

Termék Adatlap

GrainSense analizátor

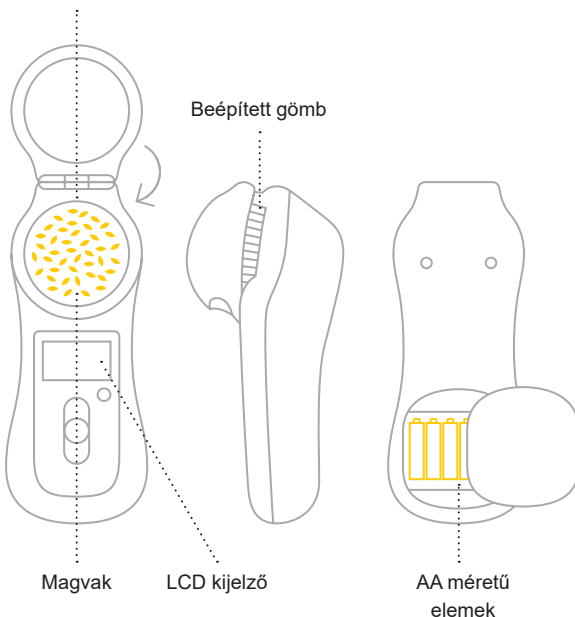
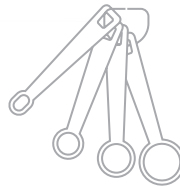
Termékkód: GS-ANLZR-A-1

A GrainSense kézi analizátor másodpercekben belül megméri a gabonaszemek és más termények minőségét, azaz azok **fehérje-, nedvesség-, szénhidrát- és olajtartalmát.***

* A százalékos értékek számítása száraz, nedves és fixált alapon, a nemzeti irányelvek szerint történik.



Mintatartó tálca



Az alkalmazott mérési elv az úgynevezett harmadik felharmonikus hullámhossz tartományú **Közelir Infravörös (NIR) Spektroszkópia**. Ezt a technikát évek óta alkalmazzák a laboratóriumi műszerekben. A GrainSense az első, aki ezt a technológiát ilyen hordozható készülék formájában tudja megvalósítani.

A szabadalmaztatott mérési technológiának (egy „beépített gömbbe” betöltött szemeknek) köszönhetően, a detektorra érkező fény intenzitása több százszor nagyobb az egyébként lehetséges fényintenzitásnál. Ez teszi lehetővé egy **elemmel működtethető kis méretű készülék** megépítését.





Műszaki adatok	
Méret	Kézi készülék (alap méret: 270 mm x 115 mm)
Tömeg	820 gramm (elemek nélkül)
Elemek	6 db AA méretű elem (ipari célra/nagy terhelésre tervezett elemek használata ajánlott)
Elemes működtetés	Az elemek minőségétől és a készülék használatának módjától függően 50 – 150 mérés
Mérési elv	Közeli infravörös spektroszkópia
Mintamennyiség	≈ 3 gramm (60-80 gabonaszem)
Mérési idő	Megközelítőleg 30 másodperc, az előmelegítéssel és minta betöltéssel együtt
Fajták	Pl. egész búza-, árpa-, rozs-, zab-, repcemag szemek, valamint őrölt kukorica és szójabab. Megjegyzés: A fajták országspecifikusak.
Üzemi feltételek	+5 ... +45 C 20 to 90 % RH (nem kondenzálódó)
Tárolási hőmérséklet	-10 ... +60 C
Védelem	Kültéri használatra készült – a mintatartó tálcára hulló esőcseppek azonban befolyásolják a nedvességmérés eredményét.
Bluetooth	LE 4.1
Nyelv	Többnyelvű (az ISO 8859 karakterkészlet alapján)
Mobiltelefon alkalmazás	Android/iOS

Ügyfélszolgálat: support@grainsense.com



GrainSense

360°-os fény behatolás mérés módszere (integrálógömb)

- + Egyszerűbb és megfizethetőbb technológiai megoldás alapján működik
- + Az analizátor kis méretben is előállítható
- + A méréshez kis mintamennyiség is elegendő
- + A gabonaterméyeknél szélesebb körű felhasználhatóság, mivel más típusú minták mérése is lehetséges
- + Rövid mérési idő

A GrainSense megoldás kulcsfontosságú elemei a GrainSense analizátor, a mobiltelefon alkalmazás és a felhő alapú adatbázis:



GrainSense
mérő-elemző
készülék

GrainSense
mobiltelefon
alkalmazás

GrainSense
felhőszolgáltatások

1. GrainSense analizátor: Méri és analizálja a mintát, és Bluetooth-on keresztül együttműködik a GrainSense mobiltelefon alkalmazással.

2. Mobiltelefon alkalmazás: Csatlakozik a felhő fiókhoz és letölti az analizátorba a kalibrálási adatokat, valamint más beállításokat, míg a mérési eredményeket feltölti az adatbázisba.

3. Felhőalapú tárhely: Tárolja a mérési eredményeket.

