

Infratec™

Vienkāršs digitālais graudu analizators



ANALYTICS BEYOND MEASURE

Stabils, vienkāršs un uzticams Infratec™ iezīmē jaunākās NIR tehnoloģijas priekšrocības, savienojamību un lietojamību. Tas padara darbu kvalitātes kontrolei vieglāku un mazāk laiktīpīgu, kļūstot par uzticamu stūrakmeni jebkurā graudu pārstrādes punktā.

Visuzeitamākie rezultāti, kas balstīti uz modernu NIR tehnoloģiju

Apjomīgas ANN kalibrējumu datu bāzes apvienojumā ar labāko atkārtojamību un pārnesamību nozarē. Moderna savienojamība palīdz uzraudzīt jūsu iekārtas sniegumu un sniegt atbalstu operatoram no jebkuras vietas.

Padariet darbu vieglāku, izmantojot uzlabotu iekārtas lietojamību

Skārienjūtīgs ekrāns un intuitīvs interfeiss ar ātru un vienkāršu automātiskā starta funkciju: tikai ieberiet paraugu. Pilnveidots lietotāja interfeiss ar individuāla pieeju iekārtas dažāda līmeņa funkcijām.

Uzlabojiet iekārtas atdevi ar digitālo savienojamību un atbalsta paketi

Savienojamība nodrošina tūlītēju problēmsituācijas dublējumkopiju servisa inženierim ar pieeju proaktīvai kvalitātes nodrošināšanai izmantojot FossAssure™. Paredzamas servisa izmaksas ar attālinātā servisa abonementu.

Paraugu veidi

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

Parametri

Mitrums, proteīns, lipiķis, ciete, Zeleny, eļļa, tilpummasa, temperatūra u.c.

Tehnoloģija

NIR caurejošās spektrofotometrija

Atzišanas

(Atbilstošs EN 15948 – Mitruma un proteīna noteikšana, izmantojot tuvu infrasarkanā staru spektroskopijas metodi veselos 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	570 – 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	Ziņojumi par rezultātiem, ja ir kādas novirzes
Programmatūra	Balstīta uz izvēlnēm un vadāma ar skārienjūtīgo ekrānu ANN - Artificial Neural Network (mākslīgā neironu tīklu izstrādes metode), PLS - Partial Least Squares (daļēja mazāko kvadrātu regresijas metode)
Kalibrējumu izstrādes programma	
Apakšparaugu skaits	1-30 (10 apakšparaugi standarta iestatījums)