



Profesionálna nabíjačka batérií

NC-1000 Plus

SK Návod na použitie

VAKA-SHOP
smart idea for energy

predajca www.vaka.sk

1. Všeobecné informácie

Ďakujeme, že ste si kúpili náš nový originálny produkt. Everactive NC-1000 je profesionálna Ni-MH/Ni-Cd batéria nabíjačka, vybíjačka a analyzátor. Štyri prevádzkové režimy zahŕňajú: nabíjanie, vybíjanie, test a obnovenie/obnovenie.

Špecifikácia	
Podporovaná batéria typu	1-4ks R03 AAA / R6 AA, Ni-MH / Ni-CD akúkoľvek kapacitu
Nabíjací prúd	nastaviteľný: 200, 500, 700 a 1000 mA
USB výstup	5V DC, 1000mA
Výbojový prúd	nastaviteľný: 100, 250, 350 a 500 mA
Bezpečnosť	riadené mikroprocesorom, –dV metóda ukončenia nabíjania, ochrana proti prehriatiu batérie, ochrana proti prehriatiu nabíjačky, detekcia: alkalická batéria, poškodená a nenabíjateľná batéria
Prevádzkové režimy	nabíjanie / vybíjanie / obnovenie / test kapacity
LCD displej	Viac segmentový so samostatným digitálnym odčítaním pre každý nabíjací slot
Počet tlačidiel	7
Napájanie	12V DC, 1500mA, vrátane adaptérov 100-240V AC a 12V DC
Rozmery	129 x 75 x 29 mm
Záruka	2 roky

2. Použitie

Tento produkt je určený na nabíjanie a vybíjanie Ni MH a Ni-Cd dobíjacích batérií AA (R6) a AAA (R03) veľkosti.

Je vybavený štyrmi nezávislými nabíjacími slotmi. To využíva vysoko optimalizovaný proces nabíjania s **-ΔV** plným nabitím a spôsobom ukončenia pre maximálny výkon batérie. Režim obnovenia môže obnoviť plnú kapacitu batérie a minimalizovať pamäť a efekty „lenivej batérie“. NC 1000 je schopný nabíjať batérie rôznych typov, veľkostí a kapacity zároveň. Nabíjacie a vybíjacie prúdy sú plne nastaviteľné pre každú bunku. Na konci Proces nabíjania batérie sa prepne na udržiavacie nabíjanie, aby sa zachoval stav ich plného nabitia. Nabíjačka by sa mala používať iba s dodaným AC/DC adaptéry.



Tento produkt je v súlade so všetkými ustanovenia smernice LVD 2006/95/ES, Smernica EMC 2004/108/EMC a je v súlade s príslušnými európskymi Normy (EN).

3. Obsah balenia

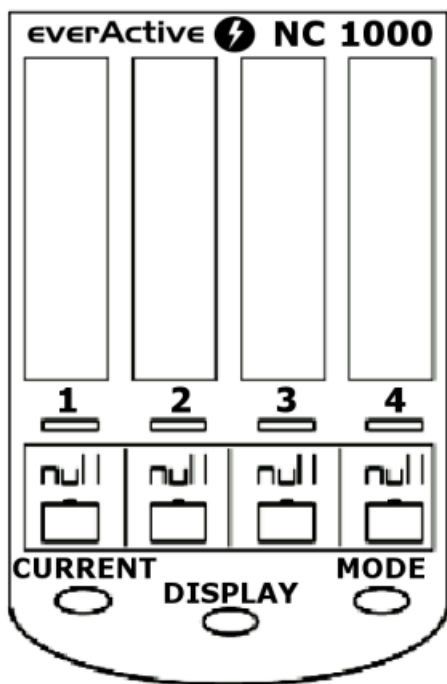
Každé balenie nabíjačky obsahuje:

- nabíjačku everActive NC-1000,
- návod na obsluhu,
- AC/DC napájací adaptér,
- 12V DC adaptér do auta

4. Bezpečnostné pokyny

1. Pred použitím tejto nabíjačky si prečítajte pokyny.
2. Táto nabíjačka je určená na použitie s Ni-MH a Ni-Cd iba nabíjateľné batérie. Pokus o nabíjanie iných typov batérií môžu spôsobiť zranenie alebo poškodenie nabíjačky alebo viesť k požiaru.
3. Nabíjačka je určená len na použitie v interiéri. Vystavením sa akékoľvek tekutine alebo vlhkosť môžu spôsobiť poškodenie nabíjačky a batérií. Nedovoľte, aby sa do nej dostali cudzie predmety. Mohlo by to viesť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
4. Odpojte nabíjačku a jej napájací adaptér od sieťovej zásuvky, keď sa nepoužíva.
5. Nikdy nepoužívajte predlžovací kábel alebo iné príslušenstvo neodporúčané výrobcom.
6. Nepoužívajte nabíjačku, ak bola vystavená skratu alebo poškodeniu. Odneste ju kvalifikovanému servisnému technikovi na opravu.
7. Nepokúšajte sa rozoberať nabíjačku ani jej napájanie adaptéry, pretože to môže mať za následok riziko úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
8. Predtým odpojte nabíjačku od zdroja napájania pred pokusom o akékoľvek čistenie. Používajte iba mäkkú vlhkú handričku. Do nepoužívajte vodu, čistiace prostriedky ani alkohol.
9. Nabíjačka nie je určená na používanie malými deťmi bez dozoru dospelých osoby.
10. Určené len na použitie s originálnymi napájacími adaptérmi.
11. Nepoužívajte batérie s ich kladným a záporným pólom (svorkami) obrátené.
12. Batérie sa môžu počas nabíjania zohriať.

5. Prehľad nabíjačky. Hlavné ovládacie prvky



1,2,3,4 – vyberie slot batérie, zadajte režim prevádzky alebo zmeny elektrického prúdu.

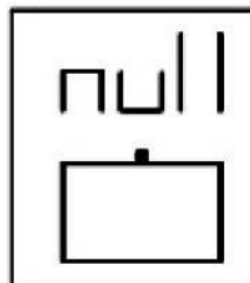
MODE – výber prevádzkového režimu: nabíjanie, vybíjanie, obnovenie, testovanie. Toto tlačidlo treba tlačiť viac ako jednu sekundu a aktivovať spolu s tlačidlom „1,2,3,4“ na nastavenie jednotlivých prevádzkových režimov pre každý nabíjací slot.

DISPLAY – prepína medzi rôznymi informáciami: nabíjacie / vybíjacie prúdy, uplynutý čas, napätie článku, kapacita.

PRÚD – výber nabíjacieho / vybíjacieho prúdu pre vložené batérie. Tlačidlo funguje prvých osem sekúnd po vložení batérií. Možno použiť aj po stlačení tlačidla MODE.

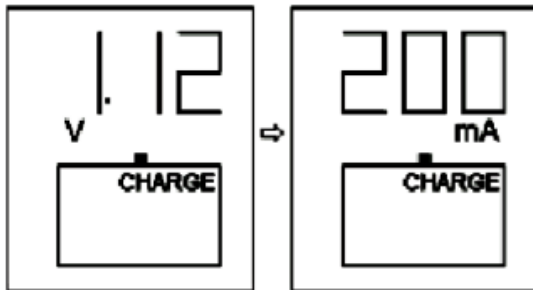
Zdroj napájania

Táto nabíjačka by sa mala používať len s originálnym napájacím adaptérom. Keď nabíjačka je zapnutá, LCD displej sa zapne, ak nie sú žiadne batérie mala by sa objaviť ikona „null“.



6. Základná obsluha.

Po vložení nabíjateľných batérií sa na LCD displeji zobrazí ich napätie napr. 1,12 V. Hodnoty napätia budú sa zobrazia na prvé 4 sekundy a potom na ďalšie 4 sekundy sa zobrazí na displeji napr. „200 mA“ ako predvolený nabíjací prúd. Ak tento stav nie je prerušený tlačidlami „Mode“ a „Current“ tak do 8 sekúnd sa spustí automaticky predvolený režim nabíjania. Prevádzkový režim je možné zmeniť pre všetky vložené batérie súčasne, kedykoľvek podržaním tlačidla „Mode“ a ak táto operácia vyžaduje zmenu hodnoty elektrického prúdu by malo nasledovať stlačenie tlačidla „Current“. Takéto zmeny je možné vykonať aj individuálne pre každý nabíjací slot výberom „1,2,3,4“ pred podržaním tlačidla „Mode“.

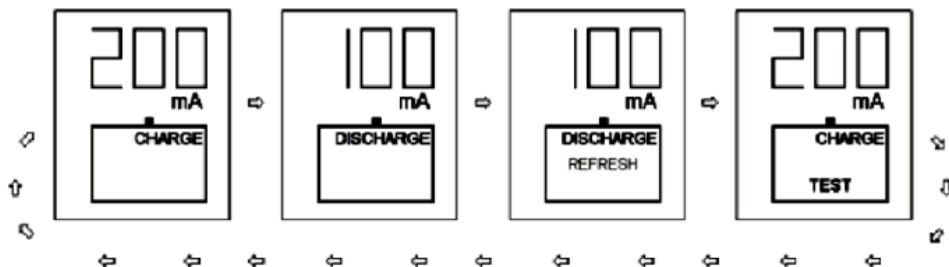


Chybné alebo úplne prázdne („0V“) batérie môžu byť nerozpoznané nabíjačkou NC-1000, potom sa zobrazia ikony „null“ a žiadna ďalšia operácia nebude možná.*

*Niekedy najzákladnejšia, jednoduchá nabíjačka s malým nabíjacím prúdom 50 – 150 mA je schopná úplne oživiť takto vybité bunky. Ak budú úspešné, môžu s potom nabíjať s NC-1000.

Výber režimu

Stlačte a podržte tlačidlo „Mode“ na približne 1 sekundu aktivuje sa zmena režimu pre všetky nabíjacie sloty. Potom krátkym stláčaním tlačidla „Mode“ sa budú prepínať dostupné prevádzkové režimy: „Charge“ (nabíjanie), „Discharge“ (vybíjanie), „Refresh“ (obnovenie), „Test“ (test).



Po dobu 4 sekúnd po výbere požadovaného prevádzkového režimu užívateľ môže nastaviť nabíjací / vybíjací prúd pomocou stlačením tlačidla „Current“ (prúd). Je možné použiť ďalšie zmeny mode/current pre jednotlivé články výberom každého nabíjacieho slotu (stlačením „1,2,3,4“ tlačidlá) pred použitím tlačidiel „Mode/Current“.

Výber nabíjacieho prúdu

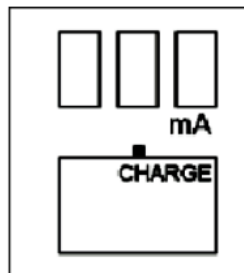
Prvých 8 sekúnd po vložení batérií používateľom môžete nastaviť nabíjací prúd stlačením tlačidla „Current“ tlačidlo. Možné hodnoty sú: 200, 500, 700 a 1000 mA. Zmeny sa aplikujú na všetky vložené batérie. Nabíjanie sa spustí automaticky po 8 sekundách od posledného okamihu, od ktorého bolo stlačené tlačidlo. Ak sú potrebné ďalšie zmeny, používateľ môžete vybrať požadovaný nabíjací slot (tlačidlo „1,2,3,4“) a zmeniť mode/current kedykoľvek pomocou tlačidiel „Mode“ a „Current“.

Upozorňujeme, že odporúčaný nabíjací prúd by mal byť nastavený na približne 1/4 hodnoty v porovnaní s menovitou kapacitou batérie. Napríklad pre 2000 mAh odporúčaný nabíjací prúd batérií R6/AA je 500 mA. Pre 800mAh batérie R03/AAA odporúčaný nabíjací prúd je 200 mA.

Metóda ukončenia plného nabitia $-\Delta V$ je menej presná, nižšia ako odporúčané nabíjacie prúdy.

7. Ochrana proti prehriatiu

Táto nabíjačka je vybavená ochranou proti prehriatiu. Chránené sú vložené batérie aj nabíjačka. Ak teplota niektorej z vloženej bunky stúpne nad 55 stupňov Celzia alebo vnútorný priestor obvodov nabíjačky stúpne nad 70 stupňa, potom bude prevádzka prerušená a na displeji sa zobrazí ikona „000 mA“. Proces bude obnovený, keď teplota batérie klesne na 40 stupňov Celzia alebo vnútorných obvodov nabíjačky teplota klesne pod 50 stupňov.

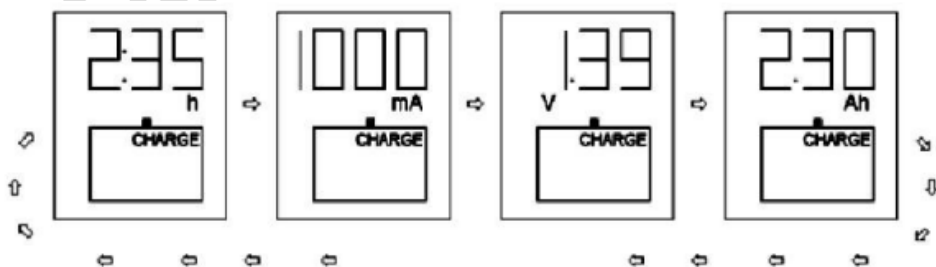


8. Prevádzkové režimy a údaje na displeji

Režim nabíjania – vložené batérie sa budú nabíjať automaticky s (vopred) zvoleným nabíjacím prúdom

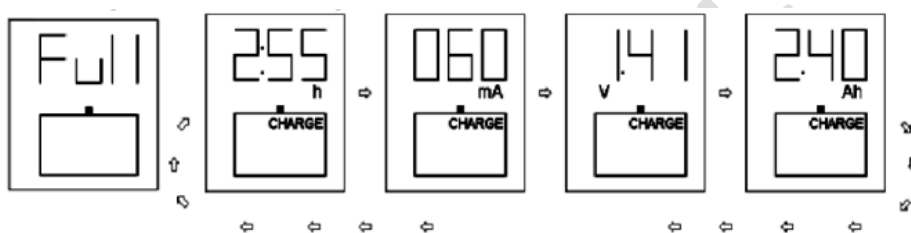
Fáza 1. Nabíjanie.

Rôzne informáciu si môžete prečítať stlačením tlačidla „Display“ – čas prevádzky, nabíjací prúd, úroveň napätia, nabíjacia kapacita v mAh/Ah.



Fáza 2. Koniec procesu nabíjania, sa aplikuje udržiavacie nabíjanie aby ste udržali plné nabitie vložených batérií.

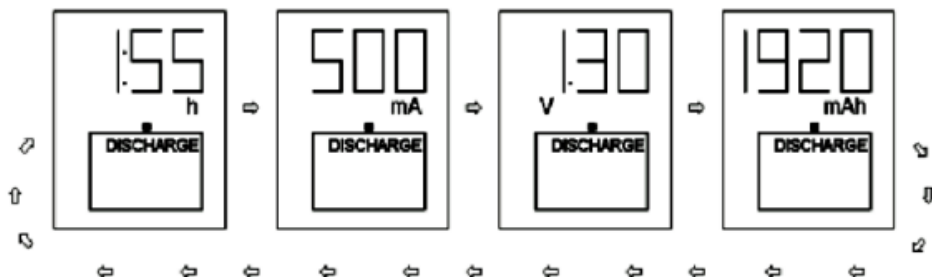
Na displeji sa zobrazí ikona „Full“. Po stlačení tlačidla „Display“ sa zobrazia rôzne informácie – čas, udržiavací nabíjací prúd, úroveň napätia, nabitá kapacita v mAh/Ah – nie je to rovnaká hodnota ako pri batérii menovitá kapacita.



Režim vybíjania – možno použiť na zníženie a minimalizáciu pamäťového efektu a efektu lenivej batérie. Takáto bunka bude vybitá na úroveň 0,9V. Po dokončení vybíjania, batéria bude plne nabitá pomocou naprogramovaného nabíjacieho prúdu – všimnite si prosím, že NC1000 nabíja dvojnásobkom zvoleného prúdu vybíjacieho prúdu.

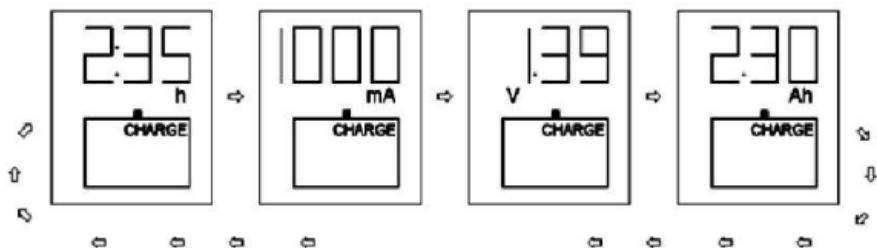
Fáza 1. Vybíjanie.

Stlačením tlačidla „Display“ sa zobrazia rôzne informácie – čas, vybíjací prúd, úroveň napätia, okamžitá kapacita v mAh/Ah.



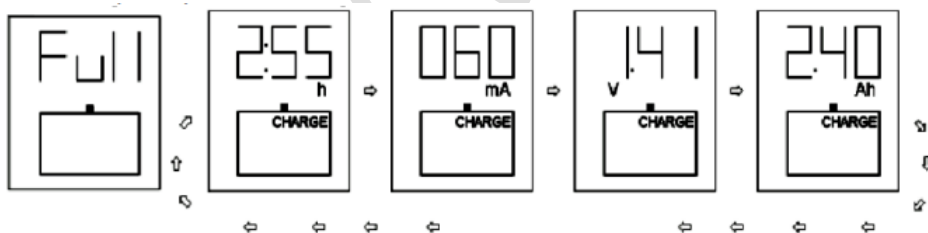
Fáza 2. Nabíjanie.

Stlačením tlačidla „Display“ sa zobrazia rôzne informácie – čas, nabíjanie prúd, úroveň napätia, kapacita nabitia v mAh/Ah



Fáza 3. Koniec procesu nabíjania. Aplikuje sa udržiavacie nabíjanie aby ste udržali plné nabitie vložených batérií.

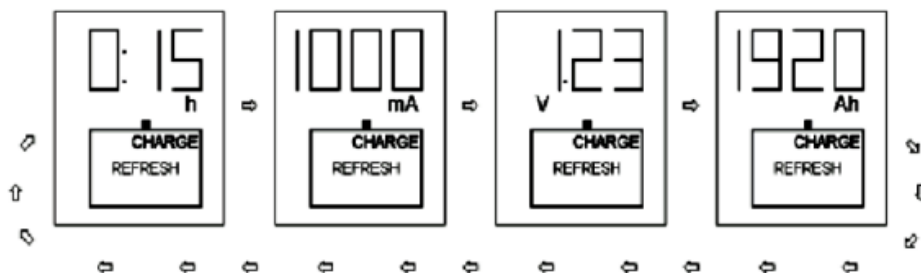
Na displeji sa zobrazí ikona „Full“. Po stlačení tlačidla „Zobraziť“ sa zobrazí rôzne informácie – čas, udržiavací nabíjací prúd, úroveň napätia, nabitá kapacita v mAh/Ah – nie je to rovnaká hodnota ako pri batérii menovitá kapacita.



Režim obnovenia – špeciálna kombinácia viacerých nabíjacích a vybíjacích cyklov. Nabíjačka sa snaží maximalizovať kapacitu starších buniek, ktoré sa nevyužívali a na predĺžené obdobie. Môže byť použitý na inicializáciu/formovanie nových batérií a skontrolujte ich skutočnú kapacitu alebo zredukujte ich pamäťový efekt. Vezmite prosím na vedomie, že tento proces môže trvať aj niekoľko dní. Na konci procesu je možné kapacitu bunky odčítať z LCD displeja.

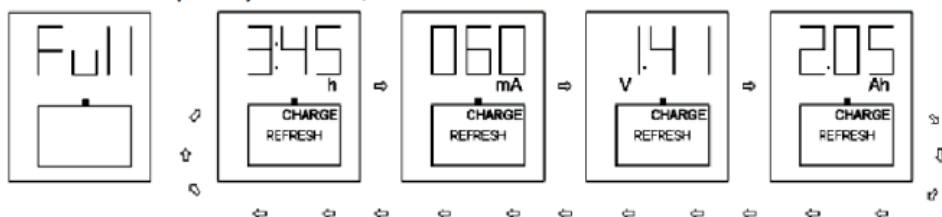
Fáza 1. Niekoľko cyklov nabíjania/vybíjania s testom kapacity.

Stlačením tlačidla „Display“ sa zobrazia rôzne informácie – čas, vybíjací prúd, úroveň napätia, kapacita v mAh/Ah.



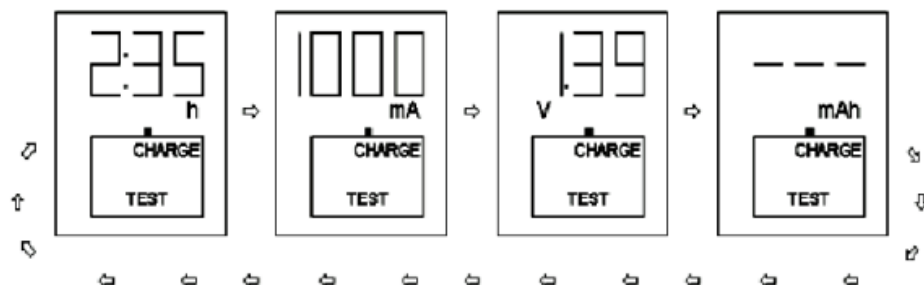
Fáza 2. Koniec procesu obnovy. Aplikuje sa udržiavacie nabíjanie udržiavať plné nabitie vložených batérií.

Na displeji sa zobrazí ikona „Full“. Po stlačení tlačidla „Display“ sa zobrazia rôzne informácie – čas, udržiavací nabíjací prúd, úroveň napätia, maximálna kapacita v mAh/Ah.

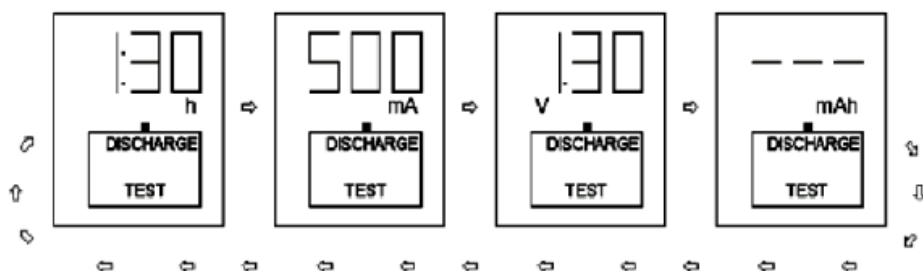


Testovací režim – možno použiť na testovanie menovitej kapacity vlozenej batérie. Vezmite prosím na vedomie, že nové nabíjateľné batérie môžu na dosiahnutie maxima kapacity potrebovať niekoľko cyklov nabíjania/vybíjania. Batérie s oveľa nižšími výsledkami, ako je deklarované by sa nemali používať a možno bude potrebné ich vymeniť.

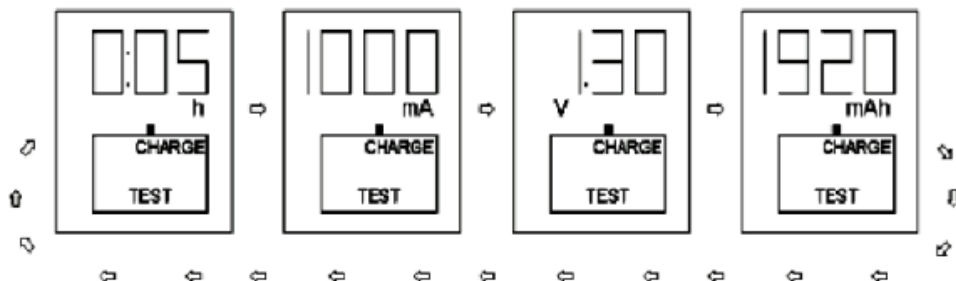
Fáza 1. Nabíjanie.



Fáza 2. Vybíjanie.

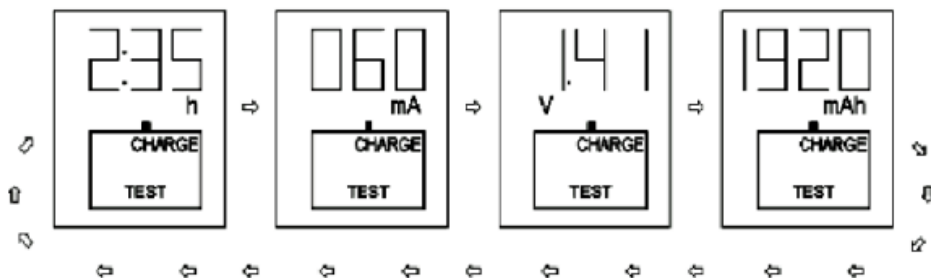


Fáza 3. Koniec procesu vybíjania. V tomto momente je k dispozícii odčítanie nameranej kapacity (do stlačením tlačidla "Dysplay").



Fáza 4. Koniec testovacieho režimu. Batérie sú plne nabité a udržiavacie nabíjanie sa používa na udržanie plného nabitia vloženej batérie.

Po stlačení tlačidla „Display“ sa zobrazia rôzne informácie – čas, stekanie nabíjací prúd, úroveň napätia, meraná kapacita v mAh/Ah.



9. Likvidácia produktu



Symbol preškrtnutý kôš na kolieskach na vašom produkte, batérii alebo obal, pripomína, že všetko elektrické a elektronické výrobky, batérie a akumulátory treba vziať do separovaného zberu na konci ich pracovného života. Táto požiadavka platí v Európskej únii. Žiadny z týchto produktov nelikvidujte ako netriedený komunálny odpad.

10. Záruka

Baltrade vašu nabíjačku bezplatne opraví alebo vymení, ak sa preukáže, že je chybný do dvoch rokov od dátumu nákupu. Baltrade nenesie zodpovednosť za akékoľvek poškodenie spôsobené nesprávnym používaním alebo nepoužívaním produktu v súlade s týmto návodom. Záruka bude neplatná, ak nabíjačka bola akýmkoľvek spôsobom upravená, rozobratá, vystavená vlhkosti, kvapalinám, vniknutiu pevných predmetov, extrémne tepelné alebo environmentálne podmienky, rýchle zmeny v takých podmienkach, ktoré majú za následok poškodenie elektronika nabíjačky.

Ak sa preukáže, že je nabíjačka chybná, bude to tak opravené alebo vymenené. V prípade záručnej reklamácie, kontaktujte predajcu, od ktorého ste si zakúpili nabíjačku. Môžete ho poslať aj spolu so všetkým príslušenstvom, na nižšie uvedenú adresu:

Predajca:

VAKA SMART IDEA

Hlavná 51/23

044 31 Sokol'

Slovensko

E-mail: vaka@vaka.sk

Mali by ste poskytnúť potvrdenie alebo faktúru ako doklad o kúpe.

Kontakt na výrobcu:

Baltrade R. Czesnowski, B. Czesnowska sp.j.

J. Hallera 132

80-416 Gdansk, Poľsko

E-mail: support@baltrade.eu