

VOLTCRAFT[®]

Használati útmutató

Hengeres akkumulátor töltőkészülék

Rend. sz.

1997931 (IPC-2)

Rend. sz.

1997932 (CC-3)



Tartalomjegyzék

	oldal
1. Bevezetés	4
2. A szimbólumok magyarázata	5
3. Rendeltetésszerű használat	6
4. A szállítás tartalma	7
5. Jellemzők és funkciók	7
6. Biztonsági tudnivalók8
a) Általános tudnivalók	8
b) Csatlakoztatott készülékek	10
c) Töltőkészülék.....	10
d) Akkumulátor	11
e) Felállítási hely	12
7. Kezelőelemek	14
8. LC-kijelző	15
9. Használat	16
a) A töltőkészülék csatlakoztatása a tápáramforráshoz	16
b) Az akkumulátor feltöltése	17
c) Üzem mód-gomb.....	18

10. Ápolás és tisztítás	19
11. Eltávolítás	20
a) A készülék	20
b) Az akkumulátorok	20
12. Műszaki adatok	21
a) Általános adatok	21
b) Támogatott akkumulátortípusok	22
c) Maximális töltöttség	22

1. Bevezetés

Tisztelt vásárlónk!

Köszönjük, hogy ezt a készüléket választotta.

A készülék teljesíti a nemzeti és európai törvényi előírások követelményeit.

A készülék ezen állapotának a fenntartásához a felhasználónak be kell tartania ennek a használati útmutatónak az előírásait!



Ez a használati útmutató ehhez a készülékhez tartozik. Az útmutató fontos tudnivalókat tartalmaz a használatba vételhez és a kezeléshez. Gondoljon erre akkor is, amikor a készüléket harmadik személynek továbbadja. Őrizze meg tehát a használati útmutatót, hogy szükség esetén fellapozhassa.

Műszaki kérdéseire az alábbi elérhetőségek valamelyikén kaphat választ:

Németország: www.conrad.de

Ausztria: www.conrad.at

Svájc: www.conrad.ch

2. A szimbólumok magyarázata



A szimbólum a háromszögbe foglalt villám jellel az egészségre káros veszélyekre utal, pl. áramütés lehetőségére.



A háromszögbe foglalt felkiáltójel különleges tudnivalókra hívja fel a figyelmet. Mindig figyelmesen olvassa el ezeket az információkat.



A nyíl szimbólum különleges információkra és kezelési tanácsokra hívja fel a figyelmet.



A készülék csak száraz beltérben való használatra való, és nem szabad kitenni nedvességnek vagy víznek.

3. Rendeltetésszerű használat

A készülék akkumulátortöltő készülékként való használatra készült. Egy USB-CTMárambemenete és egy nagy kontrasztú LC-kijelzője van. Töltőaknáit egymástól függetlenül vannak szabályozva, és berakása után automatikusan felismerik az akkumulátor típusát.

Biztonsági áramkörei közé tartozik a rövidzár, a túltöltés és a véletlen helytelen polaritású csatlakoztatás elleni védelem.

A készülék csak beltéri használatra alkalmas.

Ne használja a szabadban. Feltétlenül kerülni kell a nedvességgel történő érintkezést, pl.

a fürdőszobában.

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a készüléket átalakítani és/vagy módosítani. Amennyiben ezt a készüléket a fentiekől eltérő célra használja, a készülék károsodhat. A szakszerűtlen alkalmazás ezen kívül veszélyekhez, mint pl. rövidzár, tűz vagy áramütés, vezethet. Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, és őrizze meg későbbi betekintés céljára. Ha a készüléket másoknak továbbadja, adja hozzá a használati útmutatót is.

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

4. A szállítás tartalma

- töltőkészülék
- USB-C™töltőkábel USB-A-dugóval
- használati útmutató

Aktuális használati útmutatók

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



5. Jellemzők és funkciók

- Az akkumulátor töltöttségi állapotát a nagy kontrasztú LC-kijelző mutatja.
- Egymástól függetlenül szabályozható töltőknak
- Automatikus akkumulátortípus felismerés
- Töltésszabályzás impulzusszélesség-modulációval (PWM)
- Rövidzár, helytelen polaritású csatlakoztatás, túltöltés és túlmelegedés elleni védelem.

6. Biztonsági tudnivalók



Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, és különösen a biztonsági előírásokat tartsa be. Ha a jelen használati útmutatóban

található, a rendeltetésszerű használatra vonatkozó biztonsági tudnivalókat és információkat nem veszi figyelembe, nem vállalunk felelősséget az ebből eredő személyi- vagy dologi károkért. Ezen kívül ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság/garancia is.

a) Általános tudnivalók

- A készülék nem játék. Tartsa távol a készüléket gyermekektől és háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagokat szanaszét heverni, mert a kisgyerekek játékszernek tekinthetik, ami számukra veszélyes lehet.
- Védje a készüléket szélsőséges hőmérséklettől, közvetlen napsugárzástól, erős rázkódásoktól, magas páratartalomtól, nedvességtől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Ne tegye ki a készüléket mechanikai igénybevételnek.



- Ha már nem biztonságos a készülék használata, vonja ki a használatból, és védje meg a véletlen alkalmazástól. A biztonságos működtetés már nem garantált, ha a készülék: - látható sérülésekkel rendelkezik,
 - már nem működik rendeltetésszerűen,
 - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen környezeti körülmények között tárolták, vagy
 - súlyos szállítási igénybevételnek volt kitéve.
- Kezelje óvatosan a készüléket. Lökések, ütközés vagy a leesés még csekély magasságból is károsíthatja a készüléket.
- Forduljon szakemberhez, ha bizonytalan a készülék működésével, biztonságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- Karbantartási, beállítási és javítási munkát kizárólag szakemberrel ill. megbízott szakmühellyel végeztessen.
- Ha még lenne olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem talált választ, forduljon a műszaki vevőszolgálatunkhoz, vagy más szakemberhez.
- Iskolákban és más oktató intézményekben, hobbi- és barkácsolóműhelyekben a készüléket csak szakértő, felelős személy jelenlétében szabad használni.



b) Csatlakoztatott készülékek

- Vegye figyelembe a készülékhez csatlakoztatott más készülékek biztonsági előírásait és használati útmutatóit is.
- A készülék csatlakoztatása előtt győződjön meg arról, hogy az USB-tápáramforrás elegendő árammal látja el, mert különben a forrás károsodhat. Ne alkalmazza tehát egy számítógép, egy tasztatúra vagy egy tápegység nélküli USB-hub USB-portját, mivel ezeknek az árama nem elegendő.

c) Töltőkészülék

- Ez a töltőkészülék kizárólag Ni-MH-, Ni-Cd-, LiFePO₄- és Li-Ion-akkumulátorokhoz alkalmazható. Semmi esetre se használja a töltőkészüléket másfajta akkumulátorhoz, mivel az akkumulátoron repedések vagy szivárgások jöhetnek létre, sőt, fel is robbanhat, amitől anyagi- és személyi károk keletkezhetnek.
- Ne használja azonnal a készüléket, ha hideg helyről meleg helyiségbe vitte. Az ilyenkor keletkező kondenzvíz helyrehozhatatlan kárt okozhat



a készülékben. Hagyja a készüléket először szobahőmérsékletre melegedni, mielőtt csatlakoztatná és használná. Adott esetben ez több órát is igénybe vehet.

- Ha a töltőkészüléket már nem fogja használni, válassza le a hálózatról, és vegye ki az akkumulátorokat a töltőaknákból.
- Az LC-kijelzőn megjelenő akkumulátoradatok kizárólag referenciául szolgálnak, és eltérhetnek a professzionális műszerekkel mérhető adatoktól.

d) Akku

- Az akkumulátorok behelyezésekor ügyeljen a helyes polarításra.
- Ha a töltőkészüléket hosszabb ideig nem fogja használni, vegye ki az akkumulátorokat a készülékből, hogy megelőzze a kifolyásukból származó károkat. A kifolyt vagy sérült akkumulátorok a bőrrel érintkezve marási sérüléseket okozhatnak. Ha hibás akkumulátorokat kell kezelni, viseljen védőkesztyűt.
- Az akkumulátorokat úgy tárolja, hogy gyerekek ne férhessenek hozzájuk. Ne hagyja az akkumulátorokat szanaszét heverni, mert fennáll a veszély, hogy gyerekek vagy háziállatok lenyelik őket.



- Ne szedje szét az akkumulátorokat, ne zárja rövidre, és ne dobja tűzbe! Ne kísérelje meg nem feltölthető elemek feltöltését. Robbanásveszély!
- Ne töltsé felügyelet nélkül a készülék akkumulátorát.
- Az akkumulátort semmilyen körülmények között nem szabad megsérteni. Az akkumulátor házának a sérülése következtében robbanás- és tűzveszély állhat fenn!
- Ne zárja rövidre az akkumulátor érintkezőit/kapcsait. Ne dobja tűzbe az akkumulátort, ill. a készüléket. Robbanás- és tűzveszély áll fenn!
- Az adott akkumulátor gyártójának az utasításait minden esetben tartsa be.

e) Felállítási hely.

- Ne takarja le az akkumulátort.
- Töltés közben legyen a készülék hőálló felületre állítva. Töltés közben egy kis felmelegedés normális dolog.
- Válasszon a töltőkészülék számára szilárd, sík, tiszta és elegendően nagy helyet.



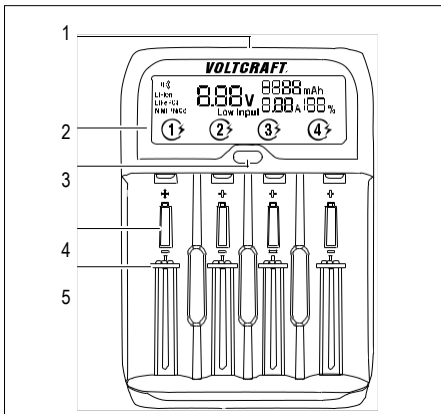
- Ne állítsa a töltőkészüléket gyúlékony felületre, például szőnyegre vagy asztalterítőre. Minden esetben használjon alkalmas éghetetlen és hőálló alátétet.
- Ne rakja a töltőkészüléket megfelelő védelem nélkül értékes bútorok felületére. A hő behatása következtében a bútoron elszíneződés vagy az anyag megváltozása léphet fel. Ezenkívül összekarcolhatja a bútort, vagy nyomokat hagyhat rajta.
- Tartsa távol a készüléket éghető vagy gyúlékony anyagoktól (pl. függönytől, papírtól), és éghető folyadékoktól (pl. benzintől) vagy gáztól. Tűz- és robbanásveszély! .

7. Kezelőszervek

Az 1997931 rendelési számú műszert az alábbiakban



ismertetjük.



- 1 USB-C™-árambemenet 5 V egyenfesz./2 A
- 2 LC-kijelző
- 3 üzemmód-gomb: kiválasztott töltőakna / figyelmeztetések / háttérvilágítás
- 4 akkumulátorakna polaritásjelöléssel
- 5 rugóterhelésű akkumulátortartó

8. LC-kijelző

kijelzés	leírás
Low (alacsony)	A tápáramforrás 5 V-nál kisebb
Bemenet	egyenfeszültséget ad.
	A villogó azt mutatja, hogy akkumulátor töltése folyik. A szám az aktív töltőaknát jelöli.
	Figyelmeztetés fordított polaritású csatlakoztatásra, nem tölthető elemekre, és hibás akkumulátorokra.
Li-ion	Egy lítium-ion akkumulátor van berakva. Egy lítium-vasfoszfát akkumulátor
LiFePO4	van berakva.
NiMH/	NiMH: Egy nikkel-fémhidrid akkumulátor van berakva.
NiCd	NiCd: Egy nikkel-kadmium akkumulátor van berakva.
V	Akkumulátorfeszültség
Null	Nincs akkumulátor csatlakoztatva.
Full	Az akkumulátor teljesen fel van töltve
Err.	Az akkumulátor polaritása helytelen, az akkumulátor hibás, vagy nem tölthető elem van berakva.
mAh	Akkumulátorkapacitás

kijelzés	leírás
%	az akkumulátor töltöttsége százalékban

A töltőáram

9. Használat



Ha a töltőkészüléket nem használja, válassza le a táphálózatról, és vegye ki az akkumulátorokat a töltőaknákból.

a) A töltőkészülék csatlakoztatása a tápáramforráshoz.



A maximális töltőteljesítmény kivételéhez 5 V-os egyenáramú tápáramforrásnak kell rendelkezésre állnia. Ha az egyenáramú tápáramforrás feszültsége nem éri el az 5 V-ot, megjelenik a **Low Input** üzenet az LC-kijelzőn (2).

- Csatlakoztassa most az együtt szállított USB-kábelt a töltőkészülék USB-C™ tápárambemenetéhez(1).
- Majd csatlakoztassa a másik végét egy alkalmas tápáramforráshoz.



Egy jelzőhang utal arra, hogy a készülék táplálást kap. Ha nincs akkumulátor a töltőaknában, az LC-kijelzőn a **(2) Null** kiírás jelenik meg.

b) Az akkumulátor feltöltése



A támogatott akkumulátortípusokra és a maximális töltőteltjesítményre vonatkozó információkat a "Műszaki adatok" c. fejezetben találja meg.

A készülékkel a támogatott akkumulátortípusok tetszőleges kombinációját egyidejűleg fel lehet tölteni.

- Az akkumulátort úgy rakhatja be a rendelkezésre álló töltőaknába **(4)**, hogy először óvatosan visszahúzza a rugóterhelésű akkumulátortartót **(5)**, majd berakja az akkumulátort a készülékbe. Figyeljen közben a polaritásjelölésekre.
- Az üzemmód-gomb **(3)** nyomogatásával váltogatva jelenítheti meg a berakott akkumulátorok töltöttségi állapotát.

Amikor teljesen feltöltődött egy akkumulátor, az LC-



kijelzőn a **(2) 100 %, 0,00 A, Full** kiírások jelennek meg.

c) Üzem mód-gomb

leírás	üzem mód-gomb (3)
aktív töltőakna	Nyomja meg, hogy az státuszkijelzését
	váltsa. Nyomja meg kétszer ezt a gombot,
figyelmeztető üzenetek	hogy a figyelmeztető üzeneteket be- vagy kikapcsolja . Nyomja meg egyszer,
nélkül eltelt	hogy az aktivitás 30 másodperc múlva
bekövetkező automatikus	lekapcsolás után az LC-háttérvilágítást bekapcsolja.

10. Ápolás és tisztítás



Ne használjon agresszív tisztítószeret, alkoholt vagy más kémiai oldószereket, mert ezek károsítják a házat és a készülék hibás működéséhez vezethetnek.

- Minden tisztítás előtt válassza le a készüléket a tápáramforrásról, vegye ki belőle az akkumulátorokat, és hagyja teljesen lehűlni.
- A készülék tisztításához csak egy száraz, szálmentes ruhát használjon.

11. 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



Végfelhasználóként a törvény kötelezi arra, hogy minden elhasznált akkumulátort visszaadjon, tilos a háztartási hulladékon keresztül történő eltávolítás.

A káros anyagot tartalmazó elemeket/akkukat az oldalt látható

am a hulladék
szimbólum jelöli, ely háztartási kal
eltáv

együtt történő olítás tilalmára utal.

A legfontosabb nehézfémek jelölései

a következők: Cd=kadmium, Hg=higany,

Pb=ólom (a jelölés az akkumulátoron, pl.

a szeméttartály szimbólum alatt látható).

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

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

12. Műszaki adatok:

a) Általános tudnivalók

Bemenőfeszültség/-áram	5 V egyenfeszültség, 2 A USB-C™ csatlakozón keresztül
Töltőaknák.....	Rend. sz. 1997931 4 egymástól független akna Rend. sz. 1997932 2 egymástól független akna
A kijelző háttérvilágítása	Automatikus kikapcsolás 30 mp után
Fenntartó töltés	30 mA (kizárólag Ni-MH)
PWM-töltésszabályzó.....	LiFePO4/Li-Ion (TC-CC-CV) Ni-MH / Ni-Cd (pulzus)
Védőáramkörök	Rövidzárlat, helytelen polaritás, túltöltés elleni védelem, lekapcsolás túlmelegedés (> 60 °C) esetén 0 °C-tól +40 °C-ig, 0 - 45 % rel. páratart. (nem kondenzálódó)
Környezeti feltételek.....	

Tárolási feltételek.....-20 °C-tól +80 °C-ig, 0 – 85 % rel. páratart.

(nem kondenzálódó)

Az USB-kábel hossza.....60 cm

Méretek (h x sz x ma).....Rend. sz. 1997931

130 x 96 x 33 mm

Rend. sz. 1997932

121 x 60 x 33 mm

Súly (csak a töltőkészülék)Rend. sz. 1997931 (168 gramm)

Rend. sz. 1997932 (95 gramm)

b) Támogatott akkumulátortípusok

LiFePO₄ (3,2 V) / Li-Ion (3,6 V, 3,7 V)

10440, 14500, 14650, 16340, 17335, 17500, 17670, 18350, 18500, 18650, 18700, 20700, 21700, 22650, 22700, 26500, 26650

Ni-MH / Ni-Cd

AAAA, AAA, AA, A, SC, C

c) Maximális töltőteljesítmény

→ Az értékek egy 5 V-os (egyen) és 2 A-es bemeneti tápáramforrásra vonatkoznak, a teljesítmény a berakott akkumulátorok típusától, számától és kombinációjától függ.

Ni-MH és Ni-Cd.....1,5 V ± 0,05 V, 1000 mA

LiFePO₄.....3,65 V ± 0,05 V, 2000 mA

Lítium-ion akkumulátor4,2 V ± 0,05 V, 2000 mA

Rend.-sz. 1997931

Bemeneti tápáram- forrás: 1 2 3 4 5 V=/2 A	A berakott akkumulátorok száma			
	Ni-MH / Ni-Cd	1000 mA	1000 mA	1000 mA
Li-ion	2000 mA	1000 mA	650 mA	500 mA
LiFePO4				

Li-ion / LiFePO4

- Ha az 1. vagy a 4. aknában van egy akkumulátor, a töltőáram max. 2000 mA.
- Ha a 2. vagy a 3. aknában van egy akkumulátor, a töltőáram max. 1000 mA.

Rend. sz. 1997932

Bemeneti tápáram- forrás 5V=/2A	A berakott akkumulátorok száma	
	1	2
Ni-MH / Ni-Cd	1000 mA	1000 mA
Li-ion	2000 mA	1000 mA
LiFePO4	2000 mA	1000 mA

