

## Voltcraft UFC-5 LCD mikroprocesszoros gyorsító készülék

Rend. sz.: 51 22 20

### Rendeltetés:

A készülék rendeltetése: 1-4 db újratölthető ceruza (AA)- és mikro (AAA) NiCd és NiMH akku töltése. Feszültségforrásként csak egy 100-240V (50/60 Hz) hálózati konnektor, ill. 12VDC-s feszültségforrás (kocsi szivargyújtó dugalj) szolgálhat. A készülék csak száraz és zárt helyiségben üzemeltethető és tárolható; nedvességgel való érintkezés kerülendő.



A fentiekben leírtaktól eltérő üzemeltetés a termék károsodásához, és veszélyekhez mint pl. rövidzár, gyulladás, áramütés stb. vezethet. A biztonsági előírások okvetlenül betartandók.

### Biztonsági tudnivalók:



- **Olyan károkért, amelyek az útmutatóban foglaltak figyelmen kívül hagyásából származnak, és ezek következményeiert nem vállalunk felelősséget!**
- Háromszögbe foglalt felkiáltójelel az útmutatóban olyan fontos tudnivalókra utal, amelyeket okvetlenül be kell tartani. Üzembe helyezés előtt olvassa el a használati útmutatót!
- Biztonsági és engedélyezési okokból a berendezés önkényes átépítése vagy átalakítása tilos.
- A töltővel csak nikkelfémhidrid (NiMH) és nikkell-kadmium (NiCd) akkuk tölthetők. Ne töltsön soha elemeket, és ne töltsön vele újratölthető alkáli akkukat (RAM).
- Ne zárja rövidre a töltőkontaktusokat vagy akkukat.
- Normálisnak tekinthető, hogy az akkuk töltés közben melegednek. Az újonnan feltöltött akkukat kezelje óvatosan!
- A készülék valamint az akkuk nem valók gyerekek kezébe.
- Csak olyan akkukat töltsön, amelyek 2000 mA töltőáramhoz (ceruzaakku) ill. 850 mA töltőáramhoz (mikroakku) alkalmasak.

### Akkuk selejtezése:



A kimerült akkukat ne tegye a háztartási szemétkébe, hanem adja le az erre a célra szolgáló gyűjtőhelyeken. Ezzel is hozzájárul a környezet védelméhez.

### A készülék használata

#### Feszültségellátás:

Határozza meg a kívánt feszültséget. Választhat a mellékelt, 100-240 VAC dugaljhoz való hálózati tápegység, valamint a 12V-os adapter-kábel között, amelyet autó vagy más jármű szivargyújtójához csatlakoztathat.

**Dugasztápegység:** Hálózatról való működtetéshez dugja be a tápegységet egy konnektorba (100-240 VAC / 50-60 Hz).

**12V-os adapter-kábel:** Dugja be az adapter-kábelt a kocsi szivargyújtójába. Ha a töltő a szivargyújtóról nem üzemel, ellenőrizze a szivargyújtó hűvelyt, illetve a biztosítékot a csatlakozó dugaszban (2A gyors).

Ezek után dugja a tápegység, illetve az adapter-kábel dugaszát a töltőkészülék DC bemeneti hüvelyébe, amely a készülék felső részén található.

#### Az akkuk töltése:

Tegye be a töltendő akkukat a töltőkészülékbe.



### Figyelem!

**Okvetlenül vegye figyelembe a pólusokat! Az akku mínusz pólusának a LED-ek irányába kell mutatni.**

- Az egyes rekeszek egyedi kezelése lehetővé teszi, hogy 1-4 db ceruza és/vagy mikro akkut egyidejűleg lehessen tölteni. A NiMH és NiCd akkuk keverve, különböző kapacitással és töltöttségi állapottal is tölthetők, mert az egyes akkuk egyedi kezelést kapnak. Az akkuk vagy a töltőkészülék tönkremenetele szinte lehetetlen.
- Az akkuk betétele után az UFC-5 LCD készülék automatikus akkutesztet végez. Ha egy akkut már nem lehet tölteni, vagy

véletlenül egy nem tölthető elemet raktak be, a töltöttségi állapotot jelző világítódióda (rövidítve: LED) pirosan **villog** az adott töltőrekesz fölött, a kijelzőn pedig „BAD” (= rossz) felirat jelenik meg. Vegye ki a hibás akkut és selejtezze le az előírásoknak megfelelően.

- Ha az akku megfelelő állapotban van, a töltőkészülék automatikusan gyorsító üzemmódba kapcsol. Ezt az állapotjelző LED **piros világítása**, és az LCD-n az oszlopdiagram felfelé mozgása jelzi egyedileg minden töltőrekesz fölött. Az oszlopdiagram minden átfutása után röviden megáll, az akku aktuális töltöttségi állapotának kijelzésére. A töltés alatt a kijelzőn „CHARGING” (töltés) látható.
- Az akku teljes feltöltése után a töltőkészülék automatikusan ciklikus fenntartó töltésre kapcsol át. Ezt az állapotjelző LED **zöld fénnel** jelzi ki. Az összes akku teljes feltöltése után a kijelzőn „FULL” (= tele) jelenik meg. Az akkukat nem kell a művelet után azonnal kivenni, mert a mínusz delta-U lekapcsolás valamint a biztonsági időzítő és a fenntartó töltési funkció („trickle”) megakadályozza az akkuk túltöltődését. A beépített túlmelegedés-lekapcsolás meggátolja az akku felforrósodását.

### Frissítő-kisütő funkció

Ez a funkció kisütés útján visszaállítja az akkuk „tároló képességét”. Ez akkor ajánlott, ha az akkuk nem működnek rendeltetészerűen, ami leginkább NiCd akkuknál fordul elő, amelyek hajlamosak a memória-effektusra. A kisütési funkció a következőképpen aktiválható:

- Az akkuknak a készülékbe való betétele után (ld. az „Akkuk töltése” c. szakaszt) nyomja meg a töltő „DISCHARGING” (kisütés) gombját. A kisütő funkciót a betétel utáni 1 percen belül lehet aktiválni.
- A frissítő-kisütő funkció megindul. Ezt a töltési állapot jelző LED **zöld villogó fénnel**, és az oszlopdiagram lefelé futása jelzi. A diagram minden átfutása után néhány másodpercre leáll, így az akku aktuális töltöttségi állapota látható. A kijelzőn „DISCHARGING” felirat.
- Miután a betett akkuk teljesen ki vannak sütvé, automatikusan megkezdődik a gyorsító töltés, a töltési állapot-jelző LED **piros világításra** vált át.
- A frissítő/kisütő folyamat alatt a „DISCHARGING” gomb nyomásával a frissítés/kisütés megszakítható, és át lehet váltani gyorsító töltésre.

A mellékelt nagy teljesítményű Conrad-energy NiMH akkuknak nincs memória-effektusa. Ez azt jelenti, hogy az akkuk akkor is utántölthetők, ha nincsenek teljesen kisütve. A nagyáramú kapacitás alapján ezek a cellák különösen alkalmasak digitális kamerákhoz, rádiókészülékekhez stb.

### Karbantartás

Tisztítás vagy karbantartás előtt válassza le a töltőkészüléket az aktuális feszültségforrásról, és vegye ki az akkukat.

A külső tisztításhoz puha, száraz ruhát használjon. Ne használjon nedves ruhát, vagy tisztítószereket.

Karbantartást vagy javítást csak szakember végezhet, aki tisztában van a vonatkozó (VDE 100, VDE 0701) előírásokkal.

### Selejtezés



Az elhasznált készüléket selejtezze a törvényi előírásoknak megfelelően.

### Műszaki adatok:

Tápfeszültség	100-240 V 50-60 Hz váltakozófeszültség, 12 V egyenfeszültség
Töltőáram (pulzáló)	2000 mA (ceruzaakku, AA) 850 mA (mikroakku, AAA)
Kisütő áram	350 mA

### Tipikus töltési idők:

A megadott értékek referenciaértékek, és csak kisütött, ép akkukra vonatkoznak.

Akkutípus	Kapacitás	Méret	Töltési idő (kb.)
NiCd	240 mAh	AAA	0,3 óra
NiCd	500 mAh	AA	0,25 óra
NiCd	700 mAh	AA	0,35 óra
NiMH	700 mAh	AAA	0,85 óra
NiMH	1200 mAh	AA	0,6 óra
NiMH	2400 mAh	AA	1,2 óra