

PRECÍZIÓS NIR ANALIZÁTOROK

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



OMEGA ANALYZER G

Az OmegAnalyzer G™ a Bruins Instruments gabona analízátorainak igáslova. A „G” egy sokoldalú gabona analízátor, amellyel vizsgálható búza, árpa, kukorica, rizs, szója, repce, stb. Az alap berendezés számos kiegészítő opcióval és tartozékkal szerelhető fel.



Tipikus Alkalmazások

Egész gabonaszemek és magvak analízise: kukorica, szója, rizs, búza, árpa, olajos magvak, stb. Az opcionális Micro Cellával liszt, porok, és kis mennyiségű magvak vizsgálhatók. Általános kalibrációkkal rendelkezik fehérje, nedvesség, zsír, keményítő, rost, glutén, szedimentum, stb. tartalomra.

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
- ~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.

Micro Cella – Lisztek, porok, és kis mennyiségű gabona transzmissziós vizsgálatát teszi lehetővé 3-30 mm-es mérési úthosszal.

Hőmérséklet – A gabona hőmérsékletét méri.

Részletes leírás

Méret: 540 X 400 X 470 mm **Súly:** 40 kg

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

Minta előkészítés: automata adagolás többszörös almintavételrel



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.