

Profesionální GPS technologie pro zemědělce

GPS PŘÍSTROJE NA MĚŘENÍ PLOCHY

- urovnání sporů ohledně ploch
- měření ploch pozemků levně a přesně
- kontrola plochy při službách
- použití při jízdě automobilem nebo při pěší chůzi



GPS NAVÁDĚCÍ SYSTÉMY

- minimalizace překrytí/nepokrytí při polních pracích
- pomoc při práci za snížené viditelnosti
- úspora nákladů o 4 - 7%
- systémy s možností dalšího rozšíření



SAMOSTATNÉ NAVÁDĚNÍ – AUTOPILOT

- použitelné od setí až po žně
- pro dosažení vyšší přesnosti
- okamžitě viditelné úspory
- přesnost ± 2 cm v průběhu 24 hodin
- usnadňuje obsluhu stroje



GPS přístroje na měření plochy

LD-Agro - GPS Mapper

Chtěli byste si jednoduše, rychle a levně změřit plochy?
Vyberte si GPS Mapper!

	Přesnost měření plochy ~ 1%
	Přesnost zaměření bodu 2-3 m
	GPS
	EOV↔WGS84 Souřadnicový systém
	DGPS EGNOS, WAAS, MSAS
	Zabudované GPS
	Mapa v formátu KML

Výhody přístroje GPS Mapper:

Už se nebudete hádat se sousedy o velikosti ploch, při službách si můžete přesně zkontrolovat odpracované výměry. Přístroj je vhodný i na zaměření libovolných bodů, nebo ploch, např. škody způsobené zvěří, podmáčené plochy, místa odběru vzorků půdy, plochy se silným zaplevelením, povodně, stromořadí, atd. Přístroj se dá použít při pěši chůzi, ale i při jízdě autem.

Příslušenství:

5" GPS mapper přístroj / program na měření ploch (SD karta) / návod na použití / držák do auta / nabíječka do auta



LD-Agro - GEO Mapper

Nechcete čekat na zaměření plochy? Hledáte přesné zařízení na měření plochy? Potom je pro Vás GEO Mapper s GPS batohem ideálním řešením!

	Přesnost měření plochy ~ 0,5 - 1%
	Přesnost zaměření bodu < 1,5 m
	GPS, GLONASS
	EOV↔WGS84 Souřadnicový systém
	DGPS EGNOS, WAAS, MSAS
	Drátový příjem GPS
	Mapa v formátu KML

Výhody zařízení GEO Mapper:

Záznam bodu, hranice pozemku, hranice části pozemku. Díky přijímači GeoX1, zabudovanému do batohu je zařízení vhodné i na vymezení rohových bodů parcel. Díky provedení s batohem je uložení přijímače GeoX1 dostatečně vysoko na to, aby určil přesnou polohu i při obtížnějším terénu, jako například v okolí budov, lesů, nebo v kopcovitém terénu.

Příslušenství:

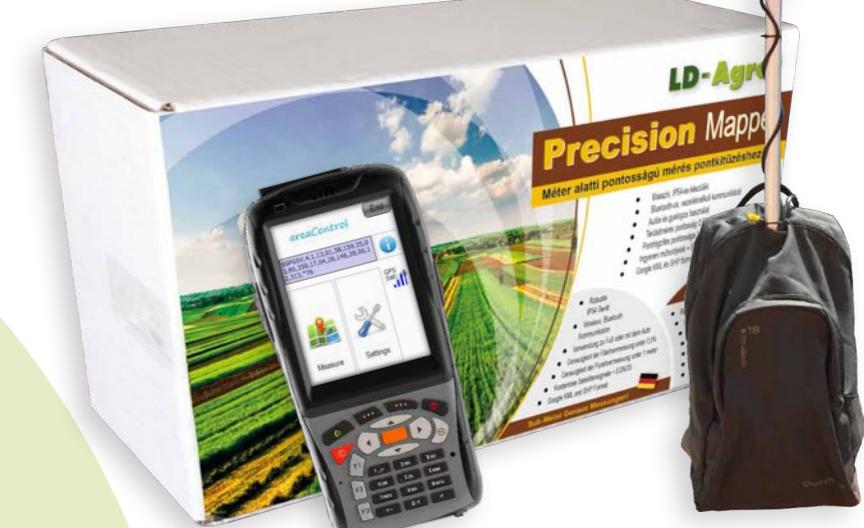
5" Geo Mapper zařízení / program PocketArea na měření plochy (SD karta) / návod na použití / nabíječka do auta / GPS batoh (zabudovaná elektronika, LD-Agro GeoX1 GPS přijímač, baterie)



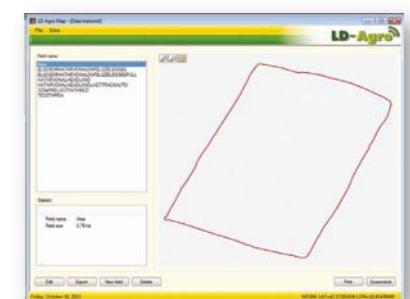
LD-Agro - Precision Mapper

Mimo měření plochy byste chtěli zaměřit i body, přímky, území?
Vyberte si Precision Mapper na kontrolu ploch pro zemědělské podniky.

	Přesnost měření plochy < 0,5
	Přesnost zaměření bodu < 1 m
	GPS, GLONASS
	EOV↔WGS84 Souřadnicový systém
	DGPS EGNOS, WAAS, MSAS
	Bluetooth
	Mapa v formátu KML

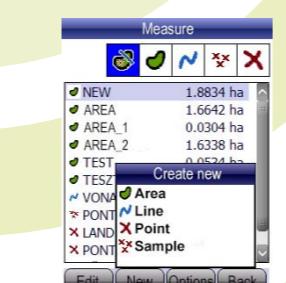


LD-AGRO program zdarma



Výhody zařízení Precision Mapper:

Precision Mapper je vynikající zařízení na měření velikosti ploch, částí ploch, přímek, nebo záznam míst odběru vzorků.



Ochrana IP54:

Zaměření plochy zničené zvěří, nebo změření povodňových ploch nemůže počkat. Precision Mapper je použitelný i v dešti, bahně, prachu, díky ochraně IP 54. Prach, déšť a špína nejsou pro Precision Mapper překážkou.

Program AreaControl:

Nabídka Menu v programu Precision Mapper mluví za sebe. Měření je velmi jednoduché: pěšky nebo autem obejdete/objedete pozemek, který chcete změřit a zařízení naznamená trasu. Naznamenané údaje jsou použitelné po vrstvách, rozšířitelné o doplňkové informace, resp. jsou kopírovatelné do PC v formátu shape a Google KML.

Příslušenství:

3,2" LD-Agro Precision Mapper zařízení / program AreaControl (SD karta) / návod na použití / nabíječka do auta / GPS batoh (zabudovaná elektronika, bluetooch modul, LD-Agro GeoX4 GPS přijímač, baterie)



LD-Agro - Mg Navigator V1

Hledáte cenově dostupné GPS navádění s dobře viditelnou velkou obrazovkou?
V zařízení MG Navigator V1 toto všechno najdete!

	18 cm dotyková obrazovka
	Měření plochy, počítadlo hektarů, indikace rychlosti
	0-30 cm přesnost mezi řádkami, RMS: 67%
	Obnova signálu každou sekundu
	GPS, GLONASS
	DGPS EGNOS, WAAS, MSAS
	2D/3D grafická obrazovka
	Ukládání pracovních údajů v zařízení
	Možnost zobrazení přehledu v PC



Dostupné úspory:

- rozhozování průmyslových hnojiv bez překrytí ~ o 4% méně hnojiva
- bez nezpracovaných ploch při hnojení ~ 0,2% zvýšení výnosu
- postříky bez překrytí o 4% méně postříků
- bez neopracovaných, zaplevelených ploch ~ 0,2% zvýšení výnosu
- využití PHM ~ 4% úspory

Výhody zařízení Mg Navigator V1:

Použitelný za optimálních světelných podmínek, ale i v mlze, tmě, nebo prachu. Ve značné míře ulehčuje obsluhu a snižuje míru překrytí a nedokrytí na minimální míru. Použití je velmi jednoduché, rychle se dá osvojit i za pomocí návodu použití. Montáž trvá zhruba 5 minut a taktéž do 5 minut je možné zařízení přemontovat do jiného stroje. Pomocí naváděcího systému udržujete vždy optimální stopu stroje na základě přímky, nebo křivky tak, aby bylo překrytí a nepokrytí minimální. Pomocí GPS naváděcího systému snížíte náklady a čas potřebný na vykonání dané práce. Stihnete více práce za méně času!

Pomocí zemědělského GPS navádění LD-Agro MG Navigator V1 budete vždy dodržovat ideální stopu!

Při polních pracích bez kolejových řádků jsou překrytí a nedokrytí na denním pořádku a způsobují zvýšené náklady: ty představují v průměru 7% zbytečně aplikovaného hnojiva, chemie, nákladů na stroje a času. Toto všechno můžete teď jednoduše minimalizovat pomocí naváděcího systému LD-Agro MG Navigator V1. Nebudete již zbytečně překrývat řádky navzájem. Nebudete již zbytečně aplikovat hnojivo, nebo chemii.

Obsah balení:

LD-Agro Mg navigator V1 / LD-Agro GeoX1 GPS přijímač / stabilní držák / 12V napájecí kabel / návod na použití / program MG Navigator V1 (SD karta) / možnost stáhnutí programu do PC z web stránky jako bonus

LD-Agro - Mg Navigator V2

Chcete se seznámit se základy precizního zemědělství? Vyberte si tento cenově dostupný a přece mnohostranný a přesný naváděcí GPS systém!

	18 cm dotyková obrazovka s rozlišením 800x400
	měření plochy, počítadlo hektarů, pokračování v práci, zobrazení rychlosti
	0-25 cm přesnost mezi řádky, RMS: 95%
	Obnova signálu 4x za sekundu, indikace počtu satelitů a síly signálu
	GPS, GLONASS, Galileo ready, nastavení HDOP
	DGPS EGNOS, WAAS, MSAS
	2D/3D grafická obrazovka
	Indikace sekcí (MRC): postříky, hnojení, setí
	Upozornění na hranici pozemku a překážky
	Ukládání pracovních údajů v zařízení
	Masivní, pevné uchycení na přístrojové desce
	Možnost přehledu dat v PC, v programu Google Earth



Výhody naváděcího systému MG Navigator V2:

Používejte naváděcí systém Mg Navigator V2 pro minimalizaci překrytí a nedokrytí při postřikování a rozmetání hnojiva. Pracujte přesně i za zhoršených povětrnostních podmínek, v mlze, tmě, nebo prachu. Mg Navigator V2 dokáže v předstihu upozornit na hranici pozemku a případné označené překážky. Zařízení je velmi jednoduše přenosné a jeho používání je intuitivní pro každého.

Indikace sekcí:

Už teď můžete začít s precizním zemědělstvím pomocí funkce nastavování sekcí. Už nikdy se nemusíte dívat na zaplevelené části pozemků a pracujte bez překrytí a nedokrytí. Aplikujte jen tam, kde je potřeba!

Obsah balení:

LD-Agro Navigator V2 / LD-Agro GPS přijímač / stabilní držák na přístrojovou desku / 12V napájecí kabel / návod na použití / program Mg navigator V2 (SD karta) / možnost stáhnutí programu do PC z web stránky jako bonus



Dostupné úspory:

- hnojení bez překrytí ~ o 5% méně hnojiva
- bez nedokrytí ~ 0,3% zvýšení výnosu
- postřikování bez překrytí ~ o 5% méně postříků
- bez neosetřených, zaplevelených ploch ~ 0,3% zvýšení výnosu
- využití PHM ~ 5% úspora

LD-Agro - LineGuide 800

Nejpřesnější napojení řádku a přesné navádění i na úvratích.
To je možné jen za pomocí 10 Hz John Deere GPS přijímače

	20 cm dotyková obrazovka s rozlišením 800x480
	Měření plochy, počítadlo hektarů, pokračování v práci, indikace rychlosti, počítadlo překrytí a nedokrytí
	0-25 cm přesnost mezi řádky, RMS: 95%
	GPS, GLONASS, Galileo ready, nastavení HDOP
	DGPS, WAAS, MSAS
	2D/3D grafická obrazovka
	Indikace sekcí (MRC): postříky, hnojení, setí
	Upozornění na hranici pozemku a překážky
	Ukládání pracovních údajů v zařízení
	Možnost rozšíření a automatické samočinné navádění, automatické ovládání postříkovače
	Možnost výběru GPS přijímače
	Masivní uchycení na přístrojové desce
	Možnost zobrazení přehledu v PC



Výhody systému LineGuide 800:

Velká obrazovka s úhlopříkou 20 cm je dobře viditelná pro každého. Díky přijímači GeoX4 je schopný přijímat i bezplatný GLONASS signál z ruských družic, bez potřeby aktivace. Vedle běžných funkcí naváděcího systému máte k dispozici vše, co potřebujete: měření plochy, ruční ovládání sekcí, možnost výběru navádění „LED pásem“, nebo „šípkou a vzdáleností“, záznam překážek, různé možnosti navádění, upozornění na překážky a hranice pole, počítání hektarů, summarizace obdělaných, překrytých a nedokrytých ploch.

Univerzálně rozšiřitelná LineGuide série!

- Možnost výběru LD-Agro GPS přijímače, volitelné zvýšení přesnosti
- Univerzálně samočinné navádění se systémem autopilotu
- Přesná Ag BOX automatika na postříkovače na vypínání sekcí

Obsah balení:

LD-Agro LineGuide 800 / LD-Agro GPS přijímač / stabilní držák na přístrojovou desku / 12V napájecí kabel / návod na použití / Program LineGuide 800 / SD karta / možnost stáhnutí programu do PC z web stránky jako bonus

- hnojení bez překrytí ~ 0% méně hnojiva
- Bez nedokrytí ~ 0,6% zvýšení výnosu
- postříkování bez překrytí ~ 0% méně postřiku
- bez neošetřených, zaplevelených ploch ~ 0,6% zvýšení výnosu
- využití PHM ~ 7% úspora



LD-Agro - LineGuide 1000

Obrovská obrazovka, na kterou se vejde všechno. Velká, viditelná tlačítka! S přijímačem Geostar pracuje s vynikající přesností a spolehlivostí!

	25,4 cm dotyková obrazovka
	Měření plochy, počítadlo hektarů, pokračování v práci, indikace rychlosti, počítadlo překrytí a nedokrytí
	0-20 cm* přesnost mezi řádky, RMS: 95%
	GPS, GLONASS, Galileo ready, nastavení HDOP
	DGPS, WAAS, MSAS
	2D/3D grafická obrazovka
	Indikace sekcí (MRC): postříky, hnojení, setí
	Záznam a upozornění na hranici pozemku a na překážky
	Ukládání pracovních údajů v zařízení
	Možnost rozšíření o automatické samočinné navádění, automatické ovládání postříkovače
	Možnost výběru GPS přijímače
	Upevnění pomocí ExtremeFIX RAM
	Možnost přehledu dat v PC



Možnosti navádění:



Výhody zařízení LineGuide 1000:

Zařízení má obrovskou 25 cm obrazovku, kde jsou dobře viditelné všechny funkce. Použitím zemědělského GLONASS GPS přijímače GeoStar může spolehlivě pracovat i za extrémních podmínek (u lesa, na úvratích, u vysokonapěťového vedení). Zařízení má nejen obrovskou obrazovku v porovnání s konkurenčními zařízeními, ale zařízení LineGuide 1000 má i nejvýkonější procesor a velkou kapacitu paměti, což zajišťuje větší rychlosť odezvy a práci.

Obsah balení:

LD-Agro LineGuide 1000 zařízení / LD-Agro GeoStar GPS přijímač / ExtremeFIX držák / 12 V napájecí kabel / návod na použití / LineGuide 1000 program / SD karta / možnost stáhnutí programu LD-Agro MAP z webu jako bonus

Pracujte od teď o mnoho efektivněji!

LD-Agro UniDrive, SteerReady Drive, Hydraulic Drive

- ✓ Práce bez překrytí a nedokrytí
- ✓ Úspora hnojiva, chemie a osiva
- ✓ Stejná kvalita práce i na konci 12 hodinové směny
- ✓ Vykonávání operací mnohem výhodněji
- ✓ Víc práce za méně času
- ✓ Nižší náklady na stroje a PHM

Nezávislé na typu a značce:

Systémy LD-Agro můžete namontovat na pracovní stroje jakéhokoliv výrobce, nevadí, když není Vaše flotila od jednoho dodavatele. Je dostupných 700 různých druhů montážních sad. Může se jednat o traktor, kombajn, nebo samojízdný postřikovač, máme k dispozici unikátní řešení pro téměř všechny stroje.

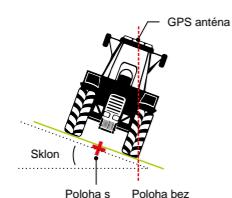


Volitelná ± 2 cm nebo 0-20 cm přesnost:

Volnost při výběru! Když je přesnost 0-20 cm dostačující, GPS přijímače LD-Agro Geo 10 a Geostar GPS jsou ideálním řešením. Jestli chcete přijímat i signál s přesností ± 2 cm z družice, RTK služby, nebo vlastní stanice, doporučujeme přijímače GeoD20 a AtlasLink, které se dají k zařízení zakoupit i postupně.

Kompletní montážní sady:

Pro všechny LD-Agro systémy jsou dostupné montážní sady na stroje. V případě systému Unidrive se přenáší mezi stroji ECU ovládací jednotka, UniDrive motorek a GPS přijímač, přičemž v případě hydraulického samočinného navádění se přenáší jen ECU ovládací jednotka a GPS přijímač v případě, že je na obou strojích namontovaná montážní sada.



LD-Agro kompenzace sklonu

Zabudovaný kompas, gyroskop a akcelerometr kompenzuje sklon stroje jedinečným způsobem (sklon, předsklon, výkyvy, boční výkyvy) a zvyšuje tak přesnost.

LD-Agro úhlový senzor kola

K zvýšení přesnosti je k systému UniDrive jedinečně objednatelný úhlový senzor kola, který na jakémkoliv terénu přesně měří polohu řízeného kola.

Výhody samočinného navádění:

Samočinné navádění LD-Agro vytěží maximum z každého traktoru. Díky přesnosti ±2cm je schopný vykouzlit nejlepšího traktoristy na farmě z kohokoliv. Nezávisle na části dne, podmínkách viditelnosti, režimu navádění, je práce vždy přesná a efektivní 24 hodin denně.

Dělá práci traktoristy jednodušší a přesnější, což umožňuje obsluze soustředit se na jiné činnosti, nebo rozhodnutí. Použitím samočinného navádění při první operaci na poli zajistíte přesné vykonávání i následných operací na daném poli.

Použitím samočinného navádění bude práce vykonána přesně i v noci, nebo za špatné viditelnosti. Systém nejenže zvyšuje efektivitu a snižuje únavu obsluhy a opotřebení strojů, ale zabezpečuje i přesnost ±2 cm jak na první, tak i na poslední stopě i v případě 12 hodinové směny.

UniDrive

- Univerzálně, montovatelné témař na jakýkoliv stroj
- Jednoduše přemontovatelný na jiný stroj
- Montáž bez výměny volantu
- Bezprokluzová verze
- Vybavitelné i úhlovým senzorem kola



SteerReady Drive

- Pro stroje s předpřípravou na automatické navádění
- Ve většině případů levnější než řešení výrobce stroje
- Díky rychlé odevzvě je použitelný i ve svahovitém terénu a na práce při kterých je nebezpečí bočního smyku stroje



Hydraulics Drive

- Montáž hydraulického regulačního ventilu
- Víc než 700 druhů specifických montážních sad
- Díky hydraulickému ovládání kol se jedná o nejpřesnejší a nejpřímější řešení i do těžkého terénu



Systémy a montáž Ld-Agro

LD-Agro LineGuide 800/1000

- 20 / 25 cm dotyková obrazovka
- dostupná přesnost až $\pm 2\text{cm}$
- Rozšiřitelné podle vlastního uvážení



Ovládací ventil

Hydraulický ventil přijímá přesné pokyny ve formě elektrických signálů od LD-Agro ECU jednotky, kterou využívá řízení traktoru pro držení stopy.



LD-Agro senzor kola

Senzor kola LD-Agro měří přesně úhel natočení kola na jakémkoliv terénu. Naměřené údaje posílá dále ke zpracování do centrální jednotky ECU.



LD-Agro RTK Float technologie – bez přerušení signálu!

Během přijímání korekčního signálu, například pomocí pozemní RTK sítě, nebo z vlastního vysílače může dojít k výpadkům signálu. Důvodem může být neúplné pokrytí v dané lokalitě. Ve většině případů se signál obnoví po půl až jedné minutě, jakmile se stroj dostane opět na území s dobrým pokrytím signálu. Technologie LD-Agro Float znamená, že při ztrátě RTK signálu se systém přepne do režimu RTK Float a obsluha může pokračovat v práci během dalších 2-3 minut s téměř stejnou přesností. Jakmile se korekční signál obnoví, systém se přepne zpět na RTK režim.



LD-Agro GeoD10/GeoStar

GPS přijímač

- 0-20 cm přesnost
- jednofázový L1 GPS přijímač
- EGNOS



LD-Agro GeoD20/AtlasLink GPS přijímač

- dosažitelná přesnost $\pm 2\text{cm}$
- dvojfázový L1/L2 GPS přijímač
- EGNOS, GLONASS, RTK

LD-Agro DualSIM GSM modem

V závislosti na konkrétní zemi a operátorovi se může kvalita pokrytí signálu poskytovatele lišit. Při přijímaní NTRIP GPS signálu přes GSM síť hraje pokrytí klíčovou roli pro dosažení požadované přesnosti. Proto může být v některých zemích, výhodné použít DualSIM modem s 2 SIM kartami od 2 různých operátorů.



LD-Agro GSM modem

Mezi poskytovatelem signálu RTK a strojem je potřeba vytvořit spojení. Toto spojení se realizuje pomocí GSM sítě a korekční signál se přijímá v sekundových intervalech. V každém přijímači je potřeba mít GSM SIM kartu s datovým přenosem.

LD-Agro ECU centrální jednotka

Zabezpečuje přesné zpracování signálu GPS. Zabudovaný kompas, gyroskop a akcelerometr zabezpečují jedinečným způsobem korekci náklonů spolu s devítiosovými inerciálními senzory. Programování a údržba jednotky ECU je možná i přes WiFi. Jednoduchou instalaci a používání umožňuje automatické nastavení a kalibrace.



LD-Agro nožní spínač

LD-Agro nožní spínač ulehčuje práci obsluhy. Jeho použitím totiž nemusí ručně zapínat navádění na úvratích, ale může tak učinit nohou pomocí tohoto spínače.

Leica RTK stanice

- pro jakýkoliv počet strojů
- Sítový NTRIP režim, přesnost 4-5 cm až v okruhu 30 - 40 km
- není potřebné vynášet vysílač na pole, je možné ho mít umístěný na farmě
- RTK signál je přenášený pomocí GSM sítě do traktoru
- dosažitelná $\pm 2\text{cm}$ přesnost
- ideální na setí, meziřádkovou kultivaci



LD-Agro GeoX4

Typ přijímače: L1, jednofrekvenční
Příjem signálů: GPS, GLONASS
Korekce: EGNOS
Počet kanálů: 32
Frekvence: 4Hz
Meziřádková přesnost: 0-25 cm
Přesnost návratu: 0-2 m



Přesnost signálu: ••••○
Stabilita signálu: •••○○

LD-Agro GeoD10

Typ přijímače: L1, jednofrekvenční
Příjem signálů: GPS
Korekce: EGNOS, e-Dif
Počet kanálů: 12 GPS + 3 SBAS
Frekvence: 10Hz, opčně až 20 Hz
Meziřádková přesnost: 0-20 cm
Přesnost návratu: 0-2 m



Přesnost signálu: •••○○
Stabilita signálu: •••○○

LD-Agro GeoStar

Typ přijímače: L1, jednofrekvenční
Příjem signálů: GPS, GLONASS
Korekce: EGNOS, GLIDE
Počet kanálů: 12 GPS, GLONASS + 2 SBAS
Frekvence: 10 Hz
Meziřádková přesnost: 0-20 cm
Přesnost návratu: 60 cm



Přesnost signálu: •••○○
Stabilita signálu: •••○○

LD-Agro GeoD20

Typ přijímače: L1, L2 RTK, L-Band
Příjem signálů: GPS, GLONASS, Galileo
Korekce: EGNOS, Omnistar, RTK
Počet kanálů: 114 (GPS, GLONASS,
3 SBAS, 1 L-Band)
Frekvence: 10Hz, opčně 20 Hz
Meziřádková a návratová přesnost: 0-15 cm / 0-60 cm
GPS, GLONASS, EGNOS
±5cm Omnistar XP/HP
±2 cm RTK, NTRIP



Přesnost signálu: •••••
Stabilita signálu: •••••

LD-Agro AtlasLink

Typ přijímače: L1, L2 RTK, L-Band
Příjem signálů: GPS, GLONASS
Korekce: EGNOS, AtlasTM, RTK
Počet kanálů: 372
Frekvence: 10Hz, opčně 20 Hz
Meziřádková a návratová přesnost: 0-15 cm / 0-60 cm
GPS, GLONASS, EGNOS
±4 cm Atlas™
±2 cm RTK, NTRIP



Přesnost signálu: •••••
Stabilita signálu: •••••

Couvací kamera

Na sledování mrtvého úhlu za strojem pro předcházení nehodám. Některé modely LD-Agro obrazovek jsou připojiteLNé až ke dvěma kamérám. Například je možné sledovat pracující stroj a stroj v jeho okolí.



LD-Agro nožní spínač

Nožní spínač, který se dá objednat k automatickému navádění a ulehčuje práci obsluze. Při úvratích totiž nemusí obsluha ovládat monitor, ale systém aktivuje pomocí tohto spínače.



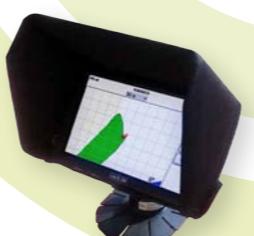
LD-Agro UniDrive Transfer Kit

Jednoduché přemístění do jiného stroje. Elektromotor systému UniDrive je jednoduše přemontovatelný do jiného stroje a pevné části jako držáky a kabely se znova upevní v novém stroji.



LD-Agro clona

Zabezpečuje dokonalou viditelnost obrazovky navigace LD-Agro i za silného slunečního světla. Stínítka z boku i nahore, jsou dostupná v 7" a 8" verzích.



Vakuový RAM držák pro MG Navigator V2 a LineGuide

a LineGuide Zabezpečuje stabilní připevnění navigace na sklo stroje. Díky dvěma kloubům je nastavitelný ve všech směrech pro co nejlepší viditelnost.



LD-Agro MSC - virtuální ovládaní sekcí

Virtuální ovládaní sekcí je jednou ze základních funkcí navigací série LineGuide a Mg Navigator V2 a zabezpečuje zvýšení přesnosti aplikace chemie. Sekce, jejichž počet a šířka jsou nastavitelné, se zobrazí na obrazovce GPS navádění. Obsluha nemusí dělat nic jiného, než sledovat tyto virtuální sekce na obrazovce. Když se jednotlivé sekce stroje začnou překrývat s oblastí, která byla už jednou zpracovaná, zařízení to detekuje pomocí GPS a zobrazí, kdy přesně má obsluha otevřít, nebo zavřít jednotlivé sekce. Díky tomuto jednoduchému řešení (pokud je pracující stroj ovladatelný z kabiny) je možné ovládat sekce na jakémkoliv pracovním stroji bez investice, a tím minimalizovat časté překrytí. Tato funkce je nesmírně užitečná při postřikování, hnojení, nebo setí!



LD-Agro MRC – manuální variabilní dávkování

Systém LD-Agro MRC je dostupný ve všech zařízeních LineGuide bez potřeby dalšího zařízení, je potřebné ho jen aktivovat.

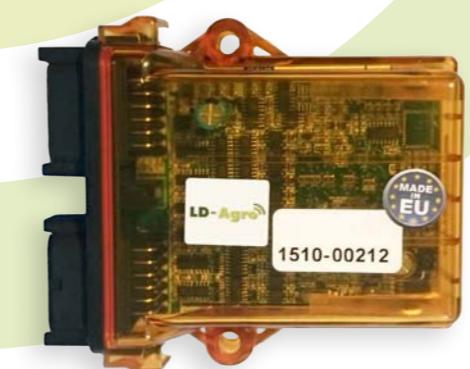
Fungování systému

Fungování systému je velmi jednoduché. Plán hnojení, který většina farmářů má částečně k dispozici je dostupný na základě analýzy půdy. Téměř všechny takové plány dostupné z laboratoří ve formátech IsoXML, nebo SHP se dají importovat do bezplatného programu LD-Agro Map, který tyto data převede do formátu vyhovujícímu navádění LD-Agro. Po importování tohoto souboru do naváděcího systému můžete začít s variabilním hnojením.

Na obrazovce navigace se s přesností na metr zobrazí požadované množství hnojiva, které se má rozhodit na danou část pozemku. Obsluha vidí tento údaj na obrazovce navigace s předstihem a může tak nastavit požadovanou dávku hnojiva na počítači pracovního stroje.

Vytvoření plánu hnojení bez laboratorních analýz

Na vytvoření plánu hnojení stačí dobrý agronom, který zná místní podmínky (území se slabou úrodotou, písčité, nebo kohézní pozemky, vodní režim, svahovitost). Jako podklad mohou posloužit i již existující výsledky půdních analýz, nebo výnosových map, ale půdní rozbor si může udělat i sám pomocí mobilních řešení. Pomocí těchto dat a jednoduše ovladatelných programů si agronom může sám jednoduše vytvořit místní plán variabilního hnojení. Tímto způsobem se značně zvýší efektivita stejněho množství hnojiva, a to použitím jednoduchých a dostupných nástrojů, přičemž může toto opatření vést k značnému zvýšení výnosů.



LD-Agro ASC a LD-Agro ARC

Automatické ovládaní sekcí a automatické ovládaní dávky přichází už v roce 2016! Momentálně je produkt ve vývoji a testovaní. Jedná se o ovládací počítač integrovaný do navigace, přičemž je systém schopný kromě jiného automaticky ovládat sekce, zobrazovat sekce na obrazovce, vypínat/zapínat jednotlivé ventily, zobrazovat a měnit dávku v l/ha.

*Chcete se rozhodnout správně?
Prověřte si možnosti z ověřených zdrojů!*

Přesnost mezi řádky a přesnost návratu

Přesnost mezi řádky znamená s jakou přesností dokáže naváděcí systém navést obsluhu na další stopu a přesnost návratu znamená s jakou přesností dokáže systém obsluhu opakovaně navést zpět na tu samou stopu za 2 hodiny, nebo o rok později. Přesnost nezáleží jen na přijímaném korekčním signálu, ale i na typu GPS přijímače a naváděcího systému.

„LD-Agro – záruka spolehlivosti GPS signálu!“

Přesnost mezi řádky a presnost návratu



GPS, GLONASS

Americký a ruský satelitní systém, jejichž využívání je bezplatné. Každý LD-Agro GPS přijímač přijímá signály GPS a některé i signál GLONASS, jehož výhodou je, že z více družic je poloha určena přesněji.

EGNOS

Bezplatný DGPS korekční signál dostupný nad Evropou. Na jeho příjem je potřeba L1 frekvenční GPS přijímač, který neustále přijímá korekční signály z družice. Všechny LD-Agro GPS přijímače jsou schopné přijímat a zpracovávat tyto korekční signály.

Omnistar XP/HP, AtlasLink

DGPS korekční signál. Na jeho příjem je potřeba dvojfrekvenční GPS přijímač. Doporučuje se i na postřikování, hnojení, setí a jiné operace. Jeho použití se doporučuje v zemích, kde není dostupný místní RTK signál, nebo na poli mimo pokrytí, případně velké farmy, kde by bylo potřeba více stanic RTK na pokrytí.

NTRIP poskytovatel / RTK

Poskytování korekčního signálu v reálném čase, na příjem je potřeba dvojfrekvenční GPS přijímač. Příjem předplaceného korekčního signálu se realizuje od poskytovatele NTRIP přes GSM síť. Je to optimální řešení pro pokrytí 2-3 strojů.

Vlastní RTK stanice

Nejlepším řešením pro pokrytí více strojů, nebo strojů sousedícího podniku Korekčním signálem RTK s přesností ± 2 cm. Příjem signálu může být přes rádiové frekvence, nebo přes GSM síť.

Dostupné funkce / zařízení

	Mg Navigator V1	Mg Navigator V2	LineGuide 800	LineGuide 1000
Přesnost mezi řádkami	0-30cm / 67%	0-25cm / 95%	0-25cm / 95%	0-20cm / 95%
Frekvence příjmu signálu GPS	1Hz	4Hz	4Hz	5Hz
Velikost obrazovky	7" ~ 18cm	7" ~ 18cm	8" ~ 20cm	10" ~ 24,5cm
Dotyková obrazovka	x	x	x	x
GPS	x	x	x	x
EGNOS	x	x	x	x
GLONASS	x	x	x	x
Možnost výběru GPS přijímače za příplatek	-	x	x	x
Navádění	x	x	x	x
Meření plochy, počítadlo hektarů	x	x	x	x
Meření zbyvající plochy	-	-	x	x
Měření překrytí a nedokrytí	-	-	x	x
Uložení práce	x	x	x	x
Import IsoXML dat	-	-	x	x
Export dat (KML, Shp) na SD kartu	x	x	x	x
2D/3D zobrazení	x	x	x	x
Program LD-Agro MAP	x	x	x	x
MSC - virtuální vypínání sekcí	-	x	x	x
MRC - variabilní dávkování	-	-	o	o
ASC - automatické ovládání sekcí	-	-	o	o
ARC - automatické ovládání dávky	-	-	o	o
Couvací kamera	-	o (2pc)	o (1pc)	o (1pc)
Samočinné navádění Autopilot				
LD-Agro UniDrive automatické navádění	-	-	o	o
LD-Agro SteerReady Drive autopilot	-	-	o	o
LD-Agro Hydraulik Drive autopilot	-	-	o	o
GPS přijímače a služby pro samočinné navádění				
LD-Agro GeoD10 GPS přijímač	-	-	o**	o**
LD-Agro GeoStar GPS přijímač	-	o	o	x
LD-Agro AtlasLink GPS přijímač	-	-	o	o
LD-Agro GeoD20 GPS přijímač	-	-	o	o
Leica RTK lokální stanice	-	-	o	o
Omnistar XP/HP korekce	-	-	o*	o*
AtlasLink korekce	-	-	o*	o*
RTK korekce	-	-	o*	o*
LD-Agro GSM modem pro RTK	-	-	o	o
LD-Agro DualSIM modem pro RTK	-	-	o	o

x = základ - = nedostupné o = opce * = s výměnou GPS přijímače ** = se samočinným naváděním



Informace o výrobci

LD-Agro Technologies Ltd se zabývá vývojem a výrobou elektronických přístrojů do zemědělství. LD-Agro je chráněná, registrovaná značka, která znamená spolehlivost a kvalitu! GPS zařízení pod názvem LD-Agro jsou vyráběny od roku 2010 a jejich prodej se uskutečňuje zejména v Evropě s centrálovou v Maďarsku.

Naše jedinečná GPS zařízení jsou rozdělena do tří hlavních kategorií. GPS zařízení na měření ploch, GPS zařízení pro manuální navádění a GPS automatické samočinné naváděcí zařízení včetně potřebného příslušenství a služeb.

Jedinečné výrobky dodávané pod názvem LD-Agro nejenže znamenají vysokou úroveň kvality produktů, ale díky jejich výrobě v Maďarsku je i jejich případný servis a podpora na velmi vysoké úrovni.

Portfolio našich výrobků jsme sestavili tak, aby bylo využitelné, moderní a efektivní jak pro farmáře s desítkami hektarů, tak i pro společnosti s tisícemi hektarů.

Zavádění nových technologií způsobuje v krátkém čase nejen zvýšení úrovně prvovýroby, ale i zlepšení hospodářských výsledků, jelikož jsou minimalizovány zbytečné aplikace láttek, zlepší se organizace práce a hospodářská rozhodnutí se dají přijímat na základě systematických odborných informací.

Váš obchodní partner:

* Přesnost GPS zařízení závisí kromě jiných i od počtu satelitů, které má systém k dispozici, či přijímá korekční signál, či je v blízkosti stínící/rušivý objekt. Za přesnost uváděnou pro jednotlivá zařízení nezodpovídáme. Dostupnost DGPS korekčních signálů a počet dostupných družic a jejich přesnost jsou závislé na okolnostech, které nedokážeme ovlivnit.

LD-Agro neodpovídá za případné tiskové a administrativní chyby v tomto katalogu. Fyzicky se mohou parametry výrobků, jako velikost, tvar, barva, atd. lišit od těch, které jsou uvedeny v katalogu.