

1. GENERALITĂȚI

ACS este un cântar electronic cu funcționare neautomată, cu domeniul de cântărire 0-6 kg, 0-15 kg, 0-30 kg, ce afișează numeric masa, prețul unitar și valoarea totală a mărfii așezate pe talerul de cântărire.

Precis, fiabil, compact și estetic, ACS este ideal pentru utilizarea în tranzacții comerciale în piețe, în spații aglomerate și datorită acumulatorului reîncărcabil încorporat, în punctele de vânzare fără acces la rețeaua electrică.

Cântarul electronic cu funcționare neautomată, tip ACS se prezintă într-o carcasă din plastic, având deasupra talerul de cântărire, în partea dinspre vânzător o tastatură (16 taste) pentru operare și 3 afișaje, iar în partea opusă cele 3 afișaje pentru cumpărător.

Fiecare grup de afișaje cuprinde: Masa (kg), Preț Unitar (lei/kg), Total (lei).

Ansamblul se sprijină pe patru picioare reglabile și are o nivelă cu bulă de aer, fiind astfel posibilă reglarea orizontalității necesare unei bune cântăririi.

2. CARACTERISTICI FUNCȚIONALE

- Cântărește brut și net;
- Afișează, la cumpărător și la vânzător, masa, prețul unitar și valoarea totală a mărfii cântărite (calculată prin înmulțirea masei cu prețul unitar).

3. CARACTERISTICI TEHNICE

- Domeniu de măsură: 0-6 kg, 0-15 kg, 0-30 kg
- Clasă de exactitate: precizie medie (III), înscrisă pe panourile dinspre vânzător și cumpărător;
- Diviziune de verificare: $e=d=2g$ (ACS 6), 5g (ACS 15), 10g (ACS 30), înscrisă pe panourile dinspre vânzător și cumpărător.
- Limită maximă de cântărire: Max= 6 kg (ACS 6), 15 kg (ACS 15), 30 kg (ACS 30), înscrisă pe panourile dinspre vânzător și cumpărător;
- Limită minimă de cântărire: Min= 40 g (ACS 6), 100 g (ACS 15), 200 g (ACS 30) înscrisă pe panourile dinspre vânzător și cumpărător;
- Dimensiuni ale talerului de cântărire: 230 x 330 mm;
- Dimensiuni de gabarit: 335 x 330 x 100 mm;
- Domeniul temperaturii de funcționare: $5...+40^{\circ}C$, înscris pe panourile dinspre vânzător și cumpărător;
- Condiții de mediu: fără vibrații, praf, atmosferă salină sau alți agenți corosivi; umiditate relativă maximă admisă 85%.
- Tensiune de alimentare: acumulator de 4V/4Ah;
- Alimentator extern 220 Vca/5Vcc; 500 mA
- Acumulatorul încorporat asigură funcționarea neîntreruptă timp de 48 ore, după care cântarul trebuie alimentat, prin intermediul alimentatorului extern, 12 ore de la rețea, putând fi utilizat în continuare normal. Se recomandă folosirea cântarului în acest regim.

3.1. Afișaje

- Afișajul Masa (kg) are 5 cifre (Max = 6.000, 15.000 respectiv 30.000)
- Afișajul Preț Unitar (Lei/kg) are 5 cifre (Max preț unitar = 999,99 Lei/kg sau maxim preț 9999,99 Lei).

Opțiune de afișare a prețului unitar și a totalului cu 0,1,2,3 zecimale este selectabilă numai în regimul de calibrare.

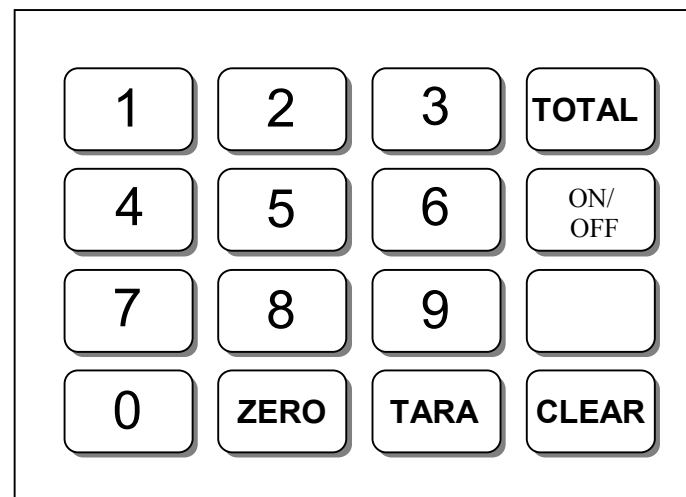
Afișajele sunt realizate pe 3 LCD-uri distincte, cu caractere de 12,7 mm înălțime.

Se poate valida sau invalida iluminarea tuturor afișajelor LCD, prin apăsarea timp de cc. 5s a tastei (zero)/ opțional.

3.2. Indicatoare

- Indicatorul „Zero” – apare ca săgeată, în stânga-jos pe afișajul Masa, când indicația din Masa este 0,000 și funcționează dispozitivul de menținere a zeroului.
- Indicatorul „Net” – apare ca săgeată, în stânga-sus pe afișajul Masa, când se preia tara; se menține în tot timpul cântăririi cu tara. Anularea tarei se face apăsând tasta Tare, după eliberarea talerului de cântărire.
- Indicatorul „Minus” – apare ca semn minus, în stânga indicației de masă, după preluarea tarei și ridicarea de pe platan a masei de țară;
- Indicatorul „Stabil” – apare ca săgeată, în stânga-jos pe afișajul Preț Unitar, când indicația de masă s-a stabilizat;

3.3. Taste



- Tasta „**ZERO**” – utilizată pentru anularea indicației de masă (se poate anula o valoare pozitivă de masă ce nu depășește 110g (ACS 6), 275g (ACS 15), 550g (ACS 30); tasta este inactivă în regim de cântărire netă, deci cu tara preluată);
- Tasta „**TARA**” – utilizată pentru preluarea tarei, permițând afișarea masei nete a mărfii cântărite (cântarul lucrează cu tară substractivă, cu $T_{\max} = 1,995 \text{ kg}$ (ACS 6), 4,995 kg (ACS 15) , 9,995 kg (ACS 30);
- Tastele numerice „0”, „1”, „2”, „3”, „4”, „5”, „6”, „7”, „8”, „9”, -- permit modificarea prețului unitar curent; introducerea celor maximum 5 cifre de preț trebuie făcută fără pauze mai mari de 3 sec. între tastări.

Cifrele se afișează de la dreapta la stânga și circulă în inel. Tastarea unei cifre după o pauză de 3 sec. este interpretată ca intenție de introducere de preț unitar nou.

- Tasta „**CLEAR**” – ștergere preț unitar;
- Tasta „**TOTAL**” – are funcții numai în regimul de calibrare.
- Tasta „**ON/OFF**” – apasată 2-3 sec porneste sau opreste cantarul .

4. INSTALARE și OPERARE

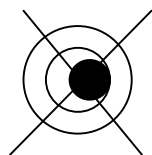
- Dacă întrerupeți pentru mult timp utilizarea cântarului, vă recomandăm să alimentați 12 ore cântarul de la rețea, cel puțin o dată pe lună, pentru a menține acumulatorul încărcat.
- Dacă cântarul funcționează pe acumulator, utilizați iluminarea afișajelor LCD numai când condițiile de vizibilitate o impun. Iluminarea LCD-urilor crește consumul aparatului și reduce autonomia de funcționare pe acumulator. Pentru modificarea modului de iluminare a afișajelor LCD țineți apasată tasta „**ZERO**” circa 5 secunde, trecând prin cele trei moduri posibile **ON**, **OFF** sau **AUTO** (**ON** – aprins tot timpul, **OFF** – stins tot timpul sau **AUTO** – aprins când este folosit și se stinge la 3-4 sec după încetarea activității).
- Evitați șocurile când așezați pe platan marfa de cântărit.
- Este interzisă atât utilizarea solvenților chimici pentru curățarea suprafețelor aparatului cât și spălarea acestuia cu apă; folosiți cârpe moi, uscate sau umede;

4.1. Dezambalarea cântarului

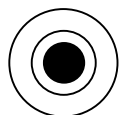
- Se desface cutia de ambalaj, se extrage cântarul din ambalaj, se așează platanul pe suportul de platan.

4.2. Reglarea orizontalității

- Se așează cântarul pe o suprafață plană;
- Se reglează picioarele cântarului până ce bula de aer a nivelei se poziționează în centrul cercului indicator.



INCORECT



CORECT

4.3. Punerea în funcțiune

- Dacă acumulatorul se consideră descărcat se conectează alimentatorul din dotarea cântarului și se menține la încărcat timp de minim 12 ore;
- La pornirea cântarului preia punctul de masă zero dacă platanul este gol sau dacă masa depusă pe platan nu este mai mare de 1080g (ACS 6), 2750g (ACS 15), 5400g (ACS 30). Dacă operatorul va folosi în mod curent la cântărirea mărfii un coș cu masă proprie mai mică de 1080g (ACS 6), 2750g (ACS 15), 5400g (ACS 30), este preferabil să pornească cântarul cu acesta deja depus pe platan. (Operatorul ar putea folosi și preluarea de tară după inițializarea cântarului, dar funcționarea îndelungată în regim de cântărire netă scoate din funcție circuitul de urmărire de „masă zero” și este posibil ca zeroul real să migreze, în timp apărând mici erori de cântărire care se pot corecta numai prin preluarea unei tare curente prin inițializarea aparatului la pornire).
- La pornirea cântarului, afișajele vor parcurge următorul autotest:
vor afișa simultan, pentru cca 1 secundă, Masa: HELLO; Preț unitar: hc 102; Total: 090410; apoi, toți cei 5+5+6 digiti vor decremента simultan cifrele de la 9 la 0;
- după efectuarea testului, cântarul intră în regimul normal de cântărire brută; indicatoare: **Zero:** Stabil; **Masa:** 0.000; **Preț Unitar:** 0,00; **Total:** 0,00.

Din acest moment, masa oricărui obiect pus pe platan va fi indicată pe afișaj. Citirea trebuie făcută numai după apariția indicatorului Stabil. Indicația va reveni la zero și va reapărea indicatorul **Zero** numai după ridicarea obiectului de pe platan.



Atenție! După reluarea zeroului la pornire, tasta **Zero** poate anula doar mase pozitive de maximum 110g (ACS 6), 275g (ACS 15), 550g (ACS 30) și valori negative de masă de până la 120g (ACS 6), 300g (ACS 15), 600g (ACS 30).

În regimul de cântărire netă se intră dacă pe platan se află o masă, afișajul **Masa** indică o valoare pozitivă și se apasă tasta **Tare**.

Afișajul **Masa** va indica 0.000, indicatorul **Zero** va dispărea și va apărea indicatorul **Net**. Din acest moment toate indicațiile de masă vor fi nete și se vor raporta la noul zero obținut după preluarea tarei. Tasta **Zero** devine inactivă în regimul de cântărire netă. La eliberarea platanului, inclusiv de masa de tară, reapare și indicatorul **Zero** iar afișajul **Masa** va indica valoarea negativă a fostei mase de tară. Prin apăsarea tastei **Tare** se revine în regim de cântărire brută, se stinge indicatorul **Net** și afișajul **Masa** va indica 0.000, preluarea unei tare mai mari de 1.995 kg (ACS 6), 4.995 kg (ACS 15), 9.995 kg (ACS 30) nu este posibilă, tasta **Tare** rămânând neoperantă în acest caz până la reducerea masei de tară.



Atenție! Tastele **Zero** și **Tare** sunt operante numai dacă indicatorul Stabil este afișat. Iată de ce este foarte important ca cântarul **ACS** să fie folosit într-un mediu lipsit de vibrații.

Atât în regim de cântărire brută cât și în regim de cântărire netă, se poate introduce, din tastele de cifre, o valoare de **Preț Unitar** de maximum 999,99 Lei/kg. Anularea valorii de preț unitar se poate face cu tasta **Clear** după care se pot tasta cifrele noului preț unitar. Modificarea prețului unitar curent se poate face și prin tastarea de noi cifre după minimum 3 secunde de la ultima cifră introdusă pentru prețul unitar anterior.

Cântarul va afișa la **Total** valoarea totală a mărfii cântărite, calculată ca produs între masă și prețul unitar.

Dacă valoarea astfel calculată depășește Lei 9999,99, afișajul **Total** va indica mesajul – **OF** - ; Mesajul dispare dacă valoarea totală devine cel mult 9999,99 Lei.

În cazurile în care nu sunt îndeplinite condițiile standard de funcționare, cântarul **ACS** poate afișa mai multe mesaje de atenționare:

- - **H** – apare pe afișajul **Masa** după testul de afișaj, împreună cu un semnal sonor continuu, dacă la pornirea aparatului masa aflată pe platan este mai mare cu 20% Max. – trebuie repornit cântarul după reducerea masei de pe platan.
- - **L** – apare pe afișajul **Masa** după testul de afișaj, împreună cu un semnal sonor continuu, la pornirea aparatului fără platan – trebuie repornit cântarul după montarea platanului.
- - ----- – apare pe afișajele **Masa** și **Total**, împreună cu un semnal sonor continuu, când masa totală depusă pe taler (care poate sau nu include tara) este mai mare sau egală cu Max^{+9e} . Mesajul dispare dacă masa este redusă sub Max^{+9e} .
- - **Adc** – apare pe afișajul **Masa**, împreună cu un semnal sonor continuu dacă, accidental, masa depusă pe taler este mult mai mare decât Max^{+9e} astfel încât este depășită capacitatea convertorului analog-numeric al aparatului. În această situație trebuie urgent îndepărtată sarcina de pe platanul cântarului.
- - **Err-1** – apare pe afișajul **Masa** dacă parametrii interni ai cântarului sunt afectați. În această situație cântarul trebuie imediat prezentat unității de service a importatorului.
- - **Err-2** – apare pe afișajul **Masa** după testul de afișaj, dacă la pornirea aparatului cântărirea este instabilă. Dacă situația persistă și după stabilizarea cântarului și înlăturarea din mediul de utilizare a surselor de zvruncinături, vibrații sau curenți puternici de aer, o cauză ar putea fi nivelul foarte scăzut al tensiunii de acumulator, caz în care cântarul trebuie alimentat 12 ore de la rețea pentru încărcarea acumulatorului.
- - **Lb** – apare pe afișajul **Total** în timp ce platanul este liber și afișajul **Masa** indică 0.000, dacă tensiunea acumulatorului scade sub un anumit prag. Cântarul nu mai poate funcționa după apariția acestui mesaj. El trebuie alimentat imediat de la rețea și lăsat să funcționeze astfel în următoarele 12 ore.

5. CARACTERISTICI ACUMULATOR

Acumulatorii folosiți pentru cântarele ACS trebuie să aibă următoarele dimensiuni: 45 x 45 x 100 mm. Caracteristicile acumulatorului: 4V / 4 Ah.

Acumulatorul asigură funcționarea neîntreruptă a cântarului timp de 48 ore, după care necesită o reîncărcare de cc 12 ore, prin intermediul alimentatorului extern la rețeaua electrică (220 V c.a.). După încărcare, alimentatorul va fi decuplat din priză.

6. ÎNTREȚINERE

Nu sunt necesare măsuri speciale pentru întreținere, trebuie doar evitate, în timpul utilizării cântarului, șocurile mecanice, murdărirea talerului, a panourilor de afișare și a tastaturii.

7. DEPANARE

În cazul unei defecțiuni, depanarea se face numai de importator sau de personalul autorizat al societăților de distribuție.

8. CONDIȚII DE LIVRARE, TRANSPORT ȘI DEPOZITARE

8.1. Condiții de livrare

Importatorul asigură verificarea în conformitate cu prescripțiile legale a fiecărui cântar cu funcționarea neautomată introdus pe piață.

8.2. Accesorii de livrare

- Alimentator 220V/5V
- Declarație de conformitate
- Certificat de garanție
- Manual de utilizare

8.3. Transport

Transportul se poate face cu mijloace de transport deschise sau închise, în climat temperat, în gama de temperatură $-25^0 \dots +55^0$ C, la umiditate relativă 5...95%.

8.4. Depozitare

Depozitarea de lungă durată se face în încăperi închise, la temperaturi de $-5 \dots +55^0$ C și la umiditate relativă 5...95%.

9. TERMEN DE GARANȚIE

În condițiile respectării instrucțiunilor de operare și întreținere de mai sus, termenul de garanție este de 12 luni de la data vânzării.

Condițiile de garanție sunt prevăzute în CERTIFICATUL DE GARANȚIE atașat MANUALULUI DE UTILIZARE.