

# Felhasználói kézikönyv – AccuPower IQ338XL

Li-Ion  
NiMH  
NiCd



Köszönjük, hogy az AccuPower IQ338XL intelligens töltőt választotta! Kérjük, használat előtt olvassa el ezt a kézikönyvet! Kérjük, kövesse a kézikönyv biztonsági és kezelési utasításait, hogy biztonságosan és hatékonyan használhassa a készüléket!

## A csomagolás tartalma

- AccuPower IQ338XL töltő
- tápegység
- kézikönyv



## AKKUELEM

Akku-Elem Kft. • 1132 Bp. Váci út 60-62. • [www.akku-elem.hu](http://www.akku-elem.hu)

## Alapvető információk

– Az IQ338XL töltőt csak Li-ion, Ni-Cd és Ni-MH akkumulátorokhoz használja!

Li-ion / Li-MnO<sub>2</sub> 3,6 V-3,7 V

vagy Ni-Cd Ni-MH 1,2 V.

– Az IQ338XL-lel a következő akkutípusokat töltheti:

**Li-ion:** 33700, 26650, 26700, 22650, 18700, 18650, 17670, 18490, 18500, 17500, 17355, 16340 (RCR123), 14500, 0440.

**Ni-MH, Ni-Cd:** AA, AAA, A, Sub-C, C Baby, D Mono, 9V.

– Ne használja a töltőt a fentiekől eltérő akkumulátor-típusokhoz vagy elemekhez!

– Csak száraz és zárt helyiségekben, normál körülmények között használja. Csak gyúlhatalatlan anyagra helyezze el a töltőt!

– Töltés közben hő keletkezhet. Különösen ügyeljen rá, hogy ne legyen a töltő közelében gyúlékony anyag (kárpit, papír, gyúlékony folyadék, bútor stb.)!

– Ha a töltőt nem használja, javasoljuk, hogy húzza ki a tápkábelt a fali konnektorból.

– Töltés alatt ne hagyja felügyelet nélkül a töltőt! Gyerekektől tartsa távol!

– Amikor először használ egy akkumulátort, javasoljuk, hogy néhányszor teljesen töltsen fel és merítse le!

– Mindig a megfelelő töltőáramot használja a töltéshez. Az akkumulátorok specifikációjában található információt a töltőáramról.

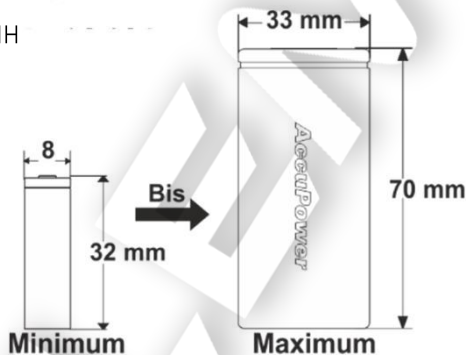
### Bemenet

– DC 12 V / 3,5 A

### Kimenet

– Hat független töltőcsatorna, ezek közül kettő 9V akkukhoz

– Egy 5 V / 1000 mA USB kimenet



## Gombok

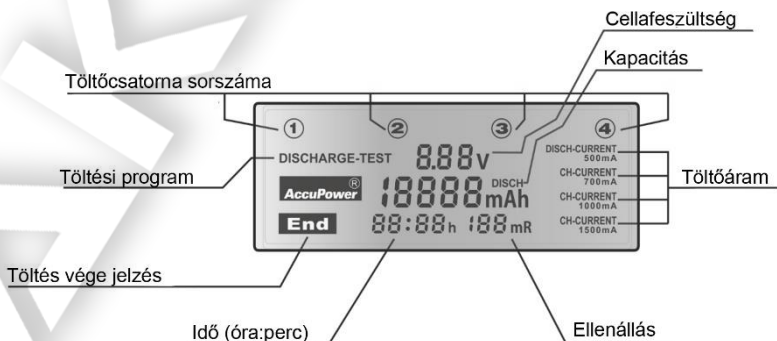
- Akku-csatorna kiválasztó gomb (1, 2, 3, 4)
- Töltési mód választó gomb (MODE)
- Töltőáram választó gomb (CURRENT)



## Kijelző

Az alábbi értékek jelennek meg a töltési folyamat közben:

- Töltési program (Charge – töltés, Charge Test – töltésteszt, Discharge Test – kisütésteszt)
- Akkufeszültség (V)
- Akku kapacitás (mAh)
- Eltelt idő (óra:perc)
- Ellenállás (mR)
- Töltőáram (mA)
- Program vége jelzés (End)
- Töltőcsatorna sorszáma (1, 2, 3, 4)



## Választható töltési programok

- Töltés (Charge)
- Töltésteszt (Charge-Test)
- Kisütésteszt (Discharge-Test)
- 9V akkumulátor töltés

### Töltés program (Charge)

Akkumulátor-töltésnél különbséget kell tenni aközött, hogy azonos típusú akkumulátorokat töltünk-e, vagy különbözőeket.

#### Azonos típusú akkumulátorok töltése

Elsőként helyezzük az akkumulátorokat a töltőbe. A töltő érzékeli az akkukat és meghatározza a kémiaijukat. Ezután a töltő alapbeállítás szerint minden akkumulátorhoz automatikusan az 500 mA töltés funkciót választja ki. Ezt a **MODE** gomb megnyomásával változtathatjuk meg.

Bármely beállítás megváltoztatása a beállítás feliratának villogása közben lehetséges. A kívánt töltőprogramot a **MODE** gomb megnyomásával választhatja ki, mint ahogy a töltőáramot a **CURRENT** gombbal. Miután a villogás abbamarad, a töltőprogram elindul, és megkezdődik az akkumulátorok töltése vagy kisütése.

**Tipp:** javasoljuk, hogy egy új töltőprogram megkezdése előtt áramtalanítsa a töltőt (húzza ki a konnektorból), így tegye be az akkumulátorokat a töltőcsatornába. Ezután helyezze feszültség alá a készüléket (dugja be konnektorba), és válassza ki a kívánt programot, a fentieknek megfelelően.

#### Különböző típusú akkumulátorok töltése

Ha különböző akkumulátorokat akar tölteni egyedi beállításokkal, javasoljuk, hogy egyesével tegye be az akkukat és állítsa be a kívánt funkciókat. Tegyen be egy akkumulátort, válassza ki a megfelelő töltőcsatornát a csatornaválasztó gombokkal (1, 2, 3, 4), és állítsa be az akkuhoz való funkciókat a **MODE** és a **CURRENT** gombok segítségével. Várja meg, amíg minden felirat villogása abbamarad a kijelzőn! Ezután tegye be a következő akkumulátort egy másik töltőcsatornába, és ismételje meg az előbbi műveleteket az aktuális csatornára vonatkozóan.

Ha utólag meg szeretné változtatni egy-egy töltőhely beállításait, nyomja meg a megfelelő csatornagombot (1, 2, 3, 4), majd folyamatosan a **MODE** vagy a **CURRENT** gombokat. Ekkor villogni kezdenek a beállítások feliratai a kijelzőn. A villogás ideje alatt módosíthatók a beállítások; néhány másodperc elteltével a villogás abbamarad, és a töltő alkalmazza az újonnan kiválasztott értékeket.

Ha a töltő elkezdte a kiválasztott programot, az csak az akkumulátorok eltávolításával, vagy a **MODE** gomb pár másodpercig való nyomásával szakítható félbe. Rövid gombnyomással ez nem érhető el, a nem szándékolt program-leállítás elkerülése érdekében.

Mivel a töltő LCD-kijelzője számos fontos információt megjelenít mindegyik töltőcsatornához, a kijelző tartalma mindig csak az éppen kiválasztott csatornára vonatkozik. Nyomja meg annak a csatornának a számát a töltőn [1, 2, 3 vagy 4], amelyekre vonatkozóan az információt látni szeretné! A csatornák közötti váltás nincs hatással a töltőprogramokra.

## Töltésteszt program (Charge-Test)

Ezzel a programmal felmérheti az akkumulátor tölthető kapacitását. A program a következő lépésekből áll:

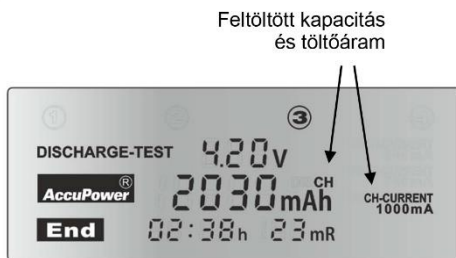
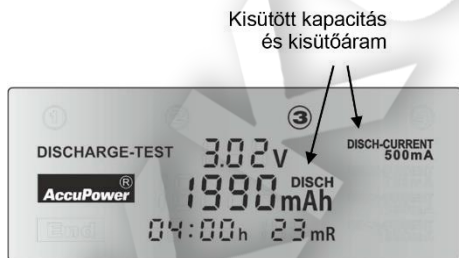
- Első lépésben a töltő kisüti az akkumulátort, miközben a kijelző mutatja a lemerített kapacitást. Az érték eltárolódik a töltő memóriájába, és a tesztelés végén előhívható.
- Második lépésben a töltő teljesen feltölti az akkumulátort. A feltöltött kapacitás értéke szintén megjeleni, tárolódik és előhívható a töltés végén.

A tárolt értékek megjelenítéséhez nyomja meg egyszer a töltőcsatorna gombját (1, 2, 3, 4), ekkor bekapcsol a kijelző világítása. A csatornagomb ismételt megnyomásával váltogathat a felmért töltő (CH) vagy kisütő (DISCH) kapacitások megjelenítése között – ekkor a kijelzőn „mAh” felirat felett látható a CH (töltés) vagy DISCH (kisütés) rövidítés.

A teszt során a töltőáram nagysága a kiválasztott áramerősségtől függ, ami a CH-CURRENT (töltőáram) és a DISCH-CURRENT (kisütőáram) feliratok alatt jelenik meg a kijelzőn.

A töltött és kisütött kapacitás általában eltérnek egymástól, az akkumulátorban lejárló kémiai reakciók különböző hatékonysága miatt.

**Tipp:** Ez a program akkumulátorok frissítéséhez is kiválóan használható!



## Kisütésteszt program (Discharge-Test)

A különbség a töltésteszt és a kisütésteszt között, hogy ebben az esetben a töltő először teljesen feltölti az akkumulátort, így a kisütés a teljes kapacitásról történik. A program a következő lépésekből áll:

- Első lépésben a töltő feltölti az akkumulátort, miközben a kijelző mutatja az elért kapacitást. Ez az érték nem tárolódik a memóriában.
- Második lépésben a töltő kisüti az akkumulátort, miközben a kijelző mutatja a lemerített kapacitást. Ez az érték eltárolódik a töltő memóriájába, és a tesztelés végén előhívható.
- Harmadik lépésben a töltő ismét feltölti az akkumulátort. A kapacitás értéke szintén megjelenik, tárolódik és előhívható a töltés végén.

A tárolt értékek megjelenítése ugyanolyan módon történik, mint a „Töltésteszt program (Charge-Test)” esetében, lásd feljebb.

**Tipp:** ez a program a legideálisabb egy akkumulátor állapotának (a cella még elérhető kapacitásának) felméréséhez.

### Töltőáram kiválasztása

A Töltésteszt és a Kisütésteszt programok során a kisütőáram automatikusan 500 mA-re lesz állítva. Az alábbi táblázat mutatja a választható áramerősségeket.

Választható töltőáram	500 mA	700 mA	1000 mA	1500 mA
Kisütőáram	500 mA	500 mA	500 mA	500 mA

Magas töltőáram alkalmazása esetén előfordulhat, hogy nem ériük el az akkumulátor teljes kapacitását. (Ez a funkció az akkumulátor minőségét és élettartamát védi.) Kisebb töltőárammal nagyobb töltött kapacitást érhetünk el, így viszont az eljárás hosszabb ideig tart.

## 9V akkumulátorok töltése

A két darab 9V csatornához csak egyféle töltési funkció érhető el. Ennél az akkutípusnál nem az LCD-kijelző mutatja az információt, hanem egy-egy, a csatornák közelében található LED-indikátor. Ezek töltés közben villognak, majd folyamatosan világítanak, ha a töltés befejeződött.

## Karbantartás

A töltő nem igényel karbantartást, de néha tisztítani kell. Tisztítás előtt áramtalanítsa! Csak puha és száraz anyagokat használjon a tisztításhoz (pl. pamut rongyok), folyadékot ne!

## **Figyelmeztetés**

- A gyártó és forgalmazó nem kérhető számon a nem rendeltetésszerű használatból eredő következmények miatt.
- Minden olyan javítás vagy módosítás a készüléken, amit nem a hivatalos forgalmazó útján eszközölnék, érvényteleníti a garanciát. A készülék önkényes felnyitása vagy szétszedése baleset- és tűzveszélyt okozhat!
- Csak olyan személyek használhatják a töltőt, akik elolvasták és megértették ezt a kézikönyvet.
- Gyermekektől tartsa távol a készüléket!
- E kézikönyv részének vagy egészének az üzleti vagy egyéb célú átvétele csak a gyártó vagy a forgalmazó írásos engedélyével lehetséges.

## **Biztonsági utasítások**

- Csak az e kézikönyvben leírt célokra és módokon használja a töltőt! A készülék csak Ni-Cd, Ni-MH vagy Li-ion újratölthető akkumulátorokhoz használható!
- Csak a csomagolásban mellékelt tápkábelt használja a töltőhöz. Áramtalanítsa a töltőt (húzza ki a konnektorból), ha nem használja.
- A készülék kültéri használata nem engedélyezett. Óvja a magas páratartalomtól, nedvességtől, esőtől! Tartsa távol a túlzott hőtől és a közvetlen napsütéstől!
- Nem használható tovább a töltő, ha lángra kapott, vagy egyéb módon megsérült.

## **Hulladékkezelés**

Kérjük, tájékozódjon a helyi veszélyes hulladék gyűjtő helyekről. Kérjük, tájékozódjon a helyi környezetvédelmi szabályokról; a régi készüléket ne dobja a háztartási hulladék közé! A töltőegység csak a hulladékgazdálkodási hatóság által kijelölt gyűjtőpontokon helyezhető el. Az elhasznált készülék szabályos elhelyezése védi a környezetet és az egészséget. Az elhasznált akkumulátorokat se dobja a háztartási hulladék közé, sem tűzbe! Vigye vissza a kisült akkukat az eladóhoz, vagy egyéb kijelölt gyűjtőpontokba.

*Megjegyzés: az e kézikönyvben közölt információk megváltoztatásának jogát a gyártó fenntartja!*

**AKKUELEM**

Akku-Elem Kft.  
1132 Budapest, Váci út 60-62.  
[www.aku-elem.hu](http://www.aku-elem.hu) • +36 1 239 3043