

X^{grain} Near Infrared Grain Analyser



Profesionální NIR analyzátor pro obiloviny, olejninu a mouky s vestavěným modulem měření objemové hmotnosti.

Společnost Infracont vyvíjí a vyrábí NIR spektrofotometry pro zpracovatele obilí a mlýny již přes 30 let. Desítky let jejich zkušeností a profesionality zajišťují spolehlivost a přesnost analyzátoru XGrain.

Snadné použití

Analyzátor zrna Infracont XGrain je velmi snadno použitelný pro běžného uživatele. Přístroj XGrain měří vzorky celých zrn bez předchozí přípravy a manipulace s nimi. Přístroj automaticky upravuje šířku měřicí cely pro vzorky různých velikostí zrn.

XGrain má velký 8" dotykový displej s vysokým rozlišením. Uživatelské rozhraní softwaru přístroje je jednoduché a snadno pochopitelné, takže obsluha přístroje je jednoduchá a nevyžaduje žádnou zvláštní kvalifikaci. Proces měření po výběru plodiny, která má být měřena, se skládá pouze ze tří kroků: vložit vzorek do násypky, poté stisknout měřicí tlačítko a na konci měření vyprázdnit vzorek ze zásuvky.



Inovativní infračervená optika Single Beam Compensation System

Infracont XGrain má monochromatickou optiku s vysokou přesností, která zajišťuje přesné měření. Unikátní optické uspořádání systému vyvinuté firmou Infracont – Single Beam Compensation (SBCS) - zajišťuje krátkodobou i dlouhodobou stabilitu měření přístrojů SGrain.

Jaké jsou výhody SBCS?

- minimální pohyblivé části, mnohem jednodušší konstrukce;
- menší velikost, nižší hmotnost;
- není vyžadovaná pravidelná údržba (např. výměna lampy, protože lampa svítí pouze tehdy, když přístroj měří, tudíž má delší životnost);
- nízké náklady na servis;
- menší příkon, vysoký jas;
- bez teplotní závislosti a doby zahřívání: přístroj lze použít ihned po zapnutí



Vestavěná tiskárna

Infracont XGrain má zabudovanou termotiskárnu, takže přístroj může automaticky tisknout dokument měření v libovolném počtu kopií přímo po měření. Dále pak mohou být tištěny předchozí výsledky měření a statistika měření. Kromě výsledků měření jsou na vytištěném štítku i další informace např. datum a přesný čas měření, jednoznačný identifikátor vzorku a obsluhy přístroje.

Vestavěný modul měření objemové hmotnosti

Vestavěný modul měření objemové hmotnosti Infracont XGrain umožňuje měřit objemovou hmotnost a kvalitativní parametry v jednom kroku. V důsledku toho není třeba samostatné zařízení pro měření objemové hmotnosti a čas strávený samostatným zjišťováním tohoto parametru. Výsledky měření objemové hmotnosti jsou tištěny spolu s dalšími parametry.

Kalibrace

Infracont neustále zlepšuje své kalibrační křivky, již po dobu 30 let, takže má velké množství kalibračních databází se vzorky z různých zemí, let, odrůd atd., které zajišťují robustnost a přesnost kalibrací. Všechny kalibrace jsou v analyzátoru XGrain k dispozici a jsou zahrnuty do ceny přístroje.

Analyzátor XGrain je také vhodný pro měření mouky a jiných práškových nebo drobných vzorků (např. sójová mouka, sojové výlisky, kukuřičná mouka, kukuřičná krupice atd.). K měření těchto sypkých materiálů je zapotřebí speciální kyveta na mouku.

InfraCloud - Cloudové internetové připojení

Infracont XGrain - s internetovým připojením přístroje do sítě - je přístupný z počítače, telefonu nebo tabletu pomocí aplikace InfraCloud. Po měření se naměřená data nahrají do cloudové databáze InfraCloud, a mohou být zobrazena v prohlížeči v mobilním telefonu, tabletu nebo v počítači. Kromě toho je k dispozici řada dalších funkcí pro vzdálenou správu zařízení.



Technical data:

Napájecí zdroj:	100-240 VAC/12V/10A
Příkon:	50 VA
Rozměry (Š x V x H):	350x430x330 mm
Hmotnost:	13 kg
Doba měření:	~1 min.
Měřená plocha vzorku:	40 cm ²
Tloušťka vrstvy:	4 - 33 mm (automaticky)
Množství vzorku:	~ 300 cm ³
Rozsah teploty okolí:	10 – 45 °C
Optika:	Mřížkový monochromátor
Rozsah vlnových délek:	790-1064 nm
Přesnost vlnových délek:	0,1 nm
Opakovatelnost vlnových délek:	0,02 nm
Detektor:	Si PIN dioda
Zdroj světla:	Halogenová lampa (12V/20W)
Ovládací plocha:	Dotyková obrazovka
Displej:	8" 1024x768 barevný
PC a operační systém:	Toradex Colibri iMX6DL, Linux
Tiskárna:	Zabudovaná grafická termotiskárna
Připojení:	3 x USB 2.0 port; LAN; WIFI

Distribútor



MEZOS spol. s r.o.

Kyjovská 474/7, Moravské Předměstí
500 06 Hradec Králové, CZ

tel/fax/zázn.: (+420) 491 424 788
mobil: (+420) 608 411 262
e-mail: mezos@mezos.cz
www: mezos.cz



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

+36 26 631 520
@ info@infracont.com
www.infracont.com