

PRECÍZIÓS NIR ANALIZÁTOROK

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



AGRI[®]
BRUINS INSTRUMENTS
CHECK



Az AgriCheck™ egy költséghatékony megoldás a gabona és vetőmag analízishez. Bár nem olyan sokoldalú, mint az OmegaAnalyzer G, ugyanazt a pontosságot és teljesítményt nyújtja kompakt kivitelben.



Tipikus Alkalmazások

Teljes gabona és vetőmag analízis búzára, kukoricára, szójára, rizsre, árpára, stb. Általános kalibrációk fehérje, nedvesség, zsír, keményít , rost, siker, stb. tartalomra.

Az opcionális visszaverődéses vizsgálati móddal (AgriCheck Plus) használható továbbá a következő termékekhez: liszt, tea, kávé, fűszerek, porok, krémek...

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

Főbb jellemzők

- A rögzített úthosszú cella (22mm) a Bruins dinamikus tartomány kibővítés technológiáját felhasználva a gabonafélék széles körét képes vizsgálni
- A szabadalmaztatott mintabeadóoló biztosítja a pontos és precíz mérést
- Opcionális visszaverődéses mód a pék termékekhez és porokhoz
- ~40 másodperces vizsgálati idő 10 almintával
- Berendezések közötti teljesen kompatibilis kalibrációk

Kiegészítők

Visszaverődés – Az opcionálisan felszerelhető visszaverődés érzékelő port lehetővé teszi finom porok, mint például liszt, tea, kávé fűszerek és egyéb homogén porok vizsgálatát.

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

Hőmérséklet – A gabona hőmérsékletét méri.

Részletes leírás

Méret: 320 x 420 x 385 mm

Súly: 22 kg

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

Minta előkészítés: automata adagolás többszörös alminta méréssel



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.