

X^{grain}

Near Infrared Grain Analyser



Professzionális infravörös gabona- és lisztelemző készülék egész szemes kalászos gabonák és olajos magvak, valamint lisztek beltartalmi paramétereinek mérésére, beépített hektolitersúly modullal

Az Infracont 30 éve fejleszt és gyárt közeli-infravörös spektrofotométereket a gabona- és malomipar számára. Az évtizedek során összegyűlt tapasztalat és szakmai háttér biztosítja az XGrain gabonaelemző műszer megbízhatóságát és pontosságát.

Könnyű kezelhetőség

Az Infracont XGrain gabonaelemző az átlag felhasználó számára rendkívül egyszerűen kezelhető. Az XGrain gabonaelemzővel az egész szemes gabonaminták minta-előkészítés és -kezelés nélkül mérhetők. A műszer a különböző szemméretű mintákhoz automatikusan állítja be a rétegvastagságot.

Az XGrain nagyméretű, 8" 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.



Innovatív egyedi infravörös optika Single Beam Compensation System

Az Infracont XGrain készülékek a legnagyobb mérési pontosságot biztosító rácsos monokromátorral rendelkeznek, ugyanakkor az Infracont egyedi optikai elrendezése, az „Egysugaras Kompenzációs Rendszer” (SBCS – Single Beam Compensation System) biztosítja az XGrain 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 XGrain beépített hőnyomtatóval rendelkezik, így a műszer a mérési eredményekről a mérés után közvetlenül automatikusan mérési bizonylatot tud nyomtatni tetszőleges példányszámban. Emellett a korábbi mérési eredmények és mérési statisztikák utólag is ki-nyomtathatók. 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.

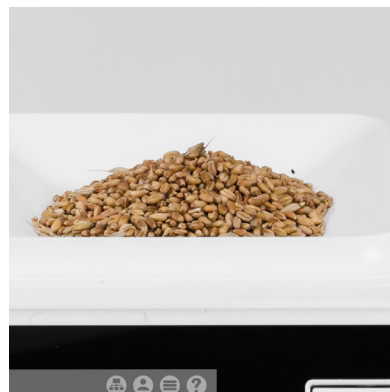
Beépített hektolitersúly-modul

Az Infracont XGrain beépített hektolitersúly-moduljának segítségével lehetővé teszi a termények faj-súlyának és beltartalmi értékeinek egy lépésben történő vizsgálatát. Ennek következtében nincs szükség külön hektolitersúly mérő berendezésre, és megtakarítható a külön hektolitersúly méréssel töltött idő is. A hektolitersúly eredmények rákerülnek a kinyomtatott mérési bizonylatokra a többi beltartalmi paraméterrel együtt.

Kalibrációk

Az Infracont 30 éve folyamatosan fejleszti a kalibrációit, így jelen-tős számú, különböző országokból, évjáratokból, fajtákból, stb., szár-mazó mintákat tartalmazó kalibrációs adatbázisokkal rendelke-zünk, ami biztosítja a kalibrációk robosztusságát és pontosságát. Az XGrain gabonaelemző műszerben rendelkezésre áll az elérhető ösz-szes egész szemes kalibrációnk.

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



InfraCloud - Felhő-alapú internet-kapcsolat

Az Infracont XGrain – 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):	350x430x330 mm
Súly:	13 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:	8" méretű, 1024x768 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