VOLTCRAFT

Használati útmutató

Gépjármű akkutöltő, BC2500

Rend. sz.: 3203181

1 Használati útmutatók letöltése

A teljes (vagy ha van, akkor az új/frissített) használati útmutató letöltéséhez kattintson a www.conrad.com/downloads linkre (vagy szkennelje be a QR-kódot). Kövesse a weboldalon található utasításokat.

2. Rendeltetésszerű használat

A termék egy gépjármű akkukhoz alkalmas töltő. Ólom-savas és LiFePO4 akkuk töltésére használható.

Vegye figyelembe a következő korlátozásokat:

- >Ne használja a terméket elektromos járművek indító- vagy vészakkumulátorainak töltésére.
- 6 V vagy 12 V feszültséggel rendelkező savas ólomakkumulátorokat (nedves, zselés, MF és AGM akkumulátorokat) töltsön.
- Töltsön 4 cellás LiFePO4 lítium akkumulátorokat (akkumulátorkezeléssel) 12,8 V feszültséggel.
- Ne lépje túl a „Műszaki adatok" részben megadott akkumulátorkapacitást.
- Mindig csak egy akkut töltsön.

Jellemzők:

- Szabályozható töltés
- Fenntartó töltés
- Védelem túltöltés, póluscsere és rövidzár ellen
- Túlmelegedés elleni védelem

A termék kizárólag beltéri használatra alkalmas. Ne használja a szabadban.

Mindenképpen el kell kerülni a készülék nedvességgel való érintkezését.

Amennyiben ezt a készüléket az előbbiekben megnevezett céloktól eltérő célra alkalmazza, a készülék károsodhat.

A szakszerűtlen használat rövidzárlatot, tüzet, áramütést vagy más veszélyeket okozhat.

Ez a készülék megfelel a nemzeti és európai jogszabályi követelményeknek. Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a készüléket átalakítani és/vagy módosítani.

Figyelmesen olvassa el, és gondosan őrizze meg ezt a használati útmutatót. Ha a készüléket továbbadja, adja vele a használati útmutatót is.

A benne található cégnevek és termék megnevezések a jelenlegi tulajdonosok márkajelzései. Minden jog fenntartva.

3 A szállítás tartalma

■ Töltő hálózati kábellel ■ Használati útmutató ■ Töltőkábel töltőcsipeszekkel

4 A szimbólumok jelentése

Az alábbi szimbólumok fordulnak elő a terméken/készüléken vagy a szövegben:

Kövesse ezeket az utasításokat a biztonságos és megfelelő használat érdekében. Őrizze meg a használati útmutatót későbbi betekintés céljából!
Ez a szimbólum olyan veszélyekre figyelmeztet, amely sérülésekhez vezethet. Ez a szimbólum olyan veszélyes feszültségre figyelmeztet, amely áramütés következtében sérüléseket okozhat.

A készüléket csak száraz és zárt belső helyiségekben szabad működtetni. Nem érheti folyadék vagy nedvesség.

A biztosíték helyzete

A termék megfelel a II. érintésvédelmi osztály követelményeinek (megerősített vagy kettős szigetelés, védőszigetelés).

5 Biztonsági tudnivalók

Figyelmesen olvassa el, és tartsa be a használati útmutatóban foglaltakat, különös tekintettel a biztonsági tudnivalókra! A használati útmutatóban található biztonsági előírások és a szabályszerű használatra vonatkozó tudnivalók figyelmen kívül hagyásából eredő sérülésekért vagy anyagi károkért nem vállalunk felelősséget. Ezen túlmenően ilyen esetben érvényét veszíti a szavatosság/jótállás is.

5.1 Használat előtt elolvasandó!

■ <2Ezt a készüléket csak akkor használhatják 8 éves vagy afeletti korú gyerekek, továbbá csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel bíró személyek, ideértve azokat is, akik nem rendelkeznek kellő tapasztalattal és tudással a készülék használatára vonatkozóan, ha felügyelik őket vagy útmutatást kaptak a készülék biztonságos használatról, és megértik a készülék használatával kapcsolatos veszélyeket.

■ <2Gyerekek nem játszhatnak a készülékkel.

■ <2Gyermekek csak akkor végezhetnek tisztítási és karbantartási munkákat, ha eközben folyamatos felügyelet alatt állnak.

■ **Figyelem!**Soha ne töltsön nem újratölthető elemeket!

5.2 Általános tudnivalók

- A készülék nem játék. Tartsa távol kisgyermekektől és háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot felügyelet nélkül, mert veszélyes játékszerré válhat kisgyermekek számára.
- Amennyiben Önnek olyan kérdései lennének, amelyekre ebben a használati útmutatóban nem kapott választ, forduljon műszaki ügyfélszolgálatunkhoz vagy egy szakemberhez.
- A karbantartási, beállítási és javítási munkákat kizárólag szakemberrel, illetve szakműhellyel végeztesse.

5.3 A készülék kezelése

- Mindig óvatosan bánjon a készülékkel. Lökések, ütések, vagy akár csekély magasságból való leesés is károsíthatják a készüléket.

5.4 Üzemeltetési környezet

- Ne tegye ki a készüléket semmilyen mechanikai igénybevételnek.
- Óvja a készüléket szélsőséges hőmérsékletektől, erős rázkódásoktól, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Óvja a terméket a magas páratartalomtól és nedvességtől.■

Védje a terméket a közvetlen napfénytől.

5.5 A készülék kezelése

- Ha bizonytalan lenne a készülék használatával, biztonságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban, forduljon szakemberhez.
- Amennyiben a készüléket tovább már nem lehet biztonságosan használni, akkor helyezze azt üzemen kívül és akadályozza meg a véletlen használatbavételét. SEMMIKÉPPEN ne próbálja sajátkezűleg megjavítani a készüléket. A biztonságos használat akkor nem lehetséges, ha a készülék:
  - szemmel látható sérülést szenvedett,
  - nem működik rendeltetésszerűen,
  - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen körülmények között volt tárolva, vagy
  - szállítás közben túl nagy terhelésnek volt kitéve.

5.6 Elektromos biztonság

Ne módosítsa, és ne javítsa az áramellátás alkatrészeit, beleértve a hálózati csatlakozódugókat, hálózati kábeleket és az esetleges hálózati adaptereket is. Ne használjon sérült alkatrészeket! Áramütés következtében életveszély léphet fel!

- A terméket mindig egy könnyen hozzáférhető hálózati csatlakozóaljzatba csatlakoztassa.
- Csak olyan hálózati aljzathoz csatlakoztassa a terméket, amely a nyilvános hálózatra csatlakozik. A termék csatlakoztatása előtt győződjön meg arról, hogy az adattáblán megadott feszültség megegyezik az áramszolgáltató által megadott feszültséggel.
- A terméket semmi esetre se szabad nedves kézzel csatlakoztatni a táphálózatra, vagy lebontani arról. Fennáll az életveszélyes áramütés veszélye!
- Biztonsági okokból zivatar idején mindig húzza ki a terméket a konnektorból.

- Ne érintse meg a terméket, ha sérülés jeleit mutatja. Ennek figyelmen kívül hagyása esetén fennáll az életveszélyes áramütés veszélye! Ehelett tegye a következőket:
  - Kapcsolja ki a termék tápellátását (kapcsolja ki a megfelelő megszakítót, vagy vegye ki a biztosítékot, majd kapcsolja ki a megfelelő hibaáram-védőkapcsolót).
  - Válassza le a készüléket a hálózati csatlakozóaljzatról.
  - Semmiképp ne használja tovább a terméket. – Gondoskodjon arról is, hogy mások számára se legyen lehetséges a használat.

5.7 Csatlakoztatott készülékek

- Tartsa be azoknak a készülékeknek a használati útmutatóját és biztonsági előírásait is, amelyekhez ezt a készüléket csatlakoztatja.

5.8 Termék

FIGYELEM:Robbanásveszélyes gázok Kerülje a lángot és szikrákat. A művelet alatt gondoskodjon kellő szellőzésről.

FIGYELEM: Áramütés veszélye Válassza le a terméket az áramforrásról, mielőtt a kábeleket csatlakoztatja vagy leválasztja az akkumulátorról.

FIGYELEM: Mindig viseljen szem- és ruhavédőt, ha akkuk közelében dolgozik!

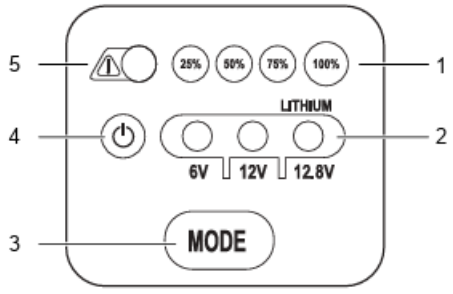
- Ne zárja rövidre a kábeleket.
- A szívritmus-szabályozóval rendelkező személyek a termék használata előtt konzultáljanak kezelőorvosukkal. A szívritmus-szabályozó közvetlen közelében lévő elektromágneses mezők interferenciát és/vagy a pacemaker meghibásodását okozhatják.
- A termék csatlakoztatása előtt mindig állítsa le előbb a jármű motorját, és kapcsolja ki a fedélzeti elektronikát (gyújtást).
- Győződjön meg arról, hogy a jármű megfelelően rögzítve van (pl. kézifék behúzva, a hajó biztonságosan kikötve, ha akkumulátoros hajóról van szó).
- Áramütés veszélye! Ne kezelje a készüléket nedves kézzel.
- Gyulladásveszély lehetséges! A motorterek a motor leállítása után is veszélyesen felforrósodhatnak. A termék csatlakoztatása előtt mindig hagyja a terméket szobahőmérsékletre lehűlni.

5.9 Munka újratölthető akkukkal

- Kerülje el a szikraképződést az akkumulátorkábelek megfelelő sorrendben történő csatlakoztatásával. A szikrák károsíthatják a jármű fedélzeti elektronikáját és/vagy meggyújthatják a gyúlékony anyagokat.
- Töltés előtt az elektrolitot (akkumulátorsavat) a megjelölt maximális szintig fel kell tölteni. Soha ne használjon csapvizet. Desztillált vizet kell használni.
- Soha ne próbálja meg feltölteni a fagyott vagy sérült akkumulátorokat.
- Járművek és akkumulátorok közelében végzett munka során ügyeljen arra, hogy a laza haj, ruházat és ékszerek (pl. gyűrűk, karkötők, nyakláncok és órák) beakadhassanak és/vagy áramot vehessenek, áramütést vagy égési sérüléseket okozhatva.
- Tartsa tisztán az akkumulátor érintkezőit. A szennyeződés a rossz vezetőképesség miatt hibás mérési eredményekhez vezethet.

6 Termékáttekintés

6.1 Kezelőfelület



1 Töltési állapot jelző 2 Feszültségválasztás jelző
3 Üzemmód választó gomb 4 Működésjelző 5 Hibajelző

6.2 Kijelzések

Vbat = akkufeszültség

Kijelző	Szín	Leírás
Üzemjelző	Zöld	Állandó: a töltő bekapcsolva
Feszültségválasztás jelző: **6V**, **12V**, **12.8V**	Piros	Állandó: A kiválasztott vagy éppen aktivált üzemmód kijelzése (feszültség mód)
Hibajelzés	LED kikapcsolva	Állandó: A töltő nincs csatlakoztatva az akkumulátorhoz Állandó: Vbat: >15 V
Hibajelzés	Piros	Állandó: Az akkumulátor helyreállítása és a lágyindítású töltés nem sikerült Villog: póluscsere
Hibajelzés	Sárga	Villog (6-V-/12-V-os akkuk): A töltő akkuhoz van csatlakoztatva (>40 óra)
Töltési állapot jelzések **25%**	Piros	villog: Vbat: <6,4/12,8 V Folyamatosan világít (3 másodperc után): Vbat: >6,4/12,8 V KI: az akku teljesen feltöltve
Töltési állapot jelzések **50 %**	Narancssárga	villog: 6,4/12,8 V < Vbat < 6,8/13,6 V Folyamatosan világít (3 másodperc után): Vbat: >6,8/13,6 V KI: az akku teljesen feltöltődött
Töltési állapot jelzések **75%**	Sárga	villog: 6,8/13,6 V < Vbat < 6,95/13,9 V Folyamatosan világít (3 másodperc után): Vbat: >6,95/13,9 V KI: az akku teljesen feltöltődött
Töltési állapot jelzések **100 %**	Zöld	villog: 6,95/13,9 V < Vbat < teljesen feltöltve Folyamatosan világít (3 másodperc után): Akku teljesen feltöltve

7 Akkuk feltöltése

7.1 A töltő csatlakoztatása az akkuhoz

Megjegyzés:

- Ha olyan akkumulátort csatlakoztat, amelynek feszültsége >=14 V, a hibajelző világít.

1. A külső akkumulátortöltő csatlakoztatásának megismeréséhez tekintse át járműve használati útmutatóját. Ha a jármű használati útmutatója eltér az alábbi utasításoktól, kövesse a járműhöz mellékelt használati útmutató utasításait a töltő és az akku csatlakoztatásához .
2. Válassza le a töltőkészüléket az áramellátásról. 3.

Tisztítsa meg az akkumulátor pólusait.

4. Csatlakoztassa a töltőkábelt az akkutöltőhöz.
5. Csatlakoztassa a PIROS krokodilcsipeszt az akku plusz (+) pólusához.
6. Csatlakoztassa a FEKETE krokodilcsipeszt az akku mínusz (-) pólusához.
7. Mozgassa meg mindkét csipeszt a jó érintkezés biztosításához.

7.2 Akkutöltés

Megjegyzés:

- A töltő automatikusan aktiválja az utoljára használt üzemmódot.

Megjegyzések:

- Ha az akkumulátor teljesen fel van töltve, és nem húzza ki az akkumulátort, a töltő csepptöltésre vált át.

Feltételek:

✔ A töltő az akkuhoz van csatlakoztatva.

1. Olvassa el járműve használati útmutatóját, hogy megtudja, hogyan kell töltőt csatlakoztatni a jármű akkumulátorához.
2. Dugja be a töltő hálózati kábelát egy erre alkalmas fali konnektorba. → A működésjelző ekkor elkezd világítani.
3. Ólom-savas akkumulátorok: Nyomja meg a „**MODE**" gombot a „6V" és a „12V" feszültség közötti választáshoz. Vegye figyelembe a feszültségválasztási jelzéseket.
   → A töltési folyamat röviddel a kívánt üzemmód vagy feszültség kiválasztása után kezdődik.
4. LiFePO4 akkuk: Nyomja meg és tartsa lenyomva a „MODE" gombot, amíg a „12.8V" feszültségválasztó jelzőfény ki nem gyullad.
   → A töltési folyamat röviddel a kívánt üzemmód vagy feszültség kiválasztása után kezdődik.
5. Tartsa szemmel a feszültségválasztó jelzéseket.
6. A töltési folyamatot (ha szükséges) idő előtt leállíthatja a „**MODE**" gomb ismételt megnyomásával, amíg az összes feszültségválasztó jelzés ki nem alszik.
   → Ekkor a töltési folyamat megszakad.

7. A töltés befejezése után húzza ki a töltő tápkábelét a csatlakozóból
8. Válassza le a töltőt a „A töltő leválasztása az akkumulátorról” című részben található utasításoknak megfelelően.

7.3 A töltő leválasztása az akkuról

1. Válassza le a töltőkészüléket az áramellátásról.
2. Válassza le a fekete csipeszt (-) az akkumulátor negatív pólusáról (-).
3. Válassza le a piros csipeszt (+) az akkumulátor pozitív pólusáról (+).

8 Tisztítás és karbantartás

Fontos:

– Ne használjon agresszív tisztítószereket, tisztító alkoholt vagy más vegyi oldószert. Ez károsíthatja a készülékházat, és a termék hibás működéséhez vezethet.

- Ne merítse a készüléket vízbe.

1. Válassza le a töltőkészüléket az áramellátásról.
2. Válassza le a töltő töltőkábelét az akkumulátorról.
3. Hagyja ezután a terméket környezeti hőmérsékletre hűlni.
4. A készülék tisztításához használjon száraz, szöszmentes törlőruhát.

9. Hulladékkezelés



Az A európai piacon forgalomba hozott összes elektromos- és elektronikus készüléket ezzel a szimbólummal kell ellátni. Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a készüléket hasznos élettartamának végén a nem válogatott hulladéktól elkülönítve kell ártalmatlanítani.

A használt készülékek tulajdonosa köteles a használt készülékeket a nem szelektíven gyűjtött kommunális hulladéktól elkülönítve leadni a hulladékgyűjtésbe. A használt készülékek gyűjtőhelyén történő leadás előtt az utolsó tulajdonos köteles a használt készülékből roncsolásmentesen eltávolítani a be nem épített elemeket és akkukat, valamint a roncsolásmentesen kivehető égőket.

Az elektromos és elektronikus berendezések forgalmazóit törvény kötelezi a használt készülékek térítésmentes visszavételére. A Conrad a termékek alábbi **díjmentes** visszaadási lehetőségét nyújtja Önnek (bővebb információ a honlapunkon található)

- a Conrad cég lerakatain
- Conrad cég által létrehozott gyűjtőhelyeken
- A hulladékgazdálkodási közszolgáltatók vagy a gyártók és forgalmazók elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló törvény értelmében létrehozott gyűjtőhelyein

A leadandó használt készüléken tárolt személyes adatok törléséért a végfelhasználó tartozik felelősséggel.

Vegye figyelembe, hogy a használt készülék leadására vonatkozó szabályozások országonként eltérők lehetnek.

10 Műszaki adatok

10.1 Töltő

Támogatott akkumulátortípusok.....Ólom-savas akkuk (Nedves, zselés, MF és AGM akkuk), feszültség: 6 V/12 V;
LiFePO4 akkumulátorok (akkumulátorkezeléssel) 12,8 V feszültséggel
(nem alkalmas elektromos járművek indító- vagy vészakkumulátoraihoz)

Támogatott akku kapacitás ..... Ólom-savs akkuk (6 V/12 V): 4 - 26 Ah
LiFePO4 akkuk (12,8 V): 2 - 15 Ah

Bemenet ..... 220–240 V/AC, 50 Hz

Kimenet..... 6 V/DC max. 2,5 A;
12 V/DC max. 2,5 A;
12,8 V/DC, max. 2,5 A (LiFePO4)

Ólomsavas akkumulátorok aktiválásához szükséges feszültségérték (6 V): >2,0 V;

Töltés.....Ólom-savas akkuk (12 V): >7,0V
LiFePO4 akkuk: >11,6 V

Fenntartó töltőáram..... <60 mA

Biztosíték..... T2A (nem cserélhető)

IP védettség IP20

IP védettség .....Túltöltés elleni védelem, póluscsere elleni védelem, túlmelegedés elleni védelem, rövidzár elleni védelem

Az elektromos vezeték hossza ..... 1,5 m

Méretek (Sz x Ma x Mé)..... 68 x 116 x 71 mm.

Súly..... 400 g

10.2 Környezeti feltételek

Üzemi feltételek..... 0 ... +40 °C, 20 – 85 % rel. páratartalom (nem kondenzálódó)

Tárolási feltételek..... -30°C - +60 °C, 10 – 90 % rel. páratartalom (nem kondenzálódó)

10.3 Egyebek

Akkutöltő kábelek hossza ..... 0,4 m

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

Minden jog fenntartva, beleértve a fordítás jogát is. Mindennemű másolat, pl. fotokópia, mikrofilm, vagy elektronikus adatfeldolgozás csak a kiadó írásbeli engedélyével állítható elő. Az utánnyomás, még kivonatos formában is tilos. A kiadvány megfelel a nyomtatás idején fennálló műszaki szintnek.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3203181_V3_1124_jh_mh_de 45035997787066763-1 I6/O3 en