

Professzionális mezőgazdasági GPS technológia

GPS-ES TERÜLETMÉRŐ KÉSZÜLÉKEK

- Területi viták rendezéséhez
- Megyekarók, sarokpontok rögzítéséhez
- Bërmunkák területkontroljához
- Gyalogos és autós felhasználáshoz



GPS-ES SORVEZETŐ KÉSZÜLÉKEK

- Munkavégzés átfedés/kihagyás nélkül
- Segítség rossz látási viszonyok mellett
- 4-7% input- és üzemanyag megtakarítás
- Továbbfejleszthető rendszer



AUTOMATA KORMÁNYZÁS

- Vetéstől a betakarításig használható
- Precízebb munkavégzést eredményez
- Kézzelfogható azonnali megtakarítás
- 24 órán keresztül ± 2 cm pontosság
- Tehermentesíti a traktor kezelőjét



LD-Agro

www.ldagro.com




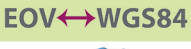





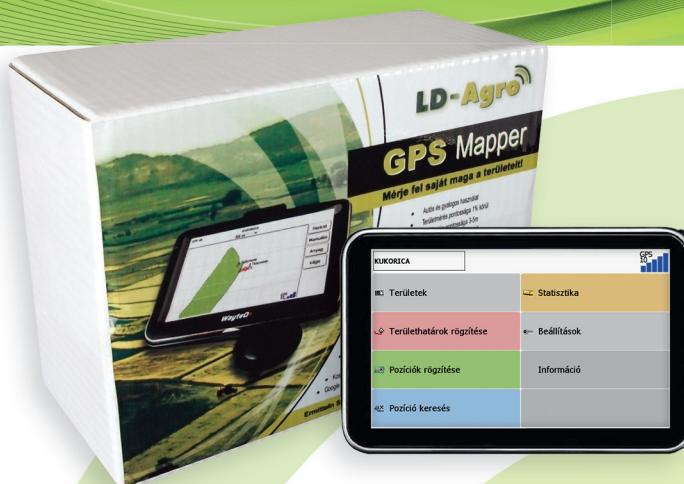
Magyar

GPS-es területmérők

LD-Agro - GPS Mapper

Szeretne egyszerűen, gyorsan és elérhető áron saját maga területet mérni? Válassza a GPS Mapper-t!

	Területmérés pontossága ~ 1%
	Pontrögzítés pontossága 2-3 m
	GPS
	Koordináta rendszerek
	EGNOS, WAAS, MSAS
	Integrált GPS
	Térképekhez KML formátum



A GPS Mapper előnyei:








Nincs többé területi vita a szomszáddal, a bér munkák tényleges területnagysága ellenőrizhető. Különböző területek és tetszőleges pontok felmérésére, rögzítésére is alkalmas, pl.: vadkár, vízállásos terület, talaj-mintavételezési pontok, erős gyomosodás, költési terület, árok, fasor, stb. Használhatja gyalogosan és autóval történő területmérésre egyaránt!

Tartozékok:

5"-os GPS Mapper készülék / Területmérő szoftver (memóriakártyára telepítve) / kézikönyv / autós tartó / autós töltő.

LD-Agro - GEO Mapper

Nem akar várni a földmérőre? Pontos területmérőt keres? A GEO Mapper a GPS-es hátizsákkal az ideális megoldás!

	Területmérés pontossága ~ 0,5-1%
	Pontrögzítés pontossága < 1,5 m
	GPS, GLONASS
	Koordináta rendszerek
	EGNOS, WAAS, MSAS
	Vezetékes GPS kapcsolat
	Térképekhez KML formátum



A GEO Mapper előnyei:

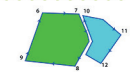
Pont, területhatár, részterület rögzítése. A hátizsákba épített GeoX1 vevőnek köszönhetően táblák sarokpontjainak megkeresésére és kitűzésére is alkalmas. Hátizsákos kivitelének köszönhetően a magas pozícióban lévő precíziós GeoX1 GPS-vevő a nehéz terepi viszonyok esetén is pontos pozíciót ad, pl. épületek közelében, erdőszélén, vagy ha a dombok között van szükség terület mérésére.

Tartozékok:

5"-os GEO Mapper készülék / Területmérő szoftver (memóriakártyára telepítve) / kézikönyv / autós töltő / GPS hátizsák (beépített elektronika, LD-Agro GeoX1 GPS vevő, akkumulátor)

LD-Agro - Precision Mapper

Területmérés mellett kimérni is szeretne pontot, vonalat, területet?
Válassza a Precision Mapper, a mezőgazdasági üzemek területkontrollját!



Területmérés
pontossága < 0,5%



Pontrögzítés
pontossága < 1 m



GNSS GPS, GLONASS

EOV ↔ WGS84

Koordináta rendszerek



EGNOS, WAAS, MSAS



Bluetooth



Térképekhez KML
formátum



A Precision Mapper előnyei:

A Precision Mapper területmérő GPS kiváló eszköz az Ön szolgálatában, mellyel földterületek nagyságát, részterületeket, vonalakat vagy talajminta-vételezési pontokat is felmérhet és kimérhet.



Vezeték nélküli GPS kapcsolat:

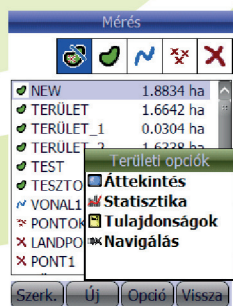
A Precision Mapper bluetooth-on keresztül kapcsolódik a GPS-vevőhöz, így akár terepjáróban a platóra helyezve is tökéletes a kommunikáció, kényelmesen mérheti fel tábláit.

IP54-es por- és cseppállóság:

Vadkár vagy vízállásos terület felmérése nem várhat. A Precision Mapper területmérő GPS esőben, sárban, koszban is használható készülék, köszönhetően az IP54-es kivitelének. Por, eső, kosz, sár – a Precision Mappernek nem akadály!

AreaControl szoftver:

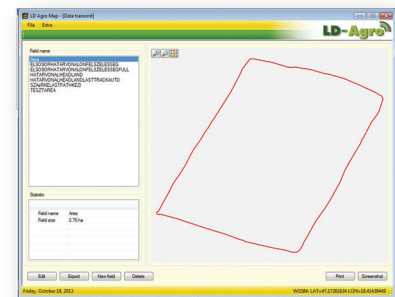
A Precision Mapper területmérő GPS szoftverében a menüpontok önmagukért beszélnek, kezelése gyorsan elsajátítható! A mérés rendkívül egyszerű: gyakorlatosan vagy autóval a felmérni kívánt területen kell haladnia, a készülék pedig rögzíti az útvonalat. A felmért adatok rétegenként kezelhetők, kiegészítő adatokkal elláthatók, valamint átmásolhatóak számítógépre shape és Google KML formátumban is.



Tartozékok:

3,2"-os LD-Agro Precision Mapper készülék / AreaControl területmérő szoftver (memóriakártyára telepítve) / kézikönyv / USB kábel / autós töltő / GPS hátizsák (beépített elektronika, bluetooth adóvevő, LD-Agro GeoX4 GPS vevő, akkumulátor)

Ingyenes LD-Agro MAP szoftver!



Belépő áru sorvezetők

LD-Agro - Mg Navigátor V1

Megfizethető árú GPS-es sorvezetőt keres jól látható, nagy kijelzővel?
Az Mg Navigátor V1 készülékben mindezt megtalálja!



18 cm-es érintőképernyő



Területmérés, hektárszámlálás,
sebesség kijelzése



0-30 cm* sorcsatlakozási
pontosság. RMS: 67%



Másodpercenként egyszeri
jelfrissítés



GPS, GLONASS



EGNOS, WAAS, MSAS



2D/3D-s grafikus kijelző



Munkaadatok és munkajelen-
tés tárolása a készülékben



Az adatok PC-n
megtekinthetők.



Elérhető megtakarítások:

- Átfedés nélküli műtrágyázás ~ 4%-kal kevesebb műtrágya
- Nincs kezeletlen terület műtrágyázásánál ~ 0,2%-os hozamnövekedés
- Átfedés nélküli növényvédelem ~ 4%-kal kevesebb vegyszer
- Nincs kezeletlen, gyomos terület ~ 0,2%-os hozamnövekedés
- Üzemanyag felhasználás ~ 4% megtakarítás

Az Mg Navigátor V1-es készülék előnyei:

Megfelelő munkavégzés közben, sötétben és akár porfelhőben is. Jelentős mértékben tehermentesíti a gépjárművezetőt, így az átfedések és kihagyások minimálisra csökkenthetők. Nagyon egyszerű a kezelése, kézikönyv alapján gyorsan elsajátítható. A készülék 5 perc alatt felszerelhető, illetve átszerelhető másik gépbe. Sorvezető készülékkel egyenes vagy görbe referencia vonalakhoz igazodva Ön mindig az optimális nyomvonalon haladhat, így minimálisra csökkentve az átfedéseket vagy kihagyásokat. A GPS-es sorvezető segítségével a gépköltségeket és a munkaidejét is csökkentheti! Végezzen el több munkát kevesebb idő alatt!

Az LD-Agro Mg Navigátor V1 mezőgazdasági GPS-szel Ön mindig ideális nyomvonalon haladhat!

A művelőút nélkül végzett szántóföldi munkáknál az átfedések mindig napirenden vannak és jelentős költségeket okoznak: ez átlagosan 7% feleslegesen kijuttatott műtrágyát, növényvédőszer, gépköltséget és munkaórát jelent. Mindezt most egyszerűen elkerülheti az LD-Agro Mg Navigátor V1 GPS-es sorvezető készülékkel! Nincs többé jelentős átfedés a sorok között! Nincs többé feleslegesen kijuttatott műtrágya vagy növényvédőszer!

A doboz tartalma:

LD-Agro Mg Navigátor V1 / LD-Agro GeoX1 GPS vevő / stabil tartókar / 12V-os tápkábel / kézikönyv / Mg Navigátor V1 sorvezető szoftver / ajándék LD-Agro MAP térképészeti program (letölthető).

LD-Agro - Mg Navigátor V2

Lenyűgöző szoftveres funkciók, gyors GPS jelfrissítés?

A 4Hz-es GPS vevővel biztos vezetés a fordulóknak és kanyarokban is!



7" / 18 cm-es érintőképernyő



Területmérés, félbehagyott munka folytatása, hektár számítás



EPS 0-18 cm* / GeoX4 0-25 cm* sor-csatlakozási pontosság, RMS: 95%



Választható 4Hz vagy 10Hz-es GPS vevő, kijelzi a műholdak számát!



GNSS GPS, GLONASS, Galileo ready, HDOP



DGPS EGNOS, WAAS, MSAS



2D/3D-s grafikus kijelző



Manuális szakasz vezérlés



Akadály és területhatár előrejelzés



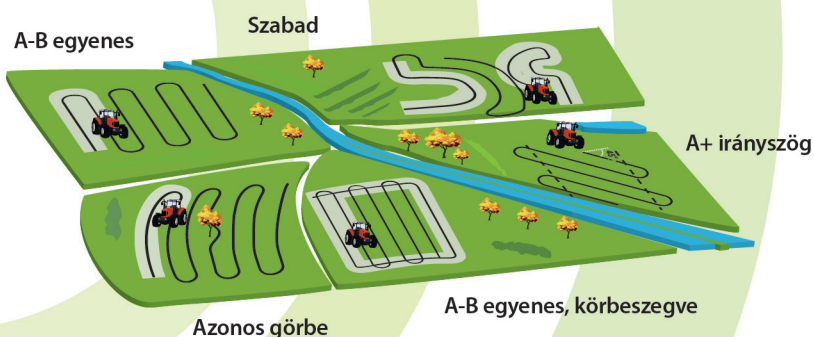
Munkaadatok és munkajelentés tárolása



Masszív és stabil rögzítés



Az adatok PC-n a Google Earth térképészeti programmal megtekinthetők



Elérhető megtakarítások:

- Átfedés nélküli műtrágyázás ~ 5%-kal kevesebb műtrágya
- Nincs kezeletlen terület műtrágyázásnál ~ 0,3%-os hozamnövekedés
- Átfedés nélküli növényvédelem ~ 5%-kal kevesebb vegyszer
- Nincs kezeletlen, gyomos terület ~ 0,3%-os hozamnövekedés
- Üzemanyag felhasználás ~ 5% megtakarítás

Az Mg Navigátor V2-es készülék előnyei:

Használja az Mg Navigátor V2-es készüléket az átfedések, kihagyások elkerüléséhez, permetezéshez, műtrágya-szórásához! Dolgozzon pontosan rossz látási viszonyok mellett is, éjszaka, ködben, porfelhőben! Az Mg Navigátor V2-es készülék képes előre jelezni a táblahatárokat és akadályokat a földterületen. A készülék könnyen átszerelhető és bárki számára egyszerűen kezelhető menüpontokkal rendelkezik.

Manuális szakasz vezérlés (MRC):

Már most elkezdheti a precíziós gazdálkodást a szakaszolás segítő funkcióval! Ne nézegesse többé a gyomos csíkokat a földjén, kerülje el a duplán szórásokat, kihagyásokat a területén! Csak oda szórjon anyagot ahova kell is!

A doboz tartalma:

LD-Agro Mg Navigátor V2 / LD-Agro GeoX4 GPS vevő / stabil műszerfali rögzítő elem / 12V-os tápkábel / kézikönyv / Mg Navigátor V2 sorvezető szoftver / ajándék LD-Agro MAP térképészeti program (letölthető).

Fejleszthető, nagy tudású sorvezetők

LD-Agro - LineGuide 800

8"-os készülék és sokoldalú fejlesztetőség!

A költséghatékony precíziós gazdálkodást már ma elkezdheti!



20 cm-es érintőképernyő, 800x480-as felbontás!



Területmérés, félbehagyott munka folytatása, sebesség kijelzése, hektár, kihagyott és átfedett terület számítása



EPS 0-18 cm* / GeoX4 0-25 cm* sorcsatlakozási pontosság. RMS: 95%



GPS, GLONASS, Galileo ready, HDOP érték állítás



EGNOS, WAAS, MSAS



2D/3D-s grafikus kijelző



Manuális szakasz vezérlés: permetezésnél, műtrágyaszórásnál és vetésnél



Akadály, területhatár rögzítés és előrejelzés



Munkaadatok és munkajelentés tárolása a készülékben



Fejleszthető univerzális automata kormányzással, hidraulikus vezérlésű robotpilótával



Választható 4Hz vagy 10Hz-es GPS vevő, kijelzi a műholdak számát!



Masszív és stabil műszerfalra történő rögzítés



PC-n a terület alakja, az elvégzett munka és kihagyások/átfedések megtekinthetők.



A LineGuide 800-as készülék előnyei:

A készülék 8"-os képátláója miatt nagyon jól látható. A klasszikus sorvezető funkciók mellett minden tud, amire szüksége lehet: területmérés, manuális szakasz vezérlés, választható a „LED soros” vagy „nyíl és távolság” kijelzés, akadályok rögzítése, tetszőleges sorvezetési módok, figyelmeztetés akadályoknál és a táblahatár előtt, hektárszámlálás, átfedetten kezelt és kihagyott területek összesítése!

LineGuide - mely megkülönbözteti!

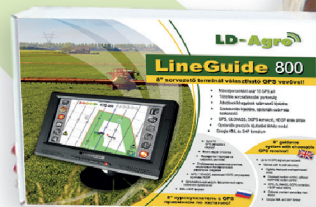
Minőségi mester termék, hosszabb élettartammal! Erősebb processzor és memória miatt gyorsabb képernyő mozgás, mely a sorra találást segíti a fordulóknál. Továbbfejleszthető pl. RTK pontos GPS vevővel, átszerelhető automata kormányzással, hidraulikus robotpilótával. Óriási 8"-os kijelzőjén az átfedetten kezelt és kihagyott terület statisztikát is kijelzi.

A doboz tartalma:

LD-Agro LineGuide 800 / LD-Agro GPS vevő / stabil műszerfali rögzítő elem / 12V-os tápkábel / kézikönyv / LineGuide 800 sorvezető szoftver / ajándék LD-Agro MAP térképészeti program (letölthető)

Elérhető megtakarítások:

- Átfedés nélküli műtrágyázás ~ 7%-kal kevesebb műtrágya
- Nincs kezeletlen terület műtrágyázásánál ~ 0,6%-os hozamnövekedés
- Átfedés nélküli növényvédelem ~ 7%-kal kevesebb vegyszer
- Nincs kezeletlen, gyomos terület ~ 0,6%-os hozamnövekedés
- Üzemanyag felhasználás ~ 7% megtakarítás



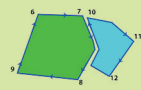
Fejleszthető, nagy tudású sorvezetők

LD-Agro - LineGuide 1000

Az első LD-Agro IP Terminal, óriási kijelzővel!
EPS vevővel a legpontosabb sorvezető készülékünk!



Hatalmas 9,7" / 24,64 cm képátlójú érintőképnyő



Területmérés, félbehagyott munka folytatása, sebesség kijelzése, hektár, kihagyott és átfedett terület számítása



0-18 cm* sorcsatlakozási pontosság. RMS: 95%

10Hz GPS

Másodpercenként 10X számol pozíciót



GNSS

GPS, GLONASS, Galileo ready, HDOP



DGPS

EGNOS, WAAS, MSAS



2D/3D-s grafikus kijelző



Manuális szakasz vezérlés: permetezésnél, műtrágyaszórásnál és vetésnél



Akadály, területhatar rögzítés és előrejelzés



Munkaadatok és munkajelentés tárolása a készülékben



Fejleszthető univerzális automata kormányzással, hidraulikus vezérlésű robotpilótával



IP64

Csepp és porálló



ExtremeFIX RAM rögzítő kar



PC-n a terület alakja, az elvégzett munka és kihagyások/átfedések megtekinthetők.



Vonalvezetési módok:



A LineGuide 1000-es készülék előnyei:

Hatalmas 10"-os kijelzővel rendelkezik, melyen minden funkció jól látható. Az EPS mezőgazdaság-specifikus GLONASS, GPS vevővel szélsőséges körülmények (reptér radarállomással, nagyfrekvenciás távvezeték, erősen dombos terület, sűrű erdőszáv) között is stabilan dolgozhat! A LineGuide 1000-es készülék nem csak hatalmas kijelzőjével emelkedik ki társai közül, hanem az eddigi legerősebb processzorral és legtöbb memóriával rendelkezik kínálatunkban, mely rendkívül gyors megjelenítést és munkavégzést tesz lehetővé!

A doboz tartalma:

LD-Agro LineGuide 1000-es készülék / LD-Agro EPS GPS vevő / ExtremeFIX rögzítő / 12V-os tápkábel / kézikönyv / LineGuide 1000 sorvezető szoftver / ajándék LD-Agro MAP program (letölthető)

LineGuide – mely megkülönböztet

A LineGuide 1000 csúcskategóriájú készülék már csepp és porálló. Letisztult design és egyedi innovációs megoldások jellemzik. 9,7"-os kijelzője miatt elsősorban azok számára ajánljuk, akik szeretnek jól látni a térképeszeti adatokat és nagyobb gombokat igényelnek, a munkavégzés közben fellépő rázkódás miatt. Nagy kijelzője a továbbfejlesztetőség miatt is előnyös, képernyőjén pl. a robotpilóta rendszerek plusz funkciói is kényelmesen elérnek.

Automata kormányzás, robotpilóta

Gazdálkodjon mostantól sokkal költséghatékonyabban LD-Agro UniDrive, SteerReady Drive, Hydraulic Drive

- ✓ Átfedés és kihagyás nélküli munkavégzés
- ✓ Műtrágya, növényvédőszer és vetőmag megtakarítás
- ✓ 12 órás műszak vége felé is változatlan munkaminőség
- ✓ Sokkal kényelmesebbé teszi a munkavégzést
- ✓ Kevesebb idő alatt több munkát tud elvégezni
- ✓ Alacsonyabb gépköltség, kevesebb gázolaj-felhasználás



Típus- és márkafüggetlen:

Az LD-Agro rendszereket bármilyen márkajelzésű erőgépre felszerelheti, nem számít, hogy gépparkja nem egységes! 700 fajta speciális és további generikus felszerelő készletek! Legyen szó traktorról, önjáró permetezőről, kombájnról, szinte minden géphez egyedi gépspecifikus megoldások!



Választható ± 2 cm vagy 0-18 cm-es pontosság:

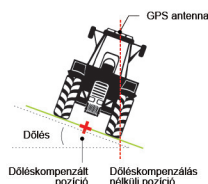


A választás szabadsága! Amennyiben elegendő a 0-18 cm-es pontosság úgy az LD-Agro GeoD10 és EPS GPS vevő az ideális választás. Amennyiben a későbbiekben az előfizetéses műholdas korrekció, RTK szolgáltató vagy saját bázisállomás jeleit is venni szeretné egészen a ± 2 cm-es pontosságig, a lépcsőzetesen fejleszthető GeoD20 és AtlasLink vevőket kínáljuk!

„LD-Agro” - A megbízható GPS jel garanciája!”

Komplett átszerelő készletek:

Valamennyi LD-Agro rendszernél komplett átszerelő készletek állnak a rendelkezésre a további gépek előkészítésére. A UniDrive univerzális kormányautomatika esetén az ECU vezérlőegységet, UniDrive motort és a GPS vevőt, míg a hidraulikus kormányvezérléssel ellátott gépeknél még egyszerűbben csak az ECU-t és a GPS vevőt kell áthelyezni a másik gépre, amennyiben az is rendelkezik átszerelő készlettel.



LD-Agro dőlésszög kompenzáció

A beépített iránytű, giroszkóp és gyorsulásmérő a piacon egyedülálló módon korrigálja a dőlésszöget (dőlést, bólintó mozgást, legyezést, oldalirányú dőlést), és növeli a pontosságot.

LD-Agro kerékszögszenzor

Pontosság növeléséhez a piacon egyedülálló módon az UniDrive-hoz rendelhető egy kerékszögszenzor is, mely bármilyen terepen pontosan méri a kormányzott kerék állásszögét.



Automata kormányzás, robotpilóta

Az automata kormányzás előnyei:

Az LD-Agro automata kormányzás minden traktorosból a legtöbbet hozza ki! Így a rendszer az elérhető ± 2 cm-es pontosságnak köszönhetően bárkiből a gazdaság legjobb traktorvezetőjét varázsolja! Nem számít milyen napszak van, milyen látási viszonyok, egyenes vagy görbe nyomvonalak, a nap 24 órájában folyamatosan pontos és költség-hatékony munkavégzés!

A traktor kezelőjének munkavégzését jóval kényelmesebbé és pontosabbá teszi, így figyelmét az egyéb kezelő-szervekre vagy fontos döntések meghozatalára is fordíthatja! Automata kormányzással a művelőnyomokat is tökéletesen pontosan lehet egymáshoz képest felvenni, hogy a további munkaműveleteknél se keletkezzen átfedés/kihagyás!

Automata kormányzással éjszaka és rossz látási viszonyok mellett is tökéletesen elvégezhető a munka! A rendszer nem csak növeli a hatékonyságot és csökkenti a kezelő fáradtságérzetét, a gép kopásait, de egy 12 órás fárasztó munkavégzés esetén is biztosítja, hogy az utolsó sor is ugyanolyan ± 2 cm-es pontos legyen mint a legelső!

UniDrive

- Univerzális, bármilyen gépre felszerelhető elektromos kormányautomatika
- Egyszerűen átszerelhető másik gépre
- Kormánykerék cseréje nélkül felszerelhető
- Csúszásmentes kivitel
- Kerékszögszenzorral is kiegészíthető



SteerReady Drive

- Automata kormányzásra előkészített erőgépekhez
- A legtöbb esetben a gyári megoldáshoz képest jóval gazdaságosabb ár
- Gyors reagálásnak köszönhetően dombos területeken és olyan munkaműveleteknél is használható, mely közben az erőgép elcsúszhat



Hydraulics Drive

- Hidraulikus vezérlőszelep utólagos beszerelése
- Több mint 700 fajta gépspecifikus beszerelő készlet
- Hidraulikus kormányvezérlésnek köszönhetően a legpontosabb és legközvetlenebb kormányzási megoldás nehéz terepen is.



LD-Agro rendszerek és beszerelésük

LD-Agro LineGuide 800/1000

- 8" / 10"-os érintőképernyős vezérlő terminál!
- $\pm 2\text{cm}$ elérhető pontosság
- Tetszőlegesen fejleszthető LineGuide széria



LD-Agro UniDrive

Kormánykerékre szerelt, szinte bármilyen gépre felszerelhető vagy át-szerelhető univerzális automata kormányzás. A kormánykerék cseréje nélkül felszerelhető, csúszásmentes kivitel.

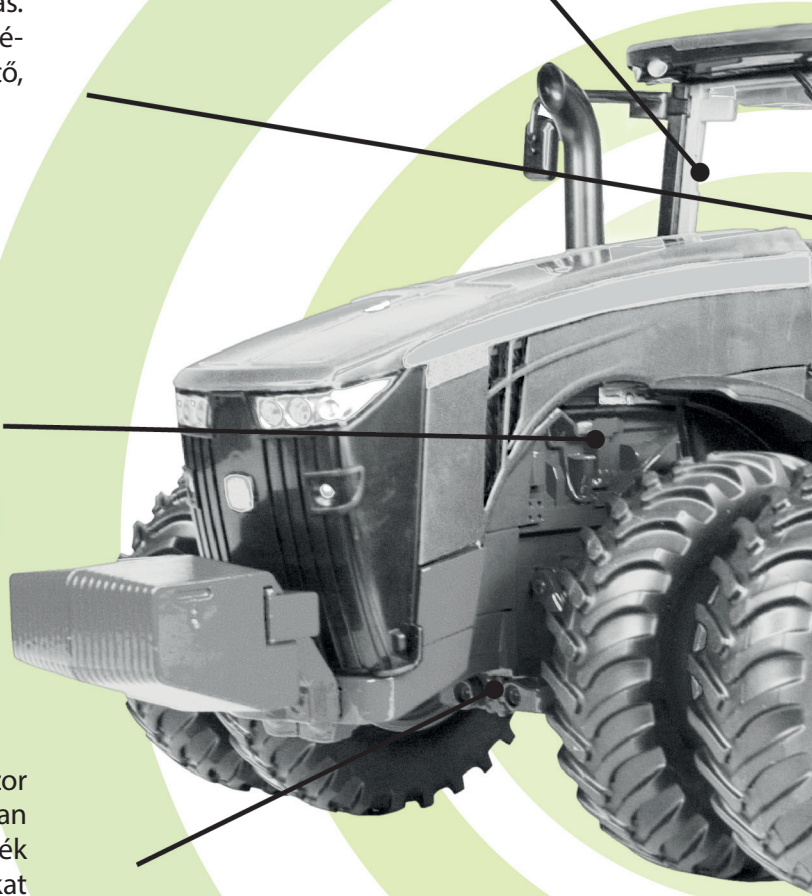
Vezérlőszelep

A hidraulikus vezérlőszelep precíz utasításokat fogad elektromos jelek formájában az LD-Agro ECU központi egységéből, amelyeket a jármű gyári kormányrendszere használ fel a soron tartáshoz.



LD-Agro kerékszög szenzor

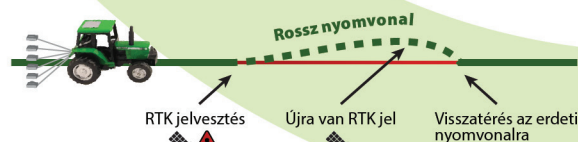
Az LD-Agro kerékszög szenzor bármilyen terepen pontosan méri a kormányzott kerék állásszögét. A mért adatokat az ECU központi egységbe továbbítja feldolgozásra.



LD-Agro RTK Float technológia - nincs jel kimaradás!

Korrektív jelek vételénél pl. földi hálózati RTK szolgáltató vagy saját hálózati bázisállomás előfordulhatnak jel kimaradások! Ennek oka lehet pl. az adott táblán a GSM szolgáltató nem megfelelő hálózati lefedettsége. Ez a jelkimaradás a legtöbb esetben fél perc - 1 perc alatt megszűnik, ahogy az erőgép a táblán tovább halad.

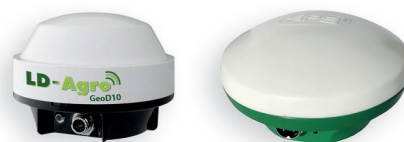
Az LD-Agro RTK Float technológia azt jelenti, hogy RTK jelkimaradás esetén a rendszer RTK Float üzemmódba vált át és ilyenkor a gépkezelőnek még lehetősége van 2-3 percig a közel azonos pontossággal tovább dolgozni! Amint visszatér a korrekció a rendszer azonnal visszavált RTK üzemmódba!



Az LD-Agro RTK Float technológia bekapcsol RTK jelvesztés esetén és áthidalja a jelkiesés időszakát!

LD-Agro GeoD10 / EPS GPS vevő

- 0-18 cm-es pontosság
- Egyfázisú L1 GPS vevő
- EGNOS / EGNOS, GLONASS



LD-Agro GeoD20 / AtlasLink

- ± 2 cm elérhető pontosság
- Kétfázisú L1/L2 GPS vevő
- Omnistar HP és XP / Atlas™

LD-Agro DualSIM GSM modem

Országoként és szolgáltatóként eltérő, hogy milyen az adott telefonszolgáltató lefedettsége. Amennyiben NTRIP RTK jeleket veszünk GSM hálózaton keresztül, a lefedettség jelentős szerepet játszhat a pontos munkavégzésnél. Ezért egyes országokban indokolt lehet 2 SIM kártyás DualSIM modemet használni két különböző GSM szolgáltató előfizetéssel.



LD-Agro GSM Modem

Az RTK jel szolgáltató és a mozgó gép között kapcsolatot kell létesíteni. Az átvitel GSM hálózaton keresztül történik, a korrekciós jelek pedig másodpercenként érkeznek a vevőbe. Minden modembe szükséges egy adatforgalom előfizetéses GSM SIM kártya.



LD-Agro ECU központi vezérlő egység

Biztosítja a GPS jelek pontos feldolgozását. Beépített iránytű, giroszkóp és gyorsulásmérő a piacon egyedülálló módon korrigálja a dőlésszöveget a kilenctengelyes inerciaszenzoroknak köszönhetően. Az ECU programozása és karbantartása WiFi-n keresztül is történhet. Az egyszerű telepítést és használatot az automatikus beállítás és kalibrálás teszi lehetővé.



LD-Agro Lábkapcsoló

Az LD-Agro lábkapcsoló megkönnyíti a kezelő munkáját. Használatával nem kell a monitort megérinteni a fordulónál az automata kormányzás bekapcsolásához.



GeoAce RTK bázisállomás

- Tetszőleges számú gép kiszolgálására
- Hálózati NTRIP üzemmód, 30-40 km-re is 4-5cm-es pontosság
- Nem kell a szántóföldre kivinni, a telephelyre is telepíthető
- GSM hálózaton RTK jel továbbítás a mozgó traktor felé
- Vetéshez, sorköz kultivátorozáshoz is ideális
- ± 2 cm elérhető pontosság



GPS vevők és opcionális kiegészítők

LD-Agro GeoX4

Vevő típus: L1, egyfrekvenciás
Műholdjel: GPS, GLONASS
Korrekció: EGNOS
Csatornaszám: 32 darab
Frissítési frekvencia: 4 Hz
Sorcsatlakozási pontosság: 0-25 cm
Visszatérési pontosság: 0-2 m



GPS jel pontosság: ●●●○○○
GPS jel stabilitás: ●●●○○○

LD-Agro GeoD10

Vevő típus: L1, egyfrekvenciás
Műholdjel: GPS
Korrekció: EGNOS, e-Dif
Csatornaszám: 12 GPS + 3 SBAS
Frissítési frekvencia: 10 Hz,
fejleszthető 20 Hz-re!
Sorcsatlakozási pontosság: 0-20 cm
Visszatérési pontosság: 0-2 m



GPS jel pontosság: ●●●○○○
GPS jel stabilitás: ●●●○○○

LD-Agro EPS

Vevő típus: L1, egyfrekvenciás
Műholdjel: GPS, GLONASS
Korrekció: EGNOS, GLIDE
Csatornaszám: 12 GPS, GLONASS + 2 SBAS
Frissítési frekvencia: 10 Hz!
Sorcsatlakozási pontosság: 0-18 cm
Visszatérési pontosság: 60 cm



GPS jel pontosság: ●●●○○○
GPS jel stabilitás: ●●●○○○

LD-Agro GeoD20

Típus: L1, L2 RTK, L-Band
Műholdjel: GPS, GLONASS, Galileo
Korrekció: EGNOS, Omnistar, RTK
Csatornaszám: 114 darab (GPS, GLONASS,
3 SBAS, 1 L-Band)
Frissítési frekvencia: 10 Hz, fejleszthető 20 Hz-re!
Sorcsatlakozási és visszatérési pontosság:
0-15 cm / 0-60 cm (GPS, GLONASS, EGNOS)
±5 cm (Omnistar XP/HP)
±2 cm (RTK, NTRIP)



GPS jel pontosság: ●●●●●●
GPS jel stabilitás: ●●●●●●

LD-Agro AtlasLink

Típus: L1, L2 RTK, L-Band
Műholdjel: GPS, GLONASS
Korrekció: EGNOS, Atlas™, RTK
Csatornaszám: 372 darab
Frissítési frekvencia: 10 Hz, fejleszthető 20 Hz-re!
Sorcsatlakozási és visszatérési pontosság:
0-15 cm / 60 cm (GPS, GLONASS, EGNOS)
±4 cm (Atlas™)
±2 cm (RTK, NTRIP)



GPS jel pontosság: ●●●●●●
GPS jel stabilitás: ●●●●●●

Tolatókamera

A traktor mögötti holtter megfigyeléséhez, balesetek elkerüléséhez.



Az LD-Agro sorvezetők akár két kamerával is kiegészíthetők. Pl. a munkagép, és termény átfolyás szemmel tartásához sem kell megállni, folyamatosan haladhat a munka!

LD-Agro Lábkapcsoló

Az automata kormányzási rendszerekhez rendelhető lábkapcsoló megkönnyíti a kezelő munkáját. Használatával nem kell a monitort megérinteni a fordulóknál az automata kormányzás be- és kikapcsolásához.



LD-Agro UniDrive Transfer Kit

Egyszerű átszerelhetőséget biztosít további gépekbe. Az UniDrive villanymotorja pár mozdulattal átszerelhető, a Transfer Kit segítségével a gépspecifikus rögzítőelemek és a megfelelő kábelek fixen kiépíthetők a többi gépen.



LD-Agro napellenző

Erős napsütésben is tökéletes rálátást biztosít az LD-Agro sorvezetőkhöz. Oldalról és felülről is árnyékol, elérhető a 7 és 8 colos kijelzővel szerelt mezőgazdasági GPS-ekhez is.



Mg Navigátor V2, LineGuide RAM tartókar

GPS-es sorvezetőjét stabilan rögzítheti a traktor fülkéjében üvegfelületre! A 2 csuklópontnak köszönhetően teljesen szabadon beállítható a rálátási szög.



LD-Agro ISOBUS 840 Terminal

Megfizethető ISOBUS terminál, bármilyen ISOBUS-os munkagép vezérléséhez!

- ✓ 190 gyártó ISOBUS-os munkagép vezérléséhez
- ✓ Egyszerűen kezelhető bármely traktoros számára
- ✓ Ideális, ha ISOBUS-os munkagépet vásárolt
- ✓ Egyetlen terminál valamennyi ISOBUS-os munkagéphez
- ✓ Nincs szükség a csatlakoztatott munkagépek kalibrálására



A különböző traktorok, munkaeszközök egyetlen ISOBUS szabvány szerinti, 9 pólusú csatlakozóval köthetőek össze!



ISOBUS – Gyártó független kommunikáció munkagép és traktor között:

A traktoron elegendő egyetlen ISOBUS terminál, melyre rácsatlakoztatható több munkagép is. Nincs többé szükség a traktorra csatlakoztatott munkagépek saját termináljára külön-külön, hiszen ez az univerzális terminál pont úgy fogja vezérelni a munkagépet, mintha arra a saját monitora lenne rákötve. Amikor az ISOBUS-képes traktorra csatlakoztatjuk a munkaeszközt, annak saját kezelőfelülete a munkagépből „rátöltődik” a traktoron lévő LD-Agro ISOBUS 840-es terminálra, ami már tartalmazza az adott munkaeszköz adatait. A munkagépnek tehát nincs külön monitora, egyetlen terminál képes a munkaeszközök valamennyi funkcióját ellátni.

AEF Certified

ISOBUS

www.aef-isobus-database.org



A készülék előnyei:

ISOBUS terminál, amely támogatja az összes ISOBUS funkcionalitást. Nagy fényerejű, napfényben is jól látható, 8.4"-os teljes-üveg felületű képernyője kapacitív touch technológiával kezelhető. Az időjárásálló készülékhez a munkavégzéshez lett tervezve, kiterjesztett hőmérsékleti tartományban üzemel, nedvesség- és por álló.

Nem ISOBUS-os a traktor? – utólag beszereljük bármilyen traktorba!

Egy úgynevezett Retrofit ISOBUS szettel, bármilyen traktor ISOBUS képes traktorral alakítható, mely után az ISOBUS-os munkagépek már egyszerűen csatlakoztathatóak lesznek! A rendszer részei: LD-Agro T-ECU App, hátsó ISOBUS konnektor, inCAB csatlakozó, 6 méter akkumulátor kábel. Opcionálisan: GPS, GSM kiegészítés.



Tartozékok:

LD-Agro ISOBUS 840 terminál, 2m adatkábel, bilincs rögzítő, Szoftver: UT Version3 (ISOBUS vizualizáció, munkagép kezelés, AUX kezelés); TC Version3 (adat-logolás, feladat-menedzsment) Opció: TC-GEO (kijuttatási-térkép alapú mennyiség-vezérlés). TC-SC (ISOBUS alapú szakaszolás), TC-Guide (sorvezetés), TC-Steer (automata kormányzás).

Az LD-Agro ISOBUS 840 terminál típus és gépfüggetlen!



Műhold jelek és elérhető korrekciók

Megfontoltan szeretne választani? Megbízható forrásból tájékozódjon a lehetőségekről!

Sorcsatlakozás és visszatérési pontosság

A sorcsatlakozási pontosság alatt azt értjük, hogy a traktor mennyire pontosan képes maximum 20 percen belül a következő sorra ráfordulni. A visszatérési pontosság alatt pedig az ismételhetőséget értjük, pl. ha ugyan arra a sorra 2 óra múlva, vagy akár 1 év elteltével szeretne visszatérni. A pontosságot nem csak a műholdrendszerek és korrekciós jelek pontossága alapján kell figyelembe venni, mivel nagyban közrejátszik a GPS vevő és a kormányvezérlés típusa is. A pontosságot továbbá a talaj, a munkagép és a munkaeszköz állapota is jelentősen befolyásolja.

„LD-Agro - A megbízható GPS jel garanciája!”

GPS, GLONASS

Amerikai és orosz műholdrendszer, a szolgáltatás igénybe vétele ingyenes. Mind-egyik LD-Agro GPS vevő veszi a GPS műholdak jeleit, és szinte az összes a GLONASS műholdak jeleit is, melynek előnye, hogy több műholdjelből stabilabban kerül meghatározásra az adott pozíció.

EGNOS

Európa felett ingyenesen elérhető DGPS korrekciós jel szolgáltatás. Vételéhez L1 frekvenciatarományú GPS vevő szükséges, mely folyamatosan veszi a műholdról érkező korrekciós jeleket. Valamennyi LD-Agro GPS vevő képes fogni és feldolgozni ezeket a korrekciós jeleket.

Omnistar XP/HP, AtlasLink

DGPS műholdas korrekciós jel szolgáltatás. Éves díja gépenként ~ 1.000 EUR, vételéhez kétfrekvenciás GPS vevő szükséges. Permetezéshez, műtrágyázáshoz, vetéshez és egyéb munkálatokhoz is ajánlott. Használata azokban az országokban ajánlott, ahol a helyi RTK szolgáltatás nem megoldott, vagy a szétszórt táblák, nagy gazdasági terület miatt alternatívaként csak több RTK bázisállomás jöhetne szóba.

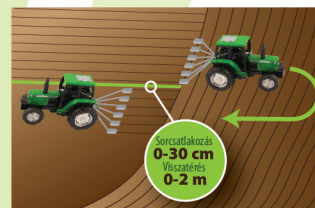
NTRIP szolgáltató / RTK

Valós idejű korrekciós jel szolgáltatás, vételéhez kétfrekvenciás GPS vevő szükséges. Az előfizetéses korrekciós jelek vétele egy NTRIP szolgáltatótól történik GSM hálózaton keresztül. Ideális választás, ha csak 2-3 gépet kell kiszolgálni! Éves költsége gépenként: ~ 1.000EUR

Saját bázisállomás / RTK

A legjobb megoldás, ha több erőgépet, vagy akár a szomszéd gazdaság gépeit is ki szeretné szolgálni a ± 2 cm-es RTK korrekciós jellel. Saját bázisállomást használva nincs éves ~ 1.000 EUR gépenkénti előfizetési költség! A jelek vétele történhet rádiófrekvencián, vagy GSM hálózaton keresztül.

Sorcsatlakozási és visszatérési pontosság



GPS-es sorvezetők összehasonlítása

Elérhető funkciók / készülékek

Mg Navigátor V1
GeoX1 GPS



Mg Navigátor V2
GeoX4 GPS



LineGuide 800
GeoX4 GPS



LineGuide 1000
EPS GPS



Sorcsatlakozási pontosság / RMS	0-30cm / 67%	0-25cm / 95%	0-25cm / 95%	0-18cm / 95%
Jelfrissítési frekvencia	1Hz	4Hz	4Hz	10Hz
Kijelző mérete	7" ~ 18 cm	7" ~ 18 cm	8" ~ 20 cm	9,7" ~ 24,64 cm
Érintőképernyő	x	x	x	x
GPS	x	x	x	x
EGNOS	x	x	x	x
GLONASS	x	x	x	x
Felár ellenében választható GPS vevő	-	o	o	x
Sorvezetés	x	x	x	x
Területmérés, hektárszámlálás	x	x	x	x
Visszalevő munkaterület számolása	-	-	x	x
Kihagyott és átfedtet terület statisztika	-	-	x	x
Munkaadatok és munkajelentés tárolása	x	x	x	x
IsoXML adat fogadás	-	-	x	x
SD/USB Pendrive-ra menthető adatok	x	x	x	x
2D/3D nézet	x	x	x	x
LD-Agro MAP szoftver	x	x	x	x
MSC - manuális szakasz vezérlés	-	x	x	x
MRC - manuális helyspecifikus kijuttatás	-	-	o	o
ASC - automatikus szakasz vezérlés	-	-	o	o
Tolatókamera	-	o (2db)	o (1db)	o (3db)
Automata kormányzás				
LD-Agro UniDrive - kormányautomatika	-	-	o	o
LD-Agro SteerReady Drive - robotpilóta	-	-	o	o
LD-Agro Hydraulic Drive - robotpilóta	-	-	o	o
GPS vevők és korrekciós szolgáltatások automata kormányzáshoz				
LD-Agro GeoD10 GPS vevő	-	-	o	o
LD-Agro EPS GPS vevő	-	-	o	x
LD-Agro AtlasLink GPS vevő	-	-	o	o
LD-Agro GeoD20 GPS vevő	-	-	o	o
Leica RTK bázisállomás	-	-	o	o
Omnistar XP/HP korrekció fejleszthetőség	-	-	o*	o*
AtlasLink korrekció fejleszthetőség	-	-	o*	o*
RTK korrekció fejleszthetőség	-	-	o*	o*
LD-Agro GSM modem RTK-hoz	-	-	o	o
LD-Agro DualSIM modem RTK-hoz	-	-	o	o

x = alapfelszereltség - = nem elérhető o = opció * = GPS vevő cserével



Céginformáció

Az LD-Agro Technologies Ltd. agrárelektronikai mérőműszerek gyártásával és fejlesztésével foglalkozik. Az LD-Agro jogvédett, bejegyzett márkanév, mely megbízható minőségi színvonalat jelent! 2010-től készülnek LD-Agro márkanév alatt GPS-es termékek, melynek értékesítése magyarországi központtal elsősorban Európában történik.

A piacon egyedülálló GPS termékeink három fő csoportra oszlanak. Területmérő GPS készülékek, sorvezető GPS berendezések, automata kormányzást biztosító robotpilóta és kormányautomatika rendszerek a szükséges kiegészítőkkel és szolgáltatásokkal.

Az LD-Agro márkanév alatt forgalomba hozott egyedi fejlesztésű termékek nem csak magasabb minőségi színvonalat képviselnek, de mivel a termékek gyártása Magyarországon történik, így a szerviz és terméktámogatás is sokkal magasabb színvonalon valósul meg.

Termékpalettánkat úgy alakítottuk ki, hogy a néhány száz hektáros vállalkozástól a több ezer hektáros gazdaságok számára egyaránt használható, korszerű, a termelés színvonalát és gazdaságosságot egyaránt javító eszközökkel álljunk rendelkezésre. A korszerű technológiák bevezetése rövid időn belül nemcsak a termelés színvonalának emelkedését, hanem a gazdasági eredmények javulását is eredményezi, mivel kiküszöbölhetők a felesleges anyagkijuttatások, javítható a munkaszervezés, a gazdasági döntéseket rendszerezett szakmai információk alapján lehet előkészíteni.

Az Ön kereskedője:

* A GPS vevők pontossága többek között attól függ, hogy az adott napszakban hány műholdra lát rá, vesz-e korrekciós jelet, illetve van-e árnyékoló/zavaró tényező a közelben! A GPS-el rendelkező készülékek feltüntetett pontosságáért nem vállalunk felelősséget! A DGPS korrekciós jelek folyamatos rendelkezésre állása és az elérhető műholdak száma és azok pontossága rajtunk kívül álló tényezőktől függenek, amikre nem vagyunk hatással!

Az LD-Agro Technologies nem vállal felelősséget a katalógusban megjelent nyomdai és sajtóhibákért! A valóságban a termékek formája, mérete, színe, és egyéb paramétere eltérhet a kiadványban láthatótól! A katalógusban megjelent nyomdai és sajtóhibákért nem vállalunk felelősséget!

LD-Agro Technologies

www.ldagro.com