



## NC3000 akkumulátor töltő

Használati útmutató



## Specifikáció

Támogatott akkumulátor-típusok	1-4 db AAA (R03) vagy AA (R6) Ni-MH vagy Ni-Cd kémiaájú akkumulátorok
Beállítható töltőáramok	200, 400, 600, 800, 1000 mA + 1 vagy 2 töltőcsatornához: 1200 mA, 1400 mA
Beállítható kisütőáramok	100, 200, 300, 400, 500 mA + 1 vagy 2 töltőcsatornához: 600 mA, 700 mA
Üzem módok (töltési programok)	- töltés - kisütés - akkufrissítés - kapacitás teszt - gyors teszt/ellenállás teszt
Tápellátás	12V DC 1A, 100-240V AC hálózati áramról (adapter mellékelve)
Mérete	147 x 100 x 45 mm

## Fő jellemzők

- négy független töltőcsatorna
  - különböző típusú és kapacitású akkumulátorokat tölthet egy időben
  - csatornánként állítható töltő- vagy kisütőáram
- különösen fejlett akkumulátor-túlhevülés védelem
  - 6 független, beépített hőérzékelő az akkumulátorok és a töltő védelme érdekében
  - túlhevülés esetén a töltési folyamat megáll, majd automatikusan újraindul, ha az akkumulátorok vagy a töltő az elfogadható hőmérséklet alá hűlnek
- jól olvasható, nagy LCD-kijelző háttérvilágítással
  - csatornánként megjeleníthető információk: áramerősség, cellafeszültség, kapacitás, eltelt idő
- túlmerült akkumulátorok töltése, nem tölthető vagy sérült akkumulátorok észlelése
- az akkufrissítés üzemmóddal helyreállíthatja akkumulátora kapacitását, csökkentheti a „memóriaeffektust”
- az elektromos ellenállás tesztel egy általános képet kaphat akkumulátora állapotáról
- a töltés végén automatikus csepptöltés funkció segíti az elért kapacitás szinten tartását
- mikroprocesszor-vezérlés,  $\Delta V$  feszültség-meghatározás

## A csomagolás tartalma

- everActive NC3000 töltő
- tápkábel-adapter
- felhasználói kézikönyv

## Töltési programok

- **Töltés:** – feltölti az akkumulátort – a folyamat végén a „Full” ikon jelenik meg a kijelzőn
- **Kisütés:** – 0,9 V cellafeszültség alá meríti az akkumulátort – a folyamat végén a „0mA” ikon jelenik meg a kijelzőn
- **Akkufrissítés:** – néhányszor kisüti és feltölti az akkumulátort, a legnagyobb kapacitás elérése érdekében – a folyamat akár napokig is eltarthat – végén a „Full” ikon jelenik meg a kijelzőn
- **Kapacitásteszt:** – feltölti, kisüti, majd újra feltölti az akkumulátort – a DISPLAY gomb megnyomásával lekérdezheti az elérhető kapacitást
- **Gyorsteszt (ellenállás kijelzés):** – megmutatja az akkucella elektromos ellenállását (mΩ) – egyszer használatos elemekhez (pl. alkáli) is használható program – a tesztelt akkumulátor ne legyen üres! – a teszt kb. 10 mp-ig tart – javasolt a tesztet néhányszor megismételni, amíg nem kapunk hasonló eredményeket – általánosságban akkumulátorok esetében a minél kisebb ellenállás a „jobb” – a teszt eredményének értékelési: 20-80 mΩ: a legjobb akkumulátor-minőség, nagy energiaigényű készülékekhez ajánlott; 81-200 mΩ: általános minőség, a legtöbb elektromos készülékhez használható; 201-500: mΩ alacsony minőség, kis energiaigényű készülékekhez ajánlott (az eredmény javítható a töltő akkufressítés programjával); 501 mΩ vagy magasabb: rossz minőség, javasolt az akkumulátor cseréje.

## A vezérlőgombok működése

- **MODE:** kiválasztja az üzemmódot: töltés (CHARGE), kisütés (DISCHARGE), akkufressítés (REFRESH), kapacitásteszt (TEST) vagy ellenállásteszt (QUICK TEST). Ha mind a 4 csatornához egy üzemmódot szeretne alkalmazni, nyomja pár mp-ig folyamatosan a MODE gombot. Egy-egy töltőcsatornához való alkalmazáshoz előbb választja ki a megfelelő csatornát a SLOT gombbal!
- **DISPLAY:** változathat az információk között: töltő- vagy kisütőáramok, eltelt idő, kapacitás, cellafeszültség.
- **CURRENT:** töltő- vagy kisütőáram beállítása. Az akkumulátorok behelyezése, ill. az üzemmód kiválasztása után 6 mp-ig használható. Elérhető töltőáramok: 200, 400, 600, 800 vagy 1000 mA. Ha csak 1 vagy 2 akkumulátort tölt, 1200 és 1400 mA töltőáram is kiválasztható.
- **SLOT:** kiválasztja a töltőcsatornát, aminek beállíthatja az üzemmódját vagy megjelenítheti az akkumulátor műszaki adatait

## A töltő használata

1. Az akkumulátor behelyezése után 6 mp-ig beállíthatja a kívánt töltőprogramot és az áramerősséget (MODE vagy CURRENT gombok). Ha nem változtat a beállításokon, akkor a 6 mp elteltével az alapértelmezett töltőprogram indul el: akkumulátor-töltés 400 mA árammal.
2. Nyomja pár mp-ig a MODE gombot, ha mindegyik akkumulátorhoz ugyanazt a programot használná! Ezután a MODE egyszeri nyomkodásával érheti el az üzemmódokat: CHARGE, DISCHARGE, REFRESH, TEST vagy QUICK TEST.
3. A kívánt üzemmód kiválasztása után 3 mp-ig állíthatja be a töltőáram-erősséget a CURRENT gomb megnyomásával.
4. Később is módosíthatja csatornánként az üzemmódot vagy a töltőáramot a SLOT gomb megnyomása után.
5. **Túlhevülés védelem:** ha cellák 60 °C vagy a töltő 77 °C fölé melegszik, a töltés megszakad, és a „0mA” ikon jelenik meg az LCD-kijelzőn. Ha az akkumulátorok 40 °C vagy a töltő 50 °C alá hűl, a töltőprogram automatikusan újraindul.
6. A töltőprogramok vége: üzemmódtól függően a „Full” vagy a „0mA” ikonok jelennek meg a kijelzőn.

## Biztonsági figyelmeztetések

- Csak az eredeti töltő-adaptert használja a készülékhez!
- A készülék **kizárólag** Ni-MH vagy Ni-Cd kémiaiájú, újratölthető elemméretű akkumulátorok töltéséhez használható.
- A töltő csak beltéri használatra ajánlott. Tartsa távol gyúlékony anyagoktól!
- Ne próbáljon megfagyott vagy sérült akkumulátorokat tölteni a töltővel! Ne zárja rövidre a töltőt.
- 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!

