

S grain

Near Infrared Grain Analyser



Hordozható infravörös gabona- és lisztelemző készülék egész szemes kalászos gabonák és olajos magvak, valamint lisztek beltartalmi paramétereinek mérésére

Kategóriájában egyedülálló:

Rácsos monokromátor – nagy pontosság

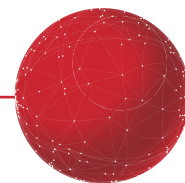
Az Infracont SGrain az egyetlen kis méretű, hordozható gabonaelemző készülék a világon, amely a legnagyobb mérési pontosságot biztosító, csak a felső kategóriás gabonaelemzőkre jellemző rácsos monokromátorral rendelkezik.

Beépített nyomtató

Az Infracont SGrain az egyetlen hordozható műszer a piacon, amely beépített hőnyomtatóval rendelkezik, így terepen is tud mérési bizonylatot nyomtatni.

Egész szemek és lisztek mérése egy készülékkel

Az Infracont SGrain az egyetlen hordozható gabonaelemző a világon, amely lisztek mérésére is használható.



Hordozható kivitel, 12V-os működés

Az Infracont SGrain hordozhatóságát a készülék kis mérete és súlya, valamint a levehető pántja biztosítja. A műszer 12V-ról (pl. autó szivargyújtó töltőről, külső akkumulátorról) is működtethető.

Könnyű kezelhetőség

Az Infracont SGrain gabonaelemző az átlag felhasználó számára rendkívül egyszerűen kezelhető. Az SGrain gabonaelemzővel az egész szemes gabonaminták minta-előkészítés és -kezelés nélkül mérhetők. Az Infracont SGrain az egyetlen kis méretű, hordozható gabonaelemző műszer, amely a különböző szemméretű mintákhoz automatikusan állítja be a rétegvastagságot.

Az SGrain 5,7" átmérőjű, nagy felbontású és fényerejű, érintőképernyős kezelőfelülettel rendelkezik. A műszer szoftverének felhasználói felülete letisztult és könnyen áttekinthető, így kezelése egyszerű, nem igényel semmilyen előképzettséget. A mérési folyamat – a mérendő termény kiválasztása után - csak három lépésből áll: a mintát betöltjük a garatba, majd megnyomjuk a mérés gombot, és a mérés végén kiürítjük a mintát a fiókból.





Az Infracont SGrain készülék az egyetlen gabonaelemző készülék a világon, amely a kis méretű, hordozható kategóriában a legnagyobb mérési pontosságot biztosító rácsos monokromátoros optikával rendelkezik. Az Infracont egyedi optikai elrendezése, az „Egysugaras Kompenzációs Rendszer” (SBCS – Single Beam Compensation System) biztosítja az SGrain kiváló rövid és hosszú távú stabilitását.

Milyen előnyöket biztosít az SBCS?

- minimális mozgó alkatrész, jóval egyszerűbb felépítés
- kisebb méret, könnyebb súly
- nincs szükség rendszeres karbantartásra (pl. lámpacserére, mert a lámpa csak akkor világít, amikor a műszer mér, így hosszabb az élettartama)
- alacsony szervizigény
- kisebb teljesítményű lámpa, kevesebb hőképződés, mégis nagy fényerő
- nincs hőmérsékletfüggés és bemelegedési idő: a műszer bekapcsolás után azonnal használható



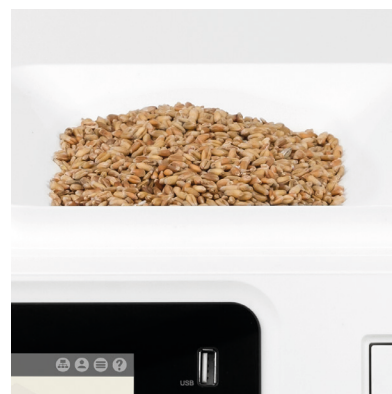
Beépített nyomtató

Az Infracont SGrain beépített hőnyomtatóval rendelkezik, így a műszer a mérési eredményekről a mérés után közvetlenül automatikusan mérési bizonylatot tud nyomtatni tetszőleges példányszámban. Emellett az eredmények és mérési statisztikák utólag is kinyomtatathatók. A kinyomtatott mérési bizonylatokon a mérési eredmények mellett a mérés egyéb paraméterei, pl. a mérés dátuma és pontos ideje, a minta egyedi azonosítója, és a műszer üzemeltetője is szerepel.

Kalibrációk

Az Infracont 30 éve folyamatosan fejleszti a különböző gabonafélékhez használt kalibrációit, így jelentős számú, különböző országokból, évjáratokból, fajtákból, stb., származó mintákat tartalmazó kalibrációs adatbázissal rendelkezünk, ami biztosítja a kalibrációk robusztusságát és pontosságát. Az SGrain gabonaelemző műszerhez az elérhető összes egész szemes kalibrációnk megrendelhető.

Az SGrain gabonaelemző műszer lisztek és egyéb porított, vagy kis szemcseméretű minták (pl. szójadara, szójapréselvény, kukoricadara, stb.) mérésére is alkalmas. Ezen minták méréséhez külön lisztküvetta szükséges.



InfraCloud - Felhő-alapú internet-kapcsolat

Az Infracont SGrain – az üzemeltetési helyén rendelkezésre álló internet kapcsolat esetén – az InfraCloud alkalmazás segítségével számítógépről, telefonról vagy tabletről is elérhető. A mérés után a mérési adatok feltöltésre kerülnek az InfraCloud felhőben lévő adatbázisába, megjelennek a műszer által aktuálisan mért adatok, de a történeti adatok is megtekinthetők és letölthetők. Emellett számos egyéb funkció áll rendelkezésre a műszerek távoli menedzselésére.

Műszaki adatok:

Tápegység:	100-240 VAC/12V/10A
Teljesítmény felvétel:	50 VA
Méret (Sz. x Mag. x Mélység):	350x340x330 mm
Súly:	10 kg
Mérési idő:	~1 perc
Mérési felület:	40 cm ²
Mérőcella rétegvastagság:	4 és 33 mm közt (automatikus)
Minta mennyiség:	kb. 300 cm ³ (búza esetén, HL-méréshez)
Működési hőmérséklet tartomány:	10 – 45 °C
Optika:	Rácsos monokromátor
Hullámhossz tartomány:	790-1064 nm
Hullámhossz pontosság:	0,1 nm
Hullámhossz reprodukció:	0,02 nm
Detektor:	Si PIN dióda
Fényforrás:	Halogén lámpa (12V/20W)
Kezelő felület:	Érintőképernyő (kapacitív)
Kijelző:	5,7" méretű, 640x480 színes TFT
Belső számítógép és operációs rendszer:	Toradex Colibri iMX6DL, Linux
Nyomtató:	Beépített grafikus hő nyomtató
Csatlakozások:	3 x USB 2.0 port; LAN; WIFI

Viszonteladó