



Használati útmutató

„V-CHARGE ECO LIPO 1000“ Akkutöltő modellezők számára

Rend.sz.: 1460626

Rendeltetésszerű használat

Az akkutöltő egy 2-3 cellás, 3,7 V névleges cellafeszültségű LiPo akku töltésére szolgál. Tartsa be a Használati útmutató végén található „Műszaki adatok” fejezetben a töltőáramra, a töltési teljesítményre, stb. vonatkozó adatokat.

A töltőkészülék egy beépített hálózati adapterrel rendelkezik (üzemi feszültség 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz); csatlakoztassa a töltőt a vele szállított hálózati kábelben keresztül egy szabványos hálózati dugaszoló aljzathoz.

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a készüléket átalakítani és/vagy módosítani. Amennyiben a terméket a fentiekől eltérő célra használja, a készülék károsodhat. Ezen kívül a szakszerűtlen kezelés rövidzárlat, tűz, áramütés stb. veszélyét is előidézheti. Figyelmesen olvassa el és őrizze meg a használati útmutatót. A terméket csak a használati útmutatóval együtt adja tovább.

A termék megfelel a törvényi, nemzeti és európai követelményeknek. Az útmutatóban található cégnevek és készüléknevezések a mindenkori tulajdonos védjegyei. Minden jog fenntartva.

A szállítás tartalma

- töltőkészülék
- Hálózati kábel
- Használati útmutató



A legújabb használati útmutatók

Töltse le a legfrissebb használati útmutatót, amit ezen a linken érhet el: www.conrad.com/downloads_web-oldalrol, vagy szkennelje be az ott megjelenített QR-kódot. Kövesse a honlap útmutatásait.

Jelmagyarázat



A háromszögbe foglalt villám akkor látható, ha az egészségét veszély, pl. áramütés fenyegeti.



A háromszögbe foglalt felkiáltójel az útmutató olyan fontos tudnivalóira hívja fel a figyelmet, amelyeket okvetlenül be kell tartani.

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



A termék a II. védelmi osztálynak megfelelően van felépítve (megerősített vagy kettős szigetelés, védőszigetelés).



Tartsa be a használati útmutató utasításait!

Biztonsági tudnivalók



Figyelmesen olvassa el, és vegye figyelembe a használati útmutatót, különös tekintettel a biztonsági tudnivalókra! A jelen használati útmutatóban megadott biztonsági előírások és szakszerű kezelésre vonatkozó adatok figyelmen kívül hagyásából eredő személyi sérülésekért és anyagi károkért nem vállalunk felelősséget. Ezen kívül ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság és a jótállás is.

Tisztelt Vásárlónk, az alábbi biztonsági tudnivalók nemcsak az Ön egészségét védik, hanem a készülék védelmét is szolgálják.

A készülék csatlakoztatása és üzembe helyezése előtt olvassa át ezért figyelmesen a következő szakaszokat.

a) Általános információk

- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) tilos a készülék önkényes átépítése és/vagy megváltoztatása. Soha ne szerelje szét a készüléket!
- A készüléken karbantartási, beállítási vagy javítási munkát csak szakember/szakműhely végezhet.
A készülék belsejében nincsenek a felhasználó által beállítandó, ill. karbantartandó részek.
- A készülék nem játékszer, gyermekek kezébe nem való! A készüléket csak olyan helyen szabad felállítani, használni vagy tárolni, ahol gyerekek nem érhetik el. Ugyanez vonatkozik az akkumulátorokra is. A gyerekek esetleg megváltoztatják a beállításokat, vagy rövidre zárják az akkut, ami robbanást idézhet elő. Életveszély áll fenn!

- A termék felépítése megfelel a II érintésvédelmi osztály (kettős vagy megerősített szigetelés) követelményeinek. Vigyázni kell arra, hogy ne sérüljön meg vagy ne menjen tönkre sem a ház, sem a hálózati kábel szigetelése.
- A töltő egy 100 - 240 V/AC, 50 Hz hálózati dugaszoló aljzatról történő tápellátásra van kialakítva. Soha ne működtesse más feszültségről.
- A hálózati dugalj legyen a készülék közelében, könnyen hozzáférhető helyen.
- Ne a vezetéknel fogva húzza ki a hálózati dugót a konnektorból.
- Iskolákban és más oktató intézményekben, hobbi- és önszerelő műhelyekben a készülék használatát felelős, képzett személyzetnek kell felügyelnie.
- Ipari alkalmazás esetén vegye figyelembe a Német Ipari Szakszervezetek Szövetségének elektromos berendezésekre és szerelési anyagokra vonatkozó bal-esetmegelőzési rendszabályait is.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot szabadon hozzáférhető helyen, mert az veszélyes játékszerré válhat a kisgyermek számára.
- Amennyiben a megfelelő csatlakoztatással, illetve a használatl kapcsolatosan olyan kérdései vannak, amelyekre az útmutató nem adott választ, forduljon műszaki vevőszolgálatunkhoz vagy más szakemberhez.

b) A készülék elhelyezése

- A készüléket csak száraz és zárt belső helyiségekben szabad használni. Nem érheti víz vagy nedvesség, mert különben halálos áramütés kockázata áll fenn.
Ne használja a töltőt egy jármű belső terében.
- Válasszon a töltőkészülék számára szilárd, sík, tiszta és elegendően nagy helyet.
Ne állítsa a készüléket gyúlékony felületre (pl. szőnyegre, asztalterítőre) Használjon mindig megfelelő, nem éghető, hőálló alátétet. A töltőkészüléket csak megfelelő alátéttel helyezze az értékes bútorokra. A hő behatása következtében a bútoron elszíneződés vagy az anyag károsodása léphet fel.
Tartsa távol a töltőt éghető vagy könnyen gyulladó anyagoktól (pl. függönyöktől, papírtól) és folyadékoktól (pl. benzintől) vagy gáztól.
- Kerülje el a közvetlen napsütést, nagy meleget vagy hideget. Tartsa távol a töltőkészüléket portól és piszoktól.
- Ne használja a készüléket erős mágneses vagy elektromágneses mező, adóantenna vagy nagyfrekvenciás generátor közvetlen közelében. Ez károsan befolyásolhatja a vezérlő elektronikát.
- 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 kapcsolja ki a hálózati dugaszoló aljzathoz, amihez a töltőt csatlakoztatta, minden pólusával (a hozzátartozó automata biztosítékot kapcsolja ki, ill. a biztosítékot csavarja ki, majd a hozzátartozó FI védőkapcsolót is kapcsolja le).
Válassza le az akkut a töltőről, majd húzza ki a hálózati dugót a dugaljból.
Hagyja az akkut és a töltőt megszáradni, majd ezután vizsgálta meg egy szakműhelyben, vagy ártalmatlanítsa a terméket környezetbarát módon.
- Vigyázzon arra, hogy az elektromos csatlakozó vezeték ne csipődjön be és az éles peremeknél ne sérüljön meg. Tilos sérült hálózati vezetéket használni! Úgy vezesse az elektromos vezetéket, hogy az ne okozzon botlásveszélyt.

c) Használat

- Ezzel az akkutöltővel csakis LiPo akkukat szabad tölteni (a névleges feszültség cellánként 3,7 V).
Soha ne töltsön vele más típusú akkukat (pl. NiMH-, NiCd- vagy ólomakkukat) vagy nem újratölthető elemeket. Fokozott tűz- és robbanásveszély áll fenn!
Robbanásveszély!
- A töltőre csak egyetlen akkut csatlakoztasson.
- Tartson kellő távolságot éghető tárgyaktól. Hagyjon a töltőkészülék és az akku között megfelelő távolságot, ne rakja rá az akkut a töltőkészülékre.
- Mivel mind a töltő, mind a csatlakoztatott akku melegszik a töltési/kisütési ciklus közben, gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. Soha ne takarja le a készüléket és/vagy a csatlakoztatott akkut.
- Ne működtesse a készüléket felügyelet nélkül! A széleskörű és sokoldalú védőáramkörök ellenére előfordulhat hibás működés vagy más probléma egy akku feltöltése közben.

- Ha a töltővel vagy akkukkal foglalkozik, ne hordjon fémből készült, vagy áramvezető tárgyakat, mint pl. ékszer (lánc, karkötő, gyűrű stb.). Rövidzárlat következtében az akkun vagy a töltőn gyulladás- és robbanásveszély állhat elő.
- Ne hagyja az akkut a töltőre csatlakozva, ha a töltőt nem használja. Válassza le a töltőt hálózatról, és húzza ki a csatlakozódugót a dugaszoló aljzatból. Használat után tárolja a készüléket száraz, tiszta és a gyerekek számára nem hozzáférhető helyen.
- A készüléket csak mérsékelt hőmérsékleti viszonyok között használja, trópusi körülmények között ne. A megfelelő környezeti feltételekkel kapcsolatos tudnivalók a "Műszaki adatok" c. fejezetben találhatók.
- Ne használja azonnal a készüléket, ha hideg helyiségből meleg helyiségbe vitte át. Az eközben keletkező kondenzvíz adott esetben zavarhatja a működést, vagy károsodáshoz vezethet! Ezen túlmenően az áramütés életveszélyt jelent! Hagyja, hogy a töltő (és az akku(k)) felvegyék a helyiség hőmérsékletét, mielőtt a töltőt a tápellátással összeköti és üzembe helyezi. Ez akár óráig is eltarthat!
- Bánjon mindig óvatosan a termékkel. Lökéstől, ütéstől, mechanikus nyomástól, vagy akár kis magasságból történő leeséstől is megsérülhet.
- Ha feltételezhető, hogy a készüléket már nem lehet biztonságosan használni, akkor helyezze üzemem kívül, és akadályozza meg a véletlen használatát. Akkor feltételezhető, hogy a veszélytelen működés már nem lehetséges, ha: a készüléken sérülések láthatók, a készülék már nem működik, hosszabb ideig kedvezőtlen körülmények között tárolták, vagy erős szállítási igénybevételnek tették ki.

d) Az akku kezelése

- Az akkuk nem valók gyerekek kezébe. Az akkukat úgy tárolja, hogy gyerekek ne férhessenek hozzájuk.
- Ne hagyja szanaszét hevemi akkukat, mert a gyerekek vagy háziállatok lenyelhetik őket. Ilyen esetben azonnal forduljon orvoshoz!
- Elemeket és akkumulátorokat nem szabad rövidre zární vagy tűzbe dobni. Ekkor tűz- és robbanásveszély áll fenn!
- A kifolyt vagy sérült akkumulátorok a bőrrel érintkezve felmarhatják a bőrt, használjon ezért ilyen esetben megfelelő védőkesztyűt.
- Amennyiben az akku csatlakozóvezetékét meg kell rövidíteni (példáulha az akkut csatlakozódugó nélkül szállították), minden vezetékét egyenként rövidítsen meg, hogy ne keletkezzen rövidzárlat. Tűz- és robbanásveszély!
- Ezzel a töltővel csakis megfelelő akku technológiával (LiPo) rendelkező akkukat töltsön. Ne próbáljon soha más típusú akkukat, vagy nem feltölthető elemeket ezzel a készülékkel tölteni. Ekkor tűz- és robbanásveszély áll fenn!
A nem tölthető elemek csak egyszeri használatra vannak szánva, és miután kimerültek, előírászerűen el kell távolítani őket. Kizárólag csak erre alkalmas akkumulátorokat töltsön.
- Az akkumulátorok nem válhatnak nedvessé vagy vízzessé.
- Ne sértse meg az akkumulátor külső borítását. Ekkor tűz- és robbanásveszély áll fenn!
- Ne töltsön illetve süssön ki akkumulátorokat felügyelet nélkül.
- Ne töltsön, illetve ne süssön ki akkumulátort közvetlenül a modellben. Először vegye ki az akkut a modellből, majd teljesen válassza le a menetszabályzóról.
- Ügyeljen az akku töltőkészülékre vagy (pl. a repülő, autó, stb.) modellretörténő csatlakoztatása közben a helyes polarításra (kövesse a plusz/+ és minusz/- jelzéseket). Helytelen polaritás esetén nemcsak az Ön modellje, hanem az akkumulátor is károsodik. Ekkor tűz- és robbanásveszély áll fenn!
- Ne végezze az akkumulátor töltését/kisütését akkor, amikor az még forró (pl. ha ezt a modellt nagy kisütőárama okozta). Hagyja az akkut előbb szobahőmérsékletre lehűlni, mielőtt ismét töltené.
- Sérült, kifolyt vagy deformált akkumulátorokat nem szabad tölteni/kisütni. Ez tűzhoz vagy robbanáshoz vezethet! Az ilymódon használhatatlanná vált akkukat ártalmatlanítsa környezetbarát módon.
- Soha ne használjon olyan akkucsomagokat, amelyeket egymástól eltérő cellákból állítottak össze.
- Az akkukat mintegy 3 hónaponként tölts fel, mert különben ún. mélykisülés következhet be, ami az akkukat használhatatlanná teszi.
- A töltés befejezésekor válassza le az akkumulátort a töltőkészülékről.
- Szakszerűtlen kezelés esetén (túl nagy töltőáram vagy helytelen polaritás) az akkumulátor túltölthető vagy tönkremehet. A legrosszabb esetben az akku felrobbanhat, és ennek következtében jelentős károk keletkezhetnek.



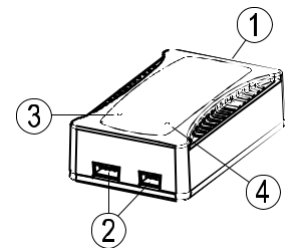
- Az akkut ne szedje szét és ne sértse fel, ne ejtse le, semmilyen eszközzel ne szűrjön bele az akkuba! Kerülje az akku bármilyen mechanikai terhelését, és ne is húzza meg az akku csatlakozókábeleit! Ekkor tűz- és robbanásveszély áll fenn! Figyeljen erre akkor is, amikor az akkut rögzíti a modellbe, ill. amikor kivesszi a modellből.
- Az akkumulátor használata közben, feltöltéskor vagy kisütéskor, szállításánál és tárolásánál ügyeljen arra, hogy az akkumulátor ne melegedjen túl. Ne rakja az akkumulátort hőforrások(pl. menetszabályozó, motor) mellé, és tartsa távol az akkumulátort a közvetlen napsugárzástól. Az akkumulátorok túlhevülése esetén tűz és robbanásveszély fenyeget!
- Az akkunak nem szabad +60°C fölé felmelegednie (adott esetben vegye figyelembe a gyártó további korlátozó adatait is!).
- Amennyiben az akku sérüléseket mutat, ne alkalmazza azt többé. Ne tölts fel többé ezt az akkumulátort. Ekkor tűz- és robbanásveszély áll fenn!
Csak óvatosan fogja meg az akkut, használjon megfelelő védőkesztyűt.

Az akkumulátort környezetbarát módon ártalmatlanítsa.

- Amennyiben az akku gyártója nem adott információt a megengedett legnagyobb töltőáramot illetően, akkor a NiCd-/NiMH akkukat max. 1C töltőárammal töltsen. Ez azt jelenti, hogy a töltőáram nem haladhatja meg az akkura nyomtatott kapacitás értékét. Példa: az akkumulátor kapacitása 1000 mAó, a max. töltőáram 1000 mA = 1 A.
Tartsa be az adott akku(csomag)ra vonatkozó további gyári biztonsági utasítást is.

Csatlakozók és kezelőszervek

- 1 Hálózati csatlakozóalj
- 2 XH csatlakozó aljzat egy LiPo akkuhoz
- 3 Tápellátás jelző LED
- 4 Állapotjelző LED



Egyidejűleg mindig csak egyetlen akkut csatlakoztasson a töltőhöz. Egyidejűleg mindig csak az egyik XH csatlakozó aljzatot használja.

Amennyiben Ön több akkut is csatlakoztat az akkutöltőre, az tönkretelheti az akkutöltőt és akkukat is.

Üzembe helyezés és használat

- A mellékelt hálózati kábellel kösse össze a hálózati csatlakozóaljzat (1) egy szakszerűen kivitelezett védőérintkezős hálózati dugalljal. A tápellátás jelző (3) zölden világít, amikor az akkutöltőt már üzemkés.
- Állítsa a töltőkészüléket egy sík, stabil felületre. Védje meg értékes bútorai felületét egy megfelelő alátéttel a karcoktól, a nyomáshelyek nyomaitól elszíneződések ellen.

A töltőkészülék háza üzem közben felmelegszik. Vigyázzon ezért mindig a töltőkészülék kielégítő szellőzésére, és soha ne takarja azt le működés közben. .

- Válassza le a LiPo akkut a menetszabályzóról.
- Csatlakoztassa a töltésre váró akkut a saját XH-kiegyenlítő csatlakozójával az akkutöltő megfelelő aljzatához (2). Közben ügyeljen az XH-dugó helyes polarítására. Ne erőltesse a dugó csatlakoztatását, mindig a dugóhoz illeszkedő csatlakozó aljzatot válassza.
→ Amennyiben az Ön akkujának az XH-tól eltérő Balancer csatlakozó aljzata van, akkor egy szakboltban beszerezhető az ehhez való adapter.



Egyidejűleg mindig csak egyetlen akkut csatlakoztasson a töltőhöz. Egyidejűleg mindig csak az egyik XH csatlakozó aljzatot használja.

Tartsa szem előtt, hogy ezzel a kivitellel csak egyetlen LiPo akku tölthető (amit pl. 2S ill. 3S módon jelölnek).

Léteznek olyan különleges akkuk, amelyeknél például minden cellához külön kivezetés tartozik. Ezeket ezzel az akkutöltővel nem lehet tölteni.

- Az akkutöltő elkezd a töltést és a LiPo akkut a Balancer csatlakozó aljzatán keresztül tölti. Töltés közben egyúttal kiegyenlítődik a cellafeszültségek közötti különbség és a töltés végén minden cella feszültsége azonos lesz (csekély eltérés műszaki okok miatt előfordulhat).
→ Az akkutöltő teljes töltőárama ill. töltési teljesítménye (ld. a „Műszaki adatok” fejezetet) a cellák darabszámától függően osztható fel. Minél több cellás az adott akku, annál tovább tart a töltés.

- Az állapotjelző LED (2) mutatja a töltőkészülék működését:

ha a LED az akku nincs csatlakoztatva/beazonosítva
nem világít:

ha a LED folyik a töltés
vörösen világít:

ha a LED zölden a töltés befejeződött.
világít:

ha a LED piros hibaüzenet (pl. akku mélykisülése, túl magas
fényvel villog: cellafeszültség és hasonló esetében)

- Ha a töltési folyamat lezárult, válassza le az akkut a töltőkészületről.
- Csatlakoztasson egy másik akkut töltésre, vagy válassza le a töltőt a hálózatról, és húzza ki a csatlakozódugót a dugaszoló aljzatról. A készüléket száraz, hűvös, pormentes és a gyerekek számára nem hozzáférhető helyen tárolja.

Ápolás és tisztítás

- Tisztítás előtt egy rácsatlakoztatott akkut le kell választani a töltőről. Válassza le a töltőt hálózatról és húzza ki a csatlakozódugót a dugaszoló aljzatról.
- Semmiképpen ne használjon agresszív tisztítószeret, alkoholt, vagy más vegyszereket, mivel azok károsíthatják a házat, sőt a működést is hátrányosan befolyásolhatják.
- A termék tisztítására használjon száraz, szőszmentes törölkendőt.

Hulladékkezelés

a) A készülék



A használt elektronikus készülékek értékes nyersanyagok tekintendők, ezért nem való a háztartási szemét közé. A használt készüléket a hatályos törvényi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

b) Elemek/akkuk

Önt, mint végfelhasználót törvény kötelezi minden használt elem és akkumulátor leadására. Tilos azokat a háztartási szemétkébe kidobni!



A károsanyagot tartalmazó elemeket/akkukat olyan - mellékeltlen látható - szimbólumokkal jelölik, amelyek a háztartási szeméttel együtt történő ártalmatlanítás tilalmára figyelmeztetnek.

A mértékadó nehézfém jelölései a következők: Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom (a jelölés az elemeken és akkukon, pl. a szöveg mellett látható hulladéktartály ikon alatt található).

A használt elemek és akkuk ingyenesen leadhatók lakóhelye hulladékgyűjtő állomásain, fióküzleteinkben, valamint minden olyan helyen, ahol elemeket, akkukat forgalmaznak.

Ezzel Ön eleget tesz a törvényi kötelezettségeinek, és hozzájárul a környezet védelméhez.

Műszaki adatok

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

Érintésvédelmi osztály.....II

Töltő aljzatXH-kiegyenlítő csatlakozó aljzat

Megfelelő típusú akkuLiPo (névleges cellafeszültség egyenként 3,7 V)

A cellák száma: 2 - 3

Akku kapacitás..... 500 - 3000 mAh

Töltőáram max. 1 A

Kiegyenlítő áram 400 mA

Töltési teljesítmény..... 10 W

Kikapcsolási feszültség 4,20 V (cellánként)

Rövidzárlat elleni védelem..... igen

Környezeti feltételek.....Hőmérséklet: +10°C ... +40°C, relatív páratartalom 0% ... 90%,
nem kondenzálódó

Méreték (H x Sz x Ma)..... 97,6 x 56 x 28,8 mm

Súly..... 100 g

Ez a Conrad Electronic SE kiadványa, Klaus Conrad Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Minden jog fenntartva, a fordítás jogát is beleértve. Mindenfajta sokszorosítás, pl. fénymásolás, mikrofilm, vagy elektronikus adatfeldolgozó eszközön való rögzítés a kiadó írásbeli engedélyéhez van kötve.

Az utánnomás, még kivonatos formában is tilos. A kiadvány megfelel a nyomtatás idején fennálló műszaki szintnek.