



Használati útmutató

Többfunkciós töltőkészülék, V-Charge Field 200

Rend. sz. 1688224

Rendeltetészerű használat

A processzor vezérelt töltőkészülék a következő akkutípusok feltöltésére és kisütésére szolgál: NiCd/NiMH (1-16 cella), LiPo/ lítiumion/ LiFe/LiHv (1-6 cella) valamint ólomakkuk (1-12 cella, 2 V-24 V). A töltőáram 0,1 A és 10,0 A közötti értékre állítható be. A maximális töltőkapacitás 200 W.

Ezen kívül az akkuk ki is süthetők; a kisütő áram közvetlenül a töltőkészüléken 0,1 - 3,0 A érték között lehet.

A maximális kisütési teljesítmény 8 W.

A kezelést egy színes, grafikus, menüvel rendelkező kijelző és egy nyomógomb funkciók beállító kerék könnyíti meg.

A töltőkészüléket csak egy 9 - 32 V/DC egyenfeszültségről szabad működtetni. A DC áramforrásnak kielégítő mennyiségű áramot kell szolgáltatni, hogy a kimeneti adatok elérhető legyenek. A lítium akkuk számára a töltőkészülékbe egy lítium balancer 1 - 6 cella számára van beépítve.

Nem újratölthető primer telepeket (cink-szén, alkáli stb.) nem szabad csatlakoztatni.

A csatlakozóvezetékek és a balancer polaritását figyelembe kell venni!

Kedvezőtlen környezeti feltételek mellett a használat nem megengedett.

A kedvezőtlen környezeti körülmények:

- Nedvesség vagy túl magas levegő páratartalom,
- por vagy éghető gázok, gőzök vagy oldószerek,
- erős rezgések.

A fentiekől eltérő alkalmazás nem megengedett, és a termék károsodásához vezethet. Ezen túlmenően veszélyhelyzetet, pl. rövidzárlatot, tüzet, áramütést stb. is előidézhet.

A készülék egyetlen részét sem szabad átalakítani, ill. átépíteni!

A biztonsági tudnivalókat, a használt akku csomagok használati útmutatóit és az adott akkugyártó töltési előírásait okvetlenül figyelembe kell venni!

Ez a rövid útmutató a biztonsági óvintézkedések magyarázatára szolgál, hogy a készülékkel való munka a lehető legbiztonságosabb legyen. A mellékelt CD használati útmutató részletesen magyarázza a készülék egyes funkcióit.

A szállítás tartalma

- Töltőkészülék
- Csatlakozókábel XT60-aljzattal és 2 krokodilcsiptetővel
- Rövid használati útmutató
- Szoftver CD részletes használati útmutatóval.



Aktuális használati útmutatók

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

A szimbólumok magyarázata



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

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

Biztonsági tudnivalók



A használatbavétel előtt olvassa el a teljes útmutatót, mert fontos tudnivalókat tartalmaz a helyes használatról.

A használati útmutató előírásainak be nem tartásából eredő károk esetén érvényét veszíti a szavatosság/garancia! A következményes károkért nem vállalunk felelősséget!

A szakszerűtlen kezeléssel vagy a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából eredő tárgyi vagy személyi károkért nem vállalunk felelősséget! Ilyen esetekben megszűnik a szavatosság/garancia!

- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) nem szabad a készüléket önkényesen átalakítani, és/vagy módosítani.
- Használat közben ne hagyja a töltőkészüléket és a csatlakoztatott akkukat felügyelet nélkül.
- A biztonságos működés fenntartására a felhasználónak figyelembe kell venni az útmutatóban foglalt biztonsági előírásokat és figyelmeztetéseket.
- A töltőkészülékek és tartozékaik nem valók gyerekek kezébe! Ezek nem játékszerek.

- Ipari alkalmazás esetén vegye figyelembe az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és szerelési anyagokra vonatkozó balesetmegelőzési rendszabályait is.

- Iskolákban, oktatási intézményekben, barkácműhelyekben az elektromos készülékek és tartozékaik használatát felelős személynek kell felügyelnie.

- Szakszerűtlen kezelés esetén (túl nagy töltőáram vagy helytelen polaritás) az akkumulátor túltöltődhet vagy tönkremehet. A legrosszabb esetben az akku fellobbanhat, és ennek következtében jelentős károk keletkezhetnek.

- Ne csatlakoztassa soha a töltőkészüléket az akkucsomagra, ha hideg helyről egy meleg helyiségbe vitte be. Az ekkor keletkező kondenzvíz kedvezőtlen körülmények között tönkreteheti a készüléket. Hagyja előbb a készüléket szobahőmérsékletre jutni.

- Ha feltételezhető, hogy a készüléket már nem lehet biztonságosan használni, akkor helyezze üzemben kívül, és akadályozza meg a véletlen használatát.

- Veszélytelen működés nem lehetséges, ha: - a készüléken látható sérülések vannak,

- a készülék már nem működik, és
- hosszabb ideig kedvezőtlen körülmények között volt tárolva, vagy súlyos szállítási igénybevételnek volt kitéve.

- Gondoskodjon róla, hogy ez a használati útmutató mindig kéznél legyen, hogy a biztonságos üzemelést biztosítsa. Őrizze meg ezt a használati útmutatót egy biztonságos helyen, és ha továbbadja a készüléket, adja vele az útmutatót is. A csatlakoztatásnál és a töltőkészülék üzemeltetésénél egy sor biztonsági intézkedést be kell tartani.

- Állítsa fel a készüléket egy biztos helyen, úgy, hogy az abszolút szilárdan álljon, és ne eshessen le! Ezáltal sérülések keletkezhetnek. Soha ne állítsa

Ne állítsa a töltőt és az akkut éghető aljzatra, (pl.

(pl. szőnyegre). Csak megfelelő, nem éghető felületet vegyen igénybe. felületre.

- A művelet alatt gondoskodjon kellő szellőzésről. A töltőt és/vagy a csatlakoztatott akkut sohasem fedje le. A töltőkészülék, az akku és az egyéb tárgyak között hagyjon elegendő - legalább 20 cm - helyet.

- A szellőző nyílásokba soha nem szabad semmilyen tárgyat bedugni! Előfordulhatnak veszélyes feszültségek és rövidzárlat súlyos következményekkel.

- A lítium cellák töltésénél ill. kisütésénél biztonsági okokból okvetlenül használja a beépített balancsert.

- Tartsa az akkut mindig messze éghető anyagoktól, mind a töltés alatt, mind a töltés után. Töltse és tárolja az akkukat tűzbiztos tartóban!

- Soha ne töltsön hibás vagy kifolyt akkut!

- Ne töltsön olyan akkut, amely egy elektromos áramkörre csatlakoztatva van.

Tudnivalók az akkukról

- Bizonyosodjon meg arról, hogy az akkuk használata előtt a következő információkat és biztonsági tudnivalókat elolvasta és megértette.

- Ezen kívül olvassa el, és tartsa be az akkuk mellé adott tudnivalókat!

a) Általános információk

- Ne hagyja szabadon heverni az akkukat. A gyerekek és a háziállatok lenyelhetik azokat. Ha az akkut lenyelték, azonnal keressen fel egy orvost!

- Elemeket és akkumulátorokat nem szabad rövidre zární vagy tűzbe dobni. Tűz- és robbanásveszély!

- A kifolyt vagy sérült akku a bőrrel érintkezésbe jutva marási sérüléseket okozhat. Ezért viseljen ilyenkor megfelelő védőkesztyűt.

- Ne töltsön soha fel nem tölthető elemet. Áramütés és sérülés veszélye áll fenn! veszélyét jelenti!

- Az akkuknak nem szabad vízzel vagy nedvességgel érintkezniük.

- A töltési-/kisütési művelet alatt ne hagyja az akkukat felügyelet nélkül.

- Vegye figyelembe a helyes polaritást (pozitív/+ negatív/-). Az akkuk szakszerűtlen behelyezése esetén nemcsak a készülék, hanem az akku is megsérül. Tűz- és robbanásveszély!

- A töltő berendezés póluscseré ellen védő mechanizmussal rendelkezik. Ennek ellenére lehetséges, hogy a hibásan behelyezett akkuk bizonyos körülmények között kárt okoznak.

- Ha a készülék hosszabb időn keresztül használaton kívül van, (pl. tárolás közben), válassza le az összes csatlakoztatott akkut a töltőkészülékről, és a töltőt válassza le a feszültségforrásról.

- Az akkumulátorok töltését/kisütését ne végezze akkor, amikor még forrók (pl. ha ezt akészüléken beállított magas kisütési áramerősség okozta). Töltés vagy kisütés előtt hagyja az akkukat szobahőmérsékletre lehűlni.

- Ne töltsön/süssön ki sérült, kifutott vagy deformálódott akkut. Tűz- és robbanásveszély! Az elhasznált akkumulátort távolítsa el környezetbarát módon. Ezeket az akkukat ne használja tovább.

- Ne használjon különböző típusú cellákból összeállított akkupackot.
- A teljesen feltöltött akkukat vegye ki a töltőből.
- Ne töltsse fel/sűsse ki az akkukat közvetlenül benne a modellben. Vegye először ki az akkut a modellből.
- Mivel a töltőkészülék és az akkuk a töltési-/kisütési művelet során felmelegsznek, gondoskodjon megfelelő szellőzésről. Az akkut és a töltőt sohasse fedje le!

b) Lítium akkukra vonatkozó kiegészítő információk

- A jelen töltőberendezéssel töltött LiPo akkuk (valamint a Li-ion, LiHv- és a LiFe akkuk) a töltési /kisütési művelet folyamán, valamint a működés és kezelés alatt különös gondosságot igényelnek.
- A LiPo akkuk külső burkolata általában csak egy igen vastag fólia és különösen érzékeny.
- Az akkut sose károsítsa vagy tegye tönkre, ne hagyja leesni, illetve ne szúrja semmivel se fel. Óvja az akkut a mechanikai igénybevételtől és ne húzza az akkukat a csatlakozó kábelüknél fogva! Tűz- és robbanásveszély!
- Az akku a +60 °C hőmérsékletet nem lépheti túl (vegye figyelembe a többi gyártó információit is!).
- Ha az akku megsérüleg repülőgép vagy helikopter modell lezuhanásakor vagy a külső burkolata felfúvódott/felduzzadt, ne használja tovább az akkut. Nem szabad feltölteni. Tűz- és robbanásveszély!
- A lítium akkukhoz csak megfelelő töltő berendezést használjon és tartsa be helyes töltési módszert. A gyulladás- és robbanásveszély miatt hagyományos töltőkészülékeket lítium akkuk töltésére nem szabad alkalmazni!
- He egyenlő több cellával rendelkező lítium akkut tölt, használjon egy u.n. "balancert" (ebbe a töltőbe be van építve).
- A LiPo akkukat maximálisan 1 C töltőárammal töltsse (amennyiben a gyártó nem adott meg más adatokat!).
- Vegye figyelembe lítium akkunál a gyártó adatait.
- A kisütési áram nem lépheti túl az akkun feltüntetett értéket.

Üzembe helyezés

Gondoskodjon mindig először a töltőkészüléknek a működési feszültséggel való ellátásáról, mielőtt az akkut rácsatlakoztatja, - ez a balanszer csatlakozásra is vonatkozik.

Használat után válassza le a töltőkészüléket a feszültségforrásról, és csatlakoztassa le az akkut. **A tápáramellátás biztosítása**

A tápáram ellátás az oldalsó XT60-csatlakozóról baloldalon történik. Az akku csatlakoztatása az oldalsó XT60 csatlakozón jobboldalt történik.

A polaritást a dugó geometriája által lehet megállapítani. A mellékelt XT60 csatlakozókábelnél figyeljen a korrekt polarításra! A piros krokodilcsipesz megfelel plusz pólusnak. a fekete krokodilcsipesz a mínusz pólusnak.

Egy rövid rendszerteszt után a paraméterek megjelennek a kijelzőn.

Kezelés

Állítsa elő a töltőkészülék áramellátását. A töltőkészülék egy rendszertesztel, szellőző tesztel indít, majd nyugtázza ezt egy jelző hanggal.

Mielőtt a töltőkészülékkel dolgozni tudna, néhány előbeállítást kell elvégezni.

A töltőt egy nyomógomb funkcióval rendelkező beállító kerék (2) kezeli. A menüpontok a beállító kerék tekerésével választhatók ki, amíg a kijelző oszlop az adott menüpontot nem mutatja. A választás nyugtázása a beállító kerék egy gombnyomásával történik. Ez az eljárási mód érvényes minden beállításra (rendszerbeállításra és program beállításra).

A beállító menük széleskörűen önmagukat magyarázzák, és a megadott paraméterekkel beállíthatók.

Folytassa a menükiválasztást. Kezdje az első menüponttal, és válassza ki azután az összes további menüpontot.

A rendszer-menü befejezéséhez válassza az utolsó, "Back" menüpontot és nyomja meg a beállító kereket.

Fő kijelző

A fő kijelzőben az aktuálisan csatlakoztatott akkuk/akkucsomagok alapvető paraméterei vannak megadva.

A fő kijelző színe is információt ad az aktuális állapotról:

- Szürke háttérszín = készenléti állapot
- Kék háttérszín = töltési eljárás
- Zöld háttérszín = az akku feltöltődött
- Piros háttérszín = kisütés

Ha a beállító kereket lefelé forgatja, további paraméterek jelennek meg. A kijelző oldalán lévő kijelző jelölő mutatja az aktuális kijelző mezőt.

Rendszer beállítások („System Setup“):

A rendszer menü általános beállításokat ad meg, amelyekre a töltőkészüléknek a működéshez szüksége van. A rendszer-menübe való jutáshoz tartsa a beállító kereket kb. 2 másodpercig nyomva. A rendszermenü beállítását egy jelzőhang jelzi.

Program beállítások

A program menüben az akku ápolásához való paraméterek beadása történik. A program menübe való jutáshoz nyomja meg röviden (kb. <1 mp) a beállító kereket. A program menü egy jelzőhang kíséretében kijelződik (amennyiben a hangot a rendszer menüben nem kapcsolta ki).

Bizonyosodjon meg róla, hogy a beállított paraméterek az akkuhoz illenek. Ha a töltő nincs helyesen konfigurálva, az akku és a töltőkészülék megsérülhetnek. Gyulladás vagy robbanás léphet fel egy túltöltés következtében. Végezze el körültekintően a konfigurációt.

Akku csatlakoztatás és program indítás

Balancer csatlakozó

Miután a töltő áramellátása helyreállt, kösse össze az akkucsomag XH balanszer csatlakozóját helyes polaritással a balanszer csatlakozószorral. Irányítsa a dugót mindig a mínusz érintkezővel a balanszer csatlakozószor mínusz csatlakozójára. Alkalmazzon adott esetben megfelelő adaptert.

Ajánljuk, hogy a lítium akkukat mindig balanszer csatlakozóval töltsse fel. A töltési eljárás viszont balanszer nélkül is lehetséges.

Az akku csatlakoztatása

Az akku csatlakoztatása az oldalsó XT60 csatlakozón jobboldalt történik. A polaritást a dugó geometriája által lehet megállapítani. A polaritás a töltőkészüléken meg van adva.

Ha minden paramétert helyesen állított be és az akku csatlakoztatva van, a kiválasztott program a +Start" menüponton keresztül indítható.

A program menü idő előtti befejezéséhez válassza az utolsó, "Back" menüpontot, és nyomja meg a beállító kereket.

Eltávolítás



Az elhasznált elektronikus készülékek nyersanyagoknak tekintendők, és nem valók a háztartási szemétként. Az elhasznált terméket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

A használt akkuk ártalmatlanítása

Önt, mint végfelhasználót törvény kötelezi (telepekre vonatkozó rendelkezés) az elhasznált elemek és akkumulátorok leadására; tilos őket a háztartási szeméttel együtt kidobni.



A károsanyag tartalmú elemek/akkumulátorok az itt feltüntetett szimbólumokkal vannak megjelölve, aminek megfelelően tilos őket a háztartási hulladékokkal együtt eltávolítani. A legfontosabb nehézfémek jelölései a következők: Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom (a jelölés az elemeken és akkukon pl. a szöveg mellett látható szeméttartály ikon alatt található). Az elhasznált elemeket, akkumulátorokat ingyenesen lakóhelye hulladékgyűjtő helyén, szaküzleteinkben vagy minden olyan helyen, ahol elemeket, akkukat forgalmaznak.

Ezzel eleget tesz törvényi kötelezettségének, és hozzájárul környezete védelméhez!

Műszaki adatok

Alkalmos: LiPo/Li-ion/LiFe/LiHv-

hez..... 1 - 6 cella

Alkalmos NiCd/NiMH-

hez..... 1 - 16 cella

Alkalmos

ólomakkuhoz..... 2 - 24 V (1 - 12 cella)

Töltőáram (max.)..... 10 A

Töltési teljesítmény max..... 200 W

Kisütő

áram..... 0,1-3A

Kisütési teljesítmény max. 8 W

Balanszer áram

cellánként..... max. 0,5 A

Dugaszrendszer..... XT60

Balanszer dugaszolási

rendszer..... XH

Színes LC kijelző..... 6,1 cm, 320 x 240 pixel

Üzemi hőmérséklet..... 0 ... +40°C

Tárolási hőmérséklet..... -20 ... +60°C

Üzemi feszültség..... 9 - 32 V/DC

Termék mérete (H x Sz x Ma)..... 87 x 57 x 41 mm

Súly..... 111 g

Ez a Conrad Electronic SE publikációja, Klaus Conrad Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). Minden jog, beleértve a fordítás jogát is, fenntartva. Bármilyen reprodukcióhoz, pl. fénymásolathoz, mikrofilm felvételhez vagy elektronikus adatfeldolgozó készülékre való átviteléhez a kiadó írásbeli engedélye szükséges. Ez utánnyomás, kivonatos formában is, tilos. A jelen publikáció megfelel a technika aktuális állásának a nyomtatás idején.