



## Centrifugă de viteză redusă



**Modelul XC-2415**

**Modelul XC-2450**

## Manual de utilizare

Înainte de a utiliza acest produs, vă rugăm să citiți cu atenție acest manual pentru a afla despre funcțiile disponibile pentru a obține cele mai bune rezultate cu acest echipament.

**Avertizare:** Pentru a preveni pericolul de incendiu sau electrocutare, nu expuneți această unitate la ploaie sau umezeală. Cu excepția cazului în care este etichetat altfel, acest echipament trebuie utilizat cu curent alternativ de 110 V, 60 Hz în SUA sau Canada.

220V, 50Hz disponibil ca nr. model **XC-2415-220** și **XC-2450-220**

**Atenție:** Nu există piese care pot fi reparate de utilizator în interior. Consultați personalul de service calificat.

# Cuprins

## Secțiune

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| • Cuprins                      | Pagina 1 |
| • Siguranță                    | Pagina 2 |
| • Conținut/Accesorii           | Pagina 3 |
| • specificații                 | Pagina 4 |
| • Note de operațiuni           | Pagina 5 |
| • Panou de control/Configurare | Pagina 6 |
| • Operațiuni                   | Pagina 7 |
| • Garanție                     | Pagina 8 |



## 2.1 Siguranță

**Înainte de a utiliza centrifuga, vă rugăm să citiți cu atenție acest manual de instrucțiuni. Utilizarea incorectă sau necorespunzătoare poate duce la deteriorarea echipamentului sau la vătămări corporale!**

Această centrifugă de mică viteză este o centrifugă de laborator convențională, utilizată pe scară largă în departamentele biologice, chimice, farmaceutice și alte departamente de cercetare, educație și producție. Forța centrifugă este generată de rotația la viteză constantă, astfel încât lichidul din eprubetă, sub acțiunea forței centrifuge, produce precipitat și este separat în funcție de dimensiunea și calitatea particulelor, pentru a atinge scopul testului.

Când centrifuga funcționează (rotorul se rotește), păstrați o zonă de aproximativ 30 cm în jurul centrifugei liberă în timpul funcționării acesteia și asigurați-vă că nimic nu blochează orificiile de ventilație.

Pentru a evita rănirea personalului și/sau a probelor separate în interiorul unității, nu utilizați următoarele materiale în centrifugă:

- Materiale inflamabile și explozive
- Materiale chimice puternice
- Materiale toxice sau radioactive

## 3.1 Cuprins

| Număr | Nume                   | Cant.  | Nota                                                                                     |
|-------|------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Centrifugă             | 1 set  |                                                                                          |
| 2     | Cablu de alimentare CA | 1 buc. |                                                                                          |
| 3     | Rotor (instalat)       | 1 buc. | Vedeți mai jos detalii despre rotor<br>în funcție de model<br>(tuburile nu sunt incluse) |
| 4     | Manual de utilizare    | 1 buc. |                                                                                          |



La primire, vă rugăm să examinați coletul; dacă există ceva în neregulă, vă rugăm să contactați imediat distribuitorul.

## 3.2 Accesorii

Fiecare unitate este echipată cu o gamă variată de rotor (descrișă mai jos), în funcție de modelul selectat.

Dacă aveți nevoie de piese de schimb, vă rugăm să contactați compania noastră sau distribuitorii autorizați.

| Nr. rotor<br>(Rotor)                                                                                                         | Volum<br>(ml x tub) | Viteză maximă<br>(rotații/min) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| # 01 Rotor ( <b>Modelul XC-2415</b> )<br> | 15 ml x 12 tuburi   | 4000                           |
| # 02 Rotor ( <b>Modelul XC-2450</b> )<br> | 50 ml x 6 tuburi    | 4000                           |

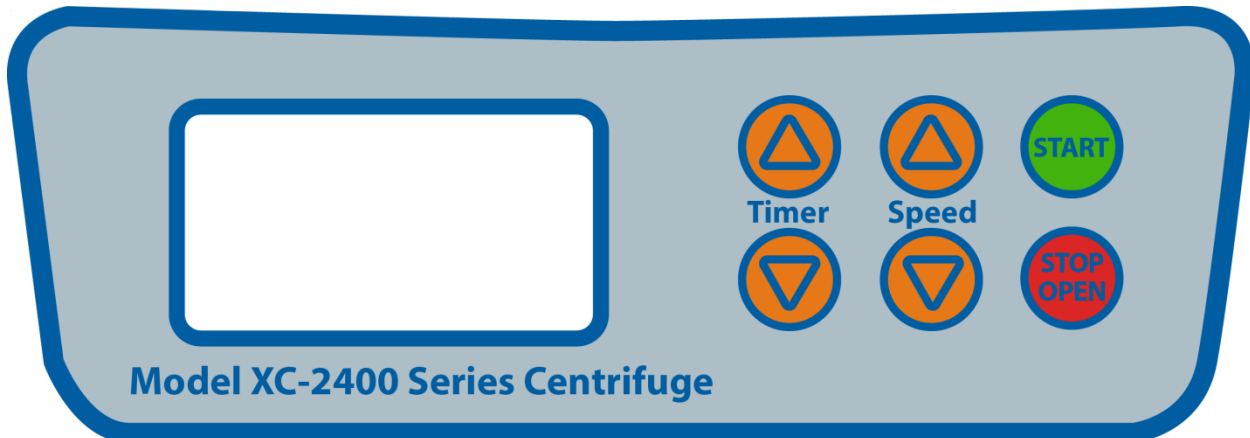
## 4.1 Specificații

| Funcție/Parametru                                             | Date tehnice                                                                                                                                                             |                |                |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Mediul de utilizare                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curat, uscat și ventilat</li> <li>• Suprafață de lucru stabilă</li> <li>• Umiditate relativă: <math>\leq 80\%</math></li> </ul> |                |                |
| Temperatura ambientală                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• + 5°C~40°C</li> </ul>                                                                                                           |                |                |
| Tensiune aplicabilă                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CA 120V 50Hz</li> </ul>                                                                                                         |                |                |
| Setarea intervalului de timp                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-60 min</li> </ul>                                                                                                             |                |                |
| RPM maxim                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4000 rot/min</li> </ul>                                                                                                         |                |                |
| Forța centrifugă relativă maximă (RCF) per viteză (per model) | <b>RPM</b>                                                                                                                                                               | <b>XC-2415</b> | <b>XC-2450</b> |
|                                                               | 1000                                                                                                                                                                     | 120            | 114            |
|                                                               | 1500                                                                                                                                                                     | 271            | 257            |
|                                                               | 2000                                                                                                                                                                     | 483            | 457            |
|                                                               | 2500                                                                                                                                                                     | 755            | 714            |
|                                                               | 3000                                                                                                                                                                     | 1087           | 1028           |
|                                                               | 3500                                                                                                                                                                     | 1480           | 1399           |
|                                                               | 4000                                                                                                                                                                     | 1933           | 1828           |
| Capacitate maximă                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 180 ml (XC-2415), 300 ml (XC-2450)</li> </ul>                                                                                   |                |                |
| Zgomot (viteză maximă)                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\leq 65\text{dB(A)}</math></li> </ul>                                                                                     |                |                |
| Dimensiuni (mașină)                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 x 13 x 10 in. (38 x 33 x 25 cm.)</li> </ul>                                                                                  |                |                |
| Greutate netă                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 18 livre.</li> </ul>                                                                                                            |                |                |
| Dimensiuni (pachet)                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 46 x 40 x 33 cm (18 x 15 x 12 in.)</li> </ul>                                                                                   |                |                |
| Greutate brută                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 21 de livre.</li> </ul>                                                                                                         |                |                |

## 5.1 Note de funcționare

- Asigurați-vă că rotorul este instalat și strâns corect înainte de a pune centrifuga în funcțiune.
- Nu deschideți capacul în timp ce rotorul se rotește. Deschideți capacul doar dacă/când viteza este zero.
- Utilizați numai cu accesoriile furnizate sau piesele concepute special pentru utilizarea cu acest model.
- Nu folosiți centrifuga când ușa este deschisă.
- Alegeți un rotor cu o capacitate de încărcare adecvată și un rotor echilibrat.
- Înainte de utilizare, verificați rotorul. Întrerupeți utilizarea dacă există semne evidente de coroziune sau deteriorare pe rotor.

## 6.1 Panou de control



Panou de control

VITEZĂ RPM x 10: Afișaj viteză x 10 r/min

TIME min: Afișarea timpului în minute

▲ ▼: creșterea/reducerea vitezei/timpului

STOP/UȘĂ: buton de oprire și buton de deschidere a ușii

ÎNCEPUT: pentru a rula ciclul programat

## 6.2 Configurare

1. Deschideți cutia și scoateți centrifuga din ambalaj
2. Așezați centrifuga pe o suprafață plană
3. Conectați ferm cablul de alimentare CA în spatele unității și conectați-l la sursa de alimentare, iar centrifuga este gata de utilizare.
4. Păstrați cutia de transport și materialele de ambalare în cazul în care unitatea va trebui vreodată expediată pentru reparații în garanție.

# 7.1 Operațiuni

## Reglarea vitezei

1. Apăsăți butonul „▲” sau „▼” o dată pentru a regla viteza. Numărul de 4 cifre de lângă cuvântul „RPM” ar trebui să fie aprins pe panoul de afișare. (Consultați secțiunea 6.1). Dacă numerele de lângă „RPM” nu sunt aprinse, verificați cablul de alimentare din spatele unității.
2. Setarea implicită a vitezei pentru această centrifugă este în RPM. Selectați viteza dorită (afișată în RPM) utilizând butoanele săgeată „▲” sau „▼”. Odată ce centrifuga este la setarea dorită, panoul de afișare va afișa setările dorite.

## Reglarea orei

1. Apăsăți butonul „▲” sau „▼” o dată pentru a regla setarea orei. Numărul de 4 cifre de lângă cuvântul „MIN” ar trebui să fie aprins (consultați secțiunea 6.1). Dacă numerele de sub „TIME” nu sunt aprinse, verificați cablul de alimentare din spatele unității.
2. Selectați timpul dorit (în minute) folosind butoanele săgeată „▲” sau „▼”. Puteți seta timpul între 1 și 60 de minute.
3. Panoul de afișare va afișa setările dorite.

## Centrifugă rotativă

Acum, că ați selectat viteza și timpul dorite, puteți analiza probele. Introduceți tuburile de centrifugă într-un mod care să echilibreze greutatea tuburilor pentru probe. Introduceți întotdeauna un număr par de tuburi pe laturile opuse ale rotorului, cu aproximativ aceeași cantitate de probă în fiecare tub.

1. Asigurați-vă că capacul este închis și blocat.
2. Apăsăți butonul „START” și centrifuga va începe să se rotească.
3. După ce centrifuga a funcționat pentru durata de timp dorită (când cronometrul ajunge la „0”), veți auzi centrifuga începând să reducă viteza, iar minutele vor afișa „00:00”. După ce aparatul emite 3 semnale sonore și minutele revin la timpul setat anterior, funcționarea s-a încheiat complet.
4. Rețineți că minutele trebuie să ajungă înapoi la timpul setat anterior, înainte de a putea deschide ușa.

**Nota:** Această centrifugă are o funcție de blocare electronică. Dacă unitatea este deconectată de la priză, trebuie deschisă în timpul unei pene de curent sau din orice alt motiv, capacul nu poate fi deschis decât dacă trageți de tija albă de pe partea inferioară a aparatului.

## ***La primirea noii centrifuge***

***Vă recomandăm să înregistrați următoarele informații pentru referințe ulterioare:***

**Data achiziționării/primirii:**\_\_\_\_\_

**Dealer:**\_\_\_\_\_

**Numărul de telefon al dealerului:**\_\_\_\_\_

# **Garanție**

Producătorul garantează că acest instrument nu prezintă defecte de material și de manoperă în condiții normale de utilizare timp de 1 an de la data achiziției. Garanția nu acoperă daunele rezultate din abuz sau utilizare necorespunzătoare, reparații sau modificări efectuate de tehnicieni de reparații neautorizați sau daune survenite în timpul transportului. Dacă aveți întrebări cu privire la acest produs sau la garanție, contactați distribuitorul de la care a fost achiziționat. Pentru service în garanție, produsul trebuie să fie bine ambalat pentru a evita deteriorarea în timpul transportului, de preferință în cutia și ambalajul originale. Includeți adresa completă de returnare și numărul de telefon, precum și o descriere a dificultății, data și locul achiziției și expediați la adresa de mai jos. Dacă este în garanție, acesta va fi reparat sau înlocuit gratuit și returnat. Dacă utilizarea necorespunzătoare, modificările, accidentele sau condițiile anormale de funcționare au cauzat defecțiuni, o estimare a costurilor reparațiilor va fi furnizată spre aprobare înainte de efectuarea lucrărilor.

E14 v.2 © 2015

**Departamentul de servicii Premiere  
7241 Gabe Court  
Manassas, Virginia 20109-2434**