

Infratec™ NOVA

Globālais standarts graudu analizēm. Svarīgs ir katrs grauds



ANALYTICS BEYOND MEASURE

Infratec™ NOVA dod drošību, pārliedību un uzticamību graudu analizēšanā, ir oficiāli atzīta iekārta un ieviesta pasaulē kā standarts proteīna, mitruma, eļļas un cietes noteikšanai.

Godīga graudu tirdzniecība ar globālo standartu graudu analizēšanā

Infratec™ NOVA ar unikālo ANN globālo kalibrējumu sniedz jums rezultātus ar izcilu precizitāti un stabilitāti, pat analizējot neparastus paraugus sarežģītos ražas apstākļos. Tā ir globāla sistēma globālam tirgum, kas veidota no 30 gadus apkopotiem datiem, un tā ietver vairāk nekā 50 000 pārbaudītu paraugu.

Uzraugiet datus visā sezonā

Kontrolējiet iekārtas attālināti ar iebūvētu savienojamības rīku, kā arī uzraugiet iekārtas stāvokli attālināti, veicinot ātru problēmsituāciju risināšanu. Iekārta ir ātri uzstādāma un darbam gatava, kas nodrošina to, ka sezonas karstākajā laikā to ir iespējams samainīt, ja nepieciešams.

Visuizticamākais veids nodrošināt godīgu maksājumu

Rūpnīcas standartizētas iekārtas nodrošina kopīgu pamatu maksājumiem, jo nodrošina vienādu sniegumu, uzticamību un atkārtamību. Ar jaunākajiem FOSS savienojamības risinājumiem, visas iekārtas mēra vienādi neatkarīgi no vietējiem apstākļiem, padarot Infratec™ NOVA par Nr.1 graudu analizēs, kam piekrīt ikviens.

Paraugu veidi

Kvieši, mieži, kukurūza un citi graudaugi, eļļas augi, pākšaugi

Parametri

Mitruma, proteīna, lipekļa, ciete, Zeleny, eļļa, tilpummasa, temperatūra u.c.

Tehnoloģija

NIR caurejošās spektrofotometrija

Atzišanas

(Atbilstošs EN 15948 – Mitruma un proteīna noteikšana. Noteikšana izmantojot tuvu infrasarkanā staru spektroskopijas metodi veselās graudos)

Aizsargāts pret putekļiem un ūdens šļakatām (IP54 sertificēts)

Specifikācija

Iekārtas izmēri (G x P x A)	410 x 460 x 445 mm
Svars	28,5 kg (31 kg ar tilpummasas moduli)
Strāva	220 – 240 V, 50/60 Hz vai 110 – 120 V
Nominālā strāva	1.0A (110-120V) / 0.5A (220-240V)
Drošinātājs	T 5 A (250 V)
Strāvas patēriņš	85 W (24 V)
Ieejošā strāva	24 V DC (FOSS apstiprināta)
Spektrometrs	Skenējošais monohromators
Viļņu garums	400 – 1100 nm
Detektors	Silikona
Optiskās frekvences joslas platums	7 nm
Datu punktu skaits/skenējumi	1400
Mēršanas režīms	NIR caurejošais
Gaismas avots	Halogēnā lampa
Interfeiss	Ethernet, 3 x USB (pilnas funkcijas) un viens no tiem iekārtas priekšā ērtai piekļuvei
Ekrāns	10 collas (25,4 cm) kapacitatīvais skārienjūtīgais ekrāns
Trokšņu līmenis	< 70 dB (A)
Aizsardzības klase	IP54

Iekārtas pārvaldība

Tīkla savienojums	FOSS Manager™. Latvijas Graudu Tīkls.
-------------------	---------------------------------------

Paraugu apstrāde un rezultātu prezentēšana

Analīzes laiks	Mazāk nekā 60 sekundes 10 apakšparaugiem ieskaitot tilpummasas mērījumu un tikai 40 sekundes, ja iespējota dinamiskā apakšparaugu funkcija.
Kivetes platums	Automātiski vadāms platums no 6 līdz 33 mm
Rezultātu paziņojums	Uz ekrāna. Var nosūtīt uz datoru, LIMS vai printeri
Brīdinājumu ziņojumi	Brīdinājumi un izvēles par rezultātu iesniegšanu
Programmatūra	Balstīta uz izvēlnēm un vadāma ar skārienjūtīgo ekrānu
Kalibrējumu izstrādes programma	ANN - Artificial Neural Network (mākslīgā neironu tīklu izstrādes metode), PLS - Partial Least Squares (daļēja mazāko kvadrātu regresijas metode)
Apakšparaugu skaits	1-30 (10 apakšparaugi standarta iestatījums)

PATENTED METHOD - US PATENTS; US 4,944,589 AND EUROPEAN PATENTS; EP 0 320 477 B1, 8704886-4.