



OMEGANALYZER G



Precizni NIR analizatori za poljoprivrednu, prehrambenu, hemijsku i farmaceutsku industriju

OmegAnalyzer G™ je robustan instrument koji pripada **Bruins Instruments** NIR analizatorima za žitarice. „G” je mnogostran instrument za analizu žitarica i može da analizira žitarice i semena kao što su pšenica, ječam, kukuruz, pirinač, soja, seme od repice i ostalo. Ovaj instrument nudi **NTEP sertifikaciju** iz SAD, kao i mnogo opcija za poboljšavanje i dodatne opreme.

Primena

Analiza celih zrna žitarica uključujući: kukuruz, pirinač, pšenicu, ječam, uljanu repicu itd. Opciona mikro ćelija analizira brašno, praškaste uzorke i male količine žitarica. Univerzalne kalibracije su moguće za vlagu, protein, mast/ulje, skrob, celulozu, gluten, sedimentaciju....

Naš servis za kalibraciju može da razvije kalibraciju za skoro svaku značajnu komponentu ili osobinu određenog proizvoda.

Ključne osobine

- NTEP sertifikat
- Različite mikro ćelije od 8 do 30mm za razne žitarice i semena
- Dužina trajanja analize je oko 50 sekundi sa 16 poduzoraka
- U potpunosti su prenosive kalibracije među instrumentima

Opcije

Hektolitarska masa – Ova opciona dodatna oprema se spaja sa instrumentom kako bi se automatski dobili rezultati hektolitarske mase i bili prikazani u izveštaju.

Mikro ćelija – Za merenje brašna, praškastih uzoraka i malih količina žitarica putem transmisije koja je moguća sa različitim mikro ćelijama od 3-30mm.

Temperatura – Meri temperaturu žitarica koja ulazi u izveštaj.

Specifikacije

Dimenzije: 580 X 400 X 470 mm

Težina: 40 kg

Opseg talasne dužine: transmisija na 730-1100 nm, rezolucija 0,5 nm

Prikazivanje uzorka: automatsko snabdevanje sa više merenja poduzoraka



AgriCheck - BRUINS INSTRUMENTS (c) 2010 (PROBA.mdb)	
Product:	Wheat
Sample name:	11
Protein	13.3 %
Moisture	13.5 %
Gluten	27 %
Zeleny	48 ml
W	293.3



Precizni NIR analizatori za poljoprivrednu, prehrambenu, hemijsku i farmaceutsku industriju

AgriCheck™ je u pogledu troškova efikasno rešenje za analizu žitarica i semena. Iako nije tako raznovrstan kao **OmegAnalyzer G**, omogućuje istu tačnost i performansu u kompaktnom pakovanju.

Primena

Analiza celih zrna žitarica i uključujući: kukuruz, soju, pirinač, pšenicu, ječam, itd. Univerzalne kalibracije su moguće za vlagu, protein, mast, skrob, vlakno, gluten, sedimentaciju....

Merenje sa opcionom metodom refleksije (**AgriCheck Plus**): brašno, sačma, čaj, kafa, začini, praškasti uzorci, paste...

Ključne osobine

- Fiksna dužina ćelije (22mm) može analizirati širok spektar žitarica koristeći **Bruins** dinamičan opseg proširive tehnologije
- Patentirano unošenje uzorka omogućava tačno i precizno merenje
- Opciona metoda refleksije za pekarske proizvode i praškaste uzorke
- Vreme analize je oko 40 sekundi sa 10 poduzoraka
- U potpunosti prenosiva kalibracija među instrumentima

Opcije

Metoda refleksije – Opcioni port sa metodom refleksije koji se stavlja na vrh instrumenta omogućava merenje praškastih materijala, kao što su brašno, čaj, kafa, začini i ostali praškovi.

Hektolitarska masa – Ova opciona dodatna oprema se koristi sa instrumentom kako bi se automatski dobili rezultati hektolitarske mase i bili prikazani u izveštaju.

Temperatura – Meri temperaturu žitarica koja ulazi u izveštaj.

Specifikacije

Dimenzije: 320 X 420 X 385 mm

Težina: 22 kg

Opseg talasne dužine: transmisija od 730-1100 nm, refleksija od 1100-2500 nm
rezolucija 0,5 nm

Prikazivanje uzorka: automatsko snabdevanje sa više merenja poduzoraka

Zajedničke osobine svim NIR analizatorima *Bruins Instruments*

Ključne osobine instrumenata

U potpunosti prenosive kalibracije – ***Bruins*** NIR analizatori su jedini instrumenti za skeniranje na svetu kod kojih se kalibracije proizvoda mogu prenesti među **SVIM** instrumentima bez posebnih podešavanja kalibracija ili instrumenata. Neprevaziđena linearnost instrumenata eliminiše upotrebu nelinearnih kalibracija, kao što je *ANW* i umesto toga može da koristi kalibracije bazirane na statistici, kao što je *PLS*.

Razvijen stepen preciznosti – ***Bruins*** monohromator se već razvija i poboljšava preko 30 godina i isporučeno je preko 10.000 jedinica. Koriste se za neke veoma zahtevne primene, kao što su merenja optičkih laserskih filtera, standardna merenja i vojne primene za kontrolu kvaliteta.

Industrijski stepen pouzdanosti – Koristeći samo jedan pokretni deo, izostavljajući sisteme uzorkovanja, ***Bruins*** NIR analizatori su poznati po tome da mogu godinama da rade pouzdano, bez ikakvih podešavanja i koristeći originalne kalibracije!

Rad sa dvostrukim snopom – Svi ***Bruins*** analizatori koriste jedan kanal, način merenja duplim snopom, koji obezbeđuje najveću preciznost. To je ista tehnika koja se koristi kod mnogih istraživački spektrofotometara. Merenja duplim snopom su uvek referentna u merenjima otvorenim snopom i služe da bi se otklonili efekti klizanja (drift) usled uslova sredine ili varijacije instrumenata.

Softver instrumenata

Omega Predict Software – Koristi visoku rezoluciju ekrana u boji, osetljivog na dodir, koji vodi korisnika kroz jednostavan proces merenja. Svi podaci dobijeni prilikom svakog merenja, uključujući ceo spektar, se nalaze u *Predict* bazi podataka. Administrativne funkcije, koje imaju šifru, omogućavaju podešavanje menija tačno prema stepenu operativnosti za korisnika, kao i konfigurisanje proizvoda i kalibraciju. Rezultati i spektri se lako mogu preneti na lokalnu mrežu ili USB.

Omega Predict koristi industrijski standardni ***GRAMS PLSplus/IQ*** multivarijantni softver za analizu za dobijanje kalibracija praktično za svaki proizvod. Nasuprot nekim NIR analizatorima, kalibracije su bazirane na zvučnim statističkim modelima, koji ne samo da obezbeđuju potpuno prenosive kalibracije, nego mogu pouzdano i da ukažu na loše uzorke ili probleme instrumenata i mogu praktično da otklone svaki netačan ili obmanljiv rezultat.

Omega Predict takođe može da koristi kalibracije koje su razvijene na starijim instrumentima baziranim na filterima pomoću ***MLR***, koji se lako mogu preneti na svaki ***Bruins*** NIR analizator kako bi se podigao i uskoro radio, bez ponovnog skupog kalibrisanja.

Omega-Pro softver za analizu – je spektroskopski softver sa svim osobinama koji se može naći na istraživačkim ***InfraScan*** instrumentima.

Komunikacija – Daljinski upravljač i mrežni softver su uključeni.

Hardver instrumenata

Integrisana računarska ploča sa mrežom i USB priključcima. Čvrst butabilan fleš memorijski disk od 2GB, za program i čuvanje podataka. Opciono eksterni miš/tastatura/monitor.