



NC-1000 Plus akkumulátor töltő

Használati útmutató



Specifikáció

- Bemenet: 12V DC, 2000 mA
- Töltőáram: beállítható 200 mA / 500 mA / 700 mA / 1000 mA
- Kisütőáram: beállítható 100 mA / 250 mA / 350 mA / 500 mA
- USB kimenet: 5 V / 1000 mA
- Kompatibilis akkumulátor-típusok:
1-4 db AA / AAA Ni-MH vagy Ni-Cd akkumulátorok
- Működési hőmérséklet: 0 °C -40 °C

Fő jellemzők

- 4 független töltőcsatorna
- digitálisan vezérelt, ΔV töltés meghatározás
- töltési programok: töltés, kisütés, akkufrissítés, kapacitáseszt
- LCD-kijelző cellánként önálló töltési helyzet jelzéssel
- túlhevülés és hibás akkumulátor elleni védelmek
- fali és autós adapter tartozék

A csomagolás tartalma

- avarActive NC-1000 okostöltő
- AC/DC adapter: 100-240V AC / 12V 2A DC
- 12 V autós adapter
- felhasználói kézikönyv

Vezérlőgombok

MODE gomb – nyomja folyamatosan 1 mp-ig az aktiváláshoz. Beállítja a töltő fő programját: töltés (CHARGE), kisütés (DISCHARGE), akkufrissítés (REFRESH) vagy kapacitáseszt (TEST)

DISPLAY gomb – váltogat a kijelző információk között: töltő / kisütő áram, töltési idő, cellafeszültség, kapacitás

CURRENT gomb – beállíthatja a töltő / kisütő áram erősségét. A gomb csak a bekapcsolás után 8 mp-ig használható.

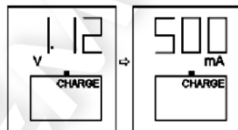
1 **2** **3** **4** gombokkal csatornánként egyedi töltőprogramot vagy töltőáramot állíthat

A töltő működése

- Bekapcsolás után a **NULL** felirat jelenik meg, ha nincs vagy hibás az akkumulátor a töltőben



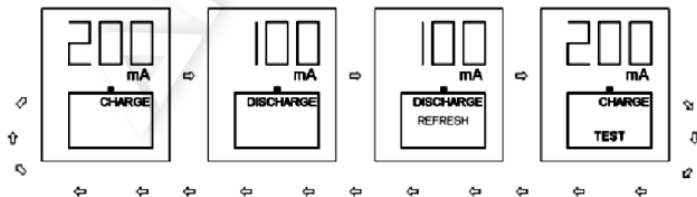
- Az akkumulátorok behelyezése után 4 mp-ig megjelenik a kijelzőn a cellafeszültség, azután 4 mp-ig a töltőáram



- Ha 8 mp-ig nem nyomja meg a **MODE** vagy a **CURRENT** gombokat, a töltés elindul az alapértelmezett programmal: töltés 500 mA-rel
- A töltési programot a töltés során bármikor megváltoztathatja a **MODE** gomb használatával
- Ha csak az egyes akkukra szeretne beállítani programot, először nyomja meg a **1 2 3 4** gombok valamelyikét, ezután a **MODE** gombot

A töltési programok beállítása

- Nyomja folyamatosan 1 mp-ig a **MODE** gombot, ekkor aktiválódik a töltési program választás
- Ezután a **MODE** gomb további egyszerű nyomkodásával választhat a programok között: töltés (CHARGE), kisütés/lemerítés (DISCHARGE), akkufriassítás (REFRESH), teszt (TEST)

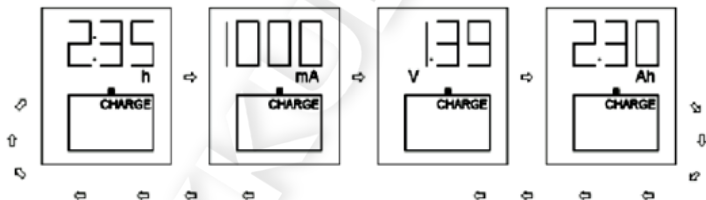


- A kiválasztott program 4 mp után aktiválódik

- Ezután beállítható töltő (kisütő) áramerősség a **CURRENT** gomb megnyomásával
- Ezek a beállítások mindegyik behelyezett akkumulátorra érvényesek lesznek
- Ha egy-egy akkura külön programot szeretne elindítani, először nyomja meg a **1** **2** **3** **4** gombok valamelyikét, és csak ezután a **MODE** vagy **CURRENT** gombokat, a fent leírt módon

Töltés

- A CHARGE program feltölti az akkumulátorokat a kiválasztott töltőárammal
- A töltés során a **DISPLAY** gomb nyomkodásával juthat információhoz: töltési idő (h), töltőáram (mA), feszültség (V), töltött kapacitás (mAh vagy Ah).

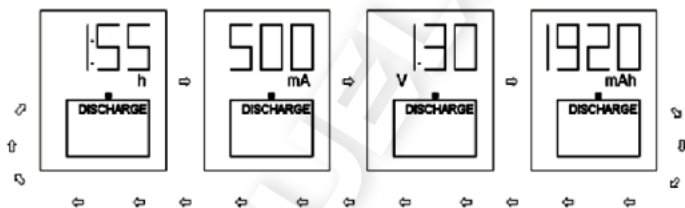


- Ha a töltési program befejeződött, a FULL felirat jelenik meg a töltőn
- Ezután automatikusan elindul a szintentartó cseptöltés program az elért kapacitás megőrzéséért mindaddig, amíg ki nem veszi az akkukat a töltőből
- Ekkor is megnyomható a **DISPLAY** gomb a töltési információk lekéréséhez



Kisütés

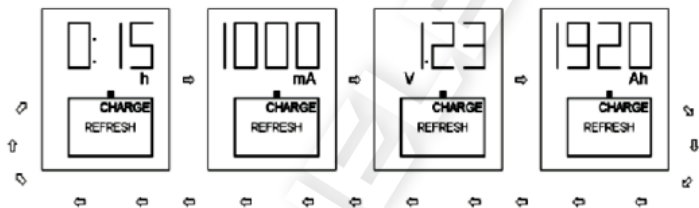
- A DISCHARGE program a memóriaeffektus törlésére, az akkumulátor hatékonyságának javítására vagy tesztelésre használható
- Ez a program 0,9 V-ig meríti az akkumulátort. A program csak kisüti az akkut, a használathoz ezután újra kell tölteni (CHARGE program)
- A kisütés program használható elsődleges alkáli elemekhez is, pl. egy elem típus teszteléséhez. (Figyelem! A lemerítés után az alkáli elem **nem** tölthető újra!)
- A kisütés során a **DISPLAY** gomb nyomkodásával juthat információhoz: mérítési idő (h), kisütőáram (mA), feszültség (V), lemerített kapacitás (mAh vagy Ah).



- Ha a lemerítési program befejeződött, a 0 mA felirat jelenik meg a töltőn. Ekkor nem indul el más funkció, a töltés leáll
- Ekkor is megnyomható a **DISPLAY** gomb a műszaki információk lekérdezéséhez

Akkufrissítés

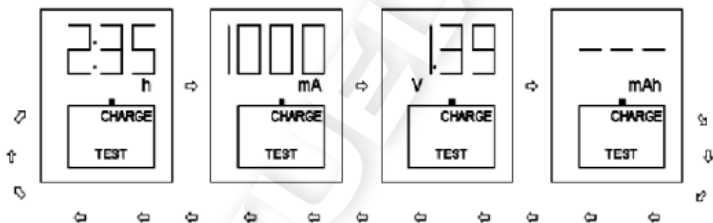
- A REFRESH program rég nem használt akkumulátorok frissítésére, újak beüzemelésére vagy a valós kapacitás tesztelésére, egyúttal a memóriaeffektus eltávolítására használható
- **Figyelem!** Ez a program több napig is eltarthat. Ezalatt a töltő számos töltési és merítési ciklust hajt végre az akkumulátorokon
- A program során a **DISPLAY** gomb nyomkodásával juthat információhoz: eltelt idő (h), áramerősség (mA), feszültség (V), kapacitás (mAh vagy Ah).



- A program végén az akkumulátorok feltöltött állapotba kerülnek, és a FULL felirat jelenik meg a töltőn
- Ezután automatikusan elindul a szintentartó cseptöltés program az elért kapacitás megőrzéséért
- Ekkor is megnyomható a **DISPLAY** gomb a töltési információk lekéréséhez

Tesztelés

- A TEST program az akkumulátorok valós kapacitásának felméréséhez használható
- Figyelem! Az újonnan vásárolt akkumulátoroknak szüksége lehet néhány töltési és kisütési ciklusra, mire elérik a legnagyobb kapacitásukat. Erre az akkufriśítés (REFRESH) program használható
- A tesztelés program feltölti, lemeríti, azután ismét feltölti az akkumulátort
- A program során a **DISPLAY** gomb nyomkodásával juthat információhoz: eltelt idő (h), áramerősség (mA), feszültség (V), kapacitás (mAh vagy Ah).



- A program végén az akkumulátorok feltöltött állapotba kerülnek, és a FULL felirat jelenik meg a töltőn
- Ezután automatikusan elindul a szintentartó cseptöltés program az elért kapacitás megőrzéséért
- Ekkor is megnyomható a **DISPLAY** gomb a töltési információk lekéréséhez

Biztonsági figyelmeztetések

- A töltőt csak a saját adapterével használja!
- A töltő kizárólag Ni-MH és Ni-Cd kémiaiú akkumulátorok töltésére használható!
- A töltő csak beltéri használatra ajánlott. Ne adja gyerekek kezébe!
- Ha nem használja, húzza ki a fali konnektorból a töltőt.
- Ha a készülék megsérült, ne használja töltésre. Az elhasznált, tönkrement készülék csak hivatalos veszélyeshulladék-gyűjtő pontokon dobható el!



E kézikönyv részének vagy egészének üzleti vagy egyéb célú átvétele csak a gyártó vagy a forgalmazó írásos engedélyével lehetséges.