

# PRECÍZIÓS NIR ANALIZÁTOROK

A MEZŐGAZDASÁG, AZ ÉLELMISZERIPAR,  
A VEGYIPAR ÉS A GYÓGYSZERIPAR SZÁMÁRA



**MULTI**  
BRUINS INSTRUMENTS  
**CHECK**



A Bruins Instruments NIR analizátor termékcsalájának legsokoldalúbb zászlóshajója a MutiCheck™, amely képes mind transzmissziós (búza, árpa, kukorica, rizs, szója, olajos magvak, stb.), mind visszaverődéses (finom porok, mint a különféle lisztek, kávé, tea, vagy egyéb homogén anyagok) mérések gyors, egyszerű és pontos kivitelezésére.



## Tipikus Alkalmazások

Egész gabonaszemek és magvak analízise: kukorica, szója, rizs, búza, árpa, olajos magvak, stb. Általános kalibrációkkal rendelkezik fehérje, nedvesség, zsír, keményítő, rost, glutén, szedimentum, stb. tartalomra.

Visszaverődés módban: liszt, őrlemények, magkeverékek, tea, kávé, fűszerek, paszták, porok...

Szinte valamennyi jelentős összetevőre, vagy akár az Ön konkrét termékének tulajdonságára készíthető kalibráció.

## Főbb jellemzők

- 8-30 mm között változtatható mérési úthossz a különféle gabonák és magok vizsgálatához
- Visszaverődéses mérési mód takarmány, kisállat eledel, pék termékek, porok vizsgálatához
- ~50 másodperces vizsgálati idő 16-szoros almintavétellel
- Berendezések közötti teljesen kompatibilis kalibrációk

## Opciók

**Gabona fajsúly** – Ezzel az opcióval kiegészítve a berendezés automatikusan méri a gabona fajsúlyát.

**Hőmérséklet** – A gabona hőmérsékletét méri.

## Részletes leírás

**Méret:** 540 x 400 x 470 mm

**Súly:** 40 kg

**Hullámhossz tartomány:** 730-1100 nm transzmissziós, 1100-2500 nm visszaverődéses, lépésköz 0,5 nm

**Minta előkészítés:** automata adagolás többszörös almintaméréssel



Bentley Magyarország Kft.

8000 Székesfehérvár, Seregélyesi út 131.

Telefon: +36 22 414 100, Fax: +36 22 414 101

Mobil: +36 30 954 4990, E-mail: akozak@bentleyinstruments.com

Web: www.bentleyhungary.hu

## A Bruins Instruments teljes NIR analizátor termékskálájára érvényes általános tulajdonságok

### Főbb műszerjellemzők

**Teljes mértékben áthelyezhető kalibráció** – A Bruins NIR analizátorai a világ egyetlen olyan mérőműszerei, ahol a kalibrációk bármilyen beállítás-változtatás nélkül helyezhetők át egyik berendezésről bármelyik másikra. A felülmúlhatatlan műszerlinearitás szükségtelenné teszi a nem lineáris kalibrációk, mint például az ANN használatát, ehelyett megbízható, statisztikai alapú kalibrációk, mint a PLS alkalmazhatók.

**Kutatási vizsgálati pontosság** – A Bruins monokromátor mögött több mint 30 éves fejlesztés és tökéletesítés, valamint 10.000 eladott példány áll. A legnagyobb fokú precíziást igénylő vizsgálatoknál is használják, mint például az optikai lézerszűrők, standard és katonai minőségi vizsgálatok.

**Ipari méretű megbízhatóság** – A mintavevő rendszer kivételével egyetlen mozgó alkatrész használatával a Bruins analizátorok évekig minden beállítás-módosítás és az eredeti kalibráció megváltoztatása nélkül, megbízhatóan és pontosan működnek.

**Dupla sugárnyalábos mérés** – Minden Bruins analizátor egy szimpla csatornás, dupla sugárnyalábos mérési módot használ, amely biztosítja a magas pontosságot. Ezt a technikát használja számos kutatási célú spektrofotométer is. A minták vizsgálatánál a dupla sugárnyalábos mérések mindig pontosabb és megbízhatóbb eredményt adnak az egyszeri nyitott sugárnyalábos mérésekkel szemben, kiküszöbölve a környezeti körülmények, vagy a rövid és hosszú távú műszeringadozások okozta zavaró hatásokat.

### Szoftver

**Omega Predict Szoftver** – Nagy felbontású színes érintőképernyő segíti a felhasználót a műszer egyszerű használatában. A Predict adatbázisa rögzíti az összes mérés adatait, beleértve a teljes spektrumokat is. Jelszóval védett felhasználói funkciók teszik lehetővé a menü pontos testreszabását, mind a napi mérésekhez, mind a termék konfigurációkhoz és kalibrációkhoz. Az eredmények és spektrumok könnyen exportálhatók a helyi hálózatra, vagy egy USB eszközre.

Az Omega Predict az ipari szabványú GRAMS PLSplus/IQ analízis szoftvert használja gyakorlatilag bármely termékre vonatkozó kalibráció előállításához. Más NIR analizátoroktól eltérően, a kalibrációk megbízható statisztikai modelleken alapulnak, amely nem csak a teljes áthelyezhetőségről gondoskodik, de megbízhatóan rámutat a nem megfelelő mintákra és műszerhibákra, valamint jóformán teljesen kiküszöböli a téves és félrevezető eredményeket.

Az Omega Predict MRL-t használva képes régebbi szűrőn alapuló műszerek kalibrációit is felhasználni, amely könnyen áthelyezhető bármely Bruins NIR analizátorba, hogy az költséges újrakalibrálás nélkül megfelelően működjön tovább.

**Omega-Pro analízis szoftver** – egy teljes értékű spektroszkópiás szoftver az InfraScan kutató műszerhez.

**Komunikáció** – Távirányítót és hálózati szoftvert tartalmaz.

### Hardware

Beépített PC kártya hálózati és USB csatlakozással. 2 GB kapacitású bootolható flash meghajtó a programok és adatok tárolásához. Külső egér/billentyűzet/monitor opcionális.