

VOLTCRAFT®

használati útmutató

Akkutöltő hengeres akkukhoz, „CC-1“

Rend. sz.: 1613312

CE

1. Bevezetés

Tisztelt vásárlónk!

A jelen Voltcraft®-készülék megvásárlásával nagyon jó döntést hozott, amit köszönünk Önnek. Voltcraft® - Ez a név a mérési-, töltési- és hálózati technika területén átlagon felüli, minőségi készülékeket jelent, amelyeket a szakmai hozzáértés, különleges teljesítmény és állandó innováció jellemez.

Az ambiciózus amatőr elektrotechnikustól a professzionális felhasználóig a Voltcraft® - márkacsalád készüléke a legmagasabb igényeket is kielégíti, és mindig az optimális megoldást alkalmazza. És a különlegesség: a kiérlelt technika és a megbízható Voltcraft® - termékek minősége mellett még egy majdnem verhetetlen kedvező ár/teljesítmény arányt nyújtunk. Bízunk abban, hogy ez a vásárlás hosszú és eredményes együttműködés kezdetét jelenti.

Sok örömet kívánunk Önnek a Voltcraft®- készülékéhez!

Az összes előforduló cégnév és készülékmegnevezés a mindenkori tulajdonos márkanéve. Minden jog fenntartva.

Műszaki kérdéseivel forduljon az alábbi címekre:

Németország: www.conrad.de/kontakt

Ausztria: www.conrad.at

www.business.conrad.at

Svájc: www.conrad.ch

www.biz-conrad.ch

2. A szimbólumok magyarázata



A háromszögbe foglalt villám jel akkor jelenik meg, ha az egészségét fenyegeti veszély, pl. áramütés.



A háromszögbe foglalt felkiáltójel olyan fontos tudnivalókra utal az útmutatóban, amelyeket okvetlenül figyelembe kell venni és be kell tartani.

A „nyíl” szimbólum különleges tanácsokra és kezelési tudnivalókra utal.

3. Rendeltetészerű használat

A termék NiCd- és NiMH akkuk (típus: AA/ceruza, AAA/ mikro) feltöltésére szolgál DeltaU töltési eljárással. A töltési áram 200 mA, 500 mA, 700 mA és 1000 mA között választható. A termék más lehetőségeket is kínál a behelyezett elemek kezelésére, pl. teszt, frissítés és kisütés.

A készülékbe különböző biztonsági funkciókat építettek be, pl. van egy rövidzár elleni védelem, egy túlterhelés elleni védelem és egy túlmelegedés elleni védelem.

Egy USB-s feszültség/áram kimenet pl. egy okostelefon feltöltésére használható.

7 kezelőgombbal és egy könnyen olvasható LC kijelzővel működtethető.

A tápellátásra egy vele szállított külső dugaszadapter szolgál.

A készüléket csak zárt térben szabad használni, tehát a szabadban nem. Feltétlenül el kell kerülni, hogy a készülékre nedvesség kerüljön, pl. a fürdőszobában vagy hasonló helyeken.

A termék megfelel a nemzeti és az európai törvényi követelményeknek.

A készüléknek ebben az állapotban való megtartására és a veszélytelen használat biztosítására a felhasználó köteles ezt a használati útmutatót figyelembe venni!

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a készüléket átalakítani és/vagy módosítani. A készülék károsodhat, ha a megadottól eltérő célokra használja. Ezenkívül a szakszerűtlen használat rövidzár, gyulladás, áramütés stb. veszélyéhez vezethet. Olvassa el alaposan a használati útmutatót és őrizze azt meg későbbi betekintéshez. Ha a készüléket másnak továbbadja, adja vele a használati útmutatót is.

4. A szállítás tartalma

- Töltő
- Dugaszadapter
- használati útmutató



Aktuális használati útmutatók

Töltse le az aktuális használati útmutatókat a következő web-oldalról: www.conrad.com/downloads, vagy szkennelje be az ott megjelenített QR-kódot. Kövesse a web-oldal útmutatásait.

5. Biztonsági tudnivalók



Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, és különösen a biztonsági előírásokat tartsa be. Amennyiben a jelen használati útmutatóban olvasható biztonsági előírásokat és a szakszerű kezelésre vonatkozó utasításokat nem tartja be, az ebből következő személyi és dologi károkért nem vállalunk felelősséget. Ezen kívül ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság és a garancia is.

a) Általános tudnivalók

- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) tilos a készülék önkényes átépítése és/vagy megváltoztatása. Ne szerelje szét a készüléket!
- A készülék nem játékszer, gyermekek kezébe nem való! A terméket csak olyan helyen szabad felállítani, működtetni vagy tárolni, ahol gyerekek nem érhetik el. Ugyanez vonatkozik az akkumulátorokra is. Gyerekek jelenlétében különös gondossággal kell eljárni! A gyerekek megváltoztathatják a beállításokat, vagy rövidre zárhatják az akkumulátor(oka)t, ami tüzet vagy robbanást okozhat. Életveszély!
- A készüléken karbantartási, beállítási vagy javítási munkákat csak egy szakemberrel/szakműhellyel szabad végeztetni. A készülék belsejében nincsenek a felhasználó által beállítandó, ill. karbantartandó részek.



- Iskolákban és más oktató intézményekben, hobbi- és barkácműhelyekben a készüléket csak szakértő, felelős személyzet jelenlétében szabad használni.
- Ipari alkalmazás esetén vegye figyelembe az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és szerelési anyagokra vonatkozó balesetmegelőzési rendszabályait is.
- Óvja meg a készüléket szélsőséges hőmérséklettől, közvetlen napsütéstől, erős rázkódásoktól, magas páratartalomtól, nedvességtől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől. Ne tegye ki a készüléket mechanikai igénybevételnek.
- Ne hagyja a csomagolóanyagokat szanaszét heverni, mert veszélyes játékszerré válhatnak kisgyermek kezében.
- Kezelje óvatosan a készüléket. Lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leejtés következtében is megsérülhet.
- Ha már nem biztonságos a készülék további használata, üzemem kívül kell helyezni, és meg kell akadályozni a véletlen használatát. A biztonságos használat már nem garantálható, ha a készüléknek
 - látható sérülései vannak,
 - már nem működik rendeltetésszerűen,
 - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen környezeti körülmények között tárolták, vagy
 - súlyos szállítási igénybevételnek volt kitéve.
- Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a készülék működésével, biztonságosságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- A karbantartási, beállítási és javítási munkákat kizárólag szakemberrel vagy egy szakmühellyel végeztesse.
- Ha még lenne olyan kérdése, amelyekre ebben a használati útmutatóban nem talál választ, forduljon a műszaki ügyfélszolgálatunkhoz vagy más szakemberhez.



b) Dugaszadapter

- A dugaszadapter kivitele szerint a II. érintésvédelmi osztályba tartozik. A hálózati tápegység feszültségforrásaként csak szabványos hálózati dugaszalj használható.
- Az a hálózati dugaszoló aljzat, amelyhez a hálózati dugót csatlakoztatja, könnyen hozzáférhető helyen kell legyen.
- A töltőkészülék áramellátására csak a vele szállított dugaszadaptert alkalmazza.
- A hálózati tápegységet ne a kábelénél fogva húzza ki a dugaszaljból. Fogja meg oldalt a tápegység házát, és így húzza ki a hálózati dugaszaljból.
- Ha a hálózati tápegységen sérülést észlel, ne fogja meg, mert életveszélyes áramütés érheti!

Először kapcsolja ki a hálózati feszültségét annak a hálózati aljzatnak, amelyhez a dugaszoló tápegység csatlakozik (kapcsolja ki a hozzá tartozó megszakítót ill. a FI-védőkapcsolót kapcsolja le úgy, hogy a hálózati dugalj minden pólusa le legyen választva a hálózati feszültségről)

Csak ezután húzza ki a dugasztápegységet a hálózati dugaszaljból. A meghibásodott hálózati dugasztápegységet távolítsa el környezetbarát módon, ne használja többé. Cserélje le egy azonos konstrukciójú dugasztápegységre.



c) Felállítási hely

- A készüléket csak száraz és zárt belső helyiségekben szabad használni. A készüléket nem érheti víz vagy nedvesség, mert különben életveszélyes áramütés kockázata áll fenn.
- Válasszon a töltőkészülék számára szilárd, sík, tiszta és elegendően nagy helyet.

Ne állítsa a készüléket gyúlékony felületre (pl. szőnyegre, asztalterítőre). Használjon mindig megfelelő éghetetlen, hőálló alátétet. Tartsa távol a töltőkészüléket éghető vagy könnyen gyulladó

anyagoktól (pl. függönyöktől).

- Bizonyosodjon meg arról, hogy a hálózati adapter vezetéke nincs összenyomva, megtörve vagy éles peremektől nem sérült meg. A dugaszadapter és a töltőkészülék közötti kábelt fektesse úgy, hogy senki ne botolhasson meg benne.
- Ne állítson folyadékkal töltött edényt, pl. vázát, vagy cserepes virágot a termékre vagy a termék mellé. Ha a folyadék a töltőkészülékbe behatol, a készülék tönkremegy, ezen kívül fennáll egy gyulladás vagy robbanás veszélye is.

Ilyen esetben azonnal válassza le a terméket a tápfeszültségről, és vegye ki az esetleg benne lévő akkukat. Ezután ne használja a készüléket tovább, hanem vigye el egy szakszervizbe.

Ha a dugaszadapterbe kerül folyadék, áramtalanítsa a hálózati dugaszoló aljzatot, amelyhez az adapter csatlakoztatva van. Kapcsolja le, illetve csavarja ki a hozzátartozó biztosítékot. Majd kapcsolja le a hozzátartozó FI hibaáram védőkapcsolót is, úgyhogy a dugaszalj minden pólusa le legyen választva a hálózatról. Húzza ki a dugaszadapert a hálózati csatlakozó aljzataból. Az adaptert ne működtesse tovább, hanem vigye egy szakműhelybe, illetve selejtezze le környezetkímélő módon.

- A töltőkészüléket csak megfelelő alátéttel helyezze értékes bútorok felületére.

Máskülönben karcok, benyomódások vagy elszíneződések jöhetnek létre rajtuk.



d) Használat

Ez a töltőkészülék maximum 4 db újratölthető NiCd-, ill. NiMH hengeres ceruza- és mikroakku egyidejű feltöltésére alkalmas (névleges feszültség 1,2 V). Ne rakjon be más típusú akkumulátort (pl. lítium vagy nikkel-cink akkuk stb.) töltését, és ne tegyen be nem tölthető elemeket a töltőkészülékbe. Fokozott tűz- és robbanásveszély áll fenn!

- Figyeljen arra, hogy a töltőkészülék működés alatt kielégítő szellőztetést kapjon, soha ne takarja le a készüléket és a csatlakoztatott akkut. Hagyjon megfelelő távolságot (min. 20 cm) a töltőkészülék és más tárgyak között. A túlhevülés tűzveszélyt jelent.
- A töltőkészülék feszültség-/áramellátására csak 12 V-os stabilizált egyenfeszültséget használjon (pl. a vele szállított dugaszadapterről).
- Ne hagyja a készüléket felügyelet nélkül! A széleskörű és sokoldalú védőáramkörök ellenére előfordulhat hibás működés vagy más probléma egy akku feltöltése közben.
- Ha a töltővel vagy akkumulátorokkal foglalkozik, ne hordjon fémből készült, vagy áramvezető tárgyakat, pl. ékszereket (lánc, karkötő, gyűrű stb.). Rövidzárlat következtében tűz- és robbanásveszély állhat elő.
- Fémvezetékek és érintkezők elhelyezése az akku és a töltőrekesz között tilos! Tegye be az akkukat közvetlenül a töltőkészülékbe.
- Ne kösse össze egymással a töltőkészülék töltőrekeszeit.
- A készüléket csak a mérsékelt égövben használja, trópusi klímán ne. Vegye figyelembe a megengedett környezeti feltételek vonatkozásában a "Műszaki adatok" c. fejezetet.
- Ne használja a készüléket erős mágneses vagy elektromágneses tér, adóantenna vagy nagyfrekvenciás generátor közvetlen közelében. Ez károsan befolyásolhatja a vezérlő-elektronikát.
- Ne használja a terméket közvetlenül azután, hogy egy hideg helyiségbe vitte. Az eközben keletkező kondenzvíz adott esetben a működésben zavarokat okozhat vagy károsodásokhoz vezethet! A dugaszadapternél fennáll a lehetősége egy életveszélyes áramütésnek is!
Hagyja, hogy a készülék először átvegye a helyiség hőmérsékletét, mielőtt üzembe helyezi. Ez több óráig is eltarthat!
- Ha hosszabb ideig nem fogja használni a készüléket (pl. tárolja), válassza le a tápáramforrásról.

Húzza ki a hálózati adaptert a hálózati csatlakozó aljzatból.

6. Tudnivalók az akkukról



- Az akkuk nem valók gyerekek kezébe.
- Az akkumulátorokat ne tárolja szabadon, mert fennáll annak a veszélye, hogy gyermekek vagy háziállatok lenyelik őket. Ilyen esetben azonnal forduljon orvoshoz!
- Elemeket és akkumulátorokat nem szabad rövidre zárni vagy tűzbe dobni.
Robbanásveszély!
- Vegye ki az akkukat a töltő-/kisütő program befejezése után a töltőkészülékből.
- A kifolyt vagy sérült akkumulátorok a bőrrel érintkezve felmarhatják a bőrt, használjon ezért ilyen esetben megfelelő védőkesztyűt.
- Az akkukból kiszivárgó folyadék kémiaiag nagyon agresszív. A tárgyakat vagy felületeket, amelyekkel érintkezésbe kerül, erősen károsíthatja. Tárolja ezért az elemeket/akkukat megfelelő helyen.
- Hagyományos (nem feltölthető) elemeket nem szabad feltölteni. Tűz- és robbanásveszély! Töltsön fel kizárólag erre alkalmas, újra feltölthető akkukat.
- Az akku berakásakor mindig figyeljen a megfelelő polarításra (plusz/+ és mínusz/- jelölések).
- A töltő csak NiCd és NiMH akkukhoz (AA ceruza és AAA/mikro formátumhoz, 1,2 V névleges feszültséggel) alkalmas.

7. Általános információk

Az akkumulátor egy elektrolitba behelyezett két elektródából áll; következésképp az akkumulátor egy kémiai szerkezet. Ennek a rendszernek a belsejében vegyi folyamatok zajlanak. Mivel ezek a folyamatok visszafordíthatók, az akkumulátorokat újra lehet tölteni.

Az akkumulátor feltöltéséhez úgynevezett töltőfeszültség szükséges, amelynek nagyobbak kell lennie a cellafeszültségnél. Ezenkívül a feltöltéskor több energiát (mAh) kell bevinni, mint amennyit később vissza tudunk nyerni. A bevitt és a visszanyert energia arányát hatásfoknak nevezik.

A visszanyerhető kapacitás, amely nagymértékben függ a kisütőáramtól, döntő az akkumulátor állapota szempontjából. A bevitt töltés nem tekinthető mértékadónak, mivel annak egy része elvész (pl. hővé alakul át).

A gyártó által megadott kapacitás az az elméleti legnagyobb töltésmennyiség, amelyet az akkumulátor le tud adni. Ez azt jelenti, hogy egy 2000 mAh-s akku elméletileg pl. két órán keresztül 1000 mA (= 1 amper) áramot tud leadni. Ez az érték erősen függ számos tényezőtől (az akkumulátor állapotától, a kisütőáramtól, a hőmérséklettől stb.).

A megfelelő töltő-, ill. kisütőáram megválasztása

A töltő számos praktikus töltési és kisülési áramot kínál.

Töltőáram: 200 mA, 500 mA, 700 mA, 1000 mA

Kisütő áram: 100 mA, 250 mA, 350 mA, 500 mA

A töltőáramot az akkun megadott adatoknak megfelelően kell választani.

1. példa: Standard-töltés: 12 - 15 óra xxx mA-rel

(= „Standard charge: 12 - 15h at xxx mA“)

2. példa: Gyorstöltés: 4 -5 óra xx mA-rel (= „Fast charge: 4 - 5h at xxx mA“)

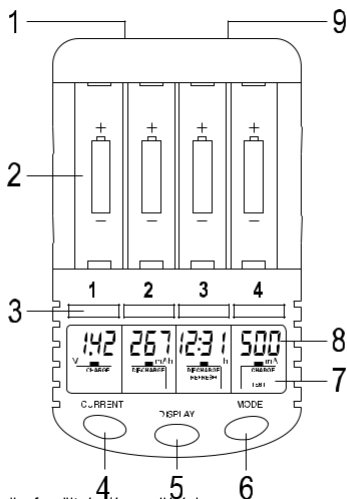
3. példa: Gyorstöltésre alkalmas (= „Fast rechargeable“ vagy „Quick charging possible“)

➔ A töltőkészülék nem mindig nyújtja a pontosan illeszkedő töltőáramot. Ilyen esetekben legjobb a legközelebbi kisebb áramtartomány választása.

Akkuknál, melyeknél nincs megadva töltőáram adat, a töltőáramot kb. az akkukapacitás 1/10-ére kell választani és alkalmazni (pl.2500 mAh akkukapacitásnál 200 mA-t állítson be).

A kisülési áram beállításakor, különösen AAA / mikroakkuk esetén, ne használjon túl magas értéket, különben az akkumulátor feszültsége gyorsan összeomlik, és a kisülési folyamat túl korán fejeződik be.

8. Kezelőszervek



- 1 Kerek csatlakozójai a feszültség-áram ellátáshoz
- 2 Akkurekesz (4 db)
- 3 Kezelő gombok „1”, „2”, „3”, „4” (a megfelelő gombot kell nyomni, hogy egy meghatározott akkurekeszt a beállításhoz és az üzemmód ill. információk kijelzésére kiválasszunk).
- 4 „CURRENT” gomb (töltőáram beállítása)
- 5 „DISPLAY” gomb (a kijelzés átkapcsolása a töltőáram (mA), akkufeszültség (V), töltési kapacitás (mAh) és a töltési időtartam (HH:MM) között)
- 6 „MODE” gomb (az üzemmódok kiválasztása: „CHARGE” (töltés), „DISCHARGE” (kisütés), „TEST” (teszt) és „REFRESH” frissítés)
- 7 Üzemmód kijelzése („CHARGE”, „DISCHARGE”, „TEST” és „REFRESH”)
- 8 A töltőáram (mA), akkufeszültség (V), töltési kapacitás (mAh) és a töltési időtartam (HH:MM) kijelzése
- 9 USB aljzat (feszültség-áram kimenet pl. egy okostelefon feltöltéséhez)

9. Kezelés

a) Üzembe helyezés

- Dugja be a dugaszadapter kifeszültségű kerek dugóját a töltőkészülék kerek csatlakozójába (1) a hátoldalon.
- Csatlakoztassa a dugaszadapert egy megfelelő hálózati dugaszaljba.
- A kijelzőn rövid ideig megjelenik az összes kijelző szegmens, végül a felső kijelző tartományban (8) a 4 csatorna mindegyikénél "nulla" látható. A készülék most üzemkész.

b) A rendelkezésre álló üzemmódok

A töltőkészülék négy különböző üzemmóddal rendelkezik:

- „CHARGE” (töltés) üzemmód

A töltőkészülék indítja a töltési eljárást; az akku teljes feltöltése után következik egy automatikus átváltás a fenntartó üzemmódra.



- „DISCHARGE” (kisütés) üzemmód

Az akku először kisütődik (kb. 0,9 V-os akkufeszültségre), végül feltöltődik. Ez az üzemmód csökkenti a régebbi NiCd akkuk memória effektusát.



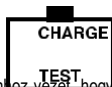
- „REFRESH” (frissítés) üzemmód

A töltő több kisütő- és töltési folyamatot végez (ezek száma az akku állapotától függ). A régebbi akkukat (vagy az olyan akkukat, amiket sokáig nem használtunk) ezzel a módszerrel "felfrissíti"; a használható kapacitásuk így nő.



- „TEST” (tesztelő) üzemmód

A töltőkészülék teszteli az akku kapacitását, oly módon, hogy az akkut először teljesen feltölti majd kisüti. Ezután egy töltés következik.



- Vegye figyelembe, hogy a töltőáram túl magasra való beállítása ahhoz vezet, hogy adott esetben az akku nem töltődik fel teljesen, és túl nagy különbségek lesznek a mért akkukapacitás és az akkun feltüntetett kapacitás között. Azt ajánljuk, hogy töltőáramként az akku kapacitásának mintegy 1/10 részét állítsa be (egy 2700 mAh-s akkunál tehát 200 mA töltőáramot).

c) Akku berakás, üzemmód választás, töltőáram/kisütő áram beállítás

- Helyezzen be egy AA/ceruza- vagy AAA/mikroakkut pólushelyesen (plusz/+ és mínusz/- figyelembe vételével, ami az akkutartón ill. az akkun van jelölve) az egyik tetszőleges akkurekeszbe (2).
- A hozzátartozó LC kijelzőn megjelenik az akku feszültsége, 4 másodperc elteltével a töltőáramként „200 mA” látható. További 4 másodperc után elkezdődik a töltés. Ha másik üzemmódot szeretne választani vagy módosítani szeretné a töltőáramot, azt ezen a 8 másodpercen belül kell megtennie. Alternatívaként vegye figyelembe a 8.d) ill. 8.e) szakaszt.
→ Ha az akku berakása után nem jelenik meg feszültség a kijelzőn, akkor vagy az akku érintkezők oxidálódtak/nagyohmosak, vagy az akku mélykisütött/hibás.
- Miközben az akku feszültsége látható (4 másodpercig) vagy amikor ezután a „200 mA” töltőáram látható (szintén 4 másodpercig), a „MODE” (6) gomb többszöri megnyomásával kiválaszthatja az üzemmódot; a „CURRENT” (4) gomb segítségével pedig a töltőáramot ill. kisütő áramot állíthatja be (a kiválasztott üzemmódtól függően).

d) Üzemmód vagy töltőáram utólagos változtatása egyetlen akkutöltő rekesznél

Egy akku behelyezését követően 4 másodpercig az akku feszültsége, majd újabb 4 másodpercig a „200 mA” töltőáram látható. Végül elindul a töltés.

Ha az üzemmódot vagy a töltőáramot módosítani szeretné, akkor tegye a következőket:

- Nyomja meg annak az akkurekesznek a kezelőgombját (3), amelynek az üzemmódját vagy töltő/kisütő áramát meg kívánja változtatni. A hozzá tartozó kijelzés villog az LC kijelzőn.
- Válassza ki az üzemmódot a „MODE” (6) gomb rövid megnyomásával.
- Változtassa meg a töltő-/kisütő áramot (kiválasztott üzemmódtól függően) a „CURRENT” (4) gomb rövid nyomkodásával.
- Várjon néhány másodpercig, így a beállítások elmentődnek.

e) Üzem mód vagy töltőáram utólagos változtatása minden akkutöltő rekesznél

Egy akku behelyezését követően 4 másodpercig az akku feszültsége, majd újabb 4 másodpercig a "200 mA" töltőáram látható. Végül elindul a töltés.

Ha az üzemmódot vagy a töltő-/kisütő áramot az összes akkurekesznél módosítani szeretné, tegye a következőket:

- Tartsa a „MODE” (6) gombot mintegy 1 másodpercig nyomva. Az LC kijelzőn az összes olyan akkurekesznél, amibe be van helyezve akku, megjelenik az akkufeszültség.
- Válassza ki az üzemmódot a "MODE" (6) gomb rövid megnyomásával.
- Változtassa meg a töltő-/kisütő áramot (kiválasztott üzemmódtól függően) a „CURRENT” (4) gomb rövid nyomkodásával.
- Várjon néhány másodpercig, így a beállítások elmentődnek.

f) A kijelző jelzéseinek átkapcsolása

A „DISPLAY” (5) gomb többszöri rövid megnyomásával a töltés/kisütés közben különböző adatokat jeleníthet meg a kijelzőn (előtte az „1”...„4” kezelőgombokkal kiválaszthatja a kívánt akkurekeszt).

- Töltőáram (mA)
- Akkufeszültség (V)
- Töltési/kisütési kapacitás (mAh)
- Eddigi töltési-/kisütési időtartam (HH:MM, óra:perc)

Ha a 20 óra időtartamot eléri és túlhaladja, a kijelző ismét "0:00"-nál kezd.

10. USB kimenet

Az USB kimenet (9) a töltőkészülék hátoldalán felhasználható pl. egy okostelefon feltöltésére. Az USB kimeneten a szokásos 5 V/DC feszültség található; ez egy max. 1 A áramot bocsát rendelkezésre.

11. Ápolás és tisztítás

Válassza le a terméket minden tisztítás előtt a feszültség-/áramellátásról és húzza ki a dugaszadapert a hálózati konnektorból. Vegye ki az éppen bent lévő akkukat a töltőkészülékből.

A készülék tisztítására használjon puha, szőszmentes ruhát.

Semmiképpen se használjon agresszív tisztítószeret, alkoholt vagy más kémiai oldatot, mivel a készülékházat károsítják, sőt, a készülék működését is kedvezőtlenül befolyásolhatják.

12. Eltávolítás

a) A készülék



Az elhasznált elektronikus készülékek értékes nyersanyagoknak tekintendők, és nem valók a háztartási szemétkébe! Az elhasznált készüléket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

Vegye ki az akkumulátorokat, és a készüléktől elkülönítve távolítsa el őket.

b) Akkumulátorok

Önt, mint végfelhasználót törvény kötelezi (telepekre vonatkozó rendelkezés) arra, hogy az elhasznált akkumulátorokat leadja; tilos őket a háztartási szeméttel együtt kidobni.



A káros anyagot tartalmazó elemeket/akkukat a mellékelt szimbólumok jelölik, amelyek utalnak a háztartási szeméttel együtt való eltávolítás tilalmára. A mértékadó nehézfémekre

A jelölések a mértékadó nehézfémekre a következők: Cd = kadmium, Hg = higany, Pb = ólom (a jelölés az akkukon látható pl. a baloldalt ábrázolt szeméttartály szimbólumon).

Az elhasznált akkukat térítésmentesen leadhatja a lakóhelyén lévő gyűjtőhelyeken, szaküzleteinkben vagy minden olyan helyen, ahol akkukat árusítanak.

Ezzel eleget tesz törvényi kötelezettségének, és hozzájárul a környezete védelméhez.

13. Hibaelhárítás

A készülék nem működik vagy nincs kijelzés

- A dugaszadapter kerek dugója helyesen van a töltőkészülék hüvelyébe bedugva?
- Jól van-e bedugva a dugaszadapter a hálózati dugaszoló aljzatba, és van-e benne feszültség?

A betett akkut a készülék nem ismeri fel („nulla” jelenik meg a kijelzőn)

- Az akku érintkezők oxidálódtak vagy nagyohmosak. Tisztítsa meg az akku érintkezőket.
- Az akku mélykisütést szenvedett.
- Ellenőrizze, hogy az akku korrektül van-e berakva; teszteléshez használja a töltőkészülék egy másik rekeszét.

A töltési eljárás után az akku használat esetén hamar kiürül.

- Alkalmazzon egy alacsonyabb töltőáramot. Az akku minőségétől függően előfordulhat, hogy a töltőkészülék a töltést túl magas töltőáram esetén túl gyorsan befejezi, bár az akku még nincs teljesen feltöltve. Vegye figyelembe az akku gyártójának az adatait!
- Az akku valószínűleg túlságosan megöregedett. Az akkuhoz alkalmazza üzemmódként a
- NiCd akkunál a csak részlegesen kisütött akkuk esetén memória effektus fordulhat elő. Az akku ekkor elveszti a kapacitását. Az akkuhoz alkalmazza üzemmódként a „REFRESH”-t.

A kijelzett kapacitás túl kevés.

- Az akku a töltés előtt nem volt teljesen üres.
- Alkalmazzon egy alacsonyabb töltőáramot. Az akku minőségétől függően előfordulhat, hogy a töltőkészülék a töltést túl magas töltőáram esetén túl gyorsan befejezi, bár az akku még nincs teljesen feltöltve.

Az akku töltésnél és kisütésnél felmelegszik.

- Ez normális jelenség, különösen magasabb töltő-kisütő áramok esetén.

14. Műszaki adatok:

a) Általános tudnivalók

Üzemi feltételek..... Hőmérséklet 0 °C ... +40 °C, légnedvesség <85% relatív,
nem kondenzálódó

b) Töltőkészülék

Üzemelési feszültség.....12 V/DC

Akkurekeszek..... 4

Alkalmos akkuk NiCd vagy NiMH, méret: AA/ceruza, AAA/mikro
(névleges feszültség egyenként 1,2 V)

Töltőáram.....200 mA, 500 mA, 700 mA, 1000 mA

Kisütőáram..... 100 mA, 250 mA, 350 mA, 500 mA

Fenntartó töltőáram..... 50 mA

Kisütési végfeszültség..... 0,9 V

Töltési technológia..... DeltaU

USB kimenet..... 5 V/DC, 1 A

Méret (H x Sz x Ma)..... 129 x 75 x 31 mm

Súly..... kb. 115 g

c) Dugasz-adapter

Üzemi feszültség..... 100 - 240 V/AC, 50/60Hz

Kimenő feszültség/-áram 12 V/DC, 1,5 A