



# TOOLCRAFT

## Ⓞ Bedienungsanleitung

### Doppelladegerät für Akkupack

Best.-Nr. 2388640



## 1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Akkuladegerät, mit dem bis zu zwei Akkus gleichzeitig aufgeladen werden können. Verwenden Sie das Produkt, um:

- 20-V-Lithium-Ionen-Akkus der Toolcraft AP-Reihe (z. B. AP1000, AP1100) aufzuladen;
- kompatible USB-Geräte über die USB-Ladeanschlüsse zu betreiben bzw. die darin verbauten Akkus aufzuladen.

Das Produkt kann zwei Akkus gleichzeitig aufladen.

Das Produkt ist gegen Schäden durch Überhitzung und Kurzschlüsse geschützt. Zu diesem Zweck ist es mit einer integrierten, nicht austauschbaren Sicherung ausgestattet.

Das Produkt ist für den privaten und gewerblichen Einsatz konzipiert.

In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.

Das Produkt kann in Schulen und Ausbildungsstätten eingesetzt werden. Die Verwendung muss von geschultem Personal beaufsichtigt werden.

Das Produkt ist ausschließlich für den Innengebrauch bestimmt. Verwenden Sie es also nicht im Freien.

Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist in jedem Fall zu vermeiden.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern.

Falls Sie das Produkt für andere als die zuvor genannten Zwecke verwenden, könnte das Produkt beschädigt werden.

Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Kurzschluss, Feuer, Stromschlag oder anderen Gefährdungen führen.

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Geben Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

## 2 Lieferumfang

- Produkt
- Bedienungsanleitung

## 3 Neueste Informationen zum Produkt

Laden Sie sich die aktuellste Version dieser Bedienungsanleitung über den Link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.

## 4 Symbolerklärung



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck wird verwendet, um auf wichtige Informationen in diesem Dokument hinzuweisen. Lesen Sie diese Informationen immer aufmerksam.



Befolgen Sie diese Anleitungen, um eine sichere und ordnungsgemäße Verwendung zu gewährleisten. Bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.



Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen verwendet und betrieben werden. Es darf weder feucht noch nass werden.



Das Produkt entspricht der Schutzklasse II (verstärkte oder doppelte Isolierung / Schutzisolation).

## 5 Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Verletzungen oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

### 5.1 Allgemein

- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränktem physischem, sensorischem oder geistigem Leistungsvermögen oder einem Mangel an Erfahrung und Fachkenntnis verwendet werden, wenn sie unter Aufsicht stehen oder Anweisungen hinsichtlich der sicheren Verwendung des Geräts erhalten haben und die damit verbundenen Gefahren kennen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen von Kindern nur unter Aufsicht durchgeführt werden.

## ■ Kinder dürfen mit diesem Produkt nicht spielen.

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Falls Sie Fragen haben, die mit diesem Dokument nicht beantwortet werden können, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an sonstiges Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.

### 5.2 Persönliche Sicherheit

- Legen Sie stets sämtlichen Metallschmuck ab, bevor Sie das Produkt berühren. Die Nichtbeachtung kann einen Kurzschluss an den Kontakten des Ladegeräts oder am Akku sowie Verbrennungen der Haut, Brände oder Explosionen nach sich ziehen.

### 5.3 Betriebsumgebung

- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Schützen Sie das Produkt vor hoher Feuchtigkeit und Nässe.
- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung.
- Schalten Sie das Produkt niemals gleich dann ein, wenn dieses von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören. Lassen Sie das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor Sie es in Betrieb nehmen.

### 5.4 Sicherheit im Betriebsbereich

- Greifen Sie auf geeignete Mittel zurück, um die Betriebsumgebung für Kinder unzugänglich zu machen. Kinder sind nicht in der Lage, die mit Akkuladegeräten verbundenen Gefahren in vollem Umfang zu verstehen.
- Nehmen Sie das Ladegerät niemals in explosionsgefährdeten Umgebungen, d. h. an Orten, die entzündliche Flüssigkeiten, Gase oder Stäube aufweisen, in Betrieb. Durch das Gerät erzeugte Funken können Dämpfe oder Stäube entzünden.
- Sorgen Sie dafür, dass sich keine brennbaren/entzündlichen Werkstoffe und Gegenstände wie Papier oder Vorhänge in der Betriebsumgebung befinden. Stellen Sie das Ladegerät zudem stets auf einer hitzebeständige Oberfläche. Die vom Ladegerät erzeugte Wärme kann andernfalls zu einer Entzündung der brennbaren/entzündlichen Werkstoffe oder Gegenstände führen.
- Halten Sie die Betriebsumgebung stets sauber. Staub und Schmutz erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlags.
- Halten Sie die Betriebsumgebung stets trocken. Wasser und eine hohe Luftfeuchtigkeit erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlags.

### 5.5 Netzkabel



Nehmen Sie keinerlei Änderungen an den elektrischen Komponenten des Ladegeräts vor. Es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlags!

- Vergewissern Sie sich, dass der Netzstecker des Geräts ordnungsgemäß angeschlossen ist.
- Sollte eine der elektrischen Komponenten beschädigt sein, sehen Sie von der weiteren Verwendung des Geräts unbedingt ab.
- Nehmen Sie keine Änderungen an den elektrischen Komponenten vor.
- Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
- Der Netzstecker darf niemals mit feuchten Händen an die Netzsteckdose angeschlossen oder von dieser getrennt werden.
- Ziehen Sie niemals am Netzkabel, um das Gerät von der Netzsteckdose zu trennen. Ziehen Sie ihn stets mit den dafür vorgesehenen Griffflächen aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie bei längerer Nichtbenutzung den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen bei einem Gewitter den Netzstecker aus der Steckdose.
- Sorgen Sie dafür, dass das Netzkabel nicht eingeklemmt, geknickt, durch scharfe Kanten beschädigt oder mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt wird.
- Vermeiden Sie eine übermäßige thermische Belastung des Netzkabels durch große Hitze oder große Kälte.
- Nehmen Sie auch keine Änderungen daran vor. Wenn Sie dies nicht beachten, kann das Netzkabel beschädigt werden. Ein beschädigtes Netzkabel kann zu einem tödlichen Stromschlag führen.
- Sollte das Netzkabel Beschädigungen aufweisen, berühren Sie es nicht.
  - Schalten Sie zuerst die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z. B. über den zugehörigen Sicherheitsautomaten) und ziehen Sie danach den Netzstecker vorsichtig aus der Netzsteckdose.
  - Nehmen Sie das Produkt unter keinen Umständen mit einem beschädigten Netzkabel in Betrieb.
- Ein beschädigtes Netzkabel darf nur vom Hersteller, einer vom Hersteller beauftragten Werkstatt oder einer ähnlich qualifizierten Person ausgetauscht werden, um jegliche Gefährdungen zu vermeiden.
- Achten Sie darauf, dass das Kabel nicht eingeklemmt, geknickt oder durch scharfe Kanten beschädigt wird.
- Verlegen Sie Kabel immer so, dass niemand darüber stolpern oder sich in ihnen verfangen kann. Bei Nichtbeachtung besteht Verletzungsgefahr.

### 5.6 Hinweise zum sicheren Umgang mit Akkus

- Halten Sie Akkus stets von Kindern fern. Akkus sind kein Spielzeug.
- Um Brände und Explosionen zu vermeiden, sollten Sie Akkus niemals kurzschlussließen.
- Halten Sie Akkus von offenen Flammen fern. Das heißt, dass Sie auch davon absehen sollten, Akkus ins Feuer zu werfen. Feuer kann zu einer Explosion der Akkus führen.
- Lassen Sie Akkus stets in ihrem ursprünglichen Zustand. Das Verändern oder Zerlegen kann dazu führen, dass sich die Akkus entzünden oder explodieren.

- Bei missbräuchlicher Verwendung, Beschädigung, nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch oder starker Alterung kann die in Akkus enthaltene Batteriesäure auslaufen. Dies kann wiederum eine Reizung Ihrer Haut und Augen sowie Schäden an Gegenständen und Oberflächen nach sich ziehen. Befolgen Sie deshalb beim Umgang mit auslaufenden Akkus stets die nachstehend aufgeführten Anweisungen:
  - Tragen Sie Schutzhandschuhe und einen geeigneten Augenschutz;
  - Spülen Sie bei Kontakt mit der Haut die betroffenen Stellen mit reichlich lauwarmem Wasser ab. Suchen Sie im Falle von Hautreizungen umgehend einen Arzt auf;
  - Spülen Sie bei Augenkontakt Ihre Augen mit reichlich lauwarmem Wasser aus und suchen Sie umgehend einen Arzt auf.
- Bewahren Sie Akkus in geeigneten Behältern und an einem kühlen, trockenen Ort auf. Durch eine ordnungsgemäße Aufbewahrung lassen sich die möglichen Gefahren auf ein Minimum reduzieren.

### 5.7 Betrieb

- Bleiben Sie während des Ladevorgangs in der Nähe des Ladegeräts. Das Aufladen von Akkus birgt eine Vielzahl von Gefahren.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Gerätes haben.
- Sehen Sie unbedingt davon ab, Batterien, bei denen es sich nicht um Akkus handelt, wieder aufzuladen. Es besteht die Gefahr, dass sich die nicht wiederaufladbaren Batterien während des Ladevorgangs entzünden oder explodieren.
- Bestücken Sie das Ladegerät nur mit solchen Akkus, die mit dem Gerät kompatibel sind. Vergewissern Sie sich, dass das Ladegerät zum Laden der Akkus geeignet ist, bevor Sie es an die Stromversorgung anschließen.
- Laden Sie unter keinen Umständen Akkus auf, die Beschädigungen aufweisen. Das Aufladen von beschädigten Akkus kann einen Brand und/oder eine Explosion nach sich ziehen.
- Schließen Sie weder die Ladekontakte noch die Ladeanschlüsse des Ladegeräts kurz, da es andernfalls zu Funkenbildung kommen kann. Funken können brennbare Materialien entzünden und Augenverletzungen oder Hautverbrennungen verursachen.
- Leiten Sie den Beginn des Ladevorgangs erst ein, wenn die Akkus die Raumtemperatur erreicht haben. Beim Aufladen erhitzter Akkus kann die Betriebssicherheit nicht gewährleistet werden.
- Sorgen Sie während des Ladevorgangs für eine ausreichende Belüftung des Ladegeräts, um die ordnungsgemäße Ableitung der Wärme sicherzustellen. Achten Sie außerdem darauf, dass die Belüftungsöffnungen nicht verdeckt und frei von Schmutz sind. Wird das Ladegerät während des Betriebs ausreichend belüftet, verringert sich das Risiko einer Überhitzung.
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
  - sichtbare Beschädigungen aufweist,
  - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
  - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
  - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.

## 6 Produktübersicht



- 1 Ladeschacht für den Akku                      2 LED-Ladeanzeige  
3 USB-Ladeanschluss

## 7 Aufladen von Akkus

Sie haben die Möglichkeit, bis zu zwei Akkus gleichzeitig aufzuladen.

**Wichtig:**  
Laden Sie ausschließlich mit dem Ladegerät kompatible Akkus auf.

- Stellen Sie das Ladegerät zudem stets auf eine hitzebeständige Oberfläche.
- Wickeln Sie dann das Netzkabel vollständig ab.
- Schließen Sie den Netzstecker des Geräts an eine geeignete Netzsteckdose an.
  - Daraufhin beginnt die GRÜNE LED-Ladeanzeige zu leuchten.
- Richten Sie nun die Kontakte des Akkus an den Kontakten des Ladeschachts aus und setzen Sie den Akku ein.
  - Die ROTE LED-Ladeanzeige beginnt zu leuchten und zeigt an, dass der Akku geladen wird.
  - Ist der Akku vollständig geladen, beginnt die GRÜNE LED-Ladeanzeige zu leuchten.
- Entfernen Sie den Akku nach Abschluss des Ladevorgangs aus dem Ladeschacht. Beachten Sie, den Akku vor dem Gebrauch zunächst einmal auf Zimmertemperatur abkühlen zu lassen.
- Trennen Sie anschließend das Ladegerät durch Abziehen des Netzsteckers von der Netzstromversorgung.

## 8 Betreiben von USB-Geräten

Über die USB-Anschlüsse haben Sie die Möglichkeit, kompatible Geräte zu betreiben und deren Akkus (sofern vorhanden) aufzuladen.

- Vergewissern Sie sich, dass der anzuschließende Verbraucher die folgenden Kriterien erfüllt:
  - Spannung: 5 V/DC;
  - Leistungsaufnahme: max. 1 A
- Nehmen Sie dann ein geeignetes USB-Kabel zur Hand und schließen Sie den Verbraucher an einen der beiden USB-Anschlüsse an.
  - Der angeschlossene Verbraucher wird nun mit Strom versorgt.
- Trennen Sie nach dem Gebrauch das USB-Kabel wieder vom Produkt.

## 9 Reinigung

**Wichtig:**

- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungsmittel. Diese können zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen des Produkts führen.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser.

- Trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung.
- Lassen Sie das Produkt dann auf die Umgebungstemperatur abkühlen.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

## 10 Entsorgung



Elektronische Geräte sind recycelbar und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer gemäß den einschlägigen Gesetzen.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

## 11 Technische Daten

### 11.1 Kompatible Akkus

Akkutyp .....	Li-ion (aus der AP-Reihe: AP1000, AP1100, ...)
Akkuspannung .....	20 V
Akkukapazität .....	max. 5000 mAh

### 11.2 Stromversorgung

Eingang .....	100 – 240 V/AC, 50/60 Hz, 240 W
Ausgangsspannung/-strom .....	20 V/DC, 4,5 A (x 2)
USB-Ausgang .....	5 V/DC, 1 A (x 2)
Sicherung .....	T, 6,3 A (nicht austauschbar)

### 11.3 Ladevorgang

Gleichzeitiges Aufladen .....	max. 2 Akkus
Akkuladespannung .....	20 V/DC
Akkuladestrom .....	4,5 A (je Ladeschacht)
Ladedauer .....	2000-mAh-Akku: ca 30 Min. 4000-mAh-Akku: ca 60 Min. 5000-mAh-Akku: ca 70 Min.

### 11.4 Sonstiges

Schutzklasse .....	Klasse II
Betriebstemperatur .....	0 bis +40 °C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb .....	0 – 90 % rF (nicht kondensierend)
Lagertemperatur .....	-20 bis +85 °C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung .....	0 – 95 % rF (nicht kondensierend)
Abmessungen (B x H x T) (ca.) .....	210 x 65 x 210 mm
Gewicht (ca.) .....	750 g

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).  
Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.  
Copyright by Conrad Electronic SE.  
\*2388640\_V2\_1021\_jh\_mh\_de I3/O2



# TOOLCRAFT

Operating Instructions

## Dual battery pack charger

Item no: 2388640



### 1 Intended use

The product is a battery charger. Use the product to:

- charge 20 V Li-ion batteries from the Toolcraft AP family (example: AP1000, AP1100)
- charge and operate compatible USB devices on the USB power ports

The product can charge two batteries at the same time.

The product is protected against overheating and short circuits. The product has a built-in non-replaceable fuse for protection.

The product is designed for private and commercial use.

In commercial institutions, the accident prevention regulations of the Employer's Liability Insurance Association for Electrical Systems and Operating Materials are to be observed.

The product can be used in schools and training centres. The use must be supervised by trained personnel.

The product is intended for indoor use only. Do not use it outdoors.

Contact with moisture must be avoided under all circumstances.

If you use the product for purposes other than those described, the product may be damaged.

Improper use can result in short circuits, fires, electric shocks or other hazards.

The product complies with the statutory national and European requirements.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify the product.

Read the operating instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with the operating instructions.

All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

### 2 Delivery contents

- Product
- Operating instructions

### 3 Latest product information

Download the latest product information at [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.

### 4 Description of symbols



The symbol with the exclamation mark in the triangle is used to indicate important information in this document. Always read this information carefully.



For safe and proper use, follow these instructions. Keep them for future reference.



This product must only be used in dry, enclosed indoor areas. It must not become damp or wet.



Protection class 2 (double or reinforced insulation, protective insulation).

### 5 Safety instructions



**Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.**

#### 5.1 General

- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

#### Children shall not play with the appliance.

- The product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- If you have questions which remain unanswered by this information product, contact our technical support service or other technical personnel.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.

#### 5.2 Personal safety

- Do not wear metal jewellery. Metal jewellery can short circuit charger or battery contacts and cause skin burns, fire or explosion.

#### 5.3 Operating environment

- Do not place the product under any mechanical stress.
- Protect the appliance from extreme temperatures, strong jolts, flammable gases, steam and solvents.
- Protect the product from high humidity and moisture.
- Protect the product from direct sunlight.
- Do not switch the product on after it has been taken from a cold to a warm environment. The condensation that forms might destroy the product. Allow the product to reach room temperature before you use it.

#### 5.4 Work area safety

- Secure the work area to keep children out. Children are unable to fully understand the risks involved with battery chargers.
- Do not operate the charger in explosive atmospheres where flammable liquids, gases or dust are present. Sparks can ignite fumes or dust.
- Keep the work area free of combustible/inflammable materials such as paper or curtains. Place the charger on a heat-resistant surface. Heat produced by the charger can ignite combustible or inflammable materials.
- Keep the work area clean. Dust and dirt increase the risk of electric shock.
- Keep the work area dry. Water and high humidity increase the risk of electric shock.

#### 5.5 Mains cable



Do not tamper with power supply components. Risk of death by electric shock!

- Always ensure proper connection.
- Never use damaged power supply components.
- Do not modify power supply components.
- The mains outlet must be located near to the device and be easily accessible.
- Never plug in or unplug the mains plug when your hands are wet.
- Never pull the mains plug from the socket by pulling at the cable. Always pull it from the mains socket using the intended grips.
- Unplug the mains plug from the mains socket if you do not use the device for an extended period of time.
- Disconnect the mains plug from the mains socket in thunderstorms for reasons of safety.
- Make sure that the mains cable is not squeezed, bent, damaged by sharp edges or put under mechanical stress.
- Avoid excessive thermal stress on the mains cable from extreme heat or cold.
- Do not modify the mains cable. Otherwise the mains cable may be damaged. A damaged mains cable can cause a deadly electric shock.
- Do not touch the mains cable if it is damaged.
  - First, power down the respective mains socket (e.g. via the respective circuit breaker) and then carefully pull the mains plug from the mains socket.
  - Never use the product if the mains cable is damaged.
- A damaged mains cable may only be replaced by the manufacturer, a workshop commissioned by the manufacturer or a similarly qualified person, so as to prevent any danger.
- Ensure that cables are not pinched, kinked or damaged by sharp edges.
- Always lay cables so that nobody can trip over or become entangled in them. This poses a risk of injury.

#### 5.6 Battery safety - Battery pack

- Keep batteries away from children. Batteries are not toys.
- Do not short circuit rechargeable batteries to prevent fire and explosion.
- Keep rechargeable batteries away from fire. Do not throw rechargeable batteries into fire. Fire can cause rechargeable batteries to explode.
- Keep rechargeable batteries in their original state. Modifying or disassembling can cause rechargeable batteries to catch fire or explode.
- Rechargeable batteries can leak when they are abused, damaged, not used as intended, or old. Battery liquid of rechargeable batteries can cause skin and eye irritation, and damage objects and surfaces. Observe the following when you handle leaking rechargeable batteries:
  - Use protective gloves and eye protection.
  - If contact with skin occurs, rinse affected areas with plenty of lukewarm water. Visit a doctor in case of skin irritation.
  - If contact with eyes occurs, rinse the eyes with plenty of lukewarm water and visit a doctor.
- Store rechargeable batteries in suitable storage containers in a cool and dry environment. Proper storage of rechargeable batteries reduces hazards.

#### 5.7 Operation

- Always attend the charging process. There are many hazards associated with charging rechargeable batteries.
- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the appliance.
- Do not charge non-rechargeable batteries. There is a risk that non-rechargeable batteries catch fire or explode when they are charged.
- Only charge rechargeable batteries supported by the charger. Ensure the charger is designed to charge the rechargeable battery before you connect it.
- Do not charge damaged rechargeable batteries. Charging damaged rechargeable batteries increases the risk of fire and explosion.
- Do not short circuit the charging contacts or connections of the charger to prevent sparks. Sparks can ignite flammable materials and can cause eye injury or skin burns.
- Charge rechargeable batteries after they have reached room temperature. Hot rechargeable batteries are not safe to be charged.

- Keep the charger well ventilated during operation to allow heat to dissipate. Keep the ventilation openings unobstructed and clean. Keeping the charger ventilated during operation reduces the risk of overheating.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
  - is visibly damaged,
  - is no longer working properly,
  - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
  - has been subjected to any serious transport-related stresses.

## 6 Product overview



- 1 Battery charging slot                      2 Control lights  
 3 USB power supply port

## 7 Charging batteries

Charge up to two batteries at the same time.

### Important:

Only charge compatible batteries.

1. Place the charger on a heat-resistant surface.
2. Completely unwind the mains cable.
3. Connect the mains plug to a suitable mains socket.
  - The GREEN control light lights up.
4. Align the battery contacts with the contacts of the charging slot and insert the battery.
  - The RED control light lights up to indicate charging.
  - The GREEN control light lights up when the battery is charged.
5. After the battery is charged, remove it from the charging slot. Before you use the battery, let it cool down to room temperature.
6. After use, disconnect the mains cable from the mains socket.

## 8 Powering USB devices

Power and charge compatible devices via the USB power supply port(s).

1. Make sure the device meets the following specifications:
  - Voltage: 5 V/DC
  - Current consumption: max. 1 A
2. Connect the device to one of the USB ports with a suitable USB cable.
  - Power is supplied to the connected device.
3. After use, disconnect the USB cable.

## 9 Cleaning

### Important:

- Do not use aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions. They damage the housing and can cause the product to malfunction.
- Do not immerse the product in water.

1. Disconnect the product from the power supply.
2. Let the product cool down to ambient temperature.
3. Clean the product with a dry, fibre-free cloth.

## 10 Disposal



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste. At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines.

You thus fulfill your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

## 11 Technical data

### 11.1 Suitable batteries

Battery type .....	Li-ion (from the AP family: AP1000, AP1100, ...)
Battery voltage .....	20 V
Battery capacity .....	max. 5000 mAh

### 11.2 Power supply

Input .....	100 – 240 V/AC, 50/60 Hz, 240 W
Output.....	20 V/DC, 4.5 A (2x)
USB output .....	5 V/DC, 1 A (2x)
Fuse .....	T6.3A (non-replaceable)

### 11.3 Charging

Simultaneous charging .....	2x batteries
Battery charging voltage .....	20 V/DC
Battery charging current .....	4.5 A (per charging slot)
Battery charging time .....	2000 mAh battery: approx. 30 min 4000 mAh battery: approx. 60 min 5000 mAh battery: approx. 70 min

### 11.4 Other

Protection class .....	Class II
Operating temperature .....	0 to +40 °C
Operating humidity .....	0 - 90 % RH (non-condensing)
Storage temperature .....	-20 to +85 °C
Storage humidity .....	0 - 95 % RH (non-condensing)
Dimensions (W x H x D) (approx.) .....	210 x 65 x 210 mm
Weight (approx.) .....	750 g

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method (e.g. photocopying, microfilming or the capture in electronic data processing systems) requires prior written approval from the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication reflects the technical status at the time of printing.

Copyright by Conrad Electronic SE.

\*2388640\_V2\_1021\_jh\_mh\_en I3/O2



# TOOLCRAFT

Mode d'emploi

## Chargeur à double batterie

N° de commande 2388640



### 1 Utilisation prévue

Le produit est un chargeur de batteries. Utilisez le produit pour :

- charger les batteries 20 V de type Li-ion de la famille Toolcraft AP (exemple : AP1000, AP1100)
- charger et faire fonctionner des appareils USB compatibles sur les ports d'alimentation USB.

Le produit peut simultanément charger deux batteries.

Le produit est protégé contre la surchauffe et des courts-circuits. Le produit dispose d'un fusible intégré non remplaçable pour assurer la protection.

Le produit est destiné à un usage privé et commercial.

Dans les établissements commerciaux, il convient de respecter les réglementations relatives à la prévention des accidents de la compagnie d'assurance de responsabilité civile de l'employeur en ce qui concerne les systèmes électriques et le matériel d'exploitation.

Le produit peut être utilisé dans les établissements scolaires et les centres de formation. L'utilisation doit être supervisée par un personnel formé à cet effet.

Le produit est destiné uniquement à une utilisation à l'intérieur. Ne l'utilisez pas à l'extérieur.

Dans tous les cas, le contact avec l'humidité doit être évité.

Toute utilisation à des fins autres que celles décrites pourrait endommager le produit.

Une mauvaise utilisation peut entraîner des risques tels que des courts-circuits, des incendies, des chocs électriques, etc.

Ce produit est conforme aux exigences nationales et européennes en vigueur.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute restructuration et/ou modification du produit est interdite.

Lisez attentivement les instructions du mode d'emploi et conservez-le dans un endroit sûr. Ne mettez ce produit à la disposition de tiers qu'avec son mode d'emploi.

Tous les noms d'entreprises et appellations de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

### 2 Contenu de l'emballage

- Produit
- Mode d'emploi

### 3 Dernières informations sur le produit

Téléchargez les dernières informations relatives au produit sur le site [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) ou scannez le code QR indiqué. Suivez les instructions figurant sur le site Web.

### 4 Description des symboles



Le symbole avec le point d'exclamation dans un triangle sert à indiquer les informations importantes contenues dans ce document. Veuillez lire ces informations attentivement.



Suivez ces instructions pour une utilisation sûre et correcte. Conservez-les pour toute référence ultérieure.



Ce produit doit être utilisé uniquement dans des endroits fermés, secs et en intérieur. Il ne doit pas être humide ni mouillé.



Classe de protection 2 (isolation double ou renforcée / isolation de protection).

### 5 Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et observez particulièrement les consignes de sécurité. Nous ne saurions être tenus pour responsables des blessures corporelles ou des dommages matériels résultant du non-respect des mises en garde et des indications relatives à une utilisation correcte figurant dans ce mode d'emploi. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

#### 5.1 Généralités

- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de plus de 8 ans et des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales limitées ou ayant un manque d'expérience et de connaissances, à moins qu'ils soient surveillés ou aient reçu des instructions concernant l'utilisation en toute sécurité de l'appareil et ont compris les risques encourus. Le nettoyage et l'entretien réalisables par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
- Le produit n'est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.

- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.
- Si vous avez des questions dont la réponse ne figure pas dans ce mode d'emploi, contactez notre service d'assistance technique ou un autre technicien spécialisé.
- Toute manipulation d'entretien, d'ajustement ou de réparation doit être effectuée par un spécialiste ou un atelier spécialisé.

#### 5.2 Sécurité des personnes

- Ne pas porter des bijoux métalliques. Les bijoux métalliques peuvent provoquer un court-circuit des contacts du chargeur ou des cosses de la batterie et causer des brûlures de la peau, un incendie ou une explosion.

#### 5.3 Conditions environnementales de fonctionnement

- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Gardez l'appareil à l'abri de températures extrêmes, de secousses intenses, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- Protégez le produit de l'humidité et des moisissures.
- Protégez le produit de la lumière directe du soleil.
- N'allumez pas l'appareil après son passage d'un environnement froid à un environnement chaud. Cela peut causer la formation de condensation, qui peut détruire le produit. Laissez le produit atteindre la température ambiante avant de l'utiliser.

#### 5.4 Sécurité de l'espace de travail

- Sécurisez l'espace de travail pour tenir les enfants hors de portée. Les enfants sont incapables de comprendre pleinement les risques encourus avec les chargeurs de batterie.
- N'utilisez pas le chargeur dans des endroits où des liquides, gaz ou poussières inflammables sont présents. Les étincelles peuvent enflammer les poussières ou la fumée.
- Gardez l'espace de travail exempt de tout matériau combustible/inflammable tel que du papier ou des rideaux. Placez le chargeur sur une surface résistante à la chaleur. La chaleur produite par le chargeur peut enflammer des matériaux combustibles ou inflammables.
- Gardez l'espace de travail propre. La poussière et les ordures augmentent le risque d'électrocution.
- Gardez l'espace de travail au sec. L'eau et une forte humidité augmentent les risques d'électrocution.

#### 5.5 Câble d'alimentation électrique



N'altérez pas les composants de l'alimentation électrique. Risque d'électrocution mortelle !

- Assurez-vous toujours que la connexion est correcte.
- N'utilisez jamais de composants d'alimentation endommagés.
- Ne modifiez pas les composants de l'alimentation électrique.
- La prise secteur doit être située près de l'appareil et facilement accessible.
- N'effectuez jamais des opérations de branchement/débranchement avec les mains mouillées.
- Ne tirez jamais sur le cordon pour débrancher la fiche de la prise de courant. Enlevez la fiche de la prise de courant en la tenant bien par les prises de préhension.
- Débranchez la fiche secteur de la prise de courant si vous n'utilisez pas le produit sur une longue période.
- Pour des raisons de sécurité, débranchez la fiche secteur de la prise électrique lors d'orages.
- Assurez-vous que le câble d'alimentation électrique ne soit pas coincé, plié, endommagé par des bords tranchants ou soumis à des contraintes mécaniques.
- Évitez les changements thermiques excessifs dus à la chaleur ou au froid extrêmes du câble d'alimentation électrique.
- Ne modifiez jamais le câble d'alimentation électrique. Autrement le câble d'alimentation électrique peut être endommagé. Un câble d'alimentation électrique endommagé peut causer une électrocution mortelle.
- Ne touchez pas au câble d'alimentation électrique s'il est endommagé.
  - D'abord, coupez l'alimentation de la prise secteur (par exemple, par l'intermédiaire du disjoncteur qui l'alimente), puis débranchez avec précaution la fiche de la prise de courant.
  - Il est interdit d'utiliser le produit si le câble d'alimentation électrique est endommagé.
- Un cordon d'alimentation endommagé doit être seulement remplacé par le fabricant, un atelier autorisé par le fabricant ou une personne tout autant qualifiée, afin d'éviter tout danger.
- Assurez-vous que les câbles ne sont pas pincés, ni pliés, ni endommagés par des bords tranchants.
- Placez toujours les câbles de sorte que personne ne puisse trébucher ou se coincer dessus. Ceci présente un risque de blessures.

#### 5.6 Sécurité des batteries - Pack de batteries

- Gardez les batteries hors de portée des enfants. Les batteries ne sont pas des jouets.
- Ne pas court-circuiter les accumulateurs afin de prévenir les incendies et les explosions.
- Gardez les accumulateurs loin du feu. Ne jetez pas les accumulateurs au feu. Le feu peut provoquer une explosion des accumulateurs.
- Conservez les accumulateurs dans leur état d'origine. Le modifier ou le démonter peut provoquer un incendie ou une explosion.
- Les accumulateurs peuvent fuir lorsqu'ils sont utilisés de façon abusive, endommagés, mal utilisés ou vieux. Le liquide corrosif des accumulateurs peut provoquer des irritations de la peau et des yeux, endommager les objets et des surfaces. Respectez les consignes suivantes lorsque vous manipulez les accumulateurs fuyants.
  - Utilisez des gants et des lunettes de protection.
  - En cas de contact avec la peau, rincez abondamment les zones touchées à l'eau tiède. Consultez un médecin en cas d'irritation cutanée.
  - En cas de contact avec les yeux, rincez abondamment les zones touchées à l'eau tiède, puis consultez un médecin.
- Conservez les accumulateurs dans des conteneurs de stockage appropriés dans un environnement frais et sec. Un stockage approprié des accumulateurs réduit les risques.

#### 5.7 Fonctionnement

- Toujours assister au processus de recharge. Il existe de nombreux risques associés à la recharge des accumulateurs.

- Consultez un spécialiste en cas de doute sur le fonctionnement, la sécurité ou le raccordement de l'appareil.
- Ne rechargez pas les accumulateurs non rechargeables. Les accumulateurs non rechargeables peuvent s'enflammer ou exploser pendant la recharge.
- Ne chargez que les accumulateurs pris en charge par le chargeur. Assurez-vous que le chargeur et l'accumulateur soient compatibles avant de les connecter.
- Ne rechargez pas les accumulateurs endommagés. La recharge des accumulateurs endommagés augmente les risques d'incendie et d'explosion.
- Ne court-circuitez pas les contacts de charge ou les connexions du chargeur pour éviter les étincelles. Les étincelles peuvent enflammer les matériaux inflammables et causer des blessures aux yeux ou des brûlures de la peau.
- Rechargez les accumulateurs après qu'ils aient atteint la température ambiante. Les accumulateurs ayant une température élevée ne peuvent pas être chargés en toute sécurité.
- Maintenez une bonne ventilation pendant l'opération de charge permet de dissiper la chaleur. Gardez les conduits d'aération dégagés et propres. Maintenir le chargeur ventilé pendant le fonctionnement réduit le risque de surchauffe.
- Si une utilisation du produit en toute sécurité n'est plus possible, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. Un fonctionnement sûr ne peut plus être garanti si le produit :
  - est visiblement endommagé,
  - ne fonctionne plus correctement,
  - a été stocké pendant une période prolongée dans des conditions défavorables ou
  - a été transporté dans des conditions très rudes.

## 6 Aperçu du produit



- 1 Fente de charge de la batterie      2 Voyants de contrôle  
3 Port d'alimentation USB

## 7 Recharge des batteries

Charge simultanément deux batteries.

### Important:

Ne chargez que des batteries compatibles.

- Placez le chargeur sur une surface résistante à la chaleur.
- Déroulez complètement le câble d'alimentation.
- Branchez la fiche secteur à la prise de secteur appropriée.
  - Le voyant de contrôle VERT s'allume.
- Alignez les cosses de la batterie avec les contacts de la fente de charge, puis insérez la batterie.
  - Le voyant de contrôle ROUGE s'allume pour signaler la charge.
  - Le voyant de contrôle VERT s'allume lorsque la batterie est rechargée.
- Une fois la batterie rechargée, retirez-la de la fente de charge. Avant d'utiliser la batterie, laissez-la refroidir à la température ambiante.
- Après utilisation, débranchez le câble de la prise secteur.

## 8 Alimentation des périphériques USB

Alimenter et charger des appareils compatibles via le(s) port(s) d'alimentation USB.

- Assurez-vous que l'appareil répond aux spécifications suivantes :
  - Tension : 5 V/CC
  - Consommation de courant : 1 A max.
- Connectez l'appareil à l'un des ports USB avec un câble USB approprié.
  - L'appareil connecté est alimenté.
- Après utilisation, débranchez le câble USB.

## 9 Nettoyage

### Important:

- N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs, d'alcool à friction ou d'autres solutions chimiques. Ils endommagent le boîtier et peuvent provoquer un dysfonctionnement du produit.
- Ne plongez pas le produit dans l'eau.

- Débranchez le produit de l'alimentation électrique.
- Laissez le produit refroidir à la température ambiante.
- Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon sec et sans fibres.

## 10 Élimination des déchets



Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. En fin de vie, éliminez l'appareil conformément aux dispositions légales en vigueur.

Ainsi, vous respectez les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

## 11 Caractéristiques techniques

### 11.1 Batteries appropriées

Type de batterie .....	Li-ion (de la famille AP : AP1000, AP1100, ...)
Tension de la pile .....	20 V
Capacité de l'accumulateur .....	5000 max. mAh

### 11.2 Alimentation électrique

Entrée .....	100 à 240 V/CA, 50/60 Hz, 240 W
Sortie .....	20 V/CC, 4;5 A (2)
Sortie USB .....	5 V/CC, 1 A (2)
Fusible .....	T6.3A (non remplaçable)

### 11.3 Recharge

Recharge simultanée.....	2 batteries max.
Tension de charge de la batterie .....	20 V/CC
Courant de charge de la batterie .....	4.5 A (par fente de charge)
Temps de charge de la batterie .....	Batterie de 2000 mAh : env. 30 min Batterie de 4000 mAh : env. 60 min Batterie de 5000 mAh : env. 70 min

### 11.4 Autre

Classe de protection .....	Classe II
Température de fonctionnement .....	0 à +40 °C
Humidité de fonctionnement .....	0 à 90 % HR (sans condensation)
Température de stockage .....	-20 à +85 °C
Humidité de stockage .....	0 à 95 % HR (sans condensation)
Dimensions (l x h x p)( env.) .....	210 x 65 x 210 mm
Poids (env.) .....	750 g

Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

Copyright by Conrad Electronic SE.

\*2388640\_V2\_1021\_jh\_mh\_fr I3/O2



# TOOLCRAFT

Gebruiksaanwijzing

## Dubbele acculader

Bestelnr.: 2388640



### 1 Beoogd gebruik

Het product is een acculader. Gebruik het product om:

- 20 V Li-ion-accu's uit de Toolcraft AP-familie op te laden (voorbeeld: AP1000, AP1100)
- compatibele USB-apparaten op te laden en te bedienen via de USB-voedingspoorten

Het product kan twee accu's tegelijk opladen.

Het product is beveiligd tegen oververhitting en kortsluiting. Het product heeft een ingebouwde niet-vervangbare zekering voor bescherming.

Het product is ontworpen voor privé- en commercieel gebruik.

In commerciële omgevingen dienen de Arbo-voorschriften ter voorkoming van ongevallen met betrekking tot elektrische installaties en bedrijfsmiddelen in acht genomen te worden.

Het product kan worden gebruikt in scholen en trainingscentra. Het gebruik dient onder toezicht van geschoold personeel te staan.

Het product is alleen bestemd voor gebruik binnenshuis. Gebruik het niet buitenshuis.

Contact met vocht moet absoluut worden vermeden.

Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hier beschreven, kan het product worden beschadigd.

Verkeerd gebruik kan leiden tot kortsluiting, brand, elektrische schokken of andere gevaren.

Het product is voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen.

Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden doorgegeven.

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

### 2 Leveringsomvang

- Product
- Gebruiksaanwijzing

### 3 Meest recente productinformatie

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

### 4 Beschrijving van de symbolen



Het symbool met het uitroepteken in de driehoek is bedoeld de gebruiker te wijzen op belangrijke informatie in deze documentatie. Lees deze informatie altijd aandachtig door.



Volg deze instructies voor veilig en correct gebruik. Bewaar ze voor toekomstig gebruik.



Het product mag uitsluitend in droge, afgesloten binnenruimtes worden gebruikt. Het mag nooit vochtig of nat raken.



Beschermingsklasse 2 (dubbel of versterkte isolatie/beschermende isolatie).

### 5 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.

#### 5.1 Algemeen

- Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en ouder of personen met beperkte fysieke, visuele of mentale mogelijkheden, of die een gebrek hebben aan ervaring en kennis als ze onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het veilig gebruik van het apparaat en de gevaren die het gebruik van het apparaat met zich meebrengt begrijpen. Kinderen mogen het apparaat niet zonder toezicht reinigen of onderhouden.
- Kinderen mogen niet met dit apparaat spelen.
  - Het artikel is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
  - Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.

- Als u nog vragen hebt die niet door dit informatieproduct zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische klantendienst of ander technisch personeel.
- Laat onderhoud, aanpassingen en reparaties alleen uitvoeren door een vakman of in een daartoe bevoegde werkplaats.

#### 5.2 Persoonlijke veiligheid

- Draag geen metalen sieraden. Metalen sieraden kunnen de contacten van de oplader of accu kortsluiten en brandwonden, brand of explosies veroorzaken.

#### 5.3 Bedrijfsomgeving

- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke schokken, brandbare gassen, stoom en oplosmiddelen.
- Bescherm het product tegen hoge luchtvochtigheid en vocht.
- Bescherm het product tegen direct zonlicht.
- Schakel het product niet in nadat het van een koude naar een warme omgeving is verplaatst. De condensatie die zich dan vormt, kan het product permanent beschadigen. Laat het product op kamertemperatuur komen voordat u het gebruikt.

#### 5.4 Veiligheid op de werkplek

- Beveilig de werkplek om kinderen buiten te houden. Kinderen kunnen de risico's van acculaders niet volledig begrijpen.
- Gebruik de oplader niet in een explosieve omgeving waar ontvlambare vloeistoffen, gassen of stof aanwezig zijn. Vonken kunnen dampen of stof doen ontbranden.
- Houd de werkplek vrij van brandbare/ontvlambare materialen zoals papier of gordijnen. Plaats de oplader op een hittebestendig oppervlak. Warmte geproduceerd door de oplader kan brandbare of ontvlambare materialen doen ontbranden.
- Houd de werkplek schoon. Stof en vuil verhogen het risico op een elektrische schok.
- Houd de werkplek droog. Water en een hoge luchtvochtigheid verhogen het risico op een elektrische schok.

#### 5.5 Stroomkabel



Knoei niet met voedingsonderdelen. Risico op een fatale elektrische schok!

- Zorg altijd voor een goede aansluiting.
- Gebruik nooit beschadigde voedingsonderdelen.
  - Modificeer de voedingsonderdelen niet.
- Het stopcontact dient zich in de buurt van het apparaat te bevinden en goed toegankelijk te zijn.
- U mag nooit met natte handen de stekker in het stopcontact steken of eruit trekken.
- Trek nooit de stekker uit het stopcontact door aan het snoer te trekken. Trek de stekker altijd aan de daarvoor bestemde grepen uit het stopcontact.
- Haal de stekker uit het stopcontact als u het apparaat langere tijd niet gebruikt.
- Haal de stekker bij onweer om veiligheidsredenen uit het stopcontact.
- Zorg dat het netsnoer niet wordt afgeknelld, geknikt, door scherpe randen wordt beschadigd of op andere wijze mechanisch wordt belast.
- Vermijd overmatige thermische belasting op het netsnoer door te grote hitte of koude.
- Verander het netsnoer niet. Anders kan het netsnoer worden beschadigd. Een beschadigd netsnoer kan een levensgevaarlijke elektrische schok veroorzaken.
- Raak het netsnoer niet aan wanneer het beschadigingen vertoont.
  - Onderbreek eerst de spanning van het betreffende stopcontact (bijvoorbeeld d.m.v. de zekeringsautomaat) en trek dan voorzichtig de stekker uit het stopcontact.
  - Gebruik het product in geen geval met een beschadigd netsnoer.
- Een beschadigde stroomkabel mag alleen door de fabrikant, een door deze aangewezen werkplaats of een daarvoor gekwalificeerde persoon worden vervangen om gevaarlijke situaties te voorkomen.
- Zorg ervoor dat kabels niet worden afgeknelld, geknikt of beschadigd door scherpe randen.
- Leg kabels altijd zo dat niemand erover kan struikelen of erin verstrikt kan raken. Er bestaat risico op verwondingen.

#### 5.6 Accuveiligheid - Accupak

- Houd accu's uit de buurt van kinderen. Accu's zijn geen speelgoed.
- Sluit accu's niet kort om brand en explosie te voorkomen.
- Houd accu's uit de buurt van vuur. Gooi accu's niet in het vuur. Door brand kunnen accu's ontploffen.
- Houd accu's in hun oorspronkelijke staat. Door het aanpassen of demonteren kunnen accu's vlam vatten of exploderen.
- Accu's kunnen gaan lekken wanneer ze worden misbruikt, beschadigd, niet worden gebruikt zoals bedoeld of oud zijn. Accuvloeistof van accu's kan huid- en oogirritatie veroorzaken en voorwerpen en oppervlakken beschadigen. Let bij het hanteren van lekkende accu's op het volgende:
  - Gebruik veiligheidshandschoenen en oogbescherming.
  - Als er contact met de huid optreedt, spoel de aangetaste plekken dan af met veel lauw water. Ga naar een dokter in geval van huidirritatie.
  - Als er contact met de ogen optreedt, spoel dan de ogen met veel lauw water en ga naar een dokter.
- Bewaar accu's in geschikte opslagbakken in een koele en droge omgeving. Juiste opslag van accu's vermindert risico's.

#### 5.7 Bediening

- Blijf altijd bij het laadproces. Er zijn veel gevaren verbonden met het opladen van accu's.
- Raadpleeg een expert als u vragen hebt over gebruik, veiligheid of aansluiting van het apparaat.
- Probeer niet-oplaadbare batterijen nooit op te laden. Het risico bestaat dat niet-oplaadbare batterijen vlam vatten of exploderen wanneer ze worden opgeladen.
- Laad alleen accu's op die door de oplader worden ondersteund. Zorg ervoor dat de oplader is ontworpen om de accu op te laden voordat u deze aansluit.
- Laad beschadigde accu's niet op. Het opladen van beschadigde accu's verhoogt het risico op brand en explosie.

