

EVERActive® 

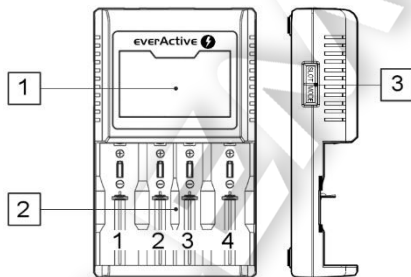
UC4000 **univerzális akkumulátor töltő**



Használati útmutató

A töltő részei

- 1 LCD-kijelző
- 2 Töltőcsatornák
- 3 SLOT és MODE gombok
- 4 Hálózati áram (AC) bemenet
- 5 USB kimenet
- 6 12V DC adapter bemenet



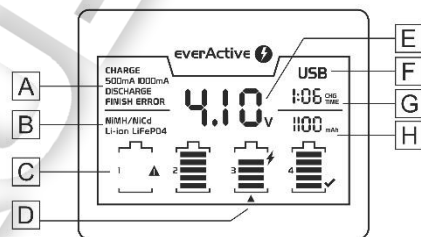
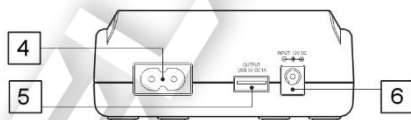
A kijelző tartalma

- A Üzem mód
- B Akkumulátor-típus
- C Foglalt töltőcsatornák
- D Töltőcsatorna választó
- E Akkumulátor-feszültség
- F USB kimenet állapot
- G Eltelt idő
- H Kapacitás

 Akkumulátor hiba

 Töltés aktív

 Töltés kész



Fő jellemzők

- számos Ni-MH és Li-ion/Li-FePO₄ akkumulátor-típus töltésére használható
- különböző méretű akkumulátorokat egyszerre, egymástól függetlenül tölthet
- töltési üzemmódok: töltés, akkumulátorfrissítés (kisütés, teszt, kapacitásfelmérés)
- digitálisan vezérelt, pontos töltési folyamat
- jól olvasható, nagy kijelző háttérvilágítással
- megjeleníthető adatok: - töltött/kisütött kapacitás - eltelt idő - feszültség - töltőáram - státusz - akkumulátor típus
- túltöltés védelem ▪ 24 óra időzárás védelem
- sérült akkumulátor észlelés

Specifikáció

Támogatott akkumulátor-típusok	Ni-MH: R03 AAA, R6 AA, R14 C, R20 D Li-ion és Li-FePO ₄ : 10440, 14500, 14650, 16340 (RCR123), 17500, 17670, 18350, 18500, 18650, 20700, 21700, 22650, 25500, 26500, 26650, 32650, 33600 maximum cella hossz: 71 mm
Befejezési feszültség	Töltés – Ni-MH: -dV (~1,50V); Li-ion: 4,2V, Li-FePO ₄ : 3,65V Kisütés – Ni-MH: 1,0V; Li-ion: 2,75V, LiFePO ₄ : 2,3V
Töltőáram	Ni-MH: 500 mA, Li-ion/Li-FePO ₄ : 500 vagy 1000 mA
Kisütőáram	300 mA
USB kimenet	a töltő AC/DC adapterként is használható, mobil eszközök töltéséhez. Ilyenkor megjelenik az USB felirat a kijelzőn
Üzem módok	– töltés – akkufrissítés
Tápellátás	100-240V AC max. 0,6 A hálózati áramról (adapter tartozék)
Mérete	162 x 98 x 42 mm
Működési hőmérséklet	0 °C ... 40 °C
A csomagolás tartalma	– everActive UC4000 töltő – tápkábel-adapter – felhasználói kézikönyv

A vezérlőgombok működése

- **SLOT:** kiválasztja a töltőcsatornát, megjelenítheti az akkumulátor műszaki adatait
- **MODE:** – egyszeri megnyomással mind a 4 csatornához kiválaszthatja az üzemmódot: töltés (CHARGE) ↔ kisütés (DISCHARGE).
– hosszú nyomással (kb. 2 mp) választhat töltőáramot Li-ion/Li-FePO₄akkumulátorokhoz (500 mA vagy 1000 mA). Ni-MH akkukhoz csak 500 mA töltőáram érhető el.
– a kiválasztott üzemmód mind a 4 töltőcsatornára vonatkozik. Csatornánként nem választható az üzemmód.
- **MODE+SLOT egyszerre megnyomva:** minden behelyezett lítiumos akkumulátorhoz Li-FePO₄ töltőprogramot alkalmaz.

Li-FePO₄ akkumulátorok töltése

Lítium alapú akkumulátorokhoz a töltő először mindig automatikusan a Li-ion töltési programot alkalmazza. A Li-FePO₄ töltési program a **MODE+SLOT gombok egyszerre történő megnyomásával** érhető el. Ilyenkor minden behelyezett lítium alapú akkumulátorra a Li-FePO₄ programot alkalmazza a töltő. A Ni-MH akkukat nem érinti ez a beállítás.

A töltő használata

1. Az akkumulátor behelyezése után elindul a diagnosztikai program az akkumulátor típusának és állapotának meghatározásához.
2. Az alacsony feszültségű cellákat a töltő automatikusan megpróbálja helyreállítani. Ha nincs feszültség-növekedés, az akkumulátor-szimbólum villog a kijelzőn, és megjelenik a ▲ jelzés.
3. A töltő érzékeli a Ni-MH vagy Li-ion cellákat. Li-FePO₄ cellák töltéséhez a MODE+SLOT gombok együttes megnyomására van szükség, a fent leírtaknak megfelelően.
4. Újabb cellák behelyezésekor a töltő mindig az utoljára berakott cella adatait mutatja. A többi akkumulátor adatának eléréséhez a SLOT gombot kell megnyomni.
5. Ha a felhasználó nem nyom gombot, alapértelmezés szerint az 500 mA töltés program indul el.
6. A töltési program vagy áramerősség a MODE gomb segítségével változtatható meg, „A vezérlőgombok működése” részben leírtaknak megfelelően.
7. A töltési folyamat végén a ✓ jelzés jelenik meg a kijelzőn az adott akkumulátor-szimbólum mellett.

Akkufrissítés (DISCHARGE) program

A MODE gomb egyszeri megnyomásával válthat az akkumulátor-frissítés (DISCHARGE) üzemmódra. Ekkor a töltő első lépésben az összes behelyezett akkumulátort lemeríti. Ezután az akkumulátorokat teljesen feltölti; a kijelzőn a teli akkumulátorok szimbóluma mellett megjelenik a ✓ jelzés. A SLOT gomb egyszeri nyomkodásával leolvasható az egyes akkumulátorok státusza, ill. a MODE gombbal a töltési (CHARGE) és a kisütési (DISCHARGE) folyamat adatai: kapacitás (mAh), töltési idő (h), cellafeszültség (V).

Figyelem! Nagy kapacitású akkumulátorok esetén a program akár napokig is eltarthat.

A névleges kapacitás tesztelése

Először töltse fel az akkumulátorokat a töltés (CHARGE) programmal. Ezután indítsa újra a töltőt és válassza a ki az akkufrissítés programot (DISCHARGE). A folyamat végén elérheti a kisütött (lemerített) és a feltöltött kapacitásokat (mAh). Egy új, jó minőségű akkumulátor esetében a kisütött és a névleges kapacitás általában max. 5 %-kal térnek el egymástól.

Biztonsági figyelmeztetések

- Csak az eredeti töltő-adaptert használja a készülékhez! Ne zárja rövidre a töltőt.
- A töltő csak beltéri használatra ajánlott.
- 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!

