

# ***VOLTCRAFT***<sup>®</sup>

**(NL)** Gebruiksaanwijzing  
**Batterijlader**

Bestelnr. 1997931 (IPC-2)

Bestelnr. 1997932 (CC-3)

Pagina 2 - 22



	Pagina
1. Inleiding .....	4
2. Verklaring van de symbolen .....	5
3. Beoogd gebruik .....	6
4. Leveringsomvang .....	7
5. Eigenschappen en functies .....	7
6. Veiligheidsinstructies .....	8
a) Algemene informatie .....	8
b) Aangesloten apparaten .....	10
c) Lader .....	10
d) Oplaadbare batterij .....	11
e) Installatieplek .....	12
7. Bedieningselementen .....	14
8. LCD-scherm .....	15
9. Gebruik .....	16
a) De oplader aansluiten op de voedingsbron .....	16
b) Batterijen opladen .....	17
c) Modusknop .....	18

10. Onderhoud en reiniging.....	18
11. Verwijdering.....	19
a) Product.....	19
b) Oplaadbare batterijen.....	19
12. Technische gegevens.....	20
a) Algemeen.....	20
b) Ondersteunde batterijtypes.....	21
c) Maximaal laadvermogen.....	21

# 1. Inleiding

---

Beste klant,

Hartelijk dank voor de aankoop van dit product.

Het product is in overeenstemming met de nationale en Europese wettelijke voorschriften.

Om deze status te handhaven en een veilige werking te garanderen, dient u als eindgebruiker deze gebruiksaanwijzing in acht te nemen!



Deze gebruiksaanwijzing is een onderdeel van dit product. Deze bevat belangrijke informatie over de werking en hantering van het product. Als u dit product aan derden overhandigt, doe dan tevens deze gebruiksaanwijzing erbij. Bewaar deze gebruiksaanwijzing voor toekomstige raadpleging!

Bij technische vragen kunt u zich wenden tot onze helpdesk. Voor meer informatie kunt u kijken op [www.conrad.nl](http://www.conrad.nl) of [www.conrad.be](http://www.conrad.be)

## 2. Verklaring van de symbolen

---



Het symbool met een bliksemschicht in een driehoek wordt gebruikt als er een risico voor uw gezondheid bestaat, bijv. door een elektrische schok.



Dit symbool met het uitroepteken in een driehoek wordt gebruikt om belangrijke informatie in deze gebruiksaanwijzing te onderstrepen. Lees deze informatie altijd aandachtig door.



Het pijlsymbool duidt op speciale informatie en advies voor het gebruik.



Het product is alleen bedoeld voor gebruik in droge, overdekte ruimtes, het mag niet vochtig of nat worden.

### 3. Beoogd gebruik

---

Dit product moet worden gebruikt als batterijlader. Het heeft een USB Type-C™ stroomingang en een LCD-scherm met hoog contrast. Elke oplaadsleuf wordt afzonderlijk bediend en het batterijtype wordt automatisch gedetecteerd wanneer het wordt geplaatst.

Veiligheidskenmerken omvatten bescherming tegen kortsluiting, overlading en omgekeerde polariteit.

Dit product is alleen bedoeld voor gebruik binnenshuis. Gebruik het niet buitenshuis. Contact met vocht, bijv. in de badkamer, moet absoluut worden vermeden.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen. Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hierboven beschreven kan het worden beschadigd. Bovendien kan onjuist gebruik resulteren in kortsluiting, brand, elektrische schok of andere gevaren. Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden ter hand worden gesteld.

Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

## 4. Leveringsomvang

---

- Lader
- USB type-C™ naar USB type-A oplaadkabel
- Gebruiksaanwijzing

### Actuele gebruiksaanwijzing

Download de meest recente gebruiksaanwijzing via [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) of scan de afgebeelde QR-code. Volg de aanwijzingen op de website.



## 5. Eigenschappen en functies

---

- LCD-scherm met hoog contrast toont de batterij- en oplaadstatus.
- Afzonderlijk bediende oplaadsleuven
- Auto-detectie batterijtype
- Pulsbreedte gemoduleerde (PWM) oplaadregelaar
- Bescherming tegen kortsluiting, omgekeerde polariteit, overlading, te hoge temperaturen

## 6. Veiligheidsinstructies

---



Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinformatie in acht. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulterend persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

### a) Algemene informatie

- Dit apparaat is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, krachtige stoten, hoge luchtvochtigheid, vocht, ontvlambaar gas, stoom en oplosmiddelen.
- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.





- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:
  - zichtbaar is beschadigd,
  - niet meer naar behoren werkt,
  - gedurende een langere periode onder slechte omstandigheden is opgeslagen of
  - onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.
- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.
- Raadpleeg een expert wanneer u twijfelt over het gebruik, de veiligheid of de aansluiting van het apparaat.
- Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een technicus of een daartoe bevoegd servicecentrum.
- Als u nog vragen heeft die niet door deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord, kunt u contact opnemen met onze technische dienst of ander technisch personeel.
- In scholen, educatiecentra, hobby en zelf-help werkplaatsen moet het gebruik van dit product onder toezicht staan door getraind personeel.



## b) Aangesloten apparaten

- Neem tevens de veiligheids- en gebruiksinstructies van andere apparaten die op het product zijn aangesloten in acht.
- Controleer vóór het aansluiten of de USB-voedingsbron voldoende stroom kan leveren, anders kunt u de bron beschadigen. Gebruik geen USB-poort van een computer, toetsenbord of USB-hub zonder voedingsadapter omdat de voeding die door deze poorten geleverd wordt onvoldoende is.

## c) Lader

- Deze oplader werkt alleen met Ni-MH-, Ni-Cd-, LiFePO<sub>4</sub>- en Li-ion-batterijen. Gebruik de oplader nooit met andere soorten batterijen omdat dit kan leiden tot een explosie, barsten, lekkage of het kan eigendommen beschadigen en/of persoonlijk letsel veroorzaken.
- Gebruik het product nooit direct nadat het van een koude naar een warme ruimte is overgebracht. De condensatie die zich dan vormt, kan het product permanent beschadigen. Laat het product op kamertemperatuur komen voordat u het aansluit en in gebruik neemt. Dit kan enkele uren duren.



- Wanneer de oplader niet wordt gebruikt, koppelt u deze los van de voedingsbron en verwijdert u eventuele batterijen uit de oplaadsleuven.
- De batterijgegevens die worden weergegeven op de LCD zijn alleen ter referentie en kunnen verschillen van de gegevens die worden gemeten door professionele apparatuur.

#### **d) Oplaadbare batterij**

- Houd de juiste polariteit in acht wanneer u de oplaadbare batterijen plaatst.
- Oplaadbare batterijen moeten uit het apparaat worden gehaald wanneer deze langere tijd niet wordt gebruikt om schade door lekkage te voorkomen. Lekkende of beschadigde oplaadbare batterijen kunnen brandwonden veroorzaken bij aanraking met de huid. Gebruik bij het hanteren ervan daarom altijd de juiste beschermende handschoenen.
- Houd oplaadbare batterijen buiten bereik van kinderen. Laat oplaadbare batterijen niet rondslingeren, omdat kinderen of huisdieren ze kunnen doorslikken.
- Accu's mogen niet worden ontmanteld, kortgesloten of verbrand. Niet-oplaadbare batterijen mogen nooit opnieuw worden opgeladen. Er bestaat explosiegevaar!



- Laad de oplaadbare batterij van het product nooit op zonder toezicht.
- Beschadig nooit de oplaadbare batterij. Het omhulsel van de oplaadbare batterij beschadigen kan explosiegevaar of brand veroorzaken!
- U mag de contactpunten van de oplaadbare batterij nooit kortsluiten. Gooi nooit de batterij of het product in het vuur. Er bestaat gevaar op brand of explosie!
- De instructies van de fabrikant betreffende de oplaadbare batterijen moeten tijdens het oplaadproces worden opgevolgd.

### **e) Installatieplek**

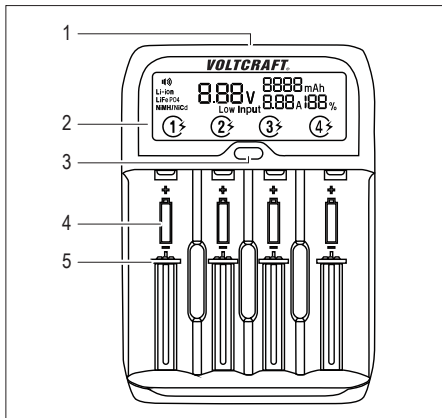
- Bedek de oplader niet
- Tijdens het laden dient u het product op een voor hitte ongevoelig oppervlak te plaatsen. Het is normaal dat tijdens het laden wat hitte wordt ontwikkeld.
- Kies een stabiel, vlak, schoon, groot genoeg oppervlak voor de oplader.
- Plaats de oplader niet op een ontvlambaar oppervlak (bijv. een tapijt of tafelkleed). Gebruik altijd een geschikte, niet-ontvlambare, hittebestendige basis.



- Plaats de oplader niet op kostbare meubels zonder geschikte bescherming. De impact van hitte kan tot verkleuring of vervorming van het materiaal leiden. Krassen of afdrukken kunnen op het meubilair worden achtergelaten.
- Houd het apparaat uit de buurt van snel ontvlambare materialen (bijv. gordijnen en papier), vloeistoffen (bijv. benzine) of gas. Er bestaat brand- en explosiegevaar! .

## 7. Bedieningselementen


→ Bestelnr. 1997931 zoals hieronder weergegeven.



- 1 USB Type-C™ stroomingang 5 V/DC 2 A
- 2 LCD-scherm
- 3 Modusknop: Batterijsleuf selecteer/meldingen/  
achtergrondverlichting
- 4 Batterijsleuf met polariteitsmarkering
- 5 Verende batterijhouder

## 8. LCD-scherm

---

Display	Beschrijving
Low Input	Voedingsbron is minder dan P 5V/DC
	Een knipperende ⚡ geeft aan dat de batterij wordt opgeladen. Het nummer geeft aan welke sleuf actief is.
	Melding voor omgekeerde polariteit, niet-oplaadbare batterijen en defecte batterijen
Li-ion	Lithium-ionbatterij.
LiFePO4	Lithium-ijzerfosfaatbatterij.
NiMH/NiCd	<b>NiMH:</b> Nikkel-metaalhydridebatterij. <b>NiCd:</b> Nikkel-cadmiumbatterij.
V	Batterijspanning
Null	Batterij niet aangesloten
Full	Batterij is volledig opgeladen
Err	Batterijpolariteit is omgekeerd, de batterij is defect of er is een defecte batterij geplaatst.
mAh	Batterijvermogen
%	Percentage opgeladen
A	Laadstroom

## 9. Gebruik

---



Wanneer u het apparaat niet gebruikt, koppel de oplader dan los van de voedingsbron en verwijder eventueel geplaatste batterijen.

### a) De oplader aansluiten op de voedingsbron



Voor het maximale laadvermogen, moet de voedingsbron 5V/DC kunnen leveren. Als de voedingsbron minder dan 5V/DC is, wordt **Low Input** weergegeven op het LCD-scherm (2).

- Sluit de meegeleverde USB-kabel aan op de USB Type-C™ stroomingang (1) op uw oplader.
  - Sluit het andere eind aan op een geschikte voedingsbron.
- Een piepton geeft aan dat de oplader voeding ontvangt. Als er geen batterijen zijn geplaatst, toont het LCD-scherm (2) **Null**.



## b) Batterijen opladen



U moet het juiste batterijtype handmatig instellen om batterijen van het type LiFePO<sub>4</sub> op te laden.

De beveiliging tegen overbelasting voor batterijen van het type LiFePO<sub>4</sub> werkt alleen nadat het juiste batterijtype is ingesteld.

### Ni-MH/NiCd- en Li-ionbatterijen

Het product zal automatisch de correcte oplaadinstellingen bepalen voor de volgende batterijtypes: Ni-MH/NiCd, Li-ion.

1. Steek een Ni-MH/NiCd- of Li-ionbatterij in een beschikbare houder.
2. Verwijder de batterij wanneer deze volledig is opgeladen.

### LiFePO<sub>4</sub>-batterijen

U dient de oplaadinstellingen handmatig in te stellen voor het batterijtype: LiFePO<sub>4</sub>.

1. Steek een LiFePO<sub>4</sub>-batterij in een beschikbare houder. **Li-ion** zal op de display knipperen.
2. Houd de Modusknop ingedrukt om het batterijtype te selecteren. LiFePO<sub>4</sub> dient op de display te verschijnen.
3. Herhaal de bovengenoemde stappen als u meerdere LiFePO<sub>4</sub>-batterijen plaatst.
4. Verwijder de batterij wanneer deze volledig is opgeladen.
  - De batterijhouder zal terugkeren naar de standaard instellingen nadat de batterij is verwijderd.
  - De LCD-display zal het volgende weergeven wanneer een batterij volledig is opgeladen: **100%, 0.00 A, Full.**

## c) Modusknop

Beschrijving	Modusknop (3)
Batterijstatus	Druk meerdere keren in om de actieve houders te doorlopen en de batterijstatus te controleren.
Audiowaarschuwingen	Dubbelklik om waarschuwingen in/uit te schakelen.
Achtergrondverlichting	Druk in om het achtergrondlicht in te schakelen na de 30-seconden automatische uitschakeling.
Batterijtype selecteren	Houd ingedrukt om het juiste batterijtype te selecteren.

## 10. Onderhoud en reiniging

---



Gebruik in geen enkel geval agressieve schoonmaakmiddelen, schoonmaakalcohol of andere chemische oplossingen omdat deze schade toe kunnen brengen aan de behuizing en zelfs afbreuk kan doen aan de werking van het product.

- Koppel het product los van de voedingsbron, verwijder eventuele geplaatste batterijen en laat het apparaat volledig afkoelen voor elke reinigingsbeurt.
- Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.

# 11. Verwijdering

---

## a) Product



Elektronische apparaten zijn recyclebaar afval en horen niet bij het huisvuil. Als het product niet meer werkt moet u het volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking afvoeren.

Haal eventueel geplaatste oplaadbare batterijen uit het apparaat en gooi ze afzonderlijk van het product weg.

## b) Oplaadbare batterijen



U bent als eindgebruiker wettelijk verplicht (Batterijverordening) om alle verbruikte oplaadbare batterijen terug in te leveren. Verwijdering via het huisvuil is niet toegestaan.

Verontreinigde oplaadbare batterijen zijn met dit symbooltje gemarkeerd om aan te geven dat afdanken als huishoudelijk afval verboden is. De aanduidingen voor de zware metalen die het betreft zijn: Cd = cadmium, Hg = kwik, Pb = lood (de aanduiding staat op herlaadbare batterijen, i.e. onder het links afgebeelde vuilnisbaksymbool).

Verbruikte oplaadbare batterijen kunnen worden ingeleverd op inzamelpunten in uw gemeente, bij onze winkels of op plaatsen waar oplaadbare batterijen worden verkocht.

Op deze wijze voldoet u aan uw wettelijke verplichtingen en draagt u bij aan de bescherming van het milieu.

## 12. Technische gegevens

---

### a) Algemeen

Ingangsspanning/voeding.....	5 V/DC 2 A via USB Type-C™
Oplaadsleuven.....	Bestelnr. 1997931 4x afzonderlijke kanalen Bestelnr. 1997932 2x afzonderlijke kanalen
LCD-achtergrondverlichting.....	30 s automatisch afsluiten
Druppellading .....	30 mA (alleen Ni-MH)
PWM-oplaadbediening .....	LiFePO4/Li-ion (TC-CC-CV) Ni-MH / Ni-Cd (puls)
Bescherming.....	Kortsluiting, omgekeerde polariteit, overlading, afsluiten bij oververhitting >60 °C
Bedrijfsomstandigheden .....	0 tot +40 °C, 0 – 45 % RH (niet-condenserend)
Opslagomstandigheden.....	-20 tot +80 °C, 0 – 85 % RH (niet-condenserend)
USB-kabellengte.....	60 cm
Afmetingen (L x B x H).....	Bestelnr. 1997931 130 x 96 x 33 mm Bestelnr. 1997932 121 x 60 x 33 mm
Gewicht (alleen oplader).....	Bestelnr. 1997931 (168 g) Bestelnr. 1997932 (95 g)

## b) Ondersteunde batterijtypes

### 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) Maximaal laadvermogen

→ De waarden gelden voor een 5 V/DC 2 A-ingang.  
Vermogen is afhankelijk van het type, de hoeveelheid  
en de combinatie van de geplaatste batterijen.

Ni-MH en Ni-Cd .....	1,5 V $\pm$ 0,05 V, 1000 mA
LiFePO4 .....	3,65 V $\pm$ 0,05 V, 2000 mA
Li-ion-batterij.....	4,2 V $\pm$ 0,05 V, 2000 mA

## Bestelnr. 1997931

Ingang: 5 V/DC 2 A	Aantal geplaatste batterijen			
	1	2	3	4
Ni-MH / Ni-Cd	1000 mA	1000 mA	1000mA	1000 mA
Li-ion	2000 mA	1000 mA	650 mA	500 mA
LiFePO4	2000 mA	1000 mA	650 mA	500 mA

### Li-ion / LiFePO4

- Als er 1x een batterij in de sleuf 1 of 4 wordt geplaatst, is de laadstroom maximaal 1x zo groot als de laadstroom. 2000 mA.
- Met 1x de batterij in de sleuf 2 of 3 geplaatst, is de laadstroom 1000 mA.

## Bestelnr 1997932

Ingang: 5 V/DC 2 A	Aantal geplaatste batterijen	
	1	2
Ni-MH / Ni-Cd	1000 mA	1000 mA
Li-ion	2000 mA	1000 mA
LiFePO4	2000 mA	1000 mA



Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Alle rechten incl. vertaling voorbehouden. Elke reproductie, ongeacht de methode, bijv. fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingssystemen vereist een voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook gedeeltelijk, is verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand ten tijde van het drukken.

Copyright 2021 by Conrad Electronic SE.