

**INDICATOR DE CÂNTĂRIRE** *manual de utilizare*

**Model: CWB7**

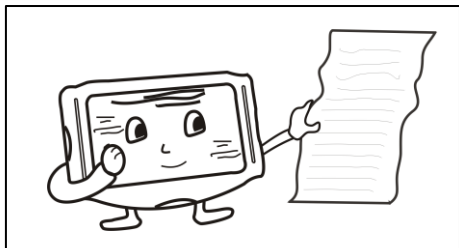
Citiți cu atenție acest manual

---Informație importantă pentru securitate

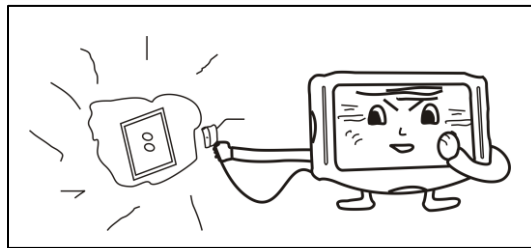
---Condiții de operare și alte atențiuni

---Informație despre garanție

## Important pentru siguranță și Informația de operare



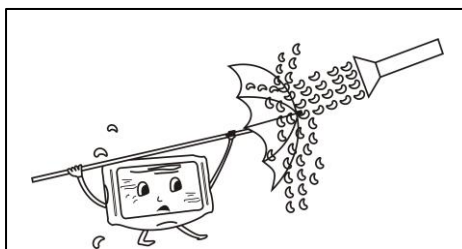
Citiți manualul atent înainte de utilizare.



Folosiți conectorul și tensiunea potrivite.



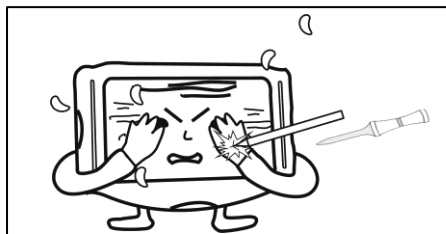
Fiți foarte atenți la 110V sau 220V!!!



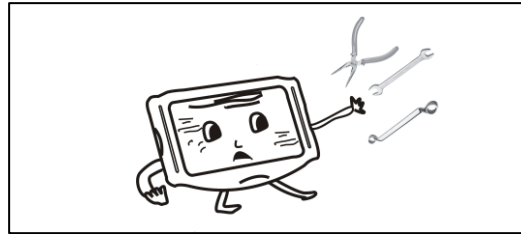
Nu curățați indicatorul cu apă.



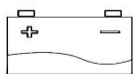
Țineți-l departe de gaz sau lichid inflamabil.



Nu-l atingeți cu obiecte cu vârf ascuțit.



Nu deschideți indicatorul de sine stătător, sunați specialiștii din centrele de serviciu sau distribuitorul atunci când sunt probleme.



Reîncărcați cântarul la timp pentru a asigura starea funcțională a bateriei și înlocuiți-o dacă aceasta nu își mai îndeplinește funcția. Bateria înlocuită trebuie reciclată corect.

## CUPRINS

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| Specificații                             | 4  |
| Alimentare                               | 4  |
| Înainte de utilizare                     | 4  |
| Consum de energie al sistemului          | 4  |
| Descriere ecran                          | 4  |
| Funcțiile de bază                        | 5  |
| Conectarea celei tenzotraductor și RS232 | 5  |
| Setarea parametrilor de bază             | 6  |
| UF-1 Numărarea A/D                       | 6  |
| UF-2 Setarea limitelor minim/maxim       | 6  |
| UF-3 Oprește automată                    | 7  |
| UF-4 Setarea iluminării de fundal        | 7  |
| UF-5 Funcția de menținere (*)            | 8  |
| UF-6 Interfața RS-232                    | 9  |
| UF-7 Setări de viteză (*)                | 11 |
| UF-8 Căutare zero (*)                    | 11 |
| UF-9 Stabilirea valorii G                | 12 |
| Calibrări de greutate (*)                | 12 |
| ECF-1 Calibrarea zero și interval        | 12 |
| ECF-2 Calibrarea zero                    | 12 |
| ECF-3 Calibrarea interval                | 13 |
| Garanție                                 | 14 |

## **SPECIFICAȚII**

Precizie: Clasa III

Neliniar:  $\leq 0.01\%F.S$

Tensiunea de stimulare: DC 5V, până la 4 celule tenzotraductoare 350  $\Omega$

Conector de ecran mare: Mod de ieșire a seriei de eșantionare

Viteza: 20 de ori pe secundă (se poate de selectat)

## **ALIMENTARE**

Intrare: 120~240V

Ieșire: 12V/1A

Baterie reîncărcabilă: 6V/4Ah

## **ÎNAINTE DE UTILIZARE**

- 1) Plasați acest produs într-un loc ferm și neted, nu-l așezați într-un loc cu vibrații sau agitare, folosiți o masă cu patru picioare reglate.
- 2) Utilizați o sursă independentă, evitați alte perturbări electrice.
- 3) Nu puneți niciun obiect pe platan când porniți cântarul.
- 4) Porniți-l cu 2-3 minute înainte de utilizare.
- 5) Evitați schimbarea temperaturii și fluxurile de aer prea mari.
- 6) Nu supraîncărcați cântarul, nu depășiți capacitatea maximă.

## **CONSUM DE ENERGIE AL SISTEMULUI**

Consumului de energie: aproximativ 12mA

Consumului de energie(cu iluminare ecran): aproximativ 36mA

Sistemul principal al consumului de energie (cu iluminare ecran și RS-232): aproximativ 48mA

Autonomia: fără lumină de fundal, aproximativ 320 de ore.

## **DESCRIERE ECRAN**

**CWB7 Model:**

## FUNCȚIILE DE BAZĂ



Tastați acest buton și mențineți 2 secunde pentru a opri cântarul.



Tastați acest buton pentru a porni cântarul.



**Funcția 1.** Pentru a selecta unitatea de greutate dorită.

**Funcția 2.** Pentru a ieși din modul de configurare.



**Funcția 1.** Pentru a reseta greutatea la "0", dar valoarea afișată trebuie să fie mai mică decât  $\pm 2\%$  din capacitatea maximă.

**Funcția 2.** Pentru a muta un spațiu spre stânga sau în jos în mod de configurare.



**Funcția 1.** Pentru a scădea greutatea containerului.

**Funcția 2.** Pentru a muta un spațiu spre dreapta sau în sus în mod de configurare.



**Funcția 1.** Pentru a vizualiza greutatea brută sau netă atunci când soldul este redus la 0. Toate celelalte butoane nu vor fi valide atunci când greutatea brută este activată.

**Funcția 2.** Pentru a mări valorile modului de configurare în sus.

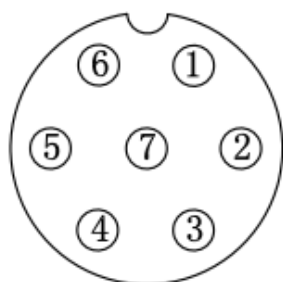


**Funcția 1.** Tastă de configurare.

**Funcția 2.** Transmiterea datelor manual prin RS232 la calculator sau imprimantă.

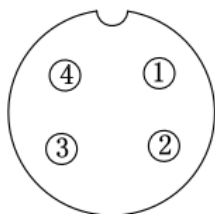
## CONECTAREA CELULEI TENZOTRADOR ȘI RS232

1) Conectarea celulei tenzotraductor la indicator



| INDICATOR | CELULĂ TENZOTRADOR |
|-----------|--------------------|
| 1         | +Stimul            |
| 2         | +Sens              |
| 3         | -Stimul            |
| 4         | -Sens              |
| 5         | +Signal            |
| 6         | Protector (GND)    |
| 7         | -Signal            |

## 1) Conecarea RS232 la PC sau imprimantă



| INDICATOR | PC/IMPRIMANTĂ |
|-----------|---------------|
| 1         | ----- RXD     |
| 2         | ----- TXD     |
| 3         | ----- GND     |
| 4         | ----- NC      |

**SETAREA PARAMETRILOR DE BAZĂ**

Pentru a accesa setarea funcțiilor, tastați și concomitent în modul de cântărire.

Tastați butonul pentru a selecta parametrul ( ~

“\*” Acest semn indică faptul că funcția este blocată la ”Versiunea de aprobare”

**UF-1 Numărarea A/D**

1. Tastați acest buton pentru a număra A/D.
2. Tastați acest buton pentru a vedea tensiunea bateriei sau butonul pentru întoarcere la meniul UF-1 .
3. Pentru a trece la următorul parametru, tastați .
4. Pentru a ieși și a reveni la cântărirea normală .

**UF-2 Setarea limitelor minim/maxim**

1. Tastați acest buton pentru a intra.
2. Ecranul va arăta (setați limita minima).
3. Tastați și pentru a muta cursorul și pentru a selecta numărul.
4. Tastați pentru confirmare.
5. Ecranul va arăta (setați limita maxima).
6. Tastați și pentru a muta cursorul și pentru a selecta numărul.
7. Tastați pentru confirmare.
8. Ecranul va arăta , uitați-vă la nota de mai jos.

9. Tastați  și  pentru a muta cursorul și  pentru a selecta numărul.
10. Tastați  pentru confirmare.

Notă: : 0 0 0

A B C

A – Soneria activată: 0=la stabilizare nu este necesar 1= la stabilizare este necesar

B – Indicatoarele LCD și RELAY activate: 0=la stabilizare nu este necesar 1= la stabilizare este necesar

C – Soneria emite sunete: Soneria dezactivată 1=OK 2= LO și HI

- Limita scăzută setată 0 va șterge toate valorile de cântărire de verificare.
- Această funcție este blocată când UF-5 este setat ca "HOLD 1".

### UF-3 Opreire automată

Modurile: AoFF00 :Dezactivarea automată.

AoFF01 :Dacă nu este folosită, cântarul se va stinge după un minut.

Valorile setate pot fi până la 99 minute.

1. Tastați  pentru a accesa configurarea de alimentare automată.
2. Tastați  și  pentru a muta cursorul și  pentru a selecta numărul.
3. Tastați  pentru confirmare.

### UF-4 Setarea iluminării de fundal

Modurile: lit a : Automat

lit on : Iluminare de fundal activată

litoFF : Iluminare de fundal dezactivată

1. Tastați  pentru a accesa configurația lumini de fundal.
2.  pentru a selecta modul dorit.
3.  pentru a confirma.

## UF-5 Funcția de menținere (\*)

Modurile: HoLd 0 : Dezactivat

HoLd 1 : Animal (mișcare) funcția de menținere

HoLd 2 : Menținerea valorii maxime (când se ține apăsat pe orice tastă de anulare)

HoLd 3 : Menținere stabilă pe buton (când se ține apăsat pe orice tastă de anulare)

HoLd 4 : Menținere stabilă pe buton (când se ține apăsat se poate anula la zero în mod automat)

1. Tastați  pentru a accesa configurația funcției menținere.
2.  pentru a selecta modul dezactivat.
3.  pentru a configura.

Notă. HoLd 1 :

1. Tastați  ca să arate PCT002
2. Tastați  și  pentru a muta cursorul și  pentru a selectat numărul, aceasta poate seta o gamă de la 001 ~ 100 unități a menținerii animal.
3.  va arăta TiME 8
4.  pentru a selecta 1, 2, 4, 8, 16, 32, sau 64 de ori în intervalul de menținere pe buton.
5. Tastați  pentru a confirma.

## UF-6 Interfață RS-232

1. Tastați  pentru a intra.
2. Ecranul va arăta 232 1.
3. Tastați  pentru a selecta modul.
4. Tastați  pentru a confirma, ecranul va arăta b 9600.
5.  pentru a selecta viteza.
6.  pentru a confirma.

Modurile: 232 0 : RS-232 dezactivat  
232 1 : Transmite date la stabilizarea masei – Formatul 1  
232 2 : Transmite date in flux – Formatul 1  
232 3 : Transmite manuală – Formatul 1  
232 4 : Transmite date la stabilizarea masei – Formatul 2  
232 5 : Transmite date in flux – Formatul 2  
232 6 : Transmite manuală – Formatul 2  
232 7 : Transmite date acumulate manual – Formatul 3  
232 8 : Transmite date acumulate automat – Formatul 3  
232 9 : Transmite date acumulate manual – Formatul 4  
232 10 : Transmite date acumulate automat – Formatul 4  
232 11 ~ 232 13 : Este folosită o imprimantă LP50

Viteza: B 1200 : Viteza 1200  
B 2400 : Viteza 2400  
B 4800 : Viteza 4800  
B 9600 : Viteza 9600  
B19200 : Viteza 19200  
B38400 : Viteza 38400

Notă:

Exemplu ieșire formatul 1:

ST, GS, + 1.0001b

Exemplu ieșire formatul 2:

+ 1.0001b

Exemplu ieșire formatul 3:

| S/N   | WT/1b |
|-------|-------|
| <hr/> |       |
| 0001  | 2.205 |
| 0002  | 2.205 |
| <hr/> |       |
| 0002  | 4.410 |

Exemplu ieșire formatul 4:

```

BILETUL Nr. 0001
G          3.0001b
T          1.0001b
N          2.0001b

```

```

NUMĂR TOTAL DE
BILETE 0001
TOTAL
NET          2.000

```

- La formatele 3 și 4, dacă doriți să imprimați greutatea totală, apăsați  de două ori și greutatea acumulată ca fi eliminate.

Protocol de comunicare:

Semnalul UART al EIA-RS232 C

Format:

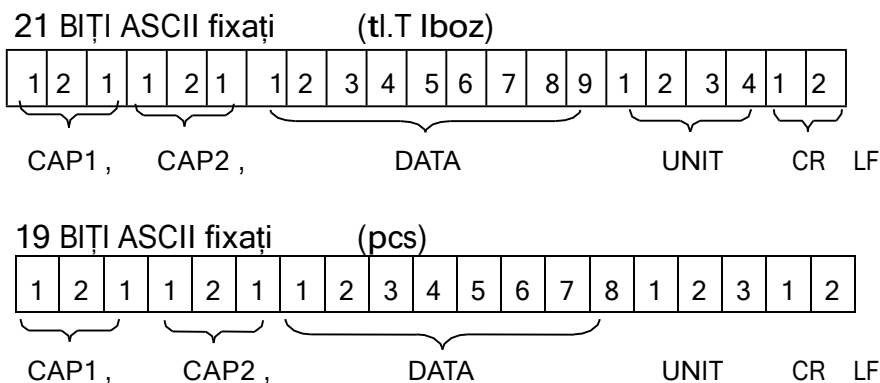
- Viteza: 9600
- Biți de date: 8
- Biți de paritate: --
- Biți stop: 1

Formatul 1 (232 1 – 3):

| CAP1 (2 BIȚI)       | CAP2 (2 BIȚI)        |
|---------------------|----------------------|
| OL – Supraîncărcare |                      |
| ST – Stabil         | NT – Greutatea netă  |
| US – Instabil       | GS – Greutatea brută |

18 BIȚI ASCII fixați (kg g t lb)

|       |   |        |   |      |   |   |   |   |   |   |   |      |   |    |    |   |   |
|-------|---|--------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|------|---|----|----|---|---|
| 1     | 2 | 1      | 1 | 2    | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7    | 8 | 1  | 2  | 1 | 2 |
| CAP1, |   | CAP2 , |   | DATA |   |   |   |   |   |   |   | UNIT |   | CR | LF |   |   |



## UF-7 Setări de viteză (\*)

Modurile:  : Viteză standard

: Viteză mare

: Viteză mică

1. Tastați  pentru a intra.
2.  pentru a selecta modul dorit.
3.  pentru a confirma.
- 4.

## UF-8 Căutare zero (\*)

Modurile:  : Dezactivat

: O diviziune căutare zero

: Două diviziuni căutare zero

: Trei diviziuni căutare zero

: Patru diviziuni căutare zero

: Cinci diviziuni căutare zero

1. Tastați  pentru a intra.
2.  pentru a selecta modul dorit.
3.  pentru a confirma.

## UF-9 Stabilirea valorii G

1. Tastați  pentru a afișa valoarea G a locului de fabricație.
2. Dacă setați valoarea G local, tastați , apoi  sau  și  pentru a introduce noua valoare G.
3. Tastați  pentru a confirma.

## Calibrări de greutate (\*)

1. În modul de greutate, tastați  și , ecranul va arăta ECF-1.
2. Tastați  sau  pentru a selecta ECF-1, ECF-2 sau ECF-3.

### ECF-1 Calibrarea zero și interval

1. Tastați  pentru a intra, ecranul va arăta cALZ.
2. Tastați  pentru a calibra punctul zero.
3. Ecranul va arăta greutatea calibrată 00.6.000.
4. Tastați  și  pentru a selecta cifra, apoi  pentru a introduce valoarea greutății.
5. Puneți greutatea calibrată pe platan și tastați  pentru a calibra.  
Cântarul va reveni automat la modul de cântărire.

### ECF-2 Calibrarea zero

1. Tastați  pentru a intra, ecranul va arăta cALZ.
2. Tastați  pentru a calibra punctul zero.
3. Cântarul va reveni automat la modul de cântărire.

**ECF-3 Calibrarea interval**

1. Tastați  pentru a intra, ecranul va arăta greutatea de calibrare 00.6.000.
2. Tastați  și  pentru a selecta cifra, apoi  pentru a introduce valoarea greutății.
3. Puneți greutatea calibrată pe platan și tastați  pentru a calibra.  
Cântarul va reveni automat la modul de cântărire.

## **GARANȚIE**

Acest cântar dispune de un an de garanție începând cu data livrării. Garanția acoperă orice defect de fabrică.

În această perioadă, garanția acoperă costurile forței de muncă și piesele de schimb necesare pentru repararea cântarului.

Această garanție nu acoperă eșecurile cauzate de utilizarea inadecvată sau de supraîncărcarea cântarului.

**Garanția nu acoperă costurile de transport de marfă care este necesar pentru a repara cântarul.**