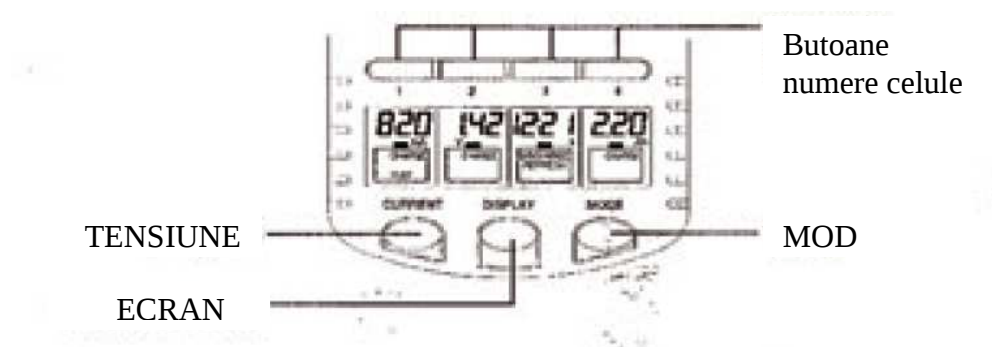


SCURTE INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE PENTRU ÎNCĂRCĂTORUL BC-700

SPECIFICAȚII :

Tip acumulator:	AA/AAA NiCd și NiMH
Tensiune de intrare adaptor AC/DC:	100-240 VAC
Domeniu curent de încărcare:	200 mA – 700 mA
Valoare maximă de încărcare (capacitatea acumulatorilor încărcăți):	3000 mAh



CARACTERISTICI PRINCIPALE ÎNCĂRCĂTOR:

- Încărcare acumulatori la diferite intensități (200, 500 și 700 mA)
- Încărcare simultană a acumulatorilor AA și AAA
- Detectare supraîncălzire în vederea protecției acumulatorilor de suprasarcini
- Detectare pile deteriorate
- Funcție de descărcare (prima descărcare, iar apoi din nou încărcare), pentru a evita efectul de „memorie” al acumulatorilor
- Revitalizarea acumulatorilor vechi, prin cicluri de descărcare/încărcare
- Funcție de test pentru determinarea capacității acumulatorilor
- Funcțiile de încărcare / descărcare pot fi activate independent și simultan pentru fiecare celulă
- Diferite funcții ale ecranului în timpul încărcării / descărcării – curent de încărcare (mA), durata procesului (ore:minute), tensiune limită (V), nivel de încărcare (mAh sau Ah).

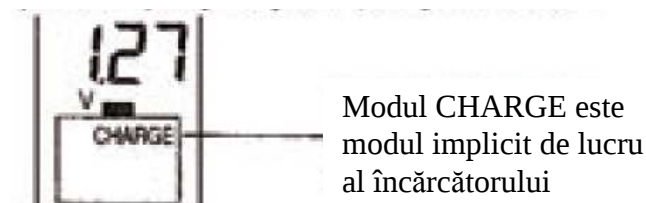
TIMP DE ÎNCĂRCARE

Tabel 1. Timp de încărcare la diferite valori ale curentului de încărcare			
Tip acumulator	Capacitate acumulator	Intensitate curent	Timp aproximativ de încărcare
AA	2700 mAh	700	~ 3 h 35 min
		500	~ 5 h
		200	~ 13 h
AAA	1000 mAh	700	~ 60 min
		500	~ 84 min
		200	~ 3 h 30 min

UTILIZAREA ÎNCĂRCĂTORULUI:

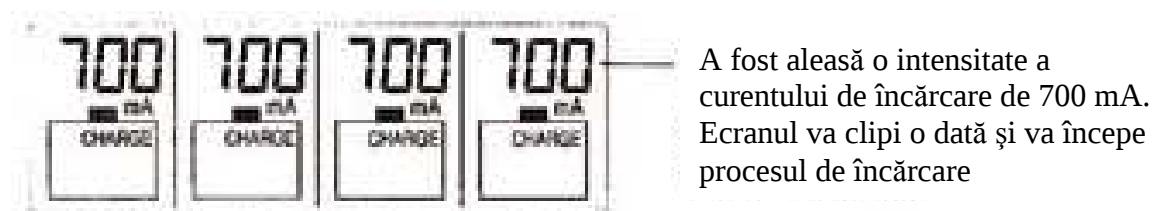
Exemplu 1: Încărcarea a 4 acumulatori la un curent de 200, 500 sau 700mA

1. Conectați alimentatorul la priza de alimentare.
2. Introduceți cei patru acumulatori simultan, în decurs de 8 secunde.
3. Pe ecranul LCD se vor afișa „Charge” și tensiunea de pe acumulatori, ceea ce înseamnă că modul de ÎNCĂRCARE este modul implicit de lucru al încărcătorului:



Prin apăsarea butonului MODE în decurs de 8 secunde de la introducerea acumulatorilor, putem alege modul de lucru al încărcătorului: Charge – încărcare, Discharge – descărcare, Refresh – revitalizare, Test – testare acumulatori. (Butonul pentru modul de lucru MODE trebuie apăsat și ținut apăsat timp de circa 1 secundă pentru activarea schimbării modului de lucru. Următoarea apăsare a butonului MODE va determina schimbarea modului de lucru: Charge – încărcare, Discharge – descărcare, Refresh – revitalizare, Test – testare acumulatori). Dacă nu apăsăm niciun buton, încărcătorul va începe să încarce cu un curent de 200 mA, după 4 secunde.

4. În decurs de 8 secunde de la introducerea acumulatorilor, se poate alege intensitatea curentului de încărcare, prin apăsarea butonului CURRENT – 200, 500 sau 700 mA.
5. După 8 secunde de la apăsarea ultimului buton, ecranul va clipi o dată, ceea ce înseamnă că timpul pentru reglarea parametrilor de încărcare a trecut și că va începe procesul de încărcare.



Pe durata procesului de încărcare, intensitatea curentului nu mai poate fi schimbată. Utilizatorul poate schimba intensitatea curentului doar prin scoaterea tuturor acumulatorilor și repetarea pașilor de mai sus.

6. Atunci când acumulatorii sunt încărcăți, pe ecran apare mesajul „FULL”:



7. În timpul procesului de încărcare, parametrii afișați pe ecranul LCD pot fi modificați prin apăsarea butonului DISPLAY (vezi tabelul de mai jos).

Atenție: Intensitatea curentului în timpul încărcării, reglată pentru al doilea, al treilea și al patrulea acumulator (celulă) nu poate fi mai mare decât intensitatea curentului în timpul încărcării reglată pentru primul acumulator (celulă).

Stare încărcare	Parametri afișați pe LCD (modificare prin apăsarea butonului DISPLAY)			
	Tensiune (V)	Curent (mA)	Timp (hh:mm)	Capacitate (mAh/Ah)
În timpul încărcării	Tensiunea momentană	Curent de încărcare	Durată proces de încărcare	Nivel de încărcare
Încărcați		Curent de menținere a stării de încărcare		

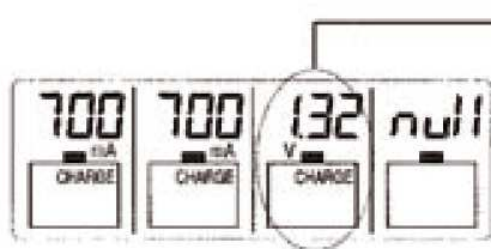
Exemplu 2: Doi acumulatori în modul de încărcare, al treilea în modul de descărcare, al patrulea în modul de testare.

1. Conectați alimentatorul la sursa de alimentare.
2. Introduceți cei doi acumulatori simultan, în decurs de 8 secunde, în celulele 1 și 2.
3. Pe ecranul LCD se va afișa „Charge”, ceea ce înseamnă că modul CHARGE este modul implicit de lucru al încărcătorului.
4. În decurs de 8 secunde de la introducerea celor doi acumulatori, se poate alege intensitatea curentului de încărcare – 200, 500 sau 700 mA – prin apăsarea butonului CURRENT (până în momentul afișării valorii dorite).
5. După 8 secunde de la ultima apăsare de buton, ecranul va clipi o dată, ceea ce înseamnă că timpul pentru reglarea parametrilor de încărcare a trecut și că va începe procesul de încărcare.



Pe durata procesului de încărcare, intensitatea curentului nu mai poate fi schimbată.

6. În acest moment, acumulatorii din celulele 1 și 2 sunt în curs de încărcare. Introduceți al treilea acumulator, destinat testării, în celula 3. Ecranul celulei 3 va începe să clipească.
7. În decurs de 8 secunde de la introducerea acumulatorului în celula 3, apăsați butonul „3” corespunzător acestei celule. Ecranul nr. 3 va începe să clipească:



Ecranul celulei 3 va clipi după apăsarea butonului celulei nr. 3

În decurs de 8 secunde de la apăsarea butonului celulei nr. 3, alegeți pentru aceasta modul de lucru „TEST” prin apăsarea butonului MODE. (Butonul modului de lucru MODE trebuie apăsat și ținut apăsat timp de circa 1 secundă, pentru activarea schimbării modului de lucru.

Următoarea apăsare a butonului MODE va determina schimbarea modului de lucru: Charge – încărcare, Discharge – descărcare, Test – testare acumulatori, Refresh – revitalizare).

Atenție: Utilizatorul, înainte de apăsarea butonului MODE, trebuie să apese butonul unei celule pentru a alege astfel o anumită celulă. În caz contrar, modul de lucru al tuturor celulelor va fi schimbat simultan.

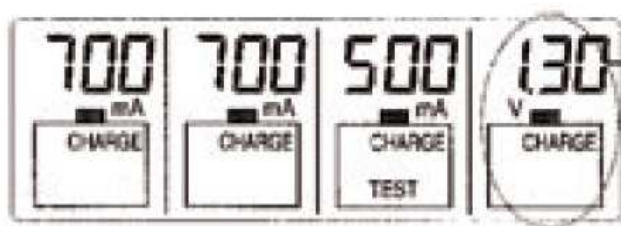
8. În decurs de 8 secunde de la ultima apăsare de buton, se poate alege intensitatea curentului în timpul încărcării în modul de testare – 200, 500, 700 mA.

Atenție: Chiar dacă fiecare celulă funcționează într-un alt mod, valoarea curentului de încărcare, reglată pentru al doilea, al treilea și al patrulea acumulator nu poate fi mai mare decât cea reglată pentru primul acumulator.

9. După 8 secunde de la ultima apăsare de buton, ecranul va clipi o dată, ceea ce înseamnă că timpul pentru reglarea parametrilor de încărcare a trecut și că va începe procesul de testare. Pe durata procesului, intensitatea curentului de încărcare nu mai poate fi modificată.

10. În acest moment, acumulatorii din celulele 1 și 2 sunt în curs de încărcare, iar acumulatorul din celula 3 se află în procesul de testare. Introduceți al patrulea acumulator în celula 4, pentru a-l revitaliza cu funcția REFRESH.

11. În decurs de 8 secunde de la introducerea acumulatorului în celula 4, apăsați butonul „4” corespunzător acestei celule. Ecranul nr. 4 va începe să clipească:



Ecranul celulei nr. 4 va clipi după apăsarea butonului celulei nr. 4

În decurs de 8 secunde, alegeți modul de lucru „REFRESH” prin apăsarea butonului MODE. (Butonul modului de lucru MODE trebuie apăsat și ținut apăsat timp de circa 1 secundă, pentru activarea schimbării modului de lucru. Următoarea apăsare a butonului MODE va determina schimbarea modului de lucru: Charge – încărcare, Discharge – descărcare, Test – testare acumulatori, Refresh – revitalizare).

12. În decurs de 8 secunde de la ultima apăsare de buton, se poate alege intensitatea curentului la revitalizare în modul de testare – 100, 250 sau 350 mA.

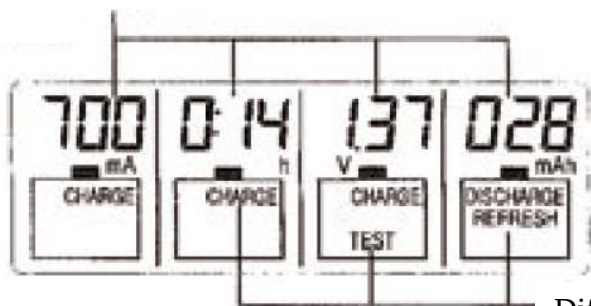
13. După 8 secunde de la ultima apăsare de buton, ecranul va clipi o dată, ceea ce înseamnă că timpul pentru reglarea parametrilor a trecut și că va începe procesul de REFRESH în celula nr. 4.

14. Pe durata procesului, intensitatea curentului nu mai poate fi modificată.

În acest moment, acumulatorii din celulele 1 și 2 sunt în curs de încărcare, iar acumulatorii din celulele 3 și 4 sunt supuși procesului de testare, respectiv revitalizare. Pe durata acestor procese, diferitele funcții ale ecranului pot fi folosite (vezi mai jos).

Diferite moduri ale ecranului: Intensitatea curentului,
Timpul, Tensiunea, Nivelul de

Diferite moduri ale ecranului: Intensitatea curentului,
Timpul, Tensiunea, Nivelul de încărcare



Diferite moduri de lucru

15. Mesajul „Full” va apărea pe ecran atunci când acumulatorii sunt încărcăți.

ATENȚIE:

1. Încărcătorul este destinat încărcării **exclusiv a acumulatorilor NiMH și NiCd**. Nu introduceți niciodată în încărcător acumulatori de alt tip: alcalini, de litiu, carbon-zinc nici alții, nementionați.
2. Încărcătorul este destinat utilizării doar în încăperi închise.
3. Aplicați întotdeauna instrucțiunile privind acumulatorii. Respectați intensitatea curentului recomandată pentru acumulatori în timpul încărcării.
4. Folosiți doar cablurile originale și alimentatoarele achiziționate împreună cu încărcătorul.
5. Acumulatorii se pot încălzi în timpul procesului de încărcare (în special la o valoare mare a curentului de încărcare). Utilizatorul trebuie să ia măsuri de precauție la scoaterea acumulatorilor după încărcare.
6. Dacă nu folosiți încărcătorul, decuplați-l de la sursa de alimentare.

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

UTILIZATORII ACESTUI ÎNCĂRCĂTOR SUNT RUGAȚI SĂ CITEASCĂ INSTRUCȚIUNILE DE UTILIZARE CU ATENȚIE ÎNAINTE DE A ÎNCEPE UTILIZAREA APARATULUI.



EJMA0700T522