

S grain

Near Infrared Grain Analyser



Přenosný infračervený analyzátor určený pro měření kvalitativních parametrů obilnin a olejnin v celém zrna, dále i pro práškové vzorky jako je mouka a jiné.

Unikátní ve své kategorii

Mřížkový Monochromátor – vysoká přesnost

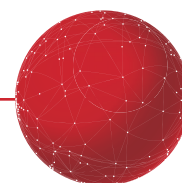
Analyzátor Infracont SGrain je jediným přenosným přístrojem na světě, který disponuje mřížkovým monochromátorem, což zaručuje vysokou přesnost měření.

Zabudovaná tiskárna

Infracont SGrain je jediným přenosným přístrojem se zabudovanou termotiskárnou, která umožní vytisknout výsledky měření přímo v terénu.

Měření celých zrn i mouk pomocí jednoho přístroje

Infracont SGrain je jediným přenosným přístrojem na světě, který je přizpůsobený na měření celých zrn i na měření kvalitativních parametrů mouky.



Přenosné provedení, 12V napájení

Mobilitu přístrojů Infracont SGrain's zajišťují malé rozměry, nízká hmotnost a odnímatelné držadlo. Přístroj lze napájet z 12V zásuvky automobilu nebo z externí 12V baterie s jednosměrným proudem.

Jednoduchá obsluha

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

SGrain má jasný 5,7" 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 SGrain 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 SGrain má zabudovanou termotiskárnu, takže přístroj může automaticky tisknout dokument měření v libovolném počtu kopií přímo po měření. Dále pak mohou být následně vytištěny výsledky 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.

Kalibrace

Společnost Infracont neustále zlepšuje své kalibrace, takže má velké množství kalibračních databází se vzorky z různých zemí, let, odrůd atd., které zajišťují robustnost a přesnost kalibrací. Pro analyzátor zrna SGrain lze použít všechny kalibrace.

Analyzátor zrna SGrain je také vhodný pro měření mouky a jiných práškových nebo drobných vzorků zrna (např. sójová mouka, sojové výlisky, kukuřičná mouka, kukuřičné krupice atd.). K měření těchto vzorků je zapotřebí samostatná kyveta na mouku.

InfraCloud - Cloudové internetové připojení

Infracont SGrain - 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.



Technické údaje:

Napájecí zdroj:	100-240 VAC/12V/10A
Příkon:	50 VA
Rozměry (Š x V x H):	350x340x330 mm
Hmotnost:	10 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:	5,7" 640x480 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