

# X<sup>grain</sup>

## Near Infrared Grain Analyser



**Aparat profesional de analiză cu infraroșu pentru cereale și făină, pentru măsurarea parametrilor de conținut interior al cerealelor cu spic, bob întreg, și a semințelor oleaginoase, cu modul integrat de masă hectolitrică**

Compania Infracont dezvoltă și produce de 30 de ani spectrofotometri cu infraroșu apropiat pentru industria cerealelor și morăritului. Experiența și cunoștințele profesionale acumulate de-a lungul deceniilor asigură fiabilitatea și precizia analizorului de cereale XGrain.

---

### Ușor de utilizat

Aparatul de analiză cereale Infracont XGrain este extrem de ușor de utilizat pentru utilizatorul obișnuit. Cu aparatul de analiză cereale XGrain se pot face măsurători pe mostrele de cereale cu bob întreg fără pregătirea și tratarea mostrelor. Instrumentul reglează automat grosimea stratului pentru probele de dimensiuni diferite ale bobului.

Aparatul XGrain dispune de o interfață utilizator de dimensiuni mari, cu diametrul de 8", cu rezoluție și luminozitate mare, cu ecran tactil. Interfața utilizator a software-ului instrumentului este clară și ușor de înțeles, astfel operarea este ușoară și nu necesită nicio calificare prealabilă. După alegerea culturii pentru măsurători, procesul de măsurare constă doar în trei pași: mostra se toarnă în gura de alimentare, după care se apasă butonul măsurare, iar la finalul măsurătorii mostra se golește din sertar.



### Sistem optic cu infraroșu unic și inovator Single Beam Compensation System

Aparatele Infracont XGrain dispun de monocromator cu grilaj care asigură cea mai mare precizie de măsurare, în același timp dispozitivul optic unic al aparatului Infracont, „Sistemul de Compensare cu un Singur Fascicul” (SBCS – Single Beam Compensation System) asigură stabilitatea excelentă pe termen scurt și lung al instrumentului XGrain.

Care sunt avantajele oferite de sistemul SBCS?

- un minim de componente mobile, o structură mult mai simplă;
- dimensiuni mai mici, greutate mai mică;
- nu necesită întreținere regulată (de exemplu, schimb de lampă, pentru că lampa se aprinde numai atunci când instrumentul măsoară, astfel are o durată de viață mai lungă);
- necesitate redusă de întreținere (service);
- lampă cu putere mai mică, se produce mai puțină căldură, cu toate acestea luminozitate ridicată;
- nu există dependență de temperatură și timp de încălzire: instrumentul poate fi utilizat imediat după pornire;



### Imprimantă încorporată

Infracont XGrain dispune de imprimantă termică încorporată și astfel, imediat după efectuarea măsurătorilor aparatul poate tipări în mod automat certificate de măsurători în numărul de exemplare dorit. În plus, rezultatele și statisticile măsurătorilor pot fi tipărite și ulterior. Pe lângă rezultatele măsurătorilor, certificatele tipărite conțin și alți parametri ai măsurătorii, de exemplu, data și ora exactă a măsurătorii, codul unic de identificare a mostrei și operatorul aparatului.

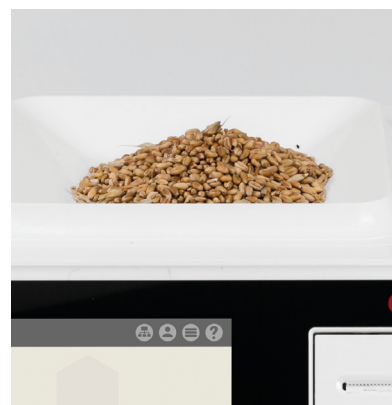
### Modul masă hectolitrică integrat

Cu ajutorul modulului masă hectolitrică integrat, Infracont XGrain permite analizarea într-un singur pas a greutateii specifice și a valorilor de conținut ale culturilor. În consecință, nu este nevoie de un dispozitiv separat de măsurare masă hectolitrică și se poate economisi și timpul petrecut în plus cu măsurarea masei hectolitrice. Rezultatele măsurătorilor de masă hectolitrică vor fi menționate pe certificatele de măsurători tipărite împreună cu ceilalți parametri de conținut.

### Calibrări

Compania Infracont își dezvoltă calibrările în continuu de 30 de ani și astfel deținem baze de date de calibrări cu un număr semnificativ de mostre provenind din diferite țări, soiuri, diferiți ani, etc., ceea ce asigură robustețea și precizia calibrărilor. Toate calibrările noastre accesibile pentru măsurătorile pe bob întreg sunt disponibile în aparatul de analiză cereale XGrain.

Analizorul de cereale XGrain este, de asemenea, potrivit pentru măsurarea unor mostre de făină și alte probe pulverizate sau formate din granule de mici dimensiuni (de exemplu, șrot de soia, turtă de soia, uruială de porumb, etc.). Pentru măsurătorile acestor probe este necesară o cuvă separată de făină.



### InfraCloud - Conexiune internet prin cloud

În cazul în care la locul exploatării există conexiune internet, Infracont SGrain poate fi accesat cu ajutorul aplicației InfraCloud și de pe calculator, telefon sau tabletă. După efectuarea măsurătorilor, datele de măsurători sunt încărcate în baza de date din cloud a aplicației InfraCloud, se afișează datele efectiv măsurate de aparat, însă pot fi vizualizate și descărcate inclusiv datele din istoric. În plus, există o serie de alte funcții disponibile pentru gestionarea instrumentelor de la distanță.

## Specificatii:

|                                           |                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Sursa de alimentare:                      | 100-240 VAC/12V/10A                                    |
| Înregistrare de performanță:              | 50 VA                                                  |
| Dimensiuni (lățime x l x adâncime):       | 350x430x330 mm                                         |
| Greutate:                                 | 13 kg                                                  |
| Timp de măsurare:                         | ~1 minut                                               |
| Suprafață de măsurare:                    | 40 cm <sup>2</sup>                                     |
| Măsurarea grosimii stratului celular:     | Intre 4 si 33 mm (automat)                             |
| Cantitate de probă:                       | Aprox. 300 cm <sup>3</sup> (pentru grâu, măsurarea HL) |
| Intervalul de temperatură de funcționare: | 10 – 45 °C                                             |
| Optică:                                   | Grilă monocromator                                     |
| Lungimea de undă:                         | 790-1064 nm                                            |
| Lungime de undă:                          | 0,1 nm                                                 |
| Lungimea de reproducere:                  | 0,02 nm                                                |
| Detector:                                 | Diodă Si PIN                                           |
| Sursa:                                    | Lampă halogen (12V / 20W)                              |
| Interfața Manager:                        | Ecran tactil (capacitiv)                               |
| Afișare:                                  | Culoare TFT 1024x768 de 8"                             |
| Computer intern și sistem de operare:     | Toradex Colibri iMX6DL, Linux                          |
| Imprimanta:                               | Imprimantă termică grafică încorporată                 |
| Conexiuni:                                | 3 x USB 2.0 port; LAN; WIFI                            |

Distribuitor



520023 Sf.Gheorghe-Jud. Covasna  
Str.Jozef Bem Nr.2.BI.3.sc.G.ap.5.  
Tel./Fax: 0267 351-006  
Mobil: 0745 026-623  
Mobil: 0747 034-141  
e-mail: metron@honoris.ro

[www.metrongroup.eu](http://www.metrongroup.eu)