

# www.agrogazda.hu

## Mezőgazdasági mérőműszerek kattintásra!



**GPS-es készülékek**



2-7

**Automata kormányzás**



8-11

**Mobil üzemanyagtartály**



12-13

**Meteorológiai állomás**



14-15

**Napelemes megfigyelő állomás, kamera rendszer**



16-17

**Vadkamerák**



18-19

**Éjjellátó, hő kamera**



20-21

**Gabona mintavevők, rosták, sziták**



22

**Automata mintavevő**



23

**Hő- és nedvességmérő pálca**



24-26

**Laborfelszerelés**



27-29

**Beltartalmi elemző**



30-31

**Szárítószekrény**



32-33

**Mérleg**



34-35

**Gabonaszellőztető, aflatoxin vizsgáló**



36-37

**Talajvizsgálat műszerei**



38-39








**AGROGAZDA.HU MÉRŐMŰSZEREK KFT.**  
 **SZÉKESFEHÉRVÁR**





## LD-Agro - GPS Mapper

Egyszerűen kezelhető területmérő készülék

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







A magyar nyelvű, felhasználóbarát szoftverének köszönhetően a használata gyors és egyszerű! Megad egy táblaazonosítót és indulhat is a területmérés gyalogosan, vagy akár autóval is. A területmérő másodpercenként rögzít egy pontot az útvonalon, amelyen halad, így a szabálytalan alakú táblák is pontosan felmérhetők!

1% körüli pontossága miatt kiválóan alkalmas a földalapú támogatások igényléséhez, bér munkák elszámolásához. Felmérhető még vadkár, vízállásos terület, erős gyomosodás, de akár talaj-mintavételezési pontokat is rögzíthet!

## LD-Agro – GEO Mapper

Pontosabb, hátizsákos kivitel, ha nem szeretne a földmérőre várni!

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

















A hátizsákos kivitelű, GLONASS műholdakat is használó GEO Mapper segítségével táblák sarokpontjai, töréspontjai is kimérhetők. A 1,5 m alatti pontossággal már a területi viták is rendezhetők, kerülje el a konfliktusokat a szomszédjaival!

A felmért táblák, pontok kinyerhetők shape és Google KML formátumban is, így akár műholdképre is illeszthetők! Mindegy, hogy milyen formátumban vannak meg az adatai, hiszen a területmérő szoftver kezeli az EOV és WGS84 koordináta rendszereket is, illetve konvertert is tartalmaz.

## LD-Agro – Precision Mapper / RTK

Még nagyobb pontosság, továbbá pontot, vonalat és területet is kimérhet!

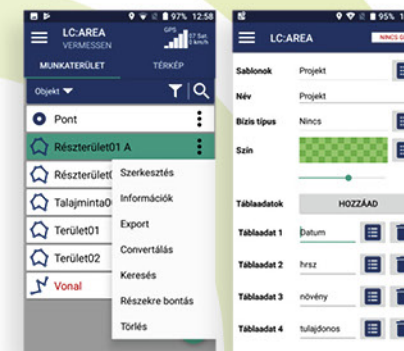
Precision Mapper	Precision Mapper RTK
	
Területmérés pontossága < 0,5%	Területmérés pontossága < 0,01%
	
Pontrögzítés pontossága < 1 m	Pontrögzítés pontossága ± 2,5 cm
	
GPS, Glonass	GPS, Glonass, Galileo
	
Koordináta rendszerek	Koordináta rendszerek
	
EGNOS, WAAS	EGNOS, WAAS, RTK
	
Bluetooth, GEO-X Point	Bluetooth, Stonex S500
	
Térképekhez SHP és KML formátum	Térképekhez SHP és KML formátum



### A Precision Mapper előnyei:

Minden eddiginél egyszerűbben kimérheti a földterületek nagyságát, részterületeket, vonalakat, vagy talajminta-vételezési pontokat. Internetelés esetén térképet is láthat a felmért objektumok alatt, így könnyebb és pontosabb a mérés.

A felmért adatok rétegenként kezelhetők, így mindig csak a kívánt objektumok láthatóak egy-egy területen. A személyre szabható sablonok segítségével egyedi színeket, egyedi tulajdonságokat, paramétereket és szövegmezőket rendelhet az objektumokhoz. Az adatok Shape és Google KML formátumban számítógépre másolhatóak, vagy akár a terepről e-mail-en is továbbíthatóak!



### Teljes értékű okostelefon

A Precision Mapper okostelefonjával fényképeket is rögzíthet a felmért területről, talajmintavételezési helyről, hogy a későbbiekben könnyebben be tudja majd azonosítani!

### IP68-as por- és cseppállóság:

Vadkár, vagy vízállásos terület felmérése nem várhat. A Precision Mapper területmérő GPS esőben, sárban, koszban is használható készülék, köszönhetően az IP68-as kivitelének. Por, eső, kosz, sár – a Precision Mapper-nek nem akadály!

### RTK pontosság

±2,5 cm pontos mérés valós időben, legyen szó területmérésről vagy pontkitűzésről! Egy SIM-kártya és RTK korrekciós jel előfizetés segítségével valósulhat meg a néhány cm-es pontosságú pontkitűzés! A korrekciós jel megvásárolható, érkezik egy hálózati RTK szolgáltatótól, vagy saját bázis-állomástól is. Mérjen precízen, RTK pontossággal pontot, vonalat, területet, különösen ha földet vásárol!



### Méter alatti pontosság:

A hátizsákos kivitelnek köszönhetően, a GPS vevő nem kerül árnyékolásra. A GEO-X Point GPS vevő a pont rögzítésnél pedig már méter alatti pontossággal rendelkezik. A készülék és a GPS vevő egymással bluetooth kapcsolaton keresztül kommunikál, ezzel biztosítva a szabad mozgást vagy az autós használatot.





## LD-Agro – Mg Navigátor V1

Megfizethető árú sorvezető műtrágyázáshoz, nagy kijelzővel!

	18 cm-es érintőképernyő
	Területmérés, hektárszámlálás, sebesség kijelzése
	0-30 cm* sorcsatlakozási pontosság. RMS: 67%
	Másodpercenként egyszeri jelfrissítés
	GNSS GPS, GLONASS
	DGPS EGNOS, WAAS, MSAS
	2D/3D-s grafikus kijelző
	Munkaadatok és munkajelentés tárolása a készülékben
	Az adatok PC-n megtekinthetők



### Elérhető megtakarítások:

- Átfedés nélküli műtrágyázás ~ 4%-kal kevesebb műtrágya
- Nincs kezeletlen terület műtrágyázásnál ~ 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 ködben, sötétben és akár porfelhőben is. Jelentős mértékben tehermentesíti a gépjármű-vezetőt, 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!

### 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!

### Bárki számára egyszerűen kezelhető:

Egyszerűen megadja a munkaszélességet, az első soron végighaladva felveszi a referenciavonalat, és a fordulót követően máris az ideális nyomvonalon haladhat. Használja a területmérés funkciót, ha bér munkáról van szó, legyen pontos az elszámolás is!

## LD-Agro – Mg Navigátor V2

Lenyűgöző funkciók, pontos vezetés a fordulóknak és a kanyarokban is!

	7" / 18 cm-es érintőképernyő
	Területmérés, félbehagyott munka folytatása, hektár számítás
	GEO-X Pro2 0-18 cm* / GeoX4 0-25 cm* sorcsatlakozási pontosság. RMS: 95%
	Választható 4 Hz vagy 10 Hz-es GPS vevő
	GNSS GPS, GLONASS, Galileo ready, HDOP
	DGPS EGNOS, WAAS, MSAS
	2D/3D-s grafikus kijelző
	Manuális szakaszvezérlés
	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



### Extra funkciók nagyobb pontossággal!

A sorvezetés, területmérés, hektárszámlálás, gépadatok és táblaadatok elmentésén túl, az Mg Navigátor V2 sokkal többet is tud! Nemcsak a kihagyásokat mutatja, hanem az átfedéseket is kijelzi. Képes rögzíteni akadályokat, melyre figyelmeztet, vagy ahhoz a ponthoz később visszanavigálni, ahol a táblán kifogyott a vegyszer.

### A manuális szakaszvezérlés (MSC)

Permetezéskor pontosan előre jelzi, mikor és melyik szakaszt kell lekapcsolni az átfedés elkerüléséhez! Ha fülkéből gombnyomással vezérelhető szórókerete van és sok, szabálytalan alakú, kisebb táblája, rengeteg pénzt takaríthat meg!

### Pontosabb jelek = precízebb munkavégzés!

Már a GeoX4 GPS vevő is minden elérhető műholdról másodpercenként négyszer vesz jelet, ezért négyszer annyi műholdjelből dolgozik, mint az Mg Navigátor V1! Ez a sorok között gyorsabb reagálást, a sorok végén pedig simább és gyorsabb fordulást, sorra találást jelent, ami már pénzben is mérhető! Az opciós GEO-X Pro2 vevő pedig már másodpercenként 10 jelet vesz.



## LD-Agro – LineGuide 800

8"-os nagy kijelző, sokoldalú fejlesztettség!



-  20 cm-es érintőképernyő, 800x480-as felbontás!
-  Területmérés, félbehagyott munka folytatása, sebesség kijelzése, hektár, kihagyott és átfedett terület számítása
-  GEO-X Pro2 0-18 cm\* / GeoX4 0-25 cm\* sorcsatlakozási pontosság. RMS: 95%
-  GNSS GPS, GLONASS, Galileo ready, HDOP érték állítás
-  DGPS EGNOS, WAAS, MSAS
-  2D/3D-s grafikus kijelző
-  Manuális szakaszvezérlés: permetezésnél, műtrágyaszórásnál és vetésnél
-  Akadály, területhatár rögzítés és előrejelzés
-  Munkaadatok és munkajelentés tárolása a készülékben
-  Fejleszthető univerzális automata kormányzással, hidraulikus vezérlésű robotpilótával
-  Választható 4 Hz vagy 10 Hz-es GPS vevő
-  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 képátlója miatt nagyon jól látható. A klasszikus sorvezető funkciók mellett mindent tud, amire szüksége lehet: területmérés, manuális szakaszvezérlés, 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 megkülönböztet!

Minőségi mester termék hosszabb élettartammal! Erősebb processzor és memória miatt gyorsabb képernyő mozgás, mely a sorra találást segíti a fordulónál. Lépésenként továbbfejleszthető, akár RTK pontos automata kormányzással is. Óriási 8"-os kijelzőjén az átfedetten kezelt és kihagyott terület statisztikát is kijelzi.

### GEO-X Pro2 nagy pontosságú GPS vevő

Opcionálisan választható a kimondottan mezőgazdasági felhasználásra fejlesztett, másodpercenként tízszeres jelvételezésre képes GPS-vevő is, mellyel 0-18 cm pontos sorcsatlakozás érhető el!

### 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



## LD-Agro – LineGuide 1000

10"-os csepp- és porálló készülék, 0-18 cm-es sorcsatlakozási pontosság



-  Hatalmas 9,7" / 24,64 cm képátlójú érintőképernyő
-  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 szakaszvezérlés: permetezésnél, műtrágyaszórásnál és vetésnél
-  Akadály, területhatár rögzítés és előrejelzés
-  Munkaadatok és munkajelentés tárolása a készülékben
-  Fejleszthető univerzális automata kormányzással, hidraulikus vezérlésű robotpilótával
-  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, 9,7"-os kijelzővel rendelkezik, melyen minden funkció jól látható. A GEO-X Pro2 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!

### 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 szeretik jól látni a térképészeti adatokat és nagyobb gombokat igényelnek a munkavégzés közben fellépő rázkódás miatt. Nagy kijelzője a továbbfejlesztettség miatt is előnyös, képernyőjén pl. a robotpilóta rendszerek plusz funkciói is kényelmesen elérnek.

### Pontos gépkapcsolat modellezés

	vontatott
A	-1,2 m
B	+0,1 m
C	0,65 m
D	0,80 m
E	0,00 m
F	2,40 m
G	1,20 m



## LD-Agro – UniDrive robotpilóta

Tehermentesítse a gépvezetőt, spóroljon milliókat az input anyagokon!

- ✓ Univerzális, bármilyen gépre felszerelhető
- ✓ Egyszerűen átszerelhető másik gépre
- ✓ Átfedés és kihagyás nélküli munkavégzés
- ✓ 5-10% műtrágya, növényvédőszer és vetőmag megtakarítás
- ✓ Jelentős területteljesítmény növekedés
- ✓ Alacsonyabb gépköltség, kevesebb gázolaj-felhasználás

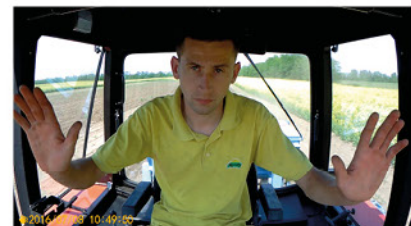


### 24 órás pontosság, változatlan munkaminőség

Nem számít milyen napszak van, milyen látási viszonyok, egyenes vagy görbe nyomvonalak, a nap 24 órájában folyamatosan pontos és költséghatékony munkavégzés! A rendszer nem csak növeli a hatékonyságot és csökkenti a kezelő fáradtságérzetét, a gép kopásait, de egy hosszabbra nyúlt, fárasztó munkanap esetén is biztosítja, hogy az utolsó sor is ugyanolyan pontos legyen, mint a legelső!

### A környék legpontosabb traktorosa

Az LD-Agro robotpilóta rendszer minden traktorosból a legtöbbet hozza ki! A terminálok könnyed és logikus kezelhetősége segít lépést tartani a fejlett és modern technológiával. A rendszer az elérhető  $\pm 2$  cm-es pontosságnak köszönhetően bárkiből a gazdaság legjobb és legpontosabb traktorvezetőjét varázsolja!



### Kényelmesebb és gazdaságosabb munkavégzés

Az LD-Agro UniDrive a traktor kezelőjének munkavégzését jóval kényelmesebbé teszi, így figyelmét az egyéb kezelőszervekre 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!

### Típus- és márkafüggetlen

Az LD-Agro rendszereket bármilyen márkajelzésű erőgépre felszerelheti, nem számít, hogy gépparkja nem egységes! Az elektromos motor a kormánykerék cseréje nélkül felszerelhető, csúszásmentes kivitelű! Több mint 700 fajta speciális és további generikus felszerelő készlet a különböző géptípusokhoz! Legyen szó traktorról, önjáró permetezőről, kombájnról, szinte minden géphez egyedi gépspecifikus megoldások!



### Választható $\pm 2,5$ cm vagy 0-18 cm-es pontosság

Amennyiben elegendő a 0-18 cm-es sorcsatlakozási pontosság, úgy az LD-Agro GEO-X Pro2 vevő a megfelelő választás. Amennyiben a  $\pm 2,5$  cm pontos munkavégzés a követelmény, RTK előfizetés és két fázisos GPS vevő szükséges! Az RTK szolgáltató lehet egy helyi RTK korrekciós jelszolgáltató, de saját bázisállomást használva, az éves előfizetési költségektől is el lehet tekinteni. Mindkét esetben a korrekciós jelek vételéhez az LD-Agro HX432-es kétfrekvenciás GPS vevőt ajánljuk!



- ✓ Egyenes sorok, átfedés nélkül!
- ✓ Ingyenes szaktanácsadás a választáshoz!
- ✓ Elérhető árak, ingyenes betanítás és beüzemelés!

Ne várjon a szezoniig, most érdeklődjön!  
+36 70/342-3887

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

### Komplett átszerelő készletek

Valamennyi LD-Agro rendszerénél komplett átszerelő készletek állnak 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 dölést), és növeli a pontosságot.



### LD-Agro kerékszög szenzor

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

## MTZ-be robotpilóta? IGEN!

Kezdje el a precíziós gazdálkodást egy MTZ traktorral! Már nem kell lecserélnie a bevált traktorját, ha robotpilótát szeretne, mivel kedvező áron elérhető az LD-Agro hidraulikus robotpilóta rendszer új és használt MTZ traktorokhoz is. Az MTZ traktorok azon kézenfekvő előnye mellett, hogy könnyen javíthatóak, jó alkatrészellátással rendelkeznek, a keskeny kerekei miatt az egyik legideálisabb sorközművelő erőgépek. Így egy hidraulikus LD-Agro robotpilóta rendszerrel, a munkáját megkönnyítve, már egy MTZ traktoron is megvalósítható a precíz, pár centiméter pontos munkavégzés!

**Tekintse meg, hogy vet és kultivátorozik egy robotpilótás MTZ!**

YouTube Belarus MTZ 820.4 with LD Agro hydraulic robotpilot





## LD-Agro UniDrive Pro

A legpontosabb és legmegbízhatóbb rendszer a kínálatunkba!

- ✓ 3x nagyobb nyomaték a UniDrive rendszerhez képest
- ✓ Univerzális, több mint 700 gépre felszerelhető
- ✓ Giroszkóppal, gyorsulásmérővel, iránytűvel is rendelkezik
- ✓ Időjárásálló kivitel, IP67 besorolású
- ✓ Mechanikus hajtásos kivitel, fogaskoszorú nélküli kialakítással
- ✓ Opcionálisan kerékszög-szenzorral is kiegészíthető



### Mitől lesz direkter a kormányzás?

A UniDrive Pro a komplett kormánykerék cseréje, valamint a fejlett elektromotorja és egyedi megoldások miatt, sokkal nagyobb teljesítményű nyomaték leadására képes. A UniDrive-hoz képest a 3x nagyobb nyomaték a nehézkes kormányzású keleti traktorok kormánykerekeit is elforgatja. Az óriási nyomaték a kormánykereket a két végállásba, 3 másodperc alatt tekeri át, így jóval direkter és közvetlenebb kormányzást biztosít! Az alacsonyabb kormányhajtás pedig precízebb, pontosabb munkavégzést biztosít, mely akár a hidraulikus gyári robotpilóta rendszereket is megsejteníti!

### Precízebben dolgozhat, mindezt kevesebb inputanyag felhasználás mellett

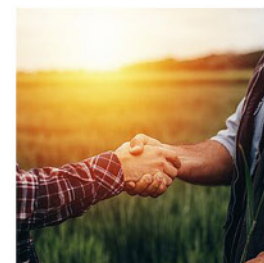
A robotpilóta tehermentesíti a traktor vezetőjét, így nem a nyomvonalon tartásra kell összpontosítania a figyelmét, hanem a tényleges munkaműveletre. Automata kormányzással a csatlakozó sorok megtalálása is könnyű, akár rossz látási viszonyok (köd, porfelhő, stb.) mellett is. Kormányvezérlés használatával akár éjjel is tökéletesen dolgozhat, a kormányautomatika mindig a megfelelő nyomvonalon tartja a gépet!

### Szinte bármilyen erőgépre felszerelhető

Több, mint 700 géppel kompatibilis robotpilóta, legyen az idősebb vagy fiatalabb esetleg egy új gép. A rendszer úgy lett megtervezve, hogy a legprecízebb felhasználói élményt nyújtsa. Mindezt kevesebb meghibásodással és alacsonyabb karbantartási igények mellett.

### Csak az elégedett ügyfél a jó ügyfél!

Kiforrott, több mint 10 éve általunk gyártott és forgalmazott hazai, magyar rendszerek. Telepítés és üzembe helyezésnél a telepítő kollégáink nem hagyják ott a traktort, míg az nem hozza a +/-2,5 cm-es pontosságot! Ehhez pedig számítógéppel kinyerhető fájok vannak a segítségére melyből minden egyes megtett méternek, valós körülmények között látszik a pontossága. Így az ígért pontosság és precíz minőség már az első robotpilóta használat során láthatóvá válik!



## FJ Dynamics – robotpilóta

Piacverő árral támad az RTK pontos rendszer!

- ✓ Hatalmas, 10,1"-os kijelző
- ✓ ±2,5 cm RTK pontosság
- ✓ 2 antennás rendszer + kerékszög szenzor
- ✓ Univerzális robotpilóta, minden gépre felszerelhető
- ✓ 30 Nm nyomaték, mellyel MTZ, Zetor és keleti traktorok is felszerelhetőek
- ✓ Több 1.000 géptípussal kompatibilis



### Miért lett az egyik legnépszerűbb robotpilóta rendszer?

Röviden, a hihetetlen ára miatt! Nincs még egy két antennás RTK pontos rendszer a piacon, ilyen áron! A gyártó hatalmas, több 10.000-es mennyiségben gyártja a rendszereket és mindent univerzálisan terveztek, így a gyártási költségeket sikerült drasztikusan lecsökkenteni.

### Mit spórol meg nekem a robotpilóta? Miért válasszam?

Rengeteg időt, energiát és input anyagot spórolhat meg a robotpilóta használatával. Míg egy sorvezetővel átlagosan 4-7% takarítható meg, addig egy automata kormányzással már 7-10%-is az input anyagok árából! Az FJ Dynamics robotpilóta rendszer másik nagy előnye, hogy sose fárad el, a nap 24 órájában ugyanazzal a +/- 2,5 cm-es pontossággal végzi a munkáját, megkönnyítve ezzel a traktoros munkáját.

### Egyedülálló technológia

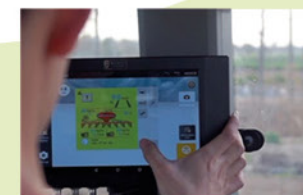
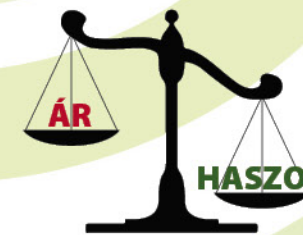
Az FJ Dynamics robotpilóta rendszer elektromos motorja hihetetlen nagy erővel 30 Nm nyomatékkal dolgozik az automata kormányzás ezáltal minden típusú és márkájú traktorhoz megfelelő, mindez elérhető áron és kitűnő minőségben. Mivel ez is egy kormánykerékcsere megoldás, a kormányrúdra kerül egy elektromosan mozgatott, nagy nyomatékkal bíró automata kormánykerék. A két antennás rendszernek köszönhetően biztosabban modellezhető a traktor, mely nagy segítség a pontos fordulok meghatározásához, illetve a nem egyenes vonalú munkálatoknál.

### Ár – érték arány

Az FJ Dynamics nem átszerelhető konstrukció, ár-érték arányban a legjobb választás, jelenleg a legkeresettebb automata kormányzású robotpilóta rendszer! Az országban az FJ Dynamics robotpilóta rendszer szerelésében egyedülálló szerviz és termék-szakértelemmel rendelkező kollégáink mindig napra készek, képzettek, sőt más forgalmazók készülékeinek a meghibásodásával is bátran fordulhatnak hozzánk a gazdák.

### Folyamatos fejlesztések

Az FJ Dynamics robotpilóta nem csak árával, hanem fejleszthetőségével is elvárásos. Az automatikus táblavégi forduló, feloldó kóddal már elérhető. Kapható hozzá wifi tolató kamera, saját RTK bázisállomás, de rövidesen elérhető lesz az ISOBUS-os gépvezérlés is a monitorban.





## CEMO Mobil dízeltartály

Használja ki jobban emberei és gépei munkaidejét!



A 125, 210, 440, 600 és 980 literes mobil dízeltartályokkal egyszerűen és könnyen szállíthat üzemanyagot direkt a szántóföldre. Minden méret tartalmazza a pisztolytartót, a biztonsági töltőnyílást, a beépített szellőztető- és nyomásszabályozó szelepet, a targonca emelőmélyedéseket. Az elektromos pumpa teljesítménye 30 vagy 40 l/perc, 2,7 méteres tömlővel és 4 méteres elektromos vezetékkel van felszerelve.



### Tető

Valamennyi dízeltartály kiegészíthető zárható tetővel, így megvédi az időjárás viszontagságaitól és az illetéktelen kezekétől is! Szállítsa a tartályt biztonságban akár platós gépjárművel is!



### Digitális átfolyásmérő

Szeretne tisztában lenni gépei üzemanyag felhasználásáról? Pontosan mérné a kiadott gázolaj mennyiségét? A precíz, digitális átfolyás-mérő pontosan kijelzi az átfolyási sebességet, a kiadott mennyiséget, illetve összegző funkcióval is rendelkezik.

Amennyiben saját felhasználásra szállítja a gázolajat, 450 liter alatt nem kötelező az ADR vizsga a mobil dízeltartályra!

## CEMO Pick-up 210l gázolajtartály



Csupán 46 cm magas, platózáró redőny alatt is elfér! Az alsó fele keskenyebb, így keresztben is elfér a kerékdobok között. Kiváló minőségű, német polietilén üzemanyag-tartály. A műanyag üzemanyag-tartály 12V-os pumpája segítségével könnyen, gyorsan kimérhető a gázolaj. A formatervezett mobil gázolajtartályon valamennyi szerelvény (pumpa, automata pisztoly, stb.) pontosan rögzíthető. Kapható tető és tető nélküli verzióban!

**Kerülje el a  
szükségtelen fél  
órákat / órákat míg  
a gépei tankolni  
járnak!**

Egy Pick-Up autóra helyezve a Mobil Dízeltartályt, a gázolajat egyenesen a szántóföldre viheti a gépeihez!



Ingyenes  
gyártói  
kiszállítás



## CEMO Mobil benzintartály

Szállítson biztonságosan benzint kerti gépekhez, kistraktorokhoz!

Egyfalú, 120 vagy 190 literes mobil polietilén benzintartályok. A tartály belseje robbanásbiztos anyaggal van kitöltve. A tartály üresen kézzel is mozgatható, megtöltve pedig az erre a célra kialakított targoncavilla nyílásoknál emelhető. Elérhető kézi (25 liter/perc) pumpával, 2,7 méter tömlővel, manuális pisztollyal. A 12V-os (40 liter/perc) szivattyúval szerelt változatot 4 méter tömlővel, automata pisztollyal szállítjuk.

### Elérhető:

120 és 190 literes kiserelésben 12V-os és kézi pumpával



Ingyenes  
gyártói  
kiszállítás

## Mobil AdBlue tartályok

Saját AdBlue tartállyal sok időt megspórolhat!



Ingyenes  
gyártói  
kiszállítás

Egyfalú, könnyen kezelhető, polietilén AdBlue mobil tartályok 4 méter tömlővel, automata pisztollyal, 12V-os, 30 liter/perc teljesítményű pumpával. Elérhető 125, 200, 430 és 600 literes kivitelben. Mivel a karbamid oldat nem minősül veszélyes anyagnak, ADR vizsga nem szükséges az AdBlue tartályokhoz!

### Elérhető:

125, 200, 430 és 600 literes kiserelésben 12V-os és kézi pumpával

## Kombinált dízel- és AdBlue tartály egyben!

Új erőgépeit egyszerre is feltöltheti AdBlue és gázolajjal!

Praktikus megoldás az egybeépített polietilén tartály, mellyel a modern gépeket könnyedén, gyorsan és tisztán megtankolhatja! Külön automata pisztoly és szivattyú mindkét folyadékhoz. A kombinált kapacitás (gázolaj+AdBlue) 440+50 liter, illetve 850+100 liter. A kisebb tartály ADR engedély nélkül is használható!



Ingyenes  
gyártói  
kiszállítás



## 1000 literes IBC tartály ADR-rel



A műanyag IBC tartályon lapra szerelt szivattyú, mechanikus számláló és automata pisztoly is található a pontos, kényelmes kimérés érdekében. Az IBC mobilkút rendelkezik ADR vizsgával, megfelelőségi tanúsítvánnyal. Fém vagy műanyag csapos kivitel és kérhető 230V-os vagy 12V-os elektromos pumpával is! Az 1000 literes névleges térfogatnak köszönhetően akár több traktort vagy kombájnt is megtankolhat, így nem kell több fordulót megtennie, mégis biztonságosan, az ADR szabványoknak megfelelően szállíthatja az üzemanyagot gépeihez!



# Meteobot – Meteorológiai adatgyűjtő állomás

Betegség előrejelzés és helyspecifikus agrármeteorológia!

- ✓ Napelemes áramforrás
- ✓ Mobiltelefon hálózaton keresztüli kommunikáció
- ✓ Egyszerű és gyors telepítés
- ✓ APP Store és Google Play applikáció
- ✓ Helyi és múltbéli adatok megjelenítése, tárolása
- ✓ Helyspecifikus agrármeteorológiai előrejelzés
- ✓ 4 féle változatban elérhető: Pro, mini, micro, nano
- ✓ Szenzorokkal igény szerint bővíthető

## Részletes agrometeorológiai időjárás információk a precíz gazdálkodáshoz!

A Meteobot Pro egy automata meteorológiai állomás, mellyel valós időben kaphat információkat az időjárásról és a talaj állapotáról a szántóföldön. Figyelemmel kísérheti az időjárás körülmények alakulását a mobilján, valós időben! Elérhetőek akár tábla szinten lebontva a múltbéli adatok, 10 napos helyspecifikus agrármeteorológiai előrejelzés, vagy akár más Meteobot állomások adatait is megtekintheti.



Mérhető paraméterek	Micro	Mini	Pro	Mérési tartomány
Levegő hőmérséklet	o	-	x	-40 °C-tól +125 °C-ig
Relatív páratartalom	o	-	x	0 – 100 %
Légnyomás	-	-	x	500 – 1100 hPa
Szélesebesség	-	-	x	0,9 – 40 m/s
Csapadékmennyiség	x	x	x	0,25 l/m <sup>2</sup> - ∞
Csapadékkintenzitás	-	x	x	0,25 – 180 l/h
Talajhőmérséklet	o	x	x	-55 °C-tól +125 °C-ig
Talajnedvesség	-	o	x	0 – 100 %
Szélirány	-	-	o	0° - 360°
Levélnedvesség	-	o	o	0 – 100 %

x = benne van; o = opció, - = nem elérhető

## Segítség a döntések meghozatalában!

**Csapadék mennyiség:** mikor érdemes permetezni, aratni, öntözni, stb.

**Levegő és talajhőmérséklet:** mikor ideálisak a körülmények a csírázáshoz

**Talajnedvesség:** alkalmas-e a talaj vetésre, csírázásra, van-e elegendő nedvesség a növények számára a műtrágya felszívásához

**Szélesebesség:** könnyen megtervezheti növényvédelmi tevékenységét, látható, hogy ideálisak-e a körülmények a virágzáskor, beporzáskor

**Páratartalom, levélnedvesség:** mikor milyen betegség vagy rovar megjelenésének optimálisak a feltételei

**Szélirány:** permetezés tervezésénél elengedhetetlen, hogy más növénykultúrára is átfújja-e a permentszert a szél

## Előzze meg a betegségek kialakulását! Tegye meg idejében a szükséges lépéseket!

A helyspecifikus agrármeteorológiai adatok alapján Meteobot által származó időjárási adatok automatikusan továbbíthatók a betegségmodellekbe, amelyek előrejelzéseket készíthetnek a különféle növénybetegségek kockázatairól.

Tudományos kutatások és számos kísérlet eredményeként ezek algoritmusokat és szabályokat tartalmaznak. Amikor ideálisak egy-egy kultúrában a feltételek egy betegség kialakulásához, azt a szoftver automatikusan jelzi, adott esetben a kockázat mértékét is. Ezek a szabályok és algoritmusok figyelembe veszik a csapadékot, a hőmérsékletet, a levegő páratartalmát, a levelek nedvességét, a napsugárzást stb., ezért szükséges a helyi viszonyokat, a mikroklimát mérő meteorológiai állomás is.

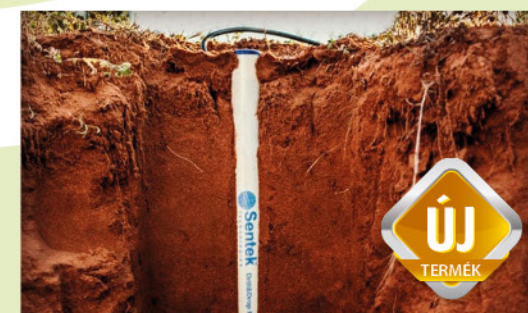


## Betegség előrejelzések

Búzafélék	szárazsda, barna levélrozsa, szeptóriás levélfoltosság, búza sárga levélfoltosság, lisztharmat, fuzáriózis, mikotoxinok a gabonafélékben
Árpa	lisztharmat, hálózatos levélfoltosság, barna levél rozsa, Fuzáriózis, mikotoxinok a gabonafélékben
Alma	varasodás, tűzelhalás, lisztharmat (jelenleg fejlesztés alatt), almadarázs, almamoly, almafa rák, marssonina coronaria
Szőlő	peronoszpóra, szőlő fekete rothadás
Sárgabarack, őszibarack, szilva, cseresznye, meggy	barna rothadás, fehérrozsa

## Meteobot Micro

- Csak csapadékmérő szenzor (pontosság 0,25 mm / m<sup>2</sup>)
- Beépített modem és akkumulátor, kb. 1 év működési idő
- Mobilalkalmazással bárhol, bármikor elérheti az adatokat
- Beépített GPS a biztonság és a követés érdekében
- Nem észrevehető (csak 30 cm magas)
- Karbantartást nem igényel, nem kell üríteni, nem fagy, nem reped szét



## Talajnedvesség akár 120cm mélységből is!

Az egyedülálló talaj nedvességmérő szenzorjaink, 10 centiméterenként határozzák meg a talaj nedvességtartalmát, a választott hossz függvényében. A szenzorok SDI-12 porton keresztül vezetékkel köthetők össze a Meteobot adatgyűjtő állomással, egy áramköri kártya bővítésével. A talajnedvesség tartalmának ellenőrzése a megszokott Meteobot applikációban történik. Választható talajszonda hosszúságok: 30, 60, 90 vagy 120 cm.



## LD-Agro MobileCam Solar

Bárhonnan élőben nézheti a kamera képét, riasztásokat kérhet!

- ✓ Vezetékes áramforrás nélkül is működik
- ✓ Mobiltelefon-hálózaton bárhonnan elérhető
- ✓ Éjszaka is akár 60 méteres látótávolság
- ✓ FullHD felbontás a kiváló képminőségért
- ✓ Nem igényel vezetékes Internetet, bárhová letelepíthető
- ✓ Telepítés, beüzemelés, oktatás!

### Áram és Internet nélküli helyen van szüksége megfigyelésre?

A napelemes megfigyelő állomás pont erre lett tervezve! A napelem az akkumulátort tölti, ami ellátja a szükséges árammal a kamerát. Beállítható mozgásérzékelés és riasztások is, valamint a nagy felbontású felvételek a helyszínen SD kártyára rögzíthetők. A kamerába bármely GSM szolgáltató adatforgalmas SIM kártyáját helyezve, máris megvalósul a távfelügyelet, hiszen a kamera képét mobiltelefonon, vagy számítógépen keresztül bárhonnan nézheti. Sőt, a távoli forgathatóságnak köszönhetően a kamera képet el is forgathatja, illetve a 20x-os optikai zoom segítségével képminőség romlás nélkül ráközelíthet dolgokra. A felvételek távoli mentése pedig a csomag részét képező szoftveren keresztül bármilyen internetre csatlakozó irodai számítógépre, mobil applikációba, vagy a kamerában lévő SD kártyára is történhet.



### Mit figyelne meg?

- Illegális szemétlarakó telep
- Önkormányzati területek
- Géppark, raktár
- Méhészet
- Állatok a legelőn
- Gyümölcsös



### Bárki által könnyen telepíthető és áthelyezhető!

A komplett csomagban a beüzemeléshez minden szükséges dolgot megtalál: A kiválasztott GSM modemes IP kamera, kamerakonzol, a kiválasztott méretű napelem panel, feszültség-szabályzó, tetszőleges kapacitású akkumulátor, teljes lemerülés elleni védelem, kábelek, szoftver/applikáció elérhetősége, magyar nyelvű kézikönyv. A csomag nem tartalmazza: SD kártya, SIM kártya, tartóoszlop, napelem tartókonzol, lemezszekrény.

IP kamera	HighVision – Smart 2.0MP / 5.0MP
Optikai zoom (nagyítás)	20X, 4,7-94mm, automata fókusz
Éjszakai látó távolság	max. 100m látótávolság
Hangrögzítés	Van, hangszóró csatlakoztatható
Internet csatlakozás	3G/4G modem
Távoli elérhetőség	Android & iOS App, PC program, böngésző
PTZ (forgathatóság)	Vízszintes: 0°-355°, Függőleges: 0°- 90°
Riasztási lehetőségek	Mobil telefon PUSH üzenet, E-mail, FTP
Rögzítési lehetőségek	Riasztásra rögzítés, időzített rögzítés, távoli rögzítés applikációban, FTP-n, PC-programban
Felvétel tárolás	mikro SD kártya / max 128Gbyte
Extra funkció	8 előre beállított pontra automata pásztázás, ember felismerés és követés/riasztás
Napelem	100W + feszültség szabályzó (200W választható)
Akkumulátor	55 Ah + teljes lemerülés elleni védelem (75/100/150Ah választható)
Üzemidő (teljes feltöltött akkumulátorral, napelemes utántöltés nélkül)	Készenléti idő: 55Ah - 3,05 nap / 75Ah - 4,16 nap / 100Ah - 5,55 nap / 150mAh - 8,33 nap; Folyamatos rögzítési idő: 55Ah - 1,71 nap / 75Ah - 2,34 nap / 100Ah - 3,125 nap / 150mAh - 4,69 nap

## Komplett WiFi-s kamera szett, kijelzővel

Irodák, üzletek, telephelyek megfigyeléséhez



- ✓ Akár távoli mobiltelefonos megfigyeléshez is alkalmas
- ✓ Nagyon logikus magyar nyelvű menürendszer
- ✓ Telepítést nem igényel, szinte elég csak bekapcsolni
- ✓ A felvételek SD kártyára, USB pendrive-ra menthetők
- ✓ FullHD kamera és FullHD kijelző
- ✓ Rögzítés idő, mozgás, riasztás alapon beállítható
- ✓ Több 100 méter WiFi hatótáv, egyedülálló repeater

### Fél, hogy meglopják, megkárosítják?

A komplett 4 vagy 8 kamerás WiFi szettel elkerülheti a lopásokat üzletében! Magához a működéséhez Internet sem szükséges, az IP kamerák az NVR egységgel saját belső WiFi hálózatukon keresztül kommunikálnak. Helyezze a készüléket pl. a pénztárgép mellé, vagy egy irodába és máris szemmel tarthatja a forgalmat, dolgozóit. Ideális vagyonvédelmi célokra, mivel a kamerák minimum FullHD felbontásúak és kiálló képminőséget is adnak!

### Vezetékmentes kapcsolat!

A 10.1" vagy 12"os kijelzővel egybeépített NVR rögzítő egységet bárhova leteheti. A kameráknak csak áram kell, nincs szükség kábeles összeköttetésre az NVR-rel! A kamera és rögzítő szabad térben egymástól akár több 100m-re is lehet, köszönhetően annak, hogy a piacon, egyedülálló módon a kamerákba egy jelismétlő is beépítésre került!



### Mobiltelefonnal bárhonnan ránézhet az üzletére

Amennyiben az NVR egységet vezetékes Internethez csatlakoztatja, a távoli megfigyelés máris megvalósul, mivel a kamera képeket az ingyenes mobil applikáció IP Pro és ESEE Cloud PC program segítségével bárhonnan elérheti.



### HighVision – 4 vagy 8 kamerás WiFi szett, 12" monitorral

Kijelző	12" NVR-rel egybeépítve
Képfelbontás	FullHD feletti! 3MP 2048x1536
Éjszakai látó távolság	max. 25m, 6db IR LED
Felvétel tárolása	SD, HDD, Network
Internet csatlakozás	LAN, vezetékes
Telefonos elérhetőség	IP Pro Android & iOS applikáció
Mozgásérzékelő	Van + ember felismerés
Riasztási lehetőségek	Mobil telefon PUSH üzenet, E-mail
Rögzítési lehetőségek	Riasztásra rögzítés, időzített rögzítés

### HighVision – 4 vagy 8 kamerás WiFi szett, 10,1" monitorral

Kijelző	10,1" NVR-rel egybeépítve
Videó felbontás	FullHD feletti! 3MP 2048x1536
Éjszakai látó távolság	max. 25-30m 2db IR LED
Felvétel tárolása	HDD, Network
Internet csatlakozás	LAN, vezetékes
Telefonos elérhetőség	IP Pro Android & iOS applikáció
Mozgásérzékelő	Van + ember felismerés
Riasztási lehetőségek	Mobil telefon PUSH üzenet, E-mail
Rögzítési lehetőségek	Riasztásra rögzítés, időzített rögzítés



## HighVision, Boly Guard és UOVision vadkamerák

Rejtett vadkamerák nem csak a vadak megfigyelésére!

- ✓ Gyönyörű felvételeket készíthet vadállatokról
- ✓ Vagyonvédelmi célokra is ideális
- ✓ Akár mobiltelefonos, távoli elérhetőséggel
- ✓ Jól rejthető kivitel
- ✓ Éles és élénk színű képek
- ✓ Mozgásérzékelésre rögzítés és riasztás
- ✓ Élő közvetítés – LiveStream
- ✓ Opció: napelem panel, infravető



### Távoli eléréssel NEM rendelkező vadkamerák

A klasszikus, belépő szintű, ezáltal olcsóbb vadkamera modelleknél is, a memóriakártyára történik a kép/video rögzítése magában a kamerában. Viszont ezekről az információkról csak később értesülünk, amikor a felvételeket megnézzük a helyszínen. Ezek rögzíthetnek képet éjszaka is, mozgásra aktivizálva, és/vagy time laps időzítéssel is beállítható időközönként, akár napokon-heteken keresztül. Egyes wifi moduldal szerelt vadkamera modellek esetén a vadásznak nem szükséges felmászni a magasan elhelyezett memóriakártyáért, hanem telefonjával a készülék hálózata csatlakozva az applikáción keresztül 15-20 méterre is kiolvasható. Ez esős időben kiváltképp hasznos lehet, amikor elég csupán az autóval a vadkamera közelébe parkolni.



### Mobiltelefonról is elérhető, távoli eléréses (GSM-es) vadkamerák

A GSM moduldal ellátott vadkamerákba egy mobiltelefon szolgáltató adatforgalmas SIM kártyáját helyezve, azonnali értesítéseket kaphatunk a vad aktuális helyzetéről, mozgásáról. A felhő alapú vadmegfigyelő kamerák kiküszöbölik a bonyolult beállításokat. A nagy felbontású felvételek a készülékben kerülnek eltárolásra az SD kártyán, viszont a GSM modemnek köszönhetően távolról is elérhető a vadkamera. A vadkamera először egy távoli szerverre (felhőbe) menti az alacsonyabb felbontású képeket és videókat, majd a mobiltelefonos (Android és iOS) applikációval, ezt a felhőt lehet elérni és barangolni a felvételek között. A GSM-es vadkamerák felhő szolgáltatása csupán korlátozottan ingyenes! Legtöbbször csak az első 100 felvétel letöltését tartalmazza, a továbbiak eléréséhez éves előfizetési díj szükséges.

A vadkamera telefonos alkalmazása mutatja a felvételek számát és az elfoglalt tárhelyet. A felhő képtárában könnyedén végig lehet őket lapozni, bármikor le lehet tölteni és egyszerre akár több kép is törölhető. Twitter-en vagy Facebook-on azonnal meg is osztható, közvetlenül a tárhelyről.

### Távoli eléréssel NEM rendelkező vadkamera típusok



	HighVision Rabbit	HighVision Boar	UOVision Green 30	BolyGuard Deer	BolyGuard FOX
Max. fénykép felbontás	36MP	36MP	30MP	24MP	18MP
Max. videó felbontás	4K/ 2,7K / FullHD	2,7K / FullHD	FullHD	FullHD	HD
Lencse látószög	90°	90°	58°	55°	57°
WiFi modul	WiFi + applikáció	-	-	-	-
Reakció idő	0,3s	0,3s	0,23s	0,7s	0,7s
Energiaellátás	10.000 mAh akku	8 x AA	8 x AA	8 x AA	2x18650 akku
LCD kijelző	2,4"	2,4"	2,4"	2,0"	1,44"
Hangrögzítés	igen	igen	nincs	igen	igen
Infra vaku hatótáv	20 m	20 m	15 m	15 m	15 m
SD kártya max. mérete	256 Gbyte	256 Gbyte	32 Gbyte	32 Gbyte	32 Gbyte

### Mobiltelefonról is elérhető, távoli eléréses (GSM-es) vadkamerák



	HighVision Mouflon	HighVision Marten	BolyGuard Falcon	UOVision Compact	UOVision Live Stream
Max. fénykép felbontás	36MP	36MP	36MP	20MP	12MP
Max. videó felbontás	4K/ 2,7K / FullHD	4K/ 2,7K / FullHD	FullHD	FullHD	HD
Lencse látószög	90°	90°	60°	64°	64°
Távoli elérés		4G modem, LTE, telefonos applikációval (iOS és Android)			
Élő közvetítés	LiveStream, igen	LiveStream, igen	-	-	LiveStream, igen
Reakció idő	0,3s	0,2s	0,7s	0,4s	0,6s
Energiaellátás	10.000mAh akku	5.000mAh akku	8 x AA	2x18650mAh akku	2x18650mAh akku
LCD kijelző	2,4"	2,0"	2,3"	1,44"	2,4"
Hangrögzítés	igen	igen	igen	igen	igen
Infra vaku hatótáv	20 m	20 m	15 m	15-20 m	15-20 m
SD kártya max. mérete	256 Gbyte	256 Gbyte	32 Gbyte	32 Gbyte	128 Gbyte



## HighVision - Observer 550B éjjellátó távcső + kamera

Nagy teljesítményű és kedvező áru digitális éjjellátó távcső, mely minden paraméterben kiemelkedő teljesítményt nyújt! A készülék fotók és videók készítésére alkalmas felvételével és infravörös megvilágítóval van felszerelve. A tükröződésmentes technológia lehetővé teszi a készülék normál távcsőként való használatát nappal is. Éjszakai vadászatra, tereporientált felderítésre, táborvédelemre kiváló választás.

<b>Nagyítás:</b>	1x - 20x optikai és 4x-es digitális
<b>Látószög:</b>	1.8° - 68°
<b>Infravető:</b>	5W-os, 3 lépésben állítható
<b>Infra hullámhossza:</b>	850nm
<b>Éjszakai látótávolság:</b>	akár 500 méter

<b>Kapcsolat:</b>	USB-C, HDMI, SD
<b>Kijelző mérete:</b>	3,9"
<b>Fotó felbontás:</b>	8MP (4608x2592 pixel)
<b>Videó felbontás:</b>	FullHD 1920x1080
<b>Nyelv:</b>	magyar



## Pard - NV019 egyszemes éjjellátó készülék + kamera

Egyszemes digitális nappali és éjjellátó keresőtávcső, mely 1x – 6x optikai és 1x – 3x digitális nagyítással rendelkezik, és minden eddiginél magával ragadóbb képet ad! A felvételek WiFi kapcsolattal mobiltelefon képernyőn is megjeleníthetők. A távcső nappali képe a kiváló minőségű optikának köszönhetően tiszta és életteli. Széles látómezejének köszönhetően kisebb nagyítás mellett jó térérzetet biztosít, míg nagyobb nagyításokon remek színhűséggel emeli ki a megfigyelő számára legfontosabb részleteket. A távcső éjszakai képe digitális eszköz lévén fekete fehér, tiszta időben akár 200-400 méter közötti távolságon is végezhetőek megfigyelések.

<b>Nagyítás:</b>	1x - 6x optikai és 3x-os digitális
<b>Alap látószög:</b>	120°
<b>Infravető:</b>	3 lépésben állítható
<b>Infra hullámhossza:</b>	850nm
<b>Éjszakai látótávolság:</b>	200 - 400 méter

<b>Kapcsolat:</b>	USB-C, Wifi
<b>Kijelző felbontása:</b>	800x480 pixel
<b>Fotó felbontás:</b>	2MP (1920x1080 pixel)
<b>Videó felbontás:</b>	FullHD 1920x1080 / 30fps
<b>Nyelv:</b>	angol, német, olasz, francia



## PARD NV007V éjjellátó / céltávcső előtét

A már jól ismert NV007A frissített, újabb változata. A Pard digitális éjjellátó feltét a céltávcső okulár részére szerelhető. A tartozék 45 mm belső átmérőjű szorító kengyel segítségével könnyedén rögzíthető szinte bármelyik céltávcsővön. Az 1024x768-as HD OLED-kijelző gondoskodik a remek képminőségről. Dioptria állítási lehetőség és manuális fókuszt segíti a látott kép tökéletes élesítését. Rossz látási viszonyok között még expozíció és fényerő állítási lehetőség is rendelkezésre áll.

<b>Nagyítás:</b>	1,5x – 5,25x optikai és 3x-os digitális
<b>Objektív:</b>	12mm vagy 16mm fókusztávolság
<b>Infravető:</b>	5W-os, 3 lépésben állítható
<b>Infra hullámhossza:</b>	választható 850 vagy 940nm
<b>Éjszakai látótávolság:</b>	akár 300 méter

<b>Kapcsolat:</b>	USB-C, HDMI, Wifi és mobiltelefon applikáció
<b>Kijelző felbontása:</b>	1024x768 pixel, OLED
<b>Fotó felbontás:</b>	2608x1944 pixel
<b>Videó felbontás:</b>	FullHD 1920x1080 / 30fps
<b>Nyelv:</b>	angol, német, olasz, francia



Az éjjellátó kapható okos szettben is, mely tartalma: 2 db 18650 akkumulátor, akkumulátor töltő, microSD 32GB adatkártya

## Hikmicro LYNX PRO LH25 - egyszemes kézi hő kamera

Sokoldalú, kompakt hőkamera, mely lehetővé teszi a legkisebb hőforrások észlelését és megfigyelését bármely napszakban. 12 mikronos érzékelővel és 25 mm-es optikával. Az észlelési távolság kimondottan magas, kb. 1180 méter, a látószöge pedig 10,5 fok. Ennek megfelelően akár részben fedett, erdős és részben nyílt területen is jól használható, illetve után keresésnél is rendkívül hasznos segédeszköz lehet a hivatásos vadász számára. Állókép és videó felvétel készítésére is alkalmas. 3 év garancia, plusz 7 év az érzékelő elemre.

<b>Érzékelő felbontása:</b>	384 x 288 pixel
<b>Hőfelbontás (NETD):</b>	35 mK
<b>Nagyítás (alap):</b>	2.45x
<b>Nagyítás (digitális):</b>	8x
<b>Objektív állíthatóság:</b>	Nem állítható (fix fókuszt)
<b>Kijelző felbontása:</b>	1280 x 960 pixel

<b>Érzékelési távolság:</b>	1180 m
<b>Képfirésztés frekvenciája:</b>	50 Hz
<b>Látómező (horizontális x vertikális):</b>	10.5 x 7.9 °
<b>Működés időtartama:</b>	7.5 óra
<b>Kapcsolat:</b>	USB-C és WiFi



## GUIDE NORMAE TN430 – Kétszemes, távmérős hőkamera

Klasszikus kétszemes keresők ergonomikus, kézbe simuló formatervét ötvözi a modern hőkamerák által nyújtott kivételes képi világgal. A megfigyelés lényegesen pihentetőbb, hiszen az agy lényegesen nagyobb komforttal dolgozza fel a két szemmel, hunyorgás nélkül látott képet. Nagy érzékenységű szenzora rendkívül jó minőségű, magával ragadó képsorokat rajzol a színes, 1024x768 pixel felbontású OLED kijelzőre. A csúcs hőkamerákra jellemzően megtalálható a fotó-, videó készítés funkció, a WiFi kép- és fájlmegosztás, lézeres távmérő, GPS és digitális iránytű is.

<b>Hőszensor 400x300 pixel felbontással</b>
<b>Gyors lézeres távmérés akár 600 méterig</b>
<b>Kiváló minőségű 1024x768 pixel OLED kijelző</b>
<b>11,1° látószög, kép a képen funkció</b>

<b>35 mm fókusztávolság, F1.2, manuális fókuszt</b>
<b>2,3 – 9,2x nagyítás (2,3x optikai, 1 – 4x digitális)</b>
<b>Észlelési távolság: 2400m (szarvas), 1000m (emberalak)</b>



## InfIRay Mate MAH50 – hőkamera, céltávcső előtét

Extrém kompakt, extra könnyű, rendkívül masszív kivitelű. Nem igényel külső fényforrást, működését pedig az erős fényhatások sem befolyásolják negatívan. Minden eddigittől részletesebb, precízebb, látványosabb a kijelző által átadott élmény. A megújult OLED kijelző ismét új szintre lépteti a képminőséget. A szenzor felbontása miatt a pixeleket itt már elfelejthetjük. Éjszaka, vagy kedvezőtlen körülmények között is kiválóan használható fűvel, bozóttal, faágakkal fedett területen objektumok megfigyelésére még esős, ködös, szmogos körülmények között is.

<b>Hőszensor:</b>	640x512 12μm
<b>Kijelző:</b>	1024x768 színes OLED
<b>Adat tárolás:</b>	beépített 32 GB
<b>Kommunikáció:</b>	USB-C, WiFi livestream képmegosztás
<b>Fotó/videó rögzítés:</b>	hanggal

<b>Energiaellátás:</b>	beépített + IBP-4 külső akkumulátor
<b>Észlelési távolság :</b>	2597 m (1,7 x 0,5 m) ember-nagyságú objektum esetén
<b>Kijelző szín üzemmódok:</b>	fehér kiemelt, fekete kiemelt, vörös kiemelt, paletta
<b>Látószög:</b>	8,8° x 7,0°





## Pfeuffer - kézi mintavevők

**A** - 1,5 m hosszú, 6 nyílású, 600 gramm mintamennyiség, 1,8 kg

**B** - 2 m hosszú, 8 nyílású, 800 gramm mintamennyiség, 2,3 kg

- 40 mm átmérőjű mintavevő rudak
- Masszív alumínium kivitel, mely nem oxidálódik
- Könnyen tisztítható, karbantartást nem igényel



### Az eszköz előnyei:

Ideális teherautóról való, illetve ömlesztett gabonából történő mintavételre. A speciális nyílásoknak köszönhetően a mintavétel következtében nem aprítja fel a szemeket, így a tört gabona mennyisége nem növekszik! Kiváló német minőség, nem hajlik, nem deformálódik és könnyű!

## Minibatt kézi kombájn

- Könnyű, csak 3,3 kg
- Strapabíró, 2.000 mAh akku
- Nagy, 720 ml-es magtartály
- Szabályozható fordulatszám
- Több fajta növénykultúrához
- Egyszerű kezelés



## Zsizsik szita

- Fakeretes
- Rázólappal együtt
- Fémráccsal



A keret átmérője 24 cm, magassága 10 cm.  
Rázólappal együtt magassága 17 cm.

## Rosták

- Alumínium keret
- Különböző választható rostaméret
- Tisztaság megállapítására

A keret átmérője 20 cm, magassága 6 cm, a rázólap magassága 3,5 cm.

### 2 fajta kivitelrel rendelhető:

A - cserélhető betétes laborrosta  
B - ISO 3310 szerinti laborrosta



**Példák rostaválasztáshoz** 48/2004. (IV. 21.) FVM rendelet

	Hasíték	Kör
Csúasz zab	1,6 mm	
Rozs, hibrid rozs, zab, csúasz típusú árpa	1,8 mm	
Tavaszi búza, durum búza, tritikálé, hatsoros árpa	1,0 – 2,0 – 3,5 mm	
Őszi búza, kétsoros árpa, vetőmag búza	2,2 mm	
Kukorica	1,0 mm	2,5 – 4,5 mm
Sőrárpa	2,2 - 2,5 – 2,8 mm	
Ipari napraforgó	1,5 – 2,8 mm	
Repce	1,0 – 1,5 mm	2,5 mm

## Pfeuffer Rakoraf – mintavevő robotkar

Gyors és manipuláció mentes gabona mintavétel a szállító járműről!

- ✓ Manipuláció mentes, reprezentatív gabona mintavétel
- ✓ Sokkal gyorsabb és egyszerűbb mintavétel
- ✓ Megbízható elektromos működés
- ✓ Szennyeződésmentes mintakezelés (nincs hidraulika)

### Felgyorsítaná a mintavételezés idejét?

Rakoraf automata mintavevővel kiszűrhető a rossz minőségű gabonaszállítmány. Többé nem fordulhat elő, hogy a jó minőségű gabona közé gyengébb minőségű borítsanak, tönkretéve az egész halom értékét! Kb. 1 perc alatt történik egy mintavétel, így elkerülhetők a kigyózó sorok az átvételkor. Innentől elegendő egyetlen ember a mérlegházba, aki a mintázást és a méréseket végzi. A Rakoraf működtetése oly egyszerű, hogy semmilyen speciális képzés sem szükséges a kezelő személyzetnek.

### Mintavétel folyamata mintavevő robotkarral

A távirányító segítségével a mintavevő kart a mintázandó szállítmány fölé forgatjuk, majd tetszőleges pontokon beleszúrjuk a gabonába, mely a szűréssel egy időben máris továbbítódik a mintagyűjtő Cyclonba a mérlegházban. A művelet befejeztével a légáramlás időzítője kiold, és a reprezentatív minta egy gyűjtő edénybe hullik a Cyclon csapóajtaja alatt.

### Mintavétel folyamata átfolyósos mintavevővel (DVB200/300)

A mintacsőbe bekötött DVB mintavevőt az időzítő automatika segítségével beállítjuk a kívánt mintavételezési intervallumot. A berendezés bekapcsolása után automatikusan elvégzi a kívánt mennyiségek kivételét a gabona áramlásából, ami a kivezető nyílás alá tett edénybe gyűlhet.



	Rakoraf CEE	Rakoraf 2 Linear	DVB200 / DVB300
Működési elv	mintavevő kar	sínen futó mintavevő kar	áramlási mintavétel
Vezérlés	távirányító	távirányító	időzítő automata
Minta mennyiség	0,6 – 0,8 kg	0,6 – 0,8 kg	1 – 1,2 kg
Mintavételi terület	~42 m <sup>2</sup>	~148 m <sup>2</sup>	Ø50 – Ø76 cső
Teljesítmény	2,5 kW	4 kW	0,06 kW / 0,18 kW
Szállítási súly	~475 kg	~2000 kg	36 kg / 85 kg
Elhelyezés	oszlopon álló	sínen futó	mintacsőbe bekötött
Mozgathatóság	Fel-le mozgatható, 350°-ban forgatható	10 méteren futó, fel-le mozgatható, 350°-ban forgatható	fix
Kar kitolhatósága	2,4 – 4,4 m között	2,4 – 4,4 m között	-





## LD-Agro HT27 - nedvességmérő

- 50 cm hosszú, bálázott szénához és szalmához
- Automatikus kalibrálás
- Nedvesség tartomány 10-73%

**A készülék előnyei:** Ellenőrizni tudja a takarmány minőségét, megakadályozható a penészgombák elszaporodása!



## LD-Agro GH1 - gabona hőmérő

- Mérési tartomány: -15-70 Celsius fok
- Üvegszálas pálca, strapabíró kivitel
- Hőmérő szonda a pálca végén
- Hossza 1,5 méter

**A készülék előnyei:** Könnyedén mérhető a halomban tárolt gabona, a felbálázott szálastakarmány és szalma hőmérséklete. Elkerülhető a termés minőségének romlása, korábban elkezdhető a halom esetleges szellőztetése, átforgatása.



## Pfeuffer GT1-H - széna-, szalmabála hőmérő

- Éles, dárdahégyű hőmérsékletmérő szonda
- Erős rúdja üvegszálból készült
- A hőmérő pálca hossza 1,5 vagy 2,8 méter
- Pontossága +/- 1°C

**A készülék előnyei:** Nagy, jól látható digitális kijelző a széna-, szalmabála külső- és belső hőmérsékletének gyors, pontos méréséhez, hogy a hőmérséklet rendszeres ellenőrzésével a bála minősége hosszabb ideig megőrizhető maradjon!



## Pfeuffer GT1 - gabona hőmérő pálca

- Robosztus rúd, mely üvegszálból készül
- Hossz: 0,6 / 1,5 / 2,8 méter
- Halomban tárolt termények és szálas takarmányok hőmérsékletének mérésére

**A készülék előnyei:** A GT1 hőmérsékletmérő szonda segítségével folyamatosan kontrollálható a termés és takarmány minősége.



## Pfeuffer HFM - hőmérséklet- és nedvességmérő

- Nedvesség tartomány: 9-50%-ig
- Hossz: 50 cm
- Pontosság: +/- 0,8%, leolvashatóság: 0,1
- Könnyen leolvasható LCD kijelző nagy számokkal
- 50 cm hosszú, bálázott szénához és szalmához
- Hőmérséklet tartomány: -10-100°C
- Por- és cseppálló tokozás



## WILE 500 - nedvesség és hőmérséklet mérő pálca

- Széna vagy szalma bálákhoz, külön mód silóhoz
- Mérési tartomány: 8-72% nedvességtartalom
- A mérési eredmények eltárolhatók a memóriában
- USB-port a frissítések és a mérési eredmények le- és feltöltésére

**A készülék előnyei:** Rozsdamentes acél hegy és az ofset kalibrálás garantálja a pontosságot, a gyors és a tartós használatot. Automatikus bálasűrűség kompenzáció, mely méri a bála tömörségét és az alapján határozza meg a legpontosabb mérési eredményt. A gumi markolat lehetővé teszi a könnyebb kezelhetőséget sűrű báláknál.



## Wile 55 - gyors nedvességmérő

- Egészszeres nedvességmérő
- Könnyen leolvasható LCD-kijelző, nagy számokkal
- Mérési tartomány gabonánál 8-35%, olajos magvaknál 5-25%
- A 16 legnépszerűbb terményre beállítva
- Strapabíró, masszív alumínium ház, könnyű használat

**A készülék előnyei:** Nagy mintamennyiségből, gyors és egyszerű mérések egymás után, átlagszámítás lehetőséggel. Így Ön olyan eredményt tud kiszámolni, mely az egész pótkocsira, vagy tábla terményére releváns!



## Wile 78 - gyors nedvességmérő

- Felhasználóbarát nedvességmérő
- Gazdálkodók és termelők számára egyaránt ajánlott
- Ideális betakarítás előtti gyorsmérésekhez
- Több mint 20 féle terményre beállítva.

**A készülék előnyei:** A készülék a fogazott mérőcella segítségével összeroppantja a szemeket és így pontosabb értékek mérésére alkalmas.





## Pfeuffer HE lite - gyors nedvességmérő

- Ideális az aratás időpontjának meghatározásához
- 0,5-1% pontosság
- Nedves kukorica mérése 46%-ig
- Összeroppantja a gabonaszemeket
- Legjobb ár/érték arány

**8 termény mérhető vele:** búza, rozs, árpa, zab, tritikálé, repce, kukorica, napraforgó



## Pfeuffer HE 50 - gyors nedvességmérő

- Nagy pontosság: +/- 0,5%
- Könnyen hordozható
- Több, mint 300 termény kalibrációjából egyedileg is választhat 14-et
- Automatikusan korrigálja a hőmérsékletet
- Összeroppantja a szemet a pontosabb méréshez
- Gabona hőmérsékletmérő pálcával kiegészíthető

**Alapbeállításban 14 termény mérhető vele:** búza, rozs, árpa, zab, repce, kukorica, bab, durumbúza, napraforgó, borsó, tökölybúza, tritikálé, cirok.



## LD-Agro HL100 - nedvesség- és hektolitersúly mérő

- 22 terményre kalibrálva
- 1% alatti pontosság
- Adapterrel és 4 db 1.5 V-os alkáli elemmel is üzemel.
- Minimum mintamennyiség ~250 ml
- Masszív alukofferrel szállítva
- Mintatovábbító kiegészítőkkel, hálózati tápegységgel és kalibráló súllyal együtt

**A készülék előnyei:** Gyors nedvességmérő hektolitersúly mérő funkcióval, automatikus hőmérséklet kompenzációval. Ideális kombi műszer a gabona vizsgálathoz! Immár pontosabb Közép Európai kalibrációkkal.

**Mérhető termények:** földimogyoró mag, szójabab, cirok, búza, fekete szezámmag, repcemag, napraforgó mag, kukorica, görögdió vetőmag, árpa, rizs, szójadara, nagy kukorica, repcemag-liszt, fehér búza, takarmány-pellet.



## Wile 200 – nedvesség- és hektolitersúly mérő

- Gyors, egyszerű és pontos nedvesség-, hektolitersúly-, és hőmérséklet mérés
- USB-ről frissíthető kalibráció
- Automata hőmérséklet kompenzáció
- Beépített színtezőrendszer
- 4-45% nedvesség tartomány (növénykultúrától függően)

**A készülék előnyei:** Gabonanedvességet, hektolitersúlyt és automatikus hőmérséklet kompenzációt is építettek ebbe a komplex műszerbe. Praktikus hordtáskával szállítjuk! Mérhető termények: árpa, búza, durum búza, rozs, zab, cirok, hántolatlan rizs, kukorica, mezei komócsin, zöldborsó, vöröshere, tritikálé, olajnapraforgó, napraforgó, szójabab, repce.



## Pfeuffer Hecto – hektolitersúly mérő készülék

- Stabil felépítés
- Egyszerű kezelés
- Könnyen kezelhető, hálózattól független
- Esztétikus védőkofferrel
- Pontos mérési értékek
- Jó reprodukálhatóság
- Ötször gyorsabb, mint a hagyományos mechanikus készülékek

**A készülék előnyei:** a helyszínen akármikor megállapítható a gabonák egyik fontos minőségi mutatója.



## LD-Agro Lab-Mill - labordaráló

- Gyors és homogén aprítás a minták további vizsgálatához
- Kalapácsos daráló
- Megfelelő aprító esésszámméréshez, beltartalmi paraméterek méréséhez
- A megőrölt minta finom szemcséjű, homogén eloszlású
- A folyamat jól reprodukálható, alkalmas labori vizsgálatokhoz.

**A készülék előnyei:** homogén mintaaprítás nedvességvesztés nélkül.



## Pfeuffer Milomat - mintadaráló

- Használható kukoricánál, repcénél, napraforgónál, búzánál, árpánál, stb.
- A Milomat mintadaráló megakadályozza a minta felmelegedését, ezáltal elkerülhető a nedvességtartalom megváltozása.

**A készülék előnyei:** felmelegedés nélkül aprítja fel a szemet, így nem befolyásolja a minta nedvességtartalmát.



## Pfeuffer Contador 2 - magszámláló

- 5 csatornás téglék (sokszoros sebesség növekedés)
- Automatikus rázás-optimalizálás
- Könnyű, csak 4,5 kg súlyú
- 1000 szem tömeg meghatározására
- Megszámolja, hogy az adott minta hány szemet tartalmaz
- Zacskózó berendezéshez kapcsolható

**A készülék előnyei:** Felgyorsított számlálási folyamat, túlszámlálás esélyének csökkentése, automatizált számlálási folyamat. Zacskózó berendezéshez kapcsolható.





## Pfeuffer Granomat Plus - laboratóriumi nedvességmérő

- Laboratóriumi pontosság egész szemből
- Nagyobb érintőképernyő
- Nedvesség-, hőmérséklet- és hektolitersúly mérés
- Reprezentatív mintamennyiség
- Beépített nyomtató
- Egészszemes mérés

A nedvességmérő a mérőcellába betöltött egészszemes mintának megméri a súlyát, az elektromos kapacitását, valamint a hőmérsékletét, és ezekből az értékekből kiszámítja a hektolitersúlyt és a nedvességtartalmat gyárilag beépített kalibráció alapján. A mérés menete teljesen automatikus. A kezelő a mintát beönti a garatba, kiválasztja a fajtát és megnyomja a mérés gombot. A Pfeuffer Granomat magától megtölti a mérőcellát, a kefe eltávolítja a mérőcella feletti felesleges mintát a pontos hektoliter súlyméréshez, így mindig azonos mennyiségű és tömörségű mintát tud mérni. Az eredmény 15 másodpercen belül megjelenik a kijelzőn mely kinyomtatható a bevizsgáló cég adataival együtt.

**Megújult gyári alap kalibrációk:** búza, rozs, árpa, zab, tritikálé, durumbúza, kukorica, rizs, napraforgó, repce, len, szántóföldi bab, tönköly, borsó, szójabab.



## Pfeuffer MLN - mintatisztító és osztályozó rostagép

- Termény tisztaságának vizsgálata
- Automata tisztítási folyamat
- Gyors működés, 2 rostás kivitel
- Nagy mintamennyiség tisztításához is
- Pontos, megbízható működés
- Alacsony zaj és vibrációs hatás (<82dB)

Mintatisztítóval a beszállított termény tisztaságát pontosan megtudhatja, nem kell a szemért fizetnie! A mintatisztítóval nem kell többé aggódnia a gabona közé keveredett idegen szemek, szármaradványok, törtszem, por, vagy pelyva miatt, mert %-os értéke pontosan meghatározható és a termény átvételi árából levonható! A Pfeuffer MLN magtisztító a könnyű szemetet egy zsákba vezeti, illetve különbséget tesz a minőségi szemek és a tört szemek között. A megtisztított minta így már pontosabb (reprezentatívabb) méréseket eredményez nedvességméréskor és a beltartalom meghatározásakor is!



## Pfeuffer Vario - mintaosztó

Precíz elosztás közvetlenül a kívánt mennyiségre egy lépésben. A csendes üzemű Varioval időt spórolhat és egy lépésben eléri a kívánt mennyiséget. A mintát a tölcserbe helyezük, ami átfolyik egy forgó karon, amelyen változtatható számú nyílások vannak. Ezek a nyílások vezetik a mintát a tárolóedényekbe. A mintát beleöntjük a tölcserbe és kb. 20 másodpercet kell várni, amíg a készülék befejezi az osztást.

### Mintaosztó modellek:

- 1G/1-4: 1 mintát készít, 1-4 nyíláson keresztül
- 1F/1-4: liszt osztásához, és kisebb mennyiségű minta osztásához
- 2H: gabonához, 2 mintát készít
- 4-8: gabonához, 4-8 mintát készít
- Model 8: 8 felé osztja a mintát
- Model 32: 32 felé osztja, különböző tudományos és vizsgálati célokra

### Opciók:

- Rakoraf automata mintavevővel összekapcsolható
- Elvezető rendszer, amely a felesleget távolítja el



## Pfeuffer Sortimat - mintaosztályozó

- Egyszerű és pontos gabona szortírozó
- 3,4 vagy 5 szítás változat
- Kiszűri a hibás rossz minőségű szemeket
- A teljes minta rostálása nagyon gyorsan elkészül
- Gyorsan kiszámolható a rossz minőségű szemek százalékos aránya

**A készülék előnyei:** A gabonafelvásárlók, kereskedők, laborok nélkülözhetetlen eszköze! Rostagép használata nélkül a gabona osztályozása, szortírozása időigényes és kimerítő feladat. Egy megfelelő gabonarosta segítségével a munka leegyszerűsíthető és lényegesen kevesebb időt vesz igénybe! A Pfeuffer Sortimat gabona rostagép használatával könnyen megállapítható a gabona, olajos magvak minősége.



## Pfeuffer automatizált mintatisztító + SLN rostagép

- Teljesen automatizált tisztítási és értékelési folyamat
- Karbantartás mentes üzemelés
- Öntisztító válogató szita, golyós tisztítórendszeren keresztül
- Alacsony zajszintű működés
- Érintőképernyős kijelző
- Új szitazár-rendszer a könnyű és gyors szitacseréhez
- Integrált nyomtató és LAN interface

**A készülék előnyei:** A szállítmány beérkezésekor igen nagy jelentőségű a korrekt mintavételezés utáni tökéletes mintavizsgálat, a szállítmány szemetességének és tört szem mennyiségének meghatározása. Ez a folyamat teljesen automatizálva egy zárt rendszerbe került, ami kizárja a tévedés, vagy manipulálás lehetőségét a minta szemetességének vizsgálatánál és az adott minta tisztasága %-os mértékben a tisztítási folyamat végén megjelenik a készülék kijelzőjén, ami ki is nyomtatható, szállítólevélhez kapcsolható.

Alkalmas szinte bármely szemes termény mintájának tisztítására, szemetességének vizsgálatára. Akár egyenesen a Rakoraf mintavevő robotkar ciklonjából érkezve a gabonafélék mellett, a borsó, bab, vagy különböző fűfélék magjának tisztítására is alkalmas.

**A Pfeuffer automata mintatisztító rostagép által megtisztított minta sokkal nagyobb pontosságot eredményez a nedvességmérésnél, illetve a beltartalmi értékek analizálásánál!**



## LD-Agro FN3 esésszám-mérő

- Egyszerűen és gyorsan meghatározható a liszt minősége
- Az ellenőrző mérést is elvégzi egy munkamenetben
- Automatikus működés
- Több pontos, megerősített biztonsági védelem

**A készülék működési elve:** Az esésszám vizsgálatára alkalmas készülék a sütés során lejátszódó kémiai reakciót modellezi. A mérés során a meghatározott mennyiségű vízzel összekevert szuszpenziót 100 °C-os vízfürdőn, megadott ideig kell kevergetni, mialatt a liszt keményítőfrakciója elcsirizesedik, a szuszpenzió gél állapotot vesz fel. Attól függően, hogy mekkora a liszt alfa-amiláz aktivitása, a gél erőssége változik.





## Pfeuffer Granolyser – NIR gabona elemző

Tudja meg pontosan a betárolt gabona minőségi paramétereit!

- Piacvezető NIR technológia 950-1550nm
- Mintánként immár 1.500 átvilágítás
- Mérésenként 600 ml mintamennyiség
- Nagyobb felbontású, színes érintőképernyő, nyomtató
- Pontos eredmények fél percen belül
- Összes kalibráció a készülékbe

A megújult Pfeuffer Granolyser sokkal pontosabb spektrométer lett, 30%-kal több átvilágítás végez mintánként. Alkalmas gabonák, olajos magvak vizsgálására és mindig precíz és helytálló eredményeket biztosít. A készülék immár Linux alapú operációs rendszerrel van, ami sokkal gyorsabb működést eredményez az elődhöz képest. Kompatibilisebb más külső eszközökkel, így az adatok kinyerhetők, másolhatók, sőt a Interneten keresztül a távoli frissítés is immár elérhető. Működését pedig a hosszabb élettartamú halogén lámpa teszi hatásosabbá. A készülék pontosságát tovább növeli, hogy nagy, 600ml-es mintamennyiségből dolgozik. Használata egyszerű, kb. fél perc alatt képes meghatározni az összes paramétert! Az eredményeket a kijelzőről azonnal leolvashatjuk, illetve nyomtathatjuk.

A mintát nem kell ledarálni és hántolni a mérésekhez, ugyanis más típusú beltartalmi elemzőkkel ellentétben pl. a napraforgót hántolatlanul is képes mérni! Ezáltal sokkal hatékonyabb mérési folyamattal bír és sokkal rövidebb ideig tart 1-1 mérés teljes ideje.

**A Pfeuffer Granolyser készülékhez alaptól jár az összes elérhető kalibráció, több terményhez is!**

**Búza:** nedvesség, fehérje, sikk, szedimentáció

**Repce, napraforgó:** nedvesség, olaj

**Árpa, rozs, tritikálé, zab, durum búza:** nedvesség

**Maláta, borsó, tönköly:** nedvesség, fehérje

**Kukorica, szója:** nedvesség, fehérje, olaj



## Infracont SGrain

Elérhető áron meghatározhatja a gabona beltartalmi értékeit!

- Magyar növénykultúrákra fejlesztve a legnagyobb pontosság érdekében
- Hordozható modell
- 5,7"-os, színes, érintőképernyős LCD kijelző
- Beépített grafikus nyomtató, mely a beltartalmi mérések dokumentálását segíti
- Egész szemek és liszt mérése egy perc alatt
- Felhő alapú műszer elérés telefonon és tableten is

Megújult formatervvvel és műszaki tartalommal érkezik az új belépő szintű alap-modell. Ugyanolyan pontos és megbízható spektroszkóp, mint a drágább testvére, azonban a termények kalibrációja egyesével rendelendő a műszerhez! További terménykalibrációk opcionálisan rendelhetők hozzá. Az Infracont SGrain gabonaelemző bármely felhasználó számára rendkívül egyszerűen kezelhető: nincs szükség különösebb mintaelőkészítésre és a mérés is egy érintőgomb megnyomásával indítható. A készülék immár telefonról és tabletről is elérhető felhőszolgáltatáson keresztül.

**Opcionálisan választható terménykalibrációk:** búza, árpa, kukorica, liszt, durumliszt, szójadara, durum, rozs, tritikálé, repce, szója, hántolt napraforgó, rizs

**Mérhető paraméterek:** nedvesség, fehérje, sikk, olaj, olajsav, keményítő, Zeleny, hamu



## Infracont XGrain

Beltartalmi elemző hektolitersúly-mérő modullal, felhőszolgáltatással!

- Újratervezett beépített hektolitersúly-modul
- 8" színes, érintőképernyős kijelző
- Készülékek között átvihető kalibrációk
- Beépített nyomtató
- Egész szemek és liszt (opcionális) mérése egy perc alatt
- Felhő alapú Internet kapcsolat
- Magyar gyártás és szerviz

**A készülék előnyei:** magyar növénykultúrákra fejlesztve a legnagyobb pontosság érdekében. Garatos kivitelű készülék, mely 1 perc alatt több száz mérést végez, ezzel biztosítva a kiváló reprodukciót és lehetővé teszi a gabonák, olajos magvak és lisztek pontos mérését. Az XGrain egy lépésben teszi lehetővé a termények fajsúlyának és beltartalmi értékeinek vizsgálatát. Az új, korszerű szoftver és felhasználói felület, a kibővült funkcionalitás biztosítja az egyszerű és kényelmes kezelést. A beépített grafikus nyomtató a beltartalmi mérések dokumentálását segíti. Internet segítségével immár telefonról és tabletről is elérhetőek az adatok távolról is!

**Elemezhető termények:** búza, árpa, kukorica, liszt, durumliszt, szójadara, durum, rozs, tritikálé, repce, szója, hántolt napraforgó, rizs

**Mérhető paraméterek:** nedvesség, hektolitersúly, fehérje, sikk, olaj, olajsav, keményítő, Zeleny, hamu



## Pfeuffer Granolyser HL

Mérjen hektolitersúlyt és beltartalmi értékeket egész szemből, pontosan!

- Hektolitersúly-mérő modullal
- 21 cm-es érintőképernyős LCD kijelző
- Integrált belső nyomtató
- USB csatlakozó vonalkód olvasóhoz, pendrive-hoz
- UTP hálózati csatlakozó
- Grafikus és felhasználóbarát menüpontok
- Új design, legalább 3.000 óra élettartamú lámpa

A jól bevált Granolyser NIR elemző készülék hektoliter súlymérővel kiegészített változata. Az 600 ml minta betöltése után érintőképernyőn állítható be a termény típusa és indítható a mérés. A műszer új változata még hosszabb élettartamú halogén lámpa szabályozott fényerősségével világítja meg a mintát. A minta tömegét integrált mérlegrendszerrel határozza meg. A különböző gabonafajták (búza, rozs, árpa és kukorica) mellett olajos magvak (repce és napraforgómag) is mérhetők. A hüvelyesek, például a borsó és a bab is mérhető. A nedvesség, fehérje, szedimentáció, glutén, olajtartalom és keményítő fontos paramétereit a Granolyser HL hektolitersúllyal egészíti ki. A mérési eredmény megjelenik a kijelzőn és kinyomtatva. A LAN és USB interfész az adatmentéseket és távoli frissítéseket biztosítja.

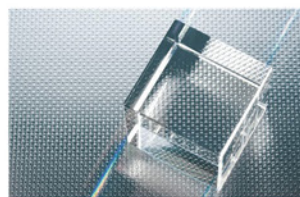
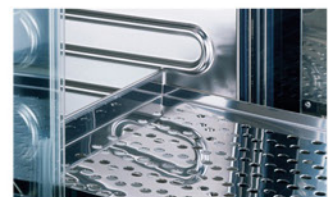




## Memmert szárítószekrény

Gabona és más termények nedvességét a legpontosabban határozni meg? Akkor Önnek a Memmert szárítószekrény nagy tudására van szüksége!

- Nagyfelbontású, színes TFT-kijelző, érintőképernyős gombokkal a funkciók kiválasztásához
- Elérhető beállítások: Hőmérséklet (Celsius vagy Fahrenheit), ventilátor sebessége, levegő csappantyú helyzete, program időtartama
- Ethernet hálózati port a naplók kiolvasásához
- Kettős túlmelegedés elleni védelem



### A legmasszívabb és legsokoldalúbb készülék a piacon!

Robosztus, tartósan rozsdamentes, karcálló acélház, melynek a hátoldala horganyzott acél. Hőálló, egyfázisú elektromos csatlakozó a készülék hátulján. Belső adatnaplózás minimum 10 év adataival! A ControlCOCKPIT nyelve: német, angol, francia és spanyol. Digitális időzítő, mely állítható 1 perc és 99 nap 23 óra között. A SetPointWAIT funkció garantálja, hogy a mérés nem kezdődik el mindaddig, amíg a készülék nem éri el a beállított hőmérsékleti értéket.

### Innovatív irányító és naplózó szoftver

A paraméterek, mint a hőmérséklet és a relatív páratartalom a 2012-es generációjú készülékeken közvetlenül állíthatók a ControlCOCKPIT-en. A programozás az AtmoCONTROL irányító és naplózó szoftveren keresztül történik:

- A naplózó adatainak kiolvasása, gyűjtése és rendszerezése
- A napló mentése különböző formátumokba
- Online ellenőrzés, akár 32 csatlakoztatott készülék esetén is
- Optikai riasztás, ha az értékek túllépik a ControlCOCKPIT által beállított értékeket
- Automatikus riasztás egy vagy több e-mail-címre

### Opciók/kiegészítők:

- Belső világítás
- rozsdamentes acél rács (1 db alapfelsz.)
- falikonzol

Modell méretek és leírás	UN/UF 30	UN/UF 55	UN/UF 75
Térfogat /liter	32	53	74
Belsőter: (sz)x(m)x(mé) /cm	40x32x25	40x40x33	40x56x33
Rozsdamentes acél tálcák	1	1	2
Tálcák max. száma /db.	3	4	6
Tálcák max. terhelhetősége /kg	30	30	30
Kamra max. terhelhetősége /kg	60	80	120
Energiafogy. 230V 50/60 Hz	1600 W	2000 W	2500 W
Energiafogy. 115V 50/60 Hz	1600 W	2000 W	2400 W
Beállítható hőmérséklet	20 °C- 300 °C között		
Beállítható pontosság	99,9 °C -ig 0,1 100 °C-tól 0,5		
Nettó tömeg /kg	44	55	65
Tömeg csomagolással /kg	55	67	78
(sz) x (m) x (mé) /cm	69x96x69	70x104x73	70x110x73



## LD-Agro MA és DSH Infrás szárítószekrények

Nem akar bajlódni a minta méretegetésével? A laboratóriumi készülékeknél is nagyobb pontosságot szeretne? Válassza az LD-Agro MA és DSH Infrás szárítószekrényeket!

- A legpontosabb nedvességtartalom meghatározási módszer
- Nincs szükség terménykalibrációra
- A mérleg pontossága gyorsan, könnyedén ellenőrizhető a kalibráló súllyal
- Szükség esetén a mérleg pillanatok alatt újra kalibrálható
- Nincs lehetőség eredmény eltolásra (manipulációra)

### A műszer család, melynek pontosságában sosem fog csalódni

Mind a mai napig nem létezik pontosabb nedvesség-meghatározási módszer, mint egy anyag teljes kiszárítása során fellépő súlyvesztésének mérése. Az ezredpontosságú mérleg egybeépítve egy infrás szárítószekrényvel lehetővé teszi a minták gyors és rendkívül pontos nedvességtartalom meghatározását.



### Hol használható egy infrás nedvességmérő?

Az infrás nedvességmérőknél nincs szükség terménykalibrációra, hiszen a mérendő termény, vagy anyag lényegtelen! Itt a mérendő minta nedvességtartalmát a szárítás során végbemenő súlyvesztésből számolja a műszer egy algoritmus alapján, így akár kávé, dohány, fa, vagy akár sóder, homok nedvességtartalmát / szárazanyagtartalmát is vizsgálhatjuk velük. Ezért az infrás nedvességmérők igen széles körben elterjedt az ipartól kezdve a mezőgazdaságon át egészen a laborokig.

### Az infrás nedvességmérő használata

Helyezzen egy kevés mintát a mintatálcára, zárja le a műszer fedelét, indítsa el a mérést, majd a szárítás befejeztével olvassa le a kijelzőről az eredményt. Az eredményeket pedig, ha csatlakoztat egy RS232-es nyomtatót ki is nyomtathatja.

LD-Agro DSH50-10 / DSH 100-1

LD-Agro MA-110-1



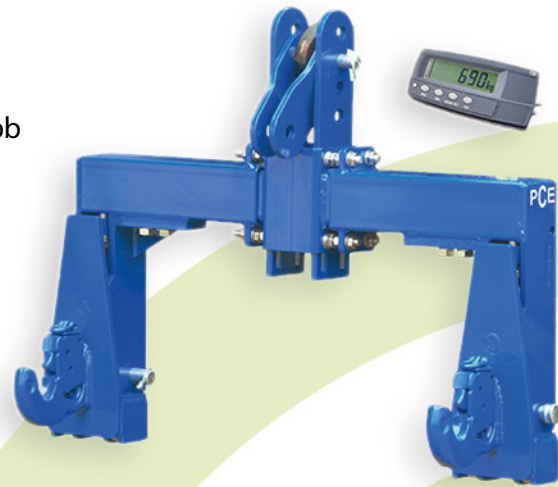
Mintamennyiség	50 g	100 g	110 g
Pontosság	0,01 g (0,1%)	0,001 g (0,01%)	0,001 g (0,01%)
Ismételhetőség	0,5% (≥0,02 g)	0,2% (≥0,002 g)	0,2% (≥0,002 g)
Kijelző típusa	Matrix LCD	Matrix LCD	Érintő képernyő
Száritási hőmérséklet	50-180 °C	50-180 °C	50-180 °C
Száritási idő	1-99 perc	1-99 perc	1-99 perc



## LD-Agro hárompont-függesztésű mérleg traktorra

- Kimondottam a mezőgazdasági üzemek számára fejlesztve
- IP68 szabvány szerinti védelem
- A függesztett eszköz súlypontja csak néhány cm-rel kerül hátrébb
- 6.000 kg maximális terhelhetőség
- Egyszerűen beszerelhető és kalibrálható

**A készülék előnyei:** II. kategóriás hárompont-függesztésű gépekhez könnyen felszerelhető háromszög alakú mérleg első és hátsó hidraulikához. A függesztett/csatolt eszközök, mint például trágyaszórók, szállítóládák, keverők gyorsan és szerszámok nélkül kapcsolhatók és nagy pontossággal mérhetők, a munka alatt folyamatosan szemmel tartható a kijelzett súly.



## LD-Agro állatmérlegek

- Tára funkció
- Beépített memória
- Darabszámláló funkció
- Festett acél mérőfelület

**A készülék előnyei:** Állattartók, családi gazdaságok élő állatainak mérésére szolgál. A mérleg alacsony platóval rendelkezik, ezért további rámpa nem szükséges hozzá. Nem tartalmaz kopó alkatrészeket, egyszerű tisztítással karbantartható. Elektromos hálózatról és akkumulátorról is működtethető.



	LD-Agro TR-S	LD-Agro TR1000	LD-Agro TR3000/1	LD-Agro TR3000/2	LD-Agro TR3000/3
Felhasználás	kisállat	sértés, kisállat	sértés, kisállat	sértés, kisállat	szarvasmarha, nagyállat
Méréshatár	1.000 kg	1.000 kg	3.000 kg	3.000 kg	3.000 kg
Osztásérték	0,5 kg	0,5 kg	1 kg	1 kg	1 kg
Mérőfelület	80x120 cm	80x120 cm	100x200 cm	100x250 cm	120x250 cm
Korlát	nincs	90 cm	90 cm	90 cm	150 cm
Tápfeszültség			beépített akkumulátor		

## LD-Agro békamérlegek

- Túlterhelés riasztás
- Beépített akkumulátor
- Alacsony feszültség jelzése
- Háttérvilágítás
- Tára, darabszámláló funkció
- Beépített memória

**A készülék előnyei:** Raklapok kényelmes mozgatására szolgáló raklapszállító békamérleg. Használható ipari üzemekben, zöldség - gyümölcs nagykerekekben és minden olyan területen, ahol a raklapokat békával mozgatják. Így az árumozgatás közben időt és energiát megtakarítva mérhető meg a termék. Egyes békamérlegek kijelzője címkenyomtatóval is el van látva, így a mért súlyokat (azok árát) azonnal ki is lehet nyomtatni.



	BM-01	BM-Print
Méréshatár	2.000 kg	2.000 kg
Osztásérték	0,5 kg	0,5 kg
Beépített nyomtató	-	címkenyomtató

## LD-Agro ipari, raktári mérlegek

- Darabszámláló, tára funkció
- Beépített memória
- Rozsdamentes mérőfelület
- Összecsukható, hordozható
- Túlterhelés riasztás
- Alacsony akkufeszültség jelzése

**A készülék előnyei:** Leginkább belső mérésekre és áruátvételnél ellenőrző mérésekre ajánljuk. A mezőgazdaságtól kezdve az ipar számtalan területén megoldja a mérési feladatokat. Nem csak hálózati árammal, hanem akkumulátorról is működtethető. Kijelző tartó torony lecsukható, így kényelmesen szállítható.



	TCS-100	TCS-300	TCS-600	TCS-B 150	TCS-B 300
Méréshatár	100 kg	300 kg	600 kg	150 kg	300 kg
Osztásérték	50 g	100 g	200 g	50 g	100 g
Tálca felülete (cm)	40x50	40x50	60x80	45x60	45x60
Hitelesíthető	nem	nem	nem	igen	igen
Árszorító, memória funkció	igen	igen	igen	nem	nem

## LD-Agro függő mérlegek

- Nagy fényerősségű digitális kijelző
- Nagy pontosságú nyúlásmérő szenzor-rendszerrel felszerelve
- Automatikus nullázás / kikapcsolás
- Túlterhelés, alacsony töltöttség riasztás
- Alumínium burkolat és rozsdamentes horog
- Tára funkció
- Tömegmegtartás

**A készülék előnyei:** A függő mérlegek felső gyűrűvel, alsó horoggal rendelkeznek, ideális BIG-Bag zsákok, élőállat és bármilyen függesztett súly gazdasági mérlegelésre. Masszív fém készülékház védi a sérülésektől, így ipari területeken is használható.



	YB720	YB720	YB720	YB730	YB730
Méréshatár	60 kg	150 kg	300 kg	1.000 kg	2.000 kg
Osztásérték	20 g	50 g	100 g	200 g	500 g
360 fokban forgatható	nem	nem	nem	igen	igen
Távirányító	nem	nem	nem	igen	igen

## LD-Agro labormérleg, precíziós mérleg

- Egyszerűen kezelhetők
- Gyors reakcióidővel dolgoznak
- Stabil mérési eredményeket adnak
- Tára funkció
- Akkumulátor, elem
- Túlterhelés, alacsony akkufeszültség jelzése
- LCD kijelző

**A készülék előnyei:** Kifinomult technológiájú műszer mind elektronikai, mind mechanikai szempontból, mely alkalmassá teszi laboratóriumi felhasználásra, termény mérlegelésre, ott ahol szigorú precizitás szükséges.



	Ohaus CS200	AJCS 1000/01	AJCS 1000/001	Ohaus CS2000	AJCS 2000/01	H7
Méréshatár	200 g	1000 g	1000 g	2000 g	2000 g	3/6/15 kg
Osztásérték	0,1 g	0,1 g	0,01 g	1 g	0,01 g	0.1/0.2/0.5 g
Tálca mérete	13,3x14,5cm	11,5 cm	11,5 cm	13,3x14,5cm	11,5 cm	23x17 cm



## LD-Agro Tayfun - gabonaszellőztető

Fél, hogy túlmelegszik a tárolt gabonája? Fél a kártevők, fertőzések megjelenésétől? Szellőztesse gabonáját a Tayfun mobil gabonaszellőztetővel!

- 2,3 méter teljes hossz
- Légbefújás teljesítménye 1800 m<sup>3</sup>/óra
- 4 m sugarú körben-, 3-3,5 m mélyen szellőzteti át a betárolt gabonát
- Mobil készülék, betárolás után is használható
- Könnyen áthelyezhető a kritikus helyekre



**A készülék előnyei:** Az LD-Agro Tayfun gabona szellőztetővel (akár szárított, vagy hűtött) levegőt juttatunk a halom szükséges részére, vagy a motor megfordításával elszívhatjuk a hőt a gabonaszemek közül. Így megóvjuk a terményt a befűledéstől, illetve különböző fertőzések, kártevők megjelenésétől!

Bármikor használható, amikor szükség van rá, nem kell átforgatni a tárolóba betárolt terményt. Nem kell előre telepíteni a szellőztetőt, elegendő csak ott használni, ahol észleltünk problémás melegedést. Ha rendelkezik pálcás gabona hőmérővel, pontosan tudhatja, mikor és hol kell használni a készüléket.

## LD-Agro VULCAN – gabonainas, gabonakeverő

- Felhossa a terményt a halmaz aljáról a felszínre
- Megszünteti az összetapadást
- Szétosztja a góccokat
- Nagyban javítja a gabona szellőzését

Tökéletes és nagy teljesítményű gabonaforgató készülék a tárolt kiváló gabona minőségének megőrzéséhez. A sítárolóban tárolt gabonát az alsó területekről a felszínre hozza, egy nagyteljesítményű motor által hajtott csiga segítségével, ami közben önjáró módon előre halad. Kiválóan szellőztet és meggátolja a termény összetapadását, melegedését és a gombabetegségek kialakulását.

### Hogyan működik?

Helyezze a gabonainast vízszintesen a termény tetejére, majd indítsa el a motort. A gabonainas automatikusan függőleges helyzetbe hozza magát. A gabonainas elkezd előrehaladni a kupacon keresztül, felhossa a szemeteket az aljáról és elhelyezi azokat a termény halom tetején.



## Monitox 1000 - aflatoxin vizsgáló

- Toxin szennyeződés időbeli felismeréséhez!
- Nagy, reprezentatívabb minta
- Egyszerűen és könnyen használható
- Nincs szükség reagensekre, nem igényel karbantartást
- Valós idejű azonnal elemzés
- Roncsolás-mentes vizsgálat



### A készülék működési elve:

A MONITOX 1000 UV fényt használ (365 nm) a minta megvilágításához, így fluoreszkáló színben rikítanak azok a szemek, amik fertőzöttek kócsavval, az Aflatoxin termelő *Aspergillus* metabolitjával, amely reakcióba lép a minta bomlékony peroxidázával. A fertőzött gabona könnyen felismerhető a szemek elszíneződése alapján – ellentétben az egészséges szemekkel.

**A készülék előnye:** Alapvető fontosságú a termény előszárítása, a megfelelő ellenőrzés alatt a fertőzöttség kimutatása és az ebből következő szegregáció, bármely fertőzött tétel esetében. A MONITOX-1000 képes megmutatni a jelenlétét vagy hiányát a Aflatoxin termelő *Aspergillus* gombának, különböző élelmiszerekben, magokban, gabonában.

## BioEasy Aflatoxin B1 – laboratóriumi eszköz, gyorseszteszt

Pontos, számszerűsített eredmények!

- Egyszerűen elvégezhető gyors eredmény akár 15 perc alatt
- Érzékeny, megfelel a különböző MRL követelményeknek
- Kvantitatív
- Pontos és megbízható
- Költséghatékony
- 12 hónapos eltarthatóság 2-30 C-on



Az Aflatoxin B1 gyakori szennyezőanyag számos élelmiszerben, valamint az állati takarmányokban. Az Aflatoxin B1 a legmérgezőbb aflatoxin, ami emberi szervezetben alakul rosszindulatú daganatos betegséget okozhat. Az Aflatoxin B1 kvantitatív gyorseszteszt kimutatja az Aflatoxin B1 szennyeződést gabonákból (búza, kukorica, rizs, liszt) valamint takarmányokból és azok alapanyagaiból.

**Szükséges eszközök:** Tesztcsík, inkubátor, centrifuga, leolvasó, további kiegészítők

### A teszt elvégzésének menete

Ledarálunk körülbelül 5 gramm terménymintát majd, ezt 50 ml-es, centrifugába alkalmas csőbe behelyezzük. A pipettával hozzáadunk 30ml 50%-os töménységű ethanol. Összerázzuk a kémcsövet, majd beletesszük a centrifugába 4000 fordulat / perc sebességgel 2 percen keresztül. 700 mikroliter AFB1 reagenst/oldószert felszívunk a mennyiség-re beállított pipettával és belecseppentjük egy 1,5 milliliteres centrifuga csőbe. Beállítjuk a pipettát 100 mikroliterre és az ethanolal felhígított mintából kiveszünk 100 mikrolitert és belecseppentjük a hígított AFB1 oldószert és kézzel összerázzuk a téglét. Ezt pipettával rácseppentjük a tesztcsíkra és elhelyezzük az inkubátorba 8 percre 30 Celsius fok hőmérsékleten. A tesztcsíkot behelyezzük a fluoreszcens YR-10 leolvasóba, amit beállítva a képernyőről leolvassuk az eredményt.



## Sentek Drill&Drop – Bluetooth-os talajnedvesség-mérő

Talaj nedvesség-, sótartalom- és hőmérséklet-érzékelő

- ✓ Ideális kertészetekbe, gyümölcsösbe
- ✓ Ideális szántóföldi öntözés tervezéséhez
- ✓ Értékek akár 120cm mélységből
- ✓ Pontosság: 0,03%, +/- 2°C
- ✓ Kábelmentes, beépített akkumulátor
- ✓ Mobiltelefon applikáció, PC program
- ✓ Könnyű, gyors telepítés

### A készülék előnyei:

A Sentek Drill&Drop egyedülálló szenzorjai, 10 centiméterenként határozzák meg a talaj nedvesség-tartalmát, sótartalmát és hőmérsékletét, hogy pontosan megtudhassa, mi történik a talaj mélyebb rétegeiben. Különálló eszköz, tetszőleges számban lehet kihelyezni a földre. Egy mobiltelefonnal a közelből le lehet tölteni az adatokat egy telefonos applikációba. A legegyszerűbb és legköltséghatékonyabb mód, ha gyorsan szeretne pontos értékeket megtudni a talaj mélyebb rétegeiből is!



### Talajnedvesség akár 120 cm mélyen?

Igen, a növény gyökérzónájának megfelelően választható talajszonda hosszúságok: 30, 60, 90 vagy 120cm. Mindegyik szondában az érzékelők 10 centiméterenként vannak elhelyezve. Így a választott hosszúságnak megfelelően, a talaj különböző mélységeiben követheti nyomon a gyökérfejlődést illetve a vízháztartást. Mindezt a lehető legegyszerűbben, a pontosságot pedig a beépített kalibrációs egyenletek biztosítják!

### Mikor és mennyit kell öntöznie? - Erre ad tökéletes választ a Drill & Drop!

Precízebb gazdálkodás tesz lehetővé, költséghatékonyan, a növénykultúrájának pontos nedvesség megfigyelése révén! Az egyszerű technikának köszönhetően gyors visszajelzést kap mobiltelefonjára. Ezzel vizet, energiát, műtrágyát tud megta-  
karítani, amivel növelni tudja területeinek termelékenységét. Öntö-  
zéskezelési döntésekben pedig legjobb döntéseket hozhatja meg!



### Sentek Connect és IrriMAX Live programok

Az adatgyűjtés a mobiltelefonon futó Sentek Connect applikációval valósul meg bluetooth-on keresztül. Az applikáció segítségével a talajszondák adatait le lehet tölteni a telefonra. A telefon ezen adatokat pedig feltölti az IrriMAX felhőjébe 4G/5G hálózaton keresztül. Maga az adatok elemzése és kiértékelése, a támogatás a döntéshozatalhoz, az IrriMAX Live programban történik. Mindkét alkalmazás ingyenesen letölthető bármely Android vagy iOS eszközre, de éves előfizetés szükséges a használatához.

### Miért ilyen egyszerűen telepíthető, mi az a Drill & Drop?

A háromlábú tripod szerelőállvány stabilitást biztosít fúráskor, egyenes lyukat biztosítva a szondának. A mellékelt csiga pedig a lyukat fúrja ki. A fúrás történhet kézi erővel, vagy egy akkumulátoros kézi fúrógéppel is.



## Helyszíni nitrát-tartalom mérő koffer

Szeretné tudni a talaj, gyümölcsök és zöld növényi részek nitrát tartalmát? Mikor és mennyi pótlásra van szükség?

A túl alacsony, illetve túl magas nitrát mennyiség egyaránt káros lehet a növényeknek. A vetés előtti nitrát-teszt azokon a területeken hasznos, ahol az előző évekről nitrát maradvánnyal lehet számolni, illetve ahol a kevés téli csapadék nem mosta ki az őszi trágyát. Ez a teszt megadja a maradék nitrát mennyiséget a gyökérzónában, így a termelő meghatározhatja a szükséges műtrágya mennyiséget. A készülék kiértékeli a színskálán a minta eredményeket és 20 mérés adatait el is tárolja.

Válassza ezt a szállítható helyszíni elemzőt, melyben a méréshez minden megtalálható!



## AMOLA talajelemző koffer

**Mérhető elemek:** Nitrogén, Foszfor, Kálium  
Opciók további elemekre bővíthető (pl. Ammónia)

**A készülék előnyei:** Nem kell többé másokra hagyatkozni, egy egyszerű talajelemzést Ön is képes lesz elvégezni az új AMOLA labor koffer segítségével! A megújult AMOLA talajelemző koffer redukált tartalma is elegendő ahhoz, hogy gazdaságában a legszükségesebb N-P-K tartalom méréseket önállóan is el tudja végezni a termőföldjén.



## PH20S Talaj pH mérő

Az elektródát az enyhén fellazított talajba szúrjuk, és pár másodperc múlva a digitális kijelzőről leolvashatjuk a mért értéket.

- Precíz és egyszerű mérés
- Talaj és folyadékok mérésére is
- Mérési tartomány: 0-15 pH
- Digitális kijelző



## SMM1 Talaj nedvességmérő

Több területen is felhasználható. Hasznos a növénytermesztésben, kertészetben, különböző földtani intézetek számára.

- Mérési tartomány: 0-50%
- 25 cm szonda
- Pontos és gyors mérés



## Talaj mintavevők

Segítségével reprezentatív mintát vehetünk a talaj különböző mélységeiből.

- Reprezentatív mintavétel
- Különböző kivitelben



## Penetrométer

A penetrométer egy olyan készülék, amellyel pontosan megállapítható a talaj sűrűsége, tömörsége és rétegeinek vastagsága.

- Talajvastagság és tömörség mérése
- 90 cm hosszúság
- Különböző méretű fej a lágy és kemény talajokhoz





# Saját weboldalaink:

**www.HighVision.hu**

Biztonságtechnika, kamerarendszerek



**www.ldagro.com**

LD-Agro márkaoldal, termékbemutató



**www.oszhajellen.hu**

Őszülés elleni hatásos készítmény



**www.mensvital.hu**

Potencianövelők, afrodiziákumok, férfi dolgok



## Agrogazda.hu Mérőműszerek Kft.

H-8000 Székesfehérvár, Zombolyai utca 36. - Tel/Fax: +36 22/322-650, +36 70/618-6225  
Web: [www.agrogazda.hu](http://www.agrogazda.hu) - E-mail: [info@agrogazda.hu](mailto:info@agrogazda.hu)

### Termékszaktörtő munkatársaink elérhetőségei

GPS-es sorvezetők, területmérők, robotpilóta rendszerek, üzemanyag tartályok, meteorológiai állomások, kamerarendszerek, vadkamerák

**+36-70 / 342-3887**

Nedvesség- és hőmérsékletmérők, laborfelszerelések, NIR elemzők, mintavevő robotok, gabonakeverők, gabonaszellőztetők, mérlegek, aflatoxin mérők, talajelemző műszerek, vadászati kellékek

**+36-70 / 322-6145**

### Szerviz elérhetősége

Gyors és precíz márkaszerviz! GPS vevők programozása, kijelzők-alaplapok cseréje, kábelszakadások diagnosztizálása, működésbeli hibakeresés.

**+36-70 / 618-6220**

- \* 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-szel 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! LD-Agro UniDrive robotpilóta esetén, az átlagos  $\pm 2$  cm pontosságot garantáljuk, folyamatos FÖMI RTK jelvétel esetén, megfelelő műszaki állapotú traktor és munkaeszköz, valamint vetésre alkalmas, megfelelően előkészített talaj esetén, 8km/órás sebességgel haladva!
- \*\* Agrogazda.hu mérőműszerek Kft. nem vállal felelősséget a katalógusban megjelent nyomdai és sajtóhibáért! A valóságban a termékek formája, mérete, színe, és egyéb paramétere eltérhet a kiadványban láthatótól!
- \*\*\* Magyarországon és az EU egyes országában az éjjellátó és hőkamera termékek vadászati célú használata korlátozott, a szálkeresztrel rendelkező, és/vagy célzásra alkalmas eszközök használata tiltott. Kérjük, tájékozódjon az adott országban érvényes szabályozásról és kövesse annak változásait.