenden Fläche, entlang gelaufen oder gefahren werden. Das Gerät fixiert die Strecke. Die vermessenen Daten können schichtenweise behandelt werden. Sie können mit ergänzenden Daten verglichen werden sowie auf den Computer im Shapefile- und Google KML-Format kopiert werden.

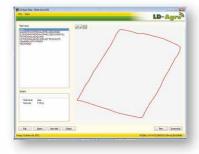


Zubehör:

3,2"- LD-Agro Precision Mapper / AreaControl Flächenvermessungssoftware auf 2Gbyte SD-Karte installiert / Handbuch / USB-Synchronkabel / Autoladegerät / GPS-Rucksack (eingebaute Elektronik, Bluetooth-Sender-Empfänger, LD-Agro GeoX4 GPS-Empfänger, Akku)



Kostenlose Software LD-Agro MAP!





LD-Agro - Mg Navigator V1

Suchen Sie ein GPS-Spurführungs- und Feldnavigationssystem zu erschwinglichen Preis mit gut sichtbarem, großem Display? In dem Gerät MG navigator V1 finden Sie all das!







Mögliche Einsparungen:

- Düngung ohne Überlappung: ~ 4% weniger Kunstdünger
- Bei künstlicher Düngung entstehen keine unbehandelten Flächen:
 ~ 0,2%ige Ertragssteigerung
- Pflanzenschutz ohne Überlappung: ~ 4% weniger Pflanzenschutzmittel
- Kein unbehandelte Unkrautfläche: ~ 0,2%ige Ertragssteigerung
- Kraftstoffverbrauch: ~ 4% Einsparung

Vorteile des Geräts Mg Navigator V1:

Präzise Arbeitsverrichtung im Nebel, in der Dunkelheit und sogar in Staubwolken. Entlastet den Fahrzeugfahrer erheblich, so daß die Überlappungen und die Fehlstellen auf ein Minimum reduziert werden können. Sehr einfache Bedienung, die man sich auch mittels Handbuch leicht aneignen kann. Das Gerät kann in 5 Minuten installiert oder auch auf eine andere Maschine montiert werden. Mit dem Feldnavigationsgerät können Sie angepasst an gerade Strecken oder Kurven immer entlang der optimalen Strecke fahren und dadurch die Überlappungen oder die Fehlstellen auf ein Minimum senken. Mithilfe des GPS-Feldnavigationssystems können die Maschinenkosten und auch die Arbeitszeit reduziert werden! Verrichten Sie mehr Arbeit in weniger Zeit!

Mit dem Feldnavigationssystem LD-Agro MG Navigátor V1 können Sie auf der idealen Spur fahren!

Bei den ohne Fahrgassen durchgeführten Arbeiten auf Acker- und auf Grünlandflächen sind Überlappungen immer an der Tagesordnung und verursachen erhebliche Kosten: Das bedeutet durchschnittlich 7% überflüssig verwendeten Kunstdünger, Pflanzenschutzmittel, Maschinenkosten und Arbeitsstunden. All das können Sie jetzt einfach mit dem GPS-Feldnavigationssystem LD-Agro Mg Navigator V1 vermeiden! Es gibt keine erheblichen Überlappungen zwischen den Reihen mehr, es gibt keinen überflüssig verwendeten Kunstdünger oder Pflanzenschutzmittel mehr!

Lieferumfang:

LD-Agro MgNavigator V1 / LD-Agro GeoX1 GPS Empfänger / Stabile Halterung / 12V Einspeisungskabel / Handbuch / USB-Synchronkabel / Mg Navigator V1 Reihenführungssoftware / 2GByte-SD-Karte / Kostenlos ein Mapping-Programm / kostenlose LD-Agro MAP Software (zum Herunterladen)

LD-Agro - Mg Navigator V2

Möchten Sie die Grundlagen der Präzisionslandwirtschaft kennenlernen? Wählen Sie das erschwingliche und dennoch leistungsstarke und präzise GPS-Feldnavigationssystem!





- Bei künstlicher Düngung entstehen keine unbehandelten Flächen ~ 0,3%ige Ertragssteigerung
- Pflanzenschutz ohne Überlappung
 ~ 5% weniger Pflanzenschutz mittel
- Keine unbehandelte Unkrautfläche ~ 0,3%ige Ertragssteigerung
- Kraftstoffverbrauch ~ 5% Einsparung

Vorteile des Geräts Mg Navigator V2:

Nutzen Sie das Gerät Mg Navigator V2 zur Vermeidung von Überlappungen und Fehlstellen, zum Spritzen und zum Kunstdüngerstreuen! Arbeiten Sie auch bei schwierigen Lichtverhältnissen, bei Nacht, im Nebel und in Staubwolken präzise. Das Gerät Mg Navigator V2 ist imstande, die Grenzen und Hindernisse auf den Ackerflächen im Voraus anzuzeigen. Das Gerät kann zwischen Fahrzeugen leicht ausgetauscht werden und besitzt leicht zu bedienende Menüpunkte.

Segment-Display:

Sie können schon jetzt die Präzisionslandwirtschaft mithilfe der Segmentierungsfunktion beginnen! Ihnen bleiben in Zukunft die Unkrautreihen auf den Ackerflächen erspart, sie vermeiden doppelte Streuungen und Fehlstellen auf der Fläche. Sie streuen das Material nur dorthin, wo es auch nötig ist!

Lieferumfang:

LD-Agro MgNavigator V2 / LD-Agro GeoX4 GPS-Empfänger/ stabiles Armaturenbrett-Befestigungselement / 12V-Einspeisungskabel / Handbuch / USB-Kabel / Mg Navigator V2 Spurenführungs-Software auf 2GByte SD-Karte / Kostenloses Mapping-Programm LD-Agro MAP (zum Herunterladen)



LD-Agro - Line Guide 300 Haben Sie Befürchtungen hinsichtlich der Genauigkeit? Die Firma Leica ist Marktführer im Bereich Geo-Informationssysteme (GIS)! Mit dem Leica GPS-empfänger können Sie unvorhergesehene Signalausfälle vergessen!



Fehlstellen können auf dem PC mit dem Mapping-

Programm Google Earth angeschaut werden



Vorteile des Feldnavigationssystems LineGuide 300:

Das Feldnavigationssystem LineGuide 300 stellt mit dem GPS-Empfänger Leica GeoSpective 2 auch bei schwierigen Geländeverhältnissen eine herausragende Genauigkeit sicher (Waldränder, hohe Gebäude, hügeliges Gelände). Optional sind auch die russischen GLONASS-Satellitensignale erreichbar, außerdem ist es zu der 10Hz-Betriebsweise (10 Aktualisierungen/Sekunde) geeignet. Dadurch kann das Gerät mit einer herausragenden Präzision arbeiten, während es noch immer keine Kosten mit monatlicher Gebührenzahlung produziert. Das Entwicklung-

spotential des Geräts LineGuide 300 ist erstaunlich, es ist mit sämtlichen LD-Agro automatischen Lenksteuerungen kompatibel.

Lieferumfang:

LD-Agro LineGuide 300 / Leica GeoSpective 2 GPS-Empfänger / stabiles Befestigungselement am Armaturenbrett/12V-Einspeisungskabel/ Handbuch/USB-Kabel/LineGuide300 reihenführende Software auf der 2GBytes-SD-Karte / Kostenloses Mapping-Programm LD-Agro MAP (zum Herunterladen)

Mögliche Einsparungen:

- Künstliche Düngung ohne Überlappung ~ 7% weniger Kunstdünger
- Bei künstlicher Düngung entstehen keine unbehandelten Flächen ~ 0,6%ige Ertragssteigerung
- Pflanzenschutz ohne Überlappung ~ 7% weniger Chemikalien
- Keine unbehandelte Unkrautfläche ~ 0,6%ige Ertragssteigerung
- Kraftstoffverbrauch ~ 7% Einsparung

LD-Agro - LineGuide 800 Suchen Sie den präzisesten Reihenanschluss und ein sicheres Fahren auch beim Wenden und in Kurven? Das ist nur mit dem 10Hz John Deere GPS-Empfänger möglich!









Vorteile des Geräts LineGuide 800:

Der Monitor des Geräts mit mehr als 20cm Durchmesser ist für jeden gut sichtbar. Dank der 10Hz Signalaktualisierungen des John Deere GPS-Empfängers kann man mit dem Gerät auch beim Wenden sicher arbeiten! Mit der herausragenden Genauigkeit, der leichten Austauschbarkeit, der witterungsunabhängigen Nutzung ist es das beste Feldnavigationssgerät in unserem Angebot! Durch die Entwicklungsmöglichkeiten bringt es jedem den Sinn der präzisen Landwirtschaft und der Kosteneinsparung näher.

Lieferumfang:

LD-Agro LineGuide 800 / John Deere Starfire 300 GPS-Empfänger/ stabiles Armaturenbrett-Befestigungselement / 12V-Einspeisungskabel / Handbuch / USB-Kabel / LineGuide800 Reihenführungssoftware auf 2GByte-SD-Karte / Kostenloses Mapping-Programm LD-Agro MAP (zum Herunterladen)





Die universelle Steuerungsautomatik LD-Agro - UniDrive

Möchten Sie täglich mehr Ackerfläche bewirtschaften? Möchten Sie die Kosten durch genaue Arbeit verringern? Wählen Sie das automatische Lenksystem LD-Agro UniDrive!

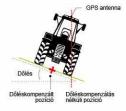
- Universal, auf fast jede Maschine montierbar
- Einfach von einer Maschine auf die andere austauschbar
- Speichert die Streckenführung früherer Flächen
- Wählbare Genauigkeit bis zu ±2 cm
- · Ohne Auswechslung des Lenkrads installierbar
- Rutschfreie Ausführung
- Auch mit Radwinkelsensor zu ergänzen



Ohne menschlichen Eingriff fahren Traktoren, Erntemaschinen, selbstfahrende Feldspritzen mit einer Genauigkeit von ±2 cm auf geraden Strecken und in Kurven. UniDrive ergibt die präziseste Arbeit, entlastet das Bedienpersonal des Traktors, das sich um die Qualität der Arbeitsverrichtung kümmern kann. Bei dem automatischen Lenksystem ist es unwichtig, welche Tageszeit ist oder wie die Sichtverhältnisse sind, es verrichtet an 24 Stunden des Tages kontinuierlich genaue und kostensparende Arbeit! Mit der Nutzung des UniDrive kann im Fall von schon bestellten Feldern auch der Abstand der Bewirtschaftungsspuren passgenau eingegeben werden. Beispielsweise können Wirtschaftsdünger spurgenau mit der Aussaat von Mais oder Kartoffel kombiniert werden.

Einfache Austauschbarkeit:

Nutzen Sie den größten Vorteil des UniDrive-Systems! Das Gerät kann mit dem Lichtbalkenführungssystem leicht von einer Maschine auf die andere versetzt werden. Auf diese Weise kann die präzise Automatensteuerung immer bei den nötigsten Arbeitsprozessen genutzt werden!



LD-Agro Neigungswinkelkompensation

Der eingebaute Kompass, das Gyroskop und der Beschleunigungsmesser korrigieren den Neigungswinkel (die Neigung, Nickbewegungen, das Schaukeln, die Seitenneigung). Eine auf dem Markt einzigartige Lösung, die die Präzision weiter erhöht.



LD-Agro Radwinkelsensor

Zur Erhöhung der Genauigkeit kann zu dem UniDrive auf dem Markt auf einzigartige Weise auch ein Radwinkelsensor bestellt werden, der auf jedem Gelände genau den Standwinkel des gesteuerten Rades misst.

"LD-Agro - wenn für Sie das genaue GPS-Signal wichtig ist!"

Wählbare Genauigkeit zur Automatensteuerung:

LD-Agro GeoD10 GPS-Empfänger

0-20 cm Genauigkeit (mit kostenloser EGNOS-Korrektursignalen)



LD-Agro GeoD20 GPS-Empfänger

Genauigkeit (mit den Korrektursignalen der RTK-Basisstation oder des NTRIP-Anbieters)



LD-Agro Roboterpilot – hydraulische Steuerung

Erreichen Sie die präziseste Steuerung, unabhängig davon, ob Sie über einen vorbereiteten Traktor verfügen oder eine nachträgliche Hydraulikinstallation nötig ist!

- Nutzbar von der Aussaat über die Bewirtschaftung der Reihenzwischenräume bis zur Ernte
- Reale sofortige Einsparung und mehr Ertrag
- 24 Stunden lang mit ±2 cm Genauigkeit
- Direkte und sofortige Steuerung
- Zu den auf die hydraulische Steuerung vorbereiteten Traktoren
- Auch mit nachträglicher Installation des hydraulischen Steuerventils
- Kompatibel mit früheren LD-Agro Feldnavigationssystemen

Vorteile des Gerätes:

Mit der hydraulischen Steuerung kann eine genauere Arbeit und eine erhebliche Saatgut-, Pflanzenschutzmittel- und Kunstdünger-Einsparung erreicht werden! Das Roboterpilotensystem erhöht die Effizienz, senkt das Ermüdungsgefühl des Bedienungspersonals, den Verschleiß der Maschine und stellt außerdem 24 Stunden lang rund um die Uhr mit einer Genauigkeit von +/-2cm die präziseste Bewirtschaftung sicher. Die hydraulische Lenksteuerung ist die genaueste und direkteste Steuerungslösung. Durch die schnelle Reaktion kann es auch auf hügeligem Gelände und bei solchen Arbeitsabläufen eingesetzt werden, bei denen die Zugmaschine während der Arbeit wegrutschen kann.

Haben Sie einen auf die Steuerung vorbereiteten Traktor? Nutzen Sie die schon vorhandenen Komponenten, arbeiten Sie bequem, präzise und wirtschaftlicher! Statten Sie Ihren Traktor jetzt mit der automatischen Lenkung aus!

GPS-Genauigkeit, garantiert!

Das Basissystem funktioniert mit einer Genauigkeit von 0-20 cm bei der Verwendung der kostenlosen EGNOS-Signale. Allerdings ist der größte Vorteil der hydraulischen direkten Steuerung die hervorragende Genauigkeit. Deshalb empfehlen wir unseren GPS-Empfänger GeoD20, der mit dem Empfang des RTK-Korrektursignals mit einer Genauigkeit von ±2 cm arbeitet! Achtung! Bei dem LD-Agro ist die Qualität wichtig, deshalb wird die jeweilige Genauigkeit in jedem Fall am Rad nahe dem Boden gemessen und ist nicht eine im optimalen Fall am GPS-Empfänger erreichbare Geschwindigkeit.

"LD-Agro – Garantie des zuverlässigen GPS-Signals!"

LD-Agro SteerReady Drive

Umfasst die zur Steuerung vorbereiteten Fahrzeuge, die über werkmäßig installierte Steuerungsventile, Radwinkelsensoren und den zur manuellen Überprüfung nötigen Sensor verfügen. Die zentrale Steuereinheit LD-Agro ECU stellt die präzise Steuerung der vorhandenen Komponenten und die Verarbeitung der GPS-Signale und die Kompensation des Neigungswinkels sicher. Zum Beispiel: Case

AccuGuide ready, New Holland IntelliSteerrady, John Deere AutoTrac ready, AGCO Auto-Guide2, Fendt AutoSteer ready usw.



LD-Agro Hydraulic Drive

Sollte die Landmaschine nicht über ein Hydraulik-Steuerungsventil zur automatischen Steuerung verfügen, dann stehen abhängig vom Maschinentyp einzelne, zu installierende Hydraulikelemente zur Verfügung. Das hydraulische Steuerungsventil empfängt präzise Anweisungen in Form von elektrischen Signalen aus

der zentralen LD-Agro ECU-Einheit, die das werksmäßige Steuersystem des Fahrzeugs als Parallelfahrsystem nutzt.





Möchten Sie nicht, dass Ihnen ein Schaden bei menschlicher Unaufmerksamkeit oder Ermüdung durch Überlappungen oder Fehlstellen entsteht? Brauchen Sie 24 Stunden hindurch vollkommen präzise Reihenanschlüsse? Mit dem automatischen Lenksystem von LD-Agro müssen Sie sich nicht mehr wegen doppelter Bearbeitung oder Fehlstellen Sorgen machen.

- · Mehr Aufmerksamkeit für die Kontrolle der Arbeit
- · Täglich mehr bearbeitete Fläche
- Sinkende Kosten durch präzise Arbeit
- · Unter allen Sichtverhältnissen nutzbar
- Rund um die Uhr präzise und kosteneffiziente Arbeit!

LD-Agro LineGuide 300/800



LD-Agro UniDrive

Auf das Lenkrad installiert ist es eine auf fast jede Maschine anpassbare oder austauschbare universelle Lenksteuerung. Sie kann ohne eine Auswechslung des Lenkrads installiert werden und ist rutschfrei.

Steuerungsventil

Die präzisen Anweisungen des Steuerungsventils werden in Form elektrischer Signale von der zentralen ECU-Einheit LD-Agro empfangen, die das werksmäßige Steuersystem des Fahrzeugs als Parallelfahrsystem nutzt.

LD-Agro Radwinkelsensor

Der LD-Agro Radwinkelsensor kann in jedem Gelände genau den Standwinkel des gesteuerten Rades messen. Die gemessenen Daten werden an die zentrale ECU-Einheit zur Bearbeitung weitergeleitet.0

LD-Agro GPS GeoD20 GPS-Empfänger

- ±2 cm erreichbare Genauigkeit
- L1/L2 GPS Zwei-Phasenempfänger
- EGNOS, GLONASS, RTK



LD-Agro GPS GeoD10 GPS-Empfänger

- 0-20 cm Genauigkeit
- L1 GPS Ein-Phasenempfänger
- EGNOS



LD-Agro GSM-Modem

weise als Prepaid) nötig.

Zwischen dem RTK-Signalanbieter und der sich bewegenden Maschine muß der Kontakt hergestellt werden. Die Übertragung erfolgt über das Mobilfunknetz (GSM-Netz), die Korrektursignale gehen pro Sekunde beim Empfänger ein. Für jede Empfangseinheit ist eine Daten SIM-Karte (idealer-

LD-Agro ECU Zentrale Steuereinheit

Sie sichert die genaue Verarbeitung der GPS-Signale. Der eingebaute Kompass, das Gyroskop und der Beschleunigungsmesser korrigieren dank der neunachsigen Trägheitssensoren auf einzigartige Weise den Neigungswinkel. Die Programmierung und

Wartung des ECU kann über WLAN erfolgen. Die automatische Einstellung und Kalibrierung ermöglichen eine einfache Installation und Nutzung.



LD-Agro Fußschalter

Der LD-Agro Fußschalter erleichtert die Arbeit des Bedienungspersonals. Mit seiner Nutzung muss der Monitor zum Einschalten der automatischen Steuerung beim Wenden nicht berührt werden.



- Dient zur Generierung des eigenen RTK-Korrektur Signals. Sie brauchen keinen RTK-Anbieter.
- Zur Bedienung von beliebig vielen Maschinen.
- Es gibt keine 3 5 Kilometer Geländegrenze, die Basisstation muss nicht getragen werden.
- Weiterleitung des RTK-Signals über das Mobilfunknetz (GSM-Netz) an den sich bewegenden Traktor
- ±2 cm erreichbare Genauigkeit
- Auch zur Aussaat, zum Kultivieren der Reihenzwischenräume ideal





LD-Agro GeoX4 GPS Empfänger (GPS, **EGNOS**)

L1-Ein-Frequenz-4Hz-GPS Empfänger, empfängt im Vergleich zum GeoX1 4x mehr GPS-Signale. Reihenanschluss: 0-25 cm; Rückkehrgenauigkeit: 1-2 m.



LD-Agro GeoD10 GPS Empfänger (GPS, **EGNOS**)

L1-Ein-Frequenz-10Hz-GPS Empfänger. Spezifische Entwicklung für landwirtschaftliche Zwecke, zur automatischen Lenkung des UniDrive empfohlen. Reihenanschluss: 0-20 cm; Rückkehr-Genauigkeit: 1-2 Meter.



LD-Agro GeoD20 GPS Empfänger (GPS, **EGNOS, GLONASS, RTK)**

Spezifische Entwicklung für landwirtschaftliche Zwecke, zur automatischen Lenkung des LD-Agro UniDrive, SteerReady Drive und auch Hydraulic Drive empfohlen. Reihenanschluss- und Rückkehr-Genauigkeit mit RTK: ±2 cm.



Leica GeoSpective 2 GPS Empfänger (GPS, EGNOS, GLONASS)

Hochleistung-Ein-Frequenz-GPS-Empfänger, 5/10Hz-Betrieb. Ausdrücklich für die landwirtschaftliche Nutzung entwickelt, auch zur automatischen Steuerung empfohlen. Reihenanschluss: 0-20 cm; Rückkehr-Genauigkeit: 1-2 m.



Leica RTK-Basisstation

Ideale Wahl zu den 3 Maschinen, weil der Netzkorrektur-Empfang für die einzelnen Maschinen nicht nötig ist. Mit einer Basisstation kann praktisch eine unbegrenzte Anzahl an Maschinen mit Korrektursignalen versorgt werden. Reihenanschluss- und Rückkehr-Genauigkeit: ±2 cm.



Rückfahrkamera

Zur Beobachtung des toten Winkels hinter dem Traktor, zur Vermeidung von Unfällen. Die LD-Agro-Licht-

balken-Führungssysteme können auch mit 2 Kameras ergänzt werden. Beispielsweise muss auch zum Überblicken der Arbeitsmaschine und des Erntedurchlaufs nicht angehalten werden, die Arbeit kann kontinuierlich verrichtet werden!



LD-Agro Fußschalter

Ein zu den automatischen Steuerungssystemen zu bestellender Fußschalter erleichtert die Arbeit des Bedienungspersonals. Bei seiner Nutzung muss der Monitor zum Ein- und Ausschalten der automatischen Steuerung beim Wenden nicht berührt werden.

LD-Agro UniDrive Transfer Kit

Stellt die einfache Montierbarkeit auf weiteren Maschinen sicher. Der UniDrive-Elektromotor kann mit ein paar Handgriffen montiert werden. Mithilfe des Transferkits können die maschinenspezifischen Befestigungselemente und die entsprechenden Kabel auf anderen Maschinen fix ausgebaut werden.

LD-Agro Markise

Sichert auch bei starkem Sonnenlicht die vollkommene Sicht auf die LD-Agro Feldnavigtionssysteme. Beschattet von der Seite und von oben, auch für die mit 7- und 8-Zoll-Displays ausgestatteten Feldnavigationssysteme erhältlich.



Mg Navigátor V2, LineGuide **RAM-Halterung**

Befestigt die GPS-Feldnavigationsgeräte stabil an der Glasfläche der Kabine des Traktors! Dank der zwei Gelenkpunkte ist der Sichtwinkel vollkommen frei einzustellen.



Virtuelle Teilbreitenschaltung

Einzelne LD-Agro Feldnavigationssysteme sind zur virtuellen Teilbreitenschaltung imstande, wodurch Pflanzenschutzmittel präziser eingesetzt werden können. Der Traktorfahrer kann auf dem GPS-Monitor des Feldnavigationssystems genau sehen, wann er das jeweilige Segment manuell öffnen oder schließen muss, um einen doppelten Einsatz zu vermeiden! Das ist beim Spritzen, beim Düngen mit Kunstdünger und bei der Aussaat außerordentlich nützlich!



Spurführung zur nachträglichen Flächenumrundung

Einzelne Chemikalien mit ätzender Wirkung (beispielsweise AHL) oder Flüssigdünger können Schaden an den Maschinen und an den Gummireifen verursachen. Deshalb ist es hilfreich, die Umrundung der Fläche an das Ende des Arbeitsgangs durchzuführen. Mit dieser Methode kann auch das Eindrücken der frischen Einsaat am Vorende vermieden werden. Zuerst wird festgelegt, wie viele Reihen die Umrundung einschließen soll, danach zeigt das Feldnavigationsgerät an, wann dieser Streifen erreicht wurde. So kann die Randbehandlung der Fläche am Ende der Arbeitsverrichtung wesentlich wirtschaftlicher ohne Überlappungen durchgeführt werden.



Spurführung der letzten Reihe

Sollte nicht mit identischen, parallelen Strecken gearbeitet werden, kann auch die Spurführung "Letzte Reihe" gewählt werden. In diesem Fall, wenn von der idealen Streckenführung abgewichen werden muss (es muss beispielsweise ein Baum oder ein Strommast auf der Fläche umfahren werden), wird in der nächsten Reihe schon eine neue Strecke als Referenzstrecke angenommen. So kann in jedem Fall die letzte Reihe die Referenzlinie der folgenden Reihe sein.



Ortsspezifischer Einsatz

In das GPS-Gerät des LD-Agro LineGuide Feldnavigationssystems können die aufgrund der Bodenprobenkarte oder der Ertragskarte erstellten Einsatzkarten eingegeben werden. Die Karten im Shape-Format können manuell erstellt werden, beispielsweise mit dem Farmworks-Programm oder auch durch Anbieter, die sich mit Bodenanalysen befassen. Danach können auf dem Feldnavigations-Steuerdisplay die einzusetzenden Mengen auf den Meter genau abgelesen und der ortsspezifische Einsatz kosteneffzient und ohne teure Ausstattung durchgeführt werden.



Arbeitskontrolle

Die Qualität der verrichteten Arbeit bzw. der ausgelassenen oder doppelt behandelten Flächen kann über eine Statistik kontrolliert werden. Das kann auch bei Lohnarbeit nützlich sein, denn die Statistikdaten können die Abrechnung erleichtern.



LD-Agro Heli-kontrolle

Auf einzigartige Weise kann das GPS des LD-Agro LineGuide Feldnavigationssystem auch beim Sprühen aus der Luft genutzt werden! Während des Flugs ist das genaue Festhalten der Daten der behandelten Flächen und der Flugstrecke besonders wichtig. Da die Piloten während des Fliegens keine Zeit haben, den Monitor des Feldnavigationssystems ein- und auszuschalten (oder ob gerade der Einsatz von Pflanzenschutzmitteln erfolgt oder nicht), führt dies ein Mikrocontroller durch. Dadurch erscheinen auf dem Monitor die behandelten Flächen automatisch dort, wo der Pilot tatsächlich die Mittel einsetzt hat!







Möchten Sie bewusst wählen? Dann informieren Sie sich aus zuverlässiger Quelle über die Möglichkeiten!

Reihenanschluss- und Rückkehrgenauigkeit

Die Reihenanschlussgenauigkeit bedeutet, wie genau der Traktor in der Lage ist, auf die nächste Reihe zu wenden, die Rückkehrgenauigkeit bedeutet die Wiederholbarkeit, wenn er beispielsweise auf dieselbe Reihe 2 Stunden oder ein Jahr später zurückfinden möchte. Die Genauigkeit muss nicht nur aufgrund der von den Anbietern gelieferten Daten berücksichtigt werden, da auch der GPS-Empfänger und die Art der Lenksteuerung das wesentlich beeinflussen.

"LD-Agro - die Garantie des zuverlässigen GPS-Signals!"

Reihenanschluss- und Rückkehrgenauigkeit

GPS, GLONASS

Amerikanisches und russisches Satellitensystem, die Inanspruchnahme der Leistung ist kostenlos. Jeder LD-Agro GPS-Empfänger empfängt die Signale von GPS-Satelliten und manche auch die Signale der GLONASS-Satelliten, deren Vorteil ist, dass die jeweilige Position von verschiedenen Satelliten genauer bestimmt werden kann.



EGNOS

Über Europa kostenlos erreichbare DGPS-Korrektursignal. Zu seinem Empfang ist ein GPS-Empfänger mit L1-Frequenzbreite nötig, der kontinuierlich die von Satelliten eingehenden Korrektursignale aufnimmt. Sämtliche LD-Agro GPS-Empfänger sind in der Lage, diese Korrektursignale zu empfangen und zu verarbeiten.



Omnistar XP/HP, Terrastar-D

DGPS Korrektursignalleistung. Die Jahresgebühr je Maschine beträgt ~ 1.000 EUR, zu seinem Empfang ist ein 2-Frequenz-GPS-Empfänger nötig. Er ist zur Aussaat und zum Kultivieren der Reihenzwischenräume nicht zu empfehlen. Zu seiner Nutzung ist die kontinuierliche hindernisfreie Sicht in Südrichtung nötig. Diese Lösung empfehlen wir zur LD-Agro automatischen Steuerung nicht!



NTRIP-Anbieter/RTK

Echtzeit-Korrektursignalleistung, zu seinem Empfang ist ein 2-Frequenz-GPS-Empfänger nötig. Der Empfang der Pre-Paid-Korrektursignale erfolgt von einem NTRIP-Anbieter über das Mobilfunknetz (GSM-Netz). Eine ideale Lösung, wenn nur 2 - 3 Maschinen bedient werden müssen! Jahreskosten je Maschine: ~ 1.000 EUR



Eigene Basisstation/RTK

Die beste Lösung, wenn mehrere Landmaschinen oder auch die Maschinen des Nachbarbetriebs bedient werden sollen, ist das ±2 cm RTK-Korrektursignal. Wenn man die eigene Basisstation nutzt, entstehen keine Kosten von rund ~ 1.000 EUR pro Maschine. Der Empfang der Signale kann über Radiofrequenz oder über das GSM-Netz erfolgen.



Können Sie sich nicht entscheiden? Mithilfe der Vergleichstabelle können Sie ganz einfach die für Sie richtige Lösung finden!

Mg Navigátor V1 Mg Navigátor V2 LineGuide 300



LineGuide 800



Erreichbare Funktionen / Geräte







	6					
Reihen- Anschlussgenauigkeit, Erreichbarkeit	0-30cm / 92%	0-25cm / 95°	% 0-20cm / 97%	0-20cm / 97%		
GPS-Empfänger und Signalaktualisierung	LD-Agro GeoX1 1Hz	LD-Agro GeoX4 4Hz	Leica GeoSpective2 5Hz / 10Hz	JohnDeere Starfire 300 10Hz		
Abmessungen des Displays	7" ~ 18 cm	7" ~ 18 cm	7" ~ 18 cm	8" ~ 20 cm		
GPS	х	Х	х	x		
EGNOS	х	Х	х	х		
GLONASS	-	-	0	0*		
Reihenführung	х	х	х	x		
Flächenberechnung, Hektar Zählung	х	х	х	х		
Speicherung der Arbeitsdaten und des Arbeitsberichts	х	х	x	x		
KML, Shape Exportmöglichkeit zum PC	x	Х	x	x		
LD-Agro MAP Software	х	Х	x	x		
Anzeige der virtuellen Segmentierung	-	Х	x	x		
Rückfahrkamera	-	o (2db)	o (2db)	o (1db)		
Nachträgliche Flächenumrundung	-	-	0	o		
Führungsweise für die letzte Reihe	-	-	0	O		
Präziser ortsspezifischer Einsatz	-	-	0	0		
Arbeitskontrolle	-	_	0	O		
LD-Agro UniDrive	-	0*	0	o*		
LD-Agro SteerReady Drive	-	-	0	o*		
LD-Agro Hydraulik Drive	-	_	0	o*		
LD-Agro Radwinkelsensor	-	0	0	0		
LD-Agro Neigungswinkel- Kompensation	-	0	0	0		
LD-Agro GeoD10 GPS Empfänger	-	0	0	o		
LD-Agro GeoD20 GPS Empfänger	-	-	0	o		
LD-Agro GSM Modem zu RTK	-	-	0	O		
Leica RTK-Basisstation	-	_	0	0		
RTK-/NTRIP-Netzwerkleistung	-	_	o	o		
\mathbf{x} = Grundausstattung $\mathbf{-}$ = nicht erreichbar 0 = Option $\mathbf{*}$ = durch Austausch des GPS-Empfängers						



Firmeninformation

Die LD-Agro Technologies Ltd. beschäftigt sich mit der Herstellung und Entwicklung von agrarelektronischen Geräten und Systemen. LD-Agro ist ein urheberrechtlich geschützter, eingetragener Markenname, der für ein zuverlässiges Qualitätsniveau steht! Seit 2010 werden unter dem Markennamen LD-Agro GPS-Produkte hergestellt, deren Vertrieb über die Zentrale in Ungarn in erster Linie in Europa durchgeführt wird.

Unsere auf dem Markt einzigartigen GPS-Produkte sind 3 Hauptgruppen zuzuordnen. GPS-basierte Flächenmessgeräte, GPS-Feldnavigationssysteme und die automatische Lenkung übernehmende Autopilot-Systeme und Steuerungsautomatik-Systeme mit dem nötigen Zubehör und Service. Die unter dem Markennamen LD-Agro in den Handel gebrachten, individuell entwickelten Produkte vertreten nicht nur ein höheres Qualitätsniveau, auch der Service und der Produktsupport bieten ein wesentlich höheres Niveau, da die Herstellung der Produkte in Europäischen Union erfolgt.

Unsere Produktpalette gestalteten wir so, daß die Geräte sowohl für landwirtschaftliche Firmen, die einige Hektar bewirtschaften, als auch für große Betriebe mit mehreren hundert bis tausend Hektare nutzbar sind. Wir stehen Ihnen mit modernen, zugleich das Erzeugungsniveau und die Wirtschaftlichkeit verbessernden Mitteln zur Verfügung. Die Einführung der modernen Technologien erzielt innerhalb kurzer Zeit nicht nur die Erhöhung des Erzeugungsniveaus, sondern auch eine Verbesserung der wirtschaftlichen Ergebnisse. Dadurch wird überflüssiger Materialeinsatz vermieden, die Arbeitsverrichtung verbessert und die wirtschaftlichen Entscheidungen können aufgrund von systematisierten fachlichen Informationen vorbereitet werden.

Ihr Händler:

Die LD-Agro Technologies übernimmt keine Haftung für die im Katalog auftretenden Druck- und Pressefehler! In der Realität können die Form, die Abmessungen, die Farbe und sonstige Parameter der Produkte von den Angaben in der Publikation abweichen! Für die im Katalog auftretenden Druck- und Pressefehler übernehmen wir keine Haftung!

LD-Agro Technologies

www.ldagro.com

^{*} Die Genauigkeit der GPS-Empfänger hängt unter anderem davon ab, wie viele Satelliten zu der jeweiligen Tageszeit erreicht werden, ob der Empfänger Korrektursignale empfängt bzw. ob es in der Umgebung beschattende/störende Faktoren gibt! Wir übernehmen keine Garantie für die Genauigkeit, die auf den über GPS verfügenden Geräten angegeben ist! Die kontinuierliche Verfügbarkeit der DGPS-Korrektursignale und die Anzahl der erreichbaren Satelliten und deren Genauigkeit hängen von Faktoren ab, auf die wir keinen Einfluss haben!