

S^{grain}

Near Infrared Grain Analyser



Prenosný infračervený analyzátor na meranie kvalitatívnych parametrov obilnín a olejnín v celom zrne ako aj v práškových vzorkách ako múka a iné.



Vo vlastnej kategórii jedinečný:

Mriežkový monochromátor – vysoká presnosť

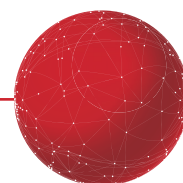
Analyzátor Infracont SGrain je jediným prenosným malorozmerným prístrojom na svete, ktorý disponuje mriežkovým monochromátorom, čo zaručuje vysokú presnosť meraní a nachádza sa len v prístrojoch najvyššej kategórie

Zabudovaná tlačiareň

Analyzátor Infracont SGrain je jediným prenosným prístrojom na trhu, ktorý má zabudovanú termotlačiareň, ktorá tlačí výsledky meraní aj v teréne.

Meranie celých zrnín a múk jediným prístrojom

Analyzátor Infracont SGrain je jediným prenosným prístrojom na svete, ktorý je prispôsobený okrem zrnín aj na meranie kvality múk



Prenosné prevedenie 12 V napájaním

Mobilitu prístrojov Infracont SGrain umožňujú malé rozmery a hmotnosť ako aj odnímateľná rukoväť. 12 V napájanie sa dá pripojiť zo zásuvky automobilu, alebo z externej 12 V batérie s jednosmerným prúdom

Jednoduchá obsluha

Obsluha analyzátorov obilnín Infracont SGrain je pre užívateľov mimoriadne jednoduchá. Pomocou analyzátorov obilnín Infracont SGrain sa vzorky merajú bez predchádzajúcej prípravy a úpravy.

Analyzátor Infracont SGrain je jediným prenosným malorozmerným prístrojom na trhu, ktorý automaticky nastavuje šírku meracej komory podľa druhu obilnín.

Infracont SGrain disponuje s dotykovým displejom uhlopriečky 5,7" s vysokým rozlíšením a jasom. Sofistikovaný softvér je prehľadný, jednoducho ovládateľný, nevyžaduje odborné vzdelanie.

Meranie po výbere plodiny zo zoznamu plodín sa skladá z troch krokov: nasypeme vzorku do násypky - stlačíme tlačítko meranie a na konci merania vyprázdnime zásuvku.



Inovatívna jedinečná infračervená optika Single Beam Compensation System

Analyzátor Infracont SGrain je jediným prenosným malorozmerným prístrojom na svete, ktorý disponuje s mriežkovým monochromátorom, ktorý zaručuje vysokú presnosť meraní. Jedinečné optické usporiadanie „Jednolúčový kompenzačný systém“ (SBCS – Single Beam Compensation System) prístroja SGrain zaručuje dlhodobú stabilitu.

Aké výhody poskytuje systém SBCS?

- malý počet pohyblivých súčiastok, účelná konštrukcia prístroja
- menšie rozmery, nižšia hmotnosť
- nevyžaduje pravidelnú údržbu (napr. výmena žiarovky - žiarovka svieti len počas merania čím sa predlžuje jej životnosť, nízke náklady na servis a údržbu)
- žiarovka s nižším výkonom, menšia tvorba tepla, ale dostatočný svetelný výkon
- nezávislosť na teplote vzorky a okolia, bez doby zahrievania po zapnutí - okamžité meranie po zapnutí;



Zabudovaná tlačiareň

Infracont SGrain má zabudovanú termotlačiarňičku, ktorá po dokončení merania vytlačí výsledky meraní v ľubovoľnom zvolenom počte. Dajú sa vytlačiť aj staršie výsledky alebo prípadné štatistiky meraní. Vytlačený protokol okrem výsledkov meraní obsahuje aj iné údaje ako dátum, čas, číslo vzorky, označenie vzorky a názov užívateľa.

Kalibrácie

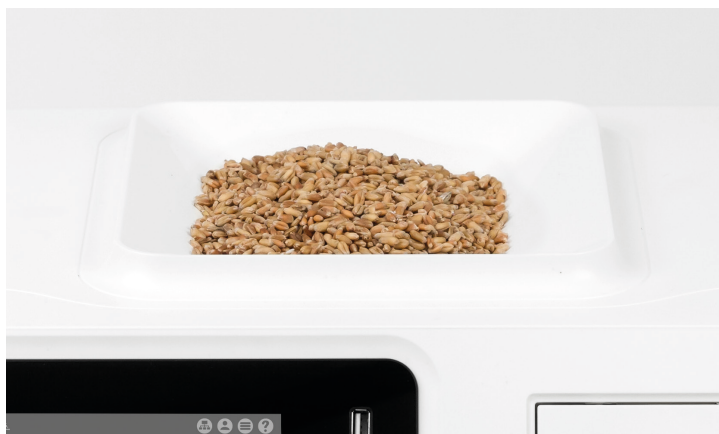
Kalibračná databáza Infracont-u je výsledkom 30 ročného nepretržitého vývoja kalibrácií, ktorých robustnosť a presnosť zabezpečuje rozmanitosť vzoriek pochádzajúcich z rôznych krajín sveta, ročníkov a druhov obilnín.

Všetky kalibrácie sú dostupné k prístrojom typu SGrain.

Analyzátor SGrain je vhodný aj na meranie múky a iných práškovitých vzoriek, respektíve vzoriek malej zrnitosti (napr. sójové šroty, sójové výlisky, kukuričný šrot) k meraniu ktorých je potrebná osobitná kyveta na múku.

InfraCloud - Internetové spojenie Cloud (server v oblaku)

V prípade pripojenia do internetovej siete prístroj Infracont SGrain je dosiahnuteľný pomocou počítača, tabletu alebo telefonu. Po dokončení merania výsledky meraní sú uložené v databáze Cloud serveru. Pomocou tejto aplikácie sa dajú sledovať aktuálne výsledky, alebo stiahnuť výsledky starších meraní. Táto komunikačná cesta umožňuje manažovanie prístrojov aj na diaľku.



Technické parametre:

Napájací zdroj:	100-240 VAC/12V/10A
Príkon:	50 VA
Rozmery: (Š x V x H):	350x340x330 mm
Hmotnosť:	10 kg
Doba merania:	~1 minúta
Meraná plocha vzorky:	40 cm ²
Hrúbka vrstvy vzorky:	Medzi 4 a 33 mm (automaticky)
Množstvo vzorky:	cca. 300 cm ³ (v prípade merania hektolitrovej hmotnosti pšenice)
Rozsah teploty okolia :	10 – 45 °C
Optika:	Mriežkový monochromátor
Rozsah vlnových dĺžok:	790-1064 nm
Presnosť vlnových dĺžok:	0,1 nm
Reprodukcia vlnových dĺžok:	0,02 nm
Detektor:	Si PIN dióda
Zdroj svetla:	Halogenová žiarovka (12V/20W)
Ovládacia plocha:	Dotyková obrazovka (kapacitívna)
Obrazovka :	5,7" - v ý, 640x480 farebný TFT
Vnútorňý počítač a operačný systém:	Toradex Colibri iMX6DL, Linux
Tlačiareň:	Zabudovaná grafická termotlačiareň
Prípojenie:	3 x USB 2.0 port; LAN; WIFI

Distribútor



Evol Consulting s.r.o.

VYDRANY č. 196,
930 16, Vydrany
Slovakia

Mob.: +421 905 639 650

+421 905 757 338

Web: www.evolconsulting.sk

E-mail: info@evolconsulting.sk



Infracont Instruments Ltd.
Pomáz, Budakalászi út 7.
H-2013 Hungary

+36 26 631 520

@ info@infracont.com

www.infracont.com