

### LADEGERÄT

BEST.-NR. 2588277 (TYP „V-CHARGE ECO LIPO 3000“)

#### BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Das Ladegerät dient zum Laden von LiPo-Akkus (Best.-Nr. 2588277 = 2- 4 Zellen) mit einer Nenn-Zellenspannung von je 3,7 V. Beachten Sie die Angaben zu Ladestrom, Ladeleistung usw. im Kapitel „Technische Daten“ am Ende dieser Bedienungsanleitung.

Das Ladegerät verfügt über ein eingebautes Netzteil (Betriebsspannung 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz), schließen Sie das Ladegerät zur Spannungs-/Stromversorgung über das mitgelieferte Netzkabel an eine ordnungsgemäße Netzsteckdose an.

Die Sicherheitshinweise und alle anderen Informationen dieser Bedienungsanleitung sind unbedingt zu beachten!

Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig und aufmerksam durch, bewahren Sie sie für späteres Nachschlagen auf. Geben das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben, führt zur Beschädigung dieses Produktes, außerdem ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc. verbunden. Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut und das Gehäuse nicht geöffnet werden!

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

#### LIEFERUMFANG

- Ladegerät
- Netzkabel
- Bedienungsanleitung



#### NEUESTE INFORMATIONEN ZUM PRODUKT

Laden Sie die neuesten Produktinformationen unter [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Folgen Sie den Anweisungen auf der Website.

#### SYMBOL-ERKLÄRUNGEN



Das Symbol warnt vor gefährlicher Spannung, die zu Verletzungen durch Stromschlag führen kann.



Dieses Symbol warnt vor Gefahren, die zu Verletzungen führen können.



Das Pfeilsymbol weist auf besondere Informationen und auf Ratschläge zur Bedienung hin.

#### SICHERHEITSHINWEISE



**Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!**



**Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung! In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie.**

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde, die folgenden Sicherheitshinweise dienen nicht nur zum Schutz Ihrer Gesundheit, sondern auch zum Schutz des Produkts.

Lesen Sie sich deshalb die folgenden Punkte zuerst aufmerksam durch, bevor Sie das Produkt anschließen und in Betrieb nehmen.

##### a) Allgemein

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet. Zerlegen Sie es niemals.
- Wartungs-, Einstellungs- oder Reparaturarbeiten dürfen nur von einem Fachmann/Fachwerkstatt durchgeführt werden.

Es sind keine für Sie einzustellenden bzw. zu wartenden Produktbestandteile im Geräteinneren enthalten.

- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände! Das Produkt darf nur an einer Stelle aufgestellt, betrieben oder gelagert werden, an der es für Kinder nicht erreichbar ist. Gleiches gilt für Akkus. Kinder könnten den Akku/



Akkupack kurzschließen, was zu einer Explosion führen kann. Es besteht Lebensgefahr!

- Der Aufbau des Produkts entspricht der Schutzklasse II (doppelte oder verstärkte Isolierung). Es ist darauf zu achten, dass die Isolierung des Gehäuses bzw. der Netzleitung weder beschädigt noch zerstört wird.
- Das Ladegerät ist für den Betrieb an einer Netzsteckdose mit einer Netzspannung von 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz ausgelegt. Betreiben Sie es nie mit einer anderen Spannung.

Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.

- Ziehen Sie den Netzstecker niemals am Kabel aus der Netzsteckdose!
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfwerkstätten ist das Betreiben des Produkts durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden!
- Sollten Sie sich über den korrekten Anschluss bzw. Betrieb nicht im Klaren sein oder sollten sich Fragen ergeben, die nicht im Laufe der Bedienungsanleitung abgeklärt werden, so setzen Sie sich bitte mit unserer technischen Auskunft oder einem anderen Fachmann in Verbindung.

##### b) Aufstellort

- Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen betrieben werden. Es darf nicht feucht oder nass werden, es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages!

Betreiben Sie das Ladegerät auch nicht im Innenraum eines Fahrzeugs.

- Wählen Sie für das Ladegerät einen stabilen, ebenen, sauberen, ausreichend großen Standort.

Stellen Sie das Ladegerät niemals auf eine brennbare Fläche (z.B. Teppich, Tischdecke). Verwenden Sie immer eine geeignete unbrennbare, hitzefeste Unterlage.

Stellen Sie das Ladegerät nicht ohne geeigneten Schutz auf wertvolle Möbel-Oberflächen. Durch Hitzeeinwirkung könnte es zu Farb- oder Materialveränderungen kommen.

Halten Sie das Ladegerät fern von leicht entzündlichen Materialien (z.B. Vorhänge, Papier), Flüssigkeiten (z.B. Benzin) oder Gasen.

- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, starke Hitze oder Kälte. Halten Sie das Ladegerät fern von Staub und Schmutz.
- Vermeiden Sie den Betrieb in unmittelbarer Nähe von starken magnetischen oder elektromagnetischen Feldern, Sendeanennen oder HF-Generatoren. Dadurch kann die Steuerelektronik beeinflusst werden.
- Stellen Sie z.B. keine mit Flüssigkeit gefüllten Gefäße, Vasen oder Pflanzen auf oder neben das Produkt.

Wenn diese Flüssigkeiten ins Ladegerät gelangen, wird das Ladegerät zerstört, außerdem besteht höchste Gefahr eines Brandes oder einer Explosion.

Schalten Sie in diesem Fall unverzüglich die Netzsteckdose, an der das Ladegerät angeschlossen ist, allpolig ab (zugehörigen Sicherungsautomaten abschalten bzw. Sicherung herausdrehen, anschließend den zugehörigen FI-Schutzschalter abschalten).

Trennen Sie anschließend den Akku vom Ladegerät, ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose.

Lassen Sie den Akku und das Ladegerät trocknen und anschließend von einer Fachwerkstatt prüfen oder entsorgen Sie das Produkt umweltgerecht.

- Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt wird. Ein beschädigtes Netzkabel darf nicht mehr verwendet werden! Verlegen Sie das Netzkabel so, dass niemand darüber stolpern kann.

##### c) Betrieb

- Mit diesem Ladegerät dürfen nur LiPo-Akkus geladen werden (Nennspannung pro Zelle 3,7 V).

Laden Sie niemals andere Akkus (z.B. NiMH-, NiCd- oder Bleiakkus) oder nicht wiederaufladbare Batterien. Es besteht höchste Gefahr eines Brandes oder einer Explosion!

- Schließen Sie nur einen einzigen Akku an dem Ladegerät an.
- Halten Sie ausreichend Abstand zu brennbaren Gegenständen ein. Lassen Sie zwischen Ladegerät und Akku ausreichend Abstand (min. 20 cm), legen Sie den Akku niemals auf das Ladegerät.
- Da sich sowohl das Ladegerät als auch der angeschlossene Akku während des Lade-/Entladevorgangs erwärmen, ist es erforderlich, auf eine ausreichende Belüftung zu achten. Decken Sie das Ladegerät und/oder den angeschlossenen Akku niemals ab.
- Betreiben Sie das Produkt niemals unbeaufsichtigt. Trotz der umfangreichen und vielfältigen Schutzschaltungen können Fehlfunktionen oder Probleme beim Aufladen eines Akkus nicht ausgeschlossen werden.



• Wenn Sie mit dem Ladegerät oder Akku arbeiten, tragen Sie keine metallischen oder leitfähigen Materialien, wie z.B. Schmuck (Ketten, Armbänder, Ringe o.ä.) Durch einen Kurzschluss am Akku oder Ladegerät besteht Brand- und Explosionsgefahr.

• Lassen Sie Akkus nicht am Ladegerät anschließen, wenn das Ladegerät nicht benötigt wird.

Trennen Sie das Ladegerät von der Netzspannung, ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose. Bewahren Sie das Produkt anschließend an einem sauberen, trockenen, für Kinder unzugänglichen Ort auf.

• Betreiben Sie das Produkt nur in gemäßigttem Klima, niemals in tropischem Klima. Beachten Sie für die zulässigen Umgebungsbedingungen das Kapitel „Technische Daten“.

• Verwenden Sie das Produkt niemals gleich dann, wenn es von einem kalten Raum in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen zu Funktionsstörungen oder Beschädigungen führen! Außerdem besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

Lassen Sie das Ladegerät (und den/die Akkus) zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor Sie das Ladegerät mit der Netzspannung verbinden und in Betrieb nehmen. Dies kann mehrere Stunden dauern!

• Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge mechanischen Druck, Vibrationen oder dem Fall aus bereits geringer Höhe kann es beschädigt werden.

• Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Produkt außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.

Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn das Produkt sichtbare Beschädigungen aufweist, das Produkt nicht mehr arbeitet, nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen oder nach schweren Transportbeanspruchungen.

#### d) Umgang mit Akkus

• Akkus gehören nicht in Kinderhände. Bewahren Sie Akkus außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

• Lassen Sie Akkus nicht offen herumliegen, es besteht die Gefahr, dass diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden. Suchen Sie in einem solchen Fall sofort einen Arzt auf!

• Akkus dürfen niemals kurzgeschlossen, zerlegt oder ins Feuer geworfen werden. Es besteht Brand- und Explosionsgefahr!

• Ausgelaufene oder beschädigte Akkus können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen, benutzen Sie deshalb in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe.

• Falls Anschlusskabel des Akkus gekürzt werden müssen (z.B. wenn der Akku ohne Anschlussstecker geliefert wird), so kürzen Sie jede Leitung einzeln, damit kein Kurzschluss entsteht. Brand- und Explosionsgefahr!

• Laden Sie nur Akkus mit der geeigneten Akkutechnologie (LiPo) mit dem Ladegerät. Versuchen Sie niemals, andere Akkus oder nicht aufladbare Batterien mit diesem Gerät zu laden. Es besteht Brand- und Explosionsgefahr!

Nicht wiederaufladbare Batterien sind nur für den einmaligen Gebrauch vorgesehen und müssen ordnungsgemäß entsorgt werden, wenn sie leer sind. Laden Sie ausschließlich dafür vorgesehene Akkus.

• Akkus dürfen nicht feucht oder nass werden.

• Beschädigen Sie niemals die Außenhülle eines Akkus. Es besteht Brand- und Explosionsgefahr!

• Laden/entladen Sie Akkus niemals unbeaufsichtigt.

• Laden/Entladen Sie einen Akku niemals direkt im Modell. Entnehmen Sie den Akku zuerst aus dem Modell, trennen Sie ihn vollständig vom Fahrt- bzw. Flugregler.

• Achten Sie beim Anschluss des Akkus an das Ladegerät oder an das Modell (z.B. Flugmodell) auf die richtige Polung (Plus/+ und Minus/- beachten). Bei Falschpolung wird nicht nur ihr Modell, sondern auch der Akku beschädigt. Es besteht Brand- und Explosionsgefahr!

• Laden/Entladen Sie keine Akkus, die noch heiß sind (z.B. durch hohe Entladeströme im Modell verursacht). Lassen Sie den Akku zuerst auf Zimmertemperatur abkühlen, bevor Sie ihn wieder aufladen.

• Laden/Entladen Sie niemals beschädigte, ausgelaufene oder verformte Akkus. Dies kann zu einem Brand oder einer Explosion führen! Entsorgen Sie solche unbrauchbar gewordenen Akkus umweltgerecht.

• Verwenden Sie niemals LiPo-Akkus, die aus unterschiedlichen Zellen zusammengestellt sind.

• Laden Sie Akkus etwa alle 3 Monate nach, da es andernfalls durch die Selbstentladung zu einer sog. Tiefentladung kommen kann, wodurch die Akkus unbrauchbar werden.

• Trennen Sie den Akku vom Ladegerät, wenn dieser vollständig aufgeladen ist.

• Bei unsachgemäßer Handhabung (zu hohe Ladeströme oder Falschpolung) kann der Akku überladen bzw. zerstört werden. Im schlimmsten Fall kann der Akku explodieren und dadurch erheblichen Schaden anrichten.



• Beschädigen Sie den Akku niemals, lassen Sie den Akku niemals fallen, stechen Sie keine Gegenstände in den Akku! Vermeiden Sie jegliche mechanische Belastung des Akkus, ziehen Sie auch niemals an den Anschlusskabeln des Akkus! Es besteht Brand- und Explosionsgefahr!

Achten Sie ebenfalls hierauf, wenn der Akku im Modell befestigt wird (bzw. aus dem Modell entnommen wird).

• Achten Sie bei Betrieb, Auf- oder Entladen, Transport und Aufbewahrung des Akkus darauf, dass dieser nicht überhitzt. Platzieren Sie den Akku nicht neben Wärmequellen (z.B. Fahrtregler, Motor), halten Sie den Akku fern von direkter Sonneneinstrahlung. Bei Überhitzung des Akkus besteht Brand- und Explosionsgefahr!

• Der Akku darf niemals eine höhere Temperatur als +60 °C haben (ggf. zusätzliche Herstellerangaben mit anderen Einschränkungen beachten!).

• Falls der Akku Beschädigungen aufweist, so verwenden Sie den Akku nicht mehr. Laden Sie ihn nicht mehr auf. Es besteht Brand- und Explosionsgefahr!

Fassen Sie den Akku nur vorsichtig an, verwenden Sie geeignete Schutzhandschuhe.

Entsorgen Sie den Akku umweltgerecht.

• Wenn der Akku-Hersteller keine Informationen für den maximal zulässigen Ladestrom bereitstellt, dann laden Sie den LiPo-Akku mit einem Ladestrom von max. 1C. Das bedeutet, dass der Ladestrom den auf dem Akku aufgedruckten Kapazitätswert nicht überschreiten darf (z.B. Akkukapazität 3000 mAh, max. Ladestrom 3000 mA = 3 A).

• Beachten Sie zusätzliche Sicherheitshinweise des Herstellers des von Ihnen verwendeten Akkus/Akkupacks.

## ANSCHLÜSSE UND BEDIENELEMENTE

- 1 Netzbuchse
- 2 Vier LEDs für Akkuladeanzeige
- 3 XH-Buchsen für Anschluss eines LiPo-Akkus



Schließen Sie immer nur einen Akku zur gleichen Zeit an das Ladegerät an. Verwenden Sie immer nur eine der XH-Buchsen zur gleichen Zeit.

Wird mehr als ein Akku an das Ladegerät angeschlossen, kann es zu Beschädigungen an Ladegerät und Akku kommen!



## INBETRIEBNAHME UND BETRIEB

• Verbinden Sie die Netzbuchse (1) über das mitgelieferte Netzkabel mit einer ordnungsgemäßen Netzsteckdose. Nach einigen Sekunden blinken die LEDs 25%/75% und 50%/100% abwechselnd. Dies zeigt an, dass kein Akku angeschlossen ist und dass das Ladegerät betriebsbereit ist.

• Verbinden Sie die Netzbuchse (1) über das mitgelieferte Netzkabel mit einer ordnungsgemäßen Netzsteckdose.

• Stellen Sie das Ladegerät auf eine waagrechte, ebene, stabile Fläche. Schützen Sie wertvolle Möbeloberflächen mit einer geeigneten Unterlage vor Kratzspuren, Druckstellen oder Verfärbungen.



Das Gehäuse des Ladegeräts erwärmt sich bei Betrieb. Achten Sie deshalb immer auf eine ausreichende Belüftung des Ladegeräts, decken Sie es während dem Betrieb niemals ab.

• Trennen Sie den LiPo-Akku vom Fahrt- oder Flugregler.

• Verbinden Sie den zu ladenden Akku mit dessen XH-Balancer-Stecker mit der entsprechenden Buchse (3) des Ladegeräts. Achten Sie dabei auf die richtige Polarität des XH-Steckers. Wenden Sie beim Anstecken keine Gewalt an, verwenden Sie immer die jeweils zum Stecker passende Buchse.



Auf der Oberseite des Ladegeräts ist die Belegung der XH-Buchsen aufgedruckt. In der Regel ist eines der Kabel des XH-Steckers am Akku farblich (bzw. schwarz) gekennzeichnet. Außerdem passt der XH-Stecker nur in einer Orientierung in die entsprechende Buchse des Ladegeräts.

Hat Ihr Akku einen Balancer-Anschluss mit einem anderen Steckertyp als XH, so gibt es im Zubehörhandel entsprechende Adapter.



Schließen Sie immer nur einen Akku zur gleichen Zeit an das Ladegerät an. Verwenden Sie immer nur eine der XH-Buchsen zur gleichen Zeit.

Beachten Sie, dass nur ein LiPo-Akku in Serienbauweise geladen werden kann (z.B. mit 2S, 3S, 4S bezeichnet).

Spezial-Akkus, bei denen z.B. die Anschlüsse beider Zellen separat herausgeführt werden, können mit diesem Ladegerät nicht geladen werden.

• Das Ladegerät startet den Ladevorgang und lädt den LiPo-Akku über dessen Balancer-Anschlüsse. Hierbei erfolgt gleichzeitig auch die Anpassung der Zellenspannungen, so dass nach Abschluss des Ladevorgangs alle Zellen die gleiche Spannung aufweisen (geringe Abweichungen sind technisch bedingt).

Der Ladestrom bzw. die Ladeleistung des Ladegeräts (siehe Kapitel „Technische Daten“) teilt sich abhängig von der Zellenzahl auf. Je mehr Zellen der angeschlossene Akku hat,

umso länger dauert der Ladevorgang.

- Vier LEDs auf dem Ladegerät zeigen Ihnen den Ladezustand an (25%, 50%, 75% und 100%).

→ Wenn die LED „100%“ leuchtet, so ist der Akku voll geladen. Trennen Sie den Akku vom Ladegerät.

- Schließen Sie nun entweder einen weiteren Akku zum Aufladen an oder trennen Sie das Ladegerät von der Netzspannung, ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose. Bewahren Sie das Produkt an einem trockenen, kühlen, staubfreien Ort auf, der für Kinder unzugänglich ist.

## WARTUNG UND REINIGUNG

Das Produkt ist für Sie wartungsfrei, zerlegen Sie es nicht.

Vor einer Reinigung ist ein angeschlossener Akku vom Ladegerät abzustecken. Trennen Sie dann das Ladegerät von der Netzspannung, ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose.

Reinigen Sie das Produkt nur mit einem trockenen, weichen, sauberen Tuch. Staub kann sehr leicht mit einem trockenen, sauberen Pinsel und einem Staubsauger entfernt werden.

Verwenden Sie zur Reinigung keine aggressiven Reinigungsmittel oder gar Chemikalien, dies kann nicht nur zu Verfärbungen, sondern auch zur Beschädigung des Produkts führen.

## ENTSORGUNG

### a) Produkt



Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Alttakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen
- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertriebern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

### b) Batterien/Akkus

Entnehmen Sie evtl. eingelegte Batterien/Akkus und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt. Sie als Endverbraucher sind gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien/Akkus verpflichtet; eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt.



Schadstoffhaltige Batterien/Akkus sind mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet, das auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweist. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind: Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei (die Bezeichnung steht auf den Batterien/Akkus z.B. unter dem links abgebildeten Mülltonnen-Symbol).

Ihre verbrauchten Batterien/Akkus können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus verkauft werden. Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Vor der Entsorgung sind offen liegende Kontakte von Batterien/Akkus vollständig mit einem Stück Klebeband zu verdecken, um Kurzschlüsse zu verhindern. Auch wenn Batterien/Akkus leer sind, kann die enthaltene Rest-Energie bei einem Kurzschluss gefährlich werden (Aufplatzen, starke Erhitzung, Brand, Explosion).

## TECHNISCHE DATEN

Ladegerät-Typ .....	V-CHARGE ECO LiPo 3000
Betriebsspannung.....	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Schutzklasse .....	II
Ladebuchsen .....	XH-Balancer-Anschluss
Geeigneter Akkutyp .....	LiPo (Nenn-Zellenspannung je 3,7 V)
Zellenzahl .....	2 - 4
Akkukapazität .....	800 - 8000 mAh
Ladestrom.....	max. 3 A ±10%
Ladeleistung .....	35 W
Abschaltspannung .....	4,24 V (je Zelle)
Balancer-Strom.....	400 mA
Kurzschluss-Schutz .....	ja
Überlast-Schutz .....	ja
Umgebungsbedingungen .....	Temperatur +10 °C bis +40 °C, Luftfeuchte 0% bis 90% relativ, nicht kondensierend
Abmessungen (B x L x H).....	72 x 117 x 40 mm
Gewicht.....	178 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 2023 by Conrad Electronic SE.

\*2588277\_v1\_0723\_02\_dm\_mh\_DE

### CHARGER

ITEM NO. 2588277 (TYP "V-CHARGE ECO LIPO 3000")

#### INTENDED USE

The charger is intended for charging LiPo batteries (Item No. 2588277 = 2 - 4 cells) with rated cell voltage of 3.7 V. Please note data of charging current, charging voltage etc. provided in chapter "Technical Data" at the end of these operating instructions.

The charger is equipped with a built-in power supply unit (operating voltage 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz); connect the charger to the voltage/current supply via the supplied power cord to a regular power outlet.

Always observe the safety instructions and all other information included in these operating instructions!

Read the operating instructions closely and carefully, and keep them for later reference. If you pass the product on to a third party, please pass on these operating instructions as well.

Use other than that described above can lead to damage to the product and may involve additional risks such as, for example, short circuits, fire, electrical shocks etc. No part of the product may be modified or rebuilt, and the housing must not be opened!

This product complies with the applicable National and European requirements. All names of companies and products are the trademarks of the respective owners. All rights reserved.

#### PACKAGE CONTENTS

- Charger
- Power cable
- Operating instructions



#### 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.

#### EXPLANATION OF SYMBOLS



The symbol warns of dangerous voltage that can lead to personal injury by electric shock.



The symbol warns of hazards that can lead to personal injury.



The arrow symbol indicates special information and advice on operation.

#### SAFETY INSTRUCTIONS



**The warranty will be void in the event of damage caused by failure to observe these safety instructions! We do not assume any liability for any resulting damage!**



**We do not assume any liability for personal injuries and material damages caused by the improper use or non-compliance with the safety instructions! In such cases, the warranty will be null and void.**

Dear Customer, the following safety instruction is intended not only for the protection of your health, but also for the protection of the product.

Therefore, please read the following points very carefully before connecting and using the product for the first time.

##### a) General

- The unauthorised conversion and/or modification of the product is not permitted for safety and approval reasons. Never dismantle the product.
- Maintenance, adjustment, or repair work should be carried out only by a specialist/specialist workshop.

There are no components for you to adjust or maintain within the device.

- The product is not a toy and does not belong in the hands of children! The product may only be set up, used or stored in places that are not accessible to children. The same applies to rechargeable batteries. Children could short-circuit the rechargeable battery/battery pack, which may cause an explosion. This presents a danger to life!
- The product design corresponds to the protection-class II (double or reinforced isolation). Make sure that the insulation (of the casing or the output cable) is neither damaged nor destroyed.
- The charger is designed for operation from a power outlet with rated voltage of 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz. Never operate the device on a different voltage/frequency.



The outlet must be located in direct proximity to the device and easily accessible.

- Do not pull the mains plug from the mains socket by pulling on the cable!
- In schools, educational centres, hobby and self-help workshops, the operation of the product is to be supervised by trained employees.
- In commercial institutions, the accident prevention regulations of the Employer's Liability Insurance Association for Electrical Systems and Operating Facilities are to be observed.
- Do not leave packaging material carelessly lying around. It may become a dangerous plaything for children!
- If in doubt about how to connect the device correctly, or should any questions arise that are not answered in these operating instructions, please contact our technical service or another specialist.



##### b) Installation location

- The product may be used only in dry areas indoors. It may not get wet or damp; there is danger of electric shock!

Do not use the charger within a vehicle.

- Select a stable, flat, clean, and sufficiently large place for the charger.

Do not place the charger on a flammable surface (e.g. carpet, tablecloth). Always use a suitable, non-flammable, heatproof base.

Do not place the charger on surface of valuable furniture without suitable protection. The impact of heat could lead to colour or material changes.

Keep the charger away from easily flammable materials (e.g. drapes, paper), liquids (e.g. gasoline) or gases.

- Avoid direct sunlight, strong heat or cold. Keep the product away from dust and dirt.

- Do not use in the immediate vicinity of strong magnetic or electromagnetic fields, transmitter aeriels or RF generators. This can impact the electric control system.

- Do not place any containers filled with liquid, e.g. vases or plants, on or next to the charger.

If these liquids get into the interior of the charger, it will be destroyed, and there is also a high risk of a fire or an explosion.

In this case, switch off immediately the mains socket to which the charger is connected (switch off at the corresponding circuit breaker or remove the safety fuse, then switch off the respective earth leakage circuit breaker).

Then remove the battery from the charger and pull the mains plug out of the mains outlet.

Allow the battery and charger to dry, and then have it checked by a specialist workshop or dispose of the product in an ecologically sound fashion.

- Make sure that the mains cable is not pinched or damaged by sharp edges. A damaged power cable may never be used again! Place the cable so that nobody can trip over it.

##### c) Operation

- Only LiPo batteries may be charged by this charger (rated voltage per cell 3.7 V).

Never charge any other batteries (e.g. NiMH, NiCd or lead batteries) or non-rechargeable batteries. There is a great risk of fire or explosion!

- Only connect a single battery to the charger.

- Maintain sufficient distance to flammable objects. Allow adequate distance between the charger and the battery (min. 20 cm), and never put the battery onto the charger.

- As both the charger and the battery heat up during the charge/discharge procedure, it is necessary to ensure sufficient ventilation. Never cover the charger and/or the connected battery.

- Do not operate the product unattended. Although there is a wide range of comprehensive safety mechanisms on the device, it is impossible to exclude the possibility of malfunctions or problems occurring while charging a battery.

- When you work with the charger or rechargeable batteries, never wear metallic or strongly conductive materials, such as jewellery (necklaces, bracelets, rings or similar objects). A short circuit at the battery or charger poses a danger of fire and explosion.

- Never leave batteries connected to the charger, if the charger is not in use.

Disconnect the charging set from the mains voltage. Pull the mains plug out of the mains socket. Afterwards, keep the product in a clean and dry place out of children's reach.

- Only use the device in a moderate climate, do not use it in a tropical climate. For more information on acceptable environmental conditions, see the chapter "Technical Data".

- Never use the product immediately after it has been brought from a cold room into a warm one. The resulting condensation may lead to malfunctions or damage under certain circumstances! Furthermore, this could cause a lethal electric shock!

Allow the charger (and the battery/batteries) to reach room temperature before connecting the charger to the mains supply and using it. This may take several hours!

- Handle the product with care. The product can be damaged if crushed, struck,



dropped even from a low height or subjected to mechanical pressure and vibrations.

• If it can be assumed that safe operation is no longer possible, the product must be turned off and precautions must be taken to ensure that it is not used unintentionally.

It can be assumed that safe operation is no longer possible if the product is visibly damaged, the product does not work at all, if it was stored long-term in unfavourable conditions, or if it was exposed to heavy loads during the transport.

#### d) Handling rechargeable batteries

• Keep batteries out of the reach of children. Always keep batteries out of the reach of children.

• Do not leave the batteries lying around in the open; there is a risk of them being swallowed by children or domestic animals. In such a case, call a doctor immediately!

• Rechargeable batteries must never be short-circuited, dismantled or thrown into fire. There is a risk of fire and explosion!

• If your skin comes into contact with leaking or damaged batteries, you may suffer burns. For this reason you should use suitable protective gloves in this case.

• If any battery connector cables need to be cut to size (e.g. if the battery is supplied without a connector plug), cut each cable individually to prevent a short circuit occurring. Risk of fire and explosion!

• Use the charger to charge only the batteries with appropriate technology (LiPo). Never try charging other batteries or non-rechargeable batteries using this device. There is a risk of fire and explosion!

Non-rechargeable batteries are meant to be used once only and must be disposed of when empty. Charge rechargeable batteries intended for that use only.

• Batteries must not get damp or wet.

• Never damage the exterior of a battery. There is a risk of fire and explosion!

• Never charge/discharge rechargeable batteries unattended.

• Never charge/discharge a battery directly in the model. First remove the battery from the model, disconnect it totally from speed or flight controller.

• When connecting the battery to the charger or model (e.g. model aircraft), observe the correct polarity (plus/+ and minus/-). Should you connect the battery incorrectly, not only will the model be damaged but also the battery. There is a risk of fire and explosion!

• Do not charge any battery that is still hot (e.g. due to high charge current from the model). Allow the battery to cool down to room temperature before attempting to charge it again.

• Never charge/discharge damaged, leaking or deformed batteries. This can result in a fire or explosion! Dispose of the unusable battery in an ecologically sound fashion.

• Never use a LiPo battery composed of different types of cells.

• Charge the batteries about every 3 months; otherwise self-discharge can lead to a so-called deep discharge, which causes the batteries to become unusable.

• Disconnect the battery from the charger when the battery is fully charged.

• When used incorrectly (i.e. through an excessive charging current or incorrect polarity), the rechargeable battery can be overcharged or destroyed. In the worst case, the rechargeable battery can explode and thereby cause serious damage.

• Never damage the battery, never let the battery fall, do not pierce the battery with any objects! Avoid applying any mechanical loads to the battery, never pull on the battery's connector cables! There is a risk of fire and explosion!

These guidelines must also be observed when the battery is inserted into the model (if the model is removed, for example).

• Ensure that the battery does not overheat during usage, recharging, discharging, transport or storage. Do not place the battery adjacent to sources of heat (e.g. cruise control, motor), keep the battery away from direct sunlight. There is a risk of fire and explosion if the battery overheats!

• The battery must not reach a temperature of more than +60 °C (any additional manufacturer warnings with other limitations must also be heeded as applicable!).

• If the battery is visually damaged do not use it any longer. Do not recharge it. There is a risk of fire and explosion!

Only touch the battery with care, use suitable protective gloves.

Dispose of the battery in an ecologically sound fashion.

• If the battery manufacturer provides no information as to maximum permissible charge current, charge the LiPo battery with the maximum current of 1C. This means that the charging current may not exceed the capacity value imprinted on the accumulator (e.g. accumulator capacity 3000 mAh, max. charge current 3000 mA = 3 A).

• Follow any additional safety guidelines of the manufacturer of the used rechargeable battery/battery pack.

## CONNECTIONS AND CONTROL ELEMENTS

- 1 Mains socket
- 2 Four LEDs to indicate battery status
- 3 XH sockets for connection of a LiPo battery



Only connect a single battery to the charger at a time. Always use only one of the XH sockets at a time.

If more than one battery is connected to the charger, both the charger and battery can be damaged!



## PUTTING INTO OPERATION AND USE

• Connect the power socket (1) with an appropriate mains socket via the supplied power cable. After a few seconds the LEDs 25%/75% and 50%/100% are flashing alternately. This indicates that no rechargeable battery is connected and that the charger is ready.

• Connect the jack socket (1) with a mains outlet via the supplied power cord.

• Place the charger on a level, flat, stable surface. Protect valuable furniture surfaces by using a suitable mat to prevent scratches, pressure points or discolourations.



The housing of the charger heats up during operation. Make sure that the charger is always adequately ventilated; never cover it while in operation.

• Disconnect the LiPo battery from the speed or flight controller.

• Connect the battery to be charged via its XH balancer plug with the relevant socket (3) of the charger. At that, observe the correct polarity of the XH plug. When connecting, do not use excessive force; always use a socket matching the plug.

→ Assignment of the XH sockets is imprinted on the charger upper side. As a rule, one of the cables of the XH plug is marked at the battery with colour (or is black). Besides, the XH plug fits into matching socket of the charger only in one position.

If your battery has a balancer connector with other plug type than XH, there will be a matching adapter in the accessories trade.



Only connect a single battery to the charger at a time. Always use only one of the XH sockets at a time.

Please note that only a LiPo battery of serial configuration can be charged (marked e.g. as 2S, 3S, 4S).

Special batteries with e.g. connectors of both cells led out separately cannot be charged by this charger.

• The charger starts the charging process and charges the LiPo battery via its balancer connector. Adaptation of the cell voltages occurs at the same time, so that all cells have the same voltage after the charging process is completed (insignificant deviations depend on technical factors).

The charging current or capacity of the charger (see chapter "Technical data") is divided to cells depending on their number. The more cells the connected battery has, the longer is the charging process.

• Four LEDs on the charger indicate the charging status (25%, 50%, 75% and 100%).

→ Once the LED "100%" lights up, the battery is fully charged. Disconnect the battery from the charger.

• Now, either connect another battery for charging, or disconnect the charger from the mains voltage. Pull the mains plug out of the mains socket.

Keep the product in a cool, dry, dust-free place out of the reach of children.

## CLEANING AND MAINTENANCE

The product does not require any maintenance and should never be disassembled for any reason.

Unplug the connected battery from the charger before cleaning. Disconnect then the charger from the mains voltage. Pull the mains plug out of the mains socket.

Only clean the product with a soft, clean, dry cloth. Dust can be easily removed using a clean, soft brush and a vacuum cleaner.

Never use aggressive cleaning agents or chemicals for cleaning; these can lead not only to discolouration, but can also damage the product.

## DISPOSAL

### a) Product



This symbol must appear on any electrical and electronic equipment placed on the EU market. This symbol indicates that this device should not be disposed of as unsorted municipal waste at the end of its service life.

Owners of WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) shall dispose of it separately from unsorted municipal waste. Spent batteries and accumulators, which are not enclosed by the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE in a non-destructive manner, must be removed by end users from the WEEE in a non-destructive manner before it is handed over to a collection point.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally obliged to provide free take-back of waste. Conrad provides the following return options **free of charge** (more details on our website):

- in our Conrad offices
- at the Conrad collection points
- at the collection points of public waste management authorities or the collection points set up by manufacturers or distributors within the meaning of the ElektroG

End users are responsible for deleting personal data from the WEEE to be disposed of.

It should be noted that different obligations about the return or recycling of WEEE may apply in countries outside of Germany.

### b) (Rechargeable) batteries

Remove batteries/rechargeable batteries, if any, and dispose of them separately from the product. According to the Battery Directive, end users are legally obliged to return all spent batteries/rechargeable batteries; they must not be disposed of in the normal household waste.



Batteries/rechargeable batteries containing hazardous substances are labelled with this symbol to indicate that disposal in household waste is forbidden. The abbreviations for heavy metals in batteries are: Cd = Cadmium, Hg = Mercury, Pb = Lead (name on (rechargeable) batteries, e.g. below the trash icon on the left).

Used (rechargeable) batteries can be returned to collection points in your municipality, our stores or wherever (rechargeable) batteries are sold. You thus fulfil your statutory obligations and contribute to environmental protection.

Batteries/rechargeable batteries that are disposed of should be protected against short circuit and their exposed terminals should be covered completely with insulating tape before disposal. Even empty batteries/rechargeable batteries can contain residual energy that may cause them to swell, burst, catch fire or explode in the event of a short circuit.

## TECHNICAL DATA

Charger type.....	V-CHARGE ECO LiPo 3000
Operating voltage .....	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Protection class .....	II
Charging sockets.....	XH balancer connector
Appropriate battery type .....	LiPo (with rated voltage per cell 3.7 V)
Number of cells.....	2 - 4
Battery capacity .....	800 - 8000 mAh
Charging current.....	max. 3 A ±10%
Charging capacity.....	35 W
Cut-off voltage .....	4.24 V (per cell)
Balancer current .....	400 mA
Short-circuit protection.....	yes
Overload protection .....	yes
Ambient conditions .....	Temperature +10 °C to +40 °C, air humidity 0% to 90% relative, not condensing
Dimensions (W x L x H).....	72 x 117 x 40 mm
Weight .....	178 g

## CHARGEUR

N° DE COMMANDE 2588277 (TYP « V-CHARGE ECO LIPO 3000 »)

### UTILISATION CONFORME

L'appareil de charge sert à recharger des batteries LiPo (N° de commande 2588277 = 2- 4 cellules) avec une tension nominale de 3,7 V chacune. Respectez les indications relatives au courant de charge, performance de charge dans le chapitre « Caractéristiques techniques » situé à la fin de ce mode d'emploi.

L'appareil de charge dispose d'un bloc secteur (tension de fonctionnement 100 - 240 V/CA, 50/60 Hz), raccordez le chargeur à l'alimentation en tension/courant via le cordon d'alimentation de secteur à une prise de courant appropriée.

Il faut impérativement respecter les consignes de sécurité et les autres informations de ce mode d'emploi !

Lisez attentivement la notice d'utilisation et conservez celle-ci pour pouvoir la consulter ultérieurement. Donnez le produit à un tiers uniquement avec le mode d'emploi.

Toute utilisation autre que celle décrite précédemment peut provoquer la détérioration du produit ; de plus, cela s'accompagne de dangers tels que courts-circuits, incendies, décharges électriques, etc. L'appareil ne doit être ni transformé ni modifié ; n'ouvrez pas le boîtier !

Ce produit répond aux exigences légales, nationales et européennes. Tous les noms d'entreprise et les appellations d'appareil figurant dans ce manuel d'utilisation sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

### ÉTENDUE DE LA LIVRAISON

- Chargeur
- Cordon d'alimentation
- Mode d'emploi



### DERNIÈRES INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Téléchargez les modes d'emploi actualisés via le lien [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) ou scannez le Code QR illustré. Suivez les instructions figurant sur la page internet.

### EXPLICATION DES SYMBOLES



Le symbole attire l'attention sur la présence d'une tension dangereuse pouvant entraîner des blessures par choc électrique.



Le symbole met en garde contre les dangers pouvant entraîner des blessures corporelles.



Le symbole de la flèche indique des informations spécifiques et des conseils spécifiques pour le fonctionnement.

### CONSIGNES DE SÉCURITÉ



**Tout dommage résultant d'un non-respect du présent mode d'emploi entraîne l'annulation de la garantie ! Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs !**



**De même, nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages matériels ou corporels résultant d'une mauvaise manipulation de l'appareil ou d'un non-respect des consignes de sécurité ! Dans de tels cas, la garantie prend fin.**

Chère cliente, cher client, les consignes de sécurité suivantes ne servent pas uniquement à protéger votre santé, mais également à préserver le bon fonctionnement du produit.

Pour cette raison, lisez attentivement les points suivants avant le raccordement et la mise en service de l'appareil.

#### a) Généralités

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation, il est interdit de modifier la construction ou de transformer l'appareil de son propre gré. Ne le démontez jamais.
- Les travaux de maintenance, de réglage ou de réparation ne doivent être effectués que par un spécialiste/un atelier spécialisé.

L'intérieur du boîtier ne contient aucune pièce détachée nécessitant un réglage ou une maintenance de votre part.

- Ce produit n'est pas un jouet, il ne doit pas arriver entre les mains d'enfants ! Le produit ne doit être placé, utilisé ou stocké que dans un endroit situé hors de la portée des enfants. Il en est de même pour les batteries rechargeables. Les enfants risquent de court-circuiter l'accu, ce qui pourrait causer une explosion. Danger de mort !



• Le bloc d'alimentation correspond à la classe de protection II (double isolation ou isolation renforcée). Faites attention à ce que l'isolation du boîtier et le câble d'alimentation ne soient ni endommagés ni détruits.

• Le chargeur est conçu pour un fonctionnement avec une prise de courant ayant une tension de secteur de 100 - 240 V/CA, 50/60 Hz. Ne le faites jamais fonctionner à une autre tension.

La prise de courant doit se trouver à proximité immédiate de l'appareil et être facilement accessible.

• Ne débranchez jamais le bloc d'alimentation en tirant sur le câble.

• Dans les écoles, les centres de formation, les ateliers de loisirs et de réinsertion, la manipulation d'appareils alimentés par le secteur doit être surveillée par un personnel responsable, spécialement formé à cet effet.

• Dans les sites industriels, il convient d'observer les prescriptions de prévention des accidents relatives aux installations et aux matériaux électriques des syndicats professionnels.

• Ne laissez jamais le matériel d'emballage sans surveillance. Il pourrait devenir un jouet dangereux pour les enfants !

• En cas de doute quant au raccordement correct de l'appareil, à son utilisation ou si vous avez des questions pour lesquelles vous ne trouvez aucune réponse dans ce mode d'emploi, contactez notre service de renseignements techniques ou un autre spécialiste.

#### b) Emplacement d'installation

• Le produit ne doit être utilisé que dans des locaux intérieurs secs et fermés. Il ne doit pas être mouillé, ni humide, sinon il y a un danger de choc électrique avec danger de mort !

N'utilisez pas le chargeur à l'intérieur d'un véhicule.

• Choisissez un emplacement stable, plat, propre et suffisamment large pour poser le produit.

Ne posez jamais le produit sur une surface inflammable (p. ex. tapis, nappe). Utilisez toujours un support approprié, non inflammable et résistant à la chaleur.

Ne placez pas le produit sur des meubles précieux sans avoir préalablement assuré une protection suffisante. La chaleur produite par le produit peut décolorer ou endommager les matériaux.

Éloignez le chargeur des matériaux (par ex. rideaux, papier), de liquides (par ex. essence) ou de gaz facilement inflammables.

• Évitez d'exposer le produit aux rayons directs du soleil, à une forte chaleur ou au froid. Protégez-le de la poussière et de la saleté.

• Évitez d'utiliser l'appareil à proximité de champs magnétiques ou électromagnétiques puissants ainsi que près d'antennes émettrices et de générateurs H.F. Cela peut perturber l'électronique de commande.

• Ne posez jamais de récipients remplis de liquide, de vases ou de plantes sur le produit ou à côté.

Si ces liquides pénètrent à l'intérieur de l'appareil, le chargeur serait irréversiblement endommagé ; par ailleurs, cela constitue un risque élevé d'incendie ou d'explosion.

Dans ce cas, mettez immédiatement la prise du réseau à laquelle le chargeur est branché hors tension, sur tous les pôles (déconnectez le coupe-circuit automatique ou retirez le fusible, puis coupez le disjoncteur différentiel).

Déconnectez maintenant la batterie du chargeur et débranchez la fiche d'alimentation de la prise de courant.

Laissez sécher la batterie et le chargeur et faites-les vérifier ensuite dans un atelier spécialisé ou bien éliminez le produit dans le respect de l'environnement.

• Veillez à ce que le câble d'alimentation ne soit ni écrasé ou plié, ni endommagé par des arêtes coupantes. Il est interdit d'utiliser un bloc d'alimentation endommagé ! Poser le câble d'alimentation de manière que personne ne puisse trébucher.

#### c) Fonctionnement

• Ce chargeur doit être utilisé uniquement pour recharger des batteries LiPo (tension nominale par cellule de 3,7 V).

Ne rechargez jamais d'autres batteries (par ex. NiMH, NiCd ou batteries au plomb) ou des batteries non rechargeables. Vous courrez alors un risque élevé d'incendie ou d'explosion !

• Ne raccordez qu'une seule batterie au chargeur.

• Maintenez une distance suffisante des objets inflammables. Laissez suffisamment de distance entre le chargeur et la batterie (min. 20 cm) et ne placez jamais l'accumulateur sur la batterie.

• Comme le chargeur ainsi que la batterie raccordée s'échauffent pendant le processus de charge/décharge, il est nécessaire d'assurer une ventilation suffisante. Ne recouvrez jamais le chargeur ni la batterie.

• Ne laissez jamais l'appareil en marche sans surveillance. En dépit des circuits protecteurs importants et variés, des dysfonctionnements ou des problèmes lors du chargement d'une batterie rechargeable ne peuvent être exclus.

• Pendant l'utilisation du chargeur ou de la batterie rechargeable, ne portez jamais de matériaux métalliques ou conducteurs comme par ex. des bijoux (chaînes, bracelets, bagues, etc.). Un court-circuit au niveau de la batterie rechargeable ou du chargeur peut entraîner un risque d'incendie et d'explosion.



• Ne laissez pas la batterie raccordée au chargeur si vous n'avez pas besoin de celui-ci.

Débranchez le chargeur de la tension secteur, retirez la fiche secteur de la prise de courant. Conservez ensuite le produit dans un endroit propre, sec et inaccessible aux enfants.

• Utilisez le produit uniquement en climat modéré et non tropical. Respectez le chapitre « Caractéristiques techniques » en ce qui concerne les conditions ambiantes autorisées.

• N'utilisez jamais immédiatement le produit lorsqu'il vient d'être transporté d'un local froid à un local chaud. Sinon, l'eau de condensation formée risquerait de perturber le bon fonctionnement ou d'endommager le produit ! En outre, cela représente un risque d'électrocution mortelle !

Attendez d'abord que le chargeur (la ou les batteries) ait atteint la température ambiante avant de le brancher à la tension de secteur et de le mettre en service. Cela peut prendre plusieurs heures !

• Manipulez l'appareil avec prudence. Des chocs, des coups ou des chutes même d'une faible hauteur sont susceptibles de provoquer un endommagement.

• S'il est à supposer qu'une utilisation sans danger n'est plus possible, le produit doit être mis hors service et protégé contre toute utilisation intempestive.

Il est probable qu'une utilisation sans danger ne soit plus possible si l'appareil présente des dommages visibles ou s'il ne fonctionne plus, après un stockage dans des conditions défavorables ou après avoir subi de sévères contraintes liées au transport.

### d) Maniement de la batterie

• Les batteries ne doivent pas arriver dans les mains des enfants. Conservez les batteries hors de la portée des enfants.

• Ne laissez pas les batteries rechargeables à la portée de tous ; les enfants ou les animaux domestiques pourraient les avaler. Dans ce cas, consultez immédiatement un médecin !

• Veiller à ne pas court-circuiter les batteries, ne pas les ouvrir et ne pas les jeter dans le feu. Risque d'incendie et d'explosion !

• En cas de contact avec la peau, les batteries qui fuient ou qui sont endommagées peuvent occasionner des brûlures par l'acide. Dans de tels cas, portez des gants de protection appropriés.

• Si vous devez raccourcir des câbles de raccordement de la batterie (par ex. lorsque la batterie est fournie sans fiche de raccordement), raccourcissez chacune des lignes séparément pour ne pas provoquer de court-circuit. Risque d'incendie et d'explosion !

• N'utilisez ce chargeur qu'avec des batteries ayant la technologie appropriée (LiPo). N'essayez jamais de recharger d'autres batterie ou des batteries non rechargeables avec ce chargeur. Risque d'incendie et d'explosion !

Les piles non rechargeables ne sont prévues que pour être utilisées une seule fois. Une fois vides, elles doivent être éliminées selon les prescriptions en vigueur. Rechargez uniquement les piles rechargeables prévues à cet effet.

• Les piles rechargeables ne doivent pas prendre l'humidité ni être mouillées.

• N'endommagez jamais l'enveloppe extérieure d'un accumulateur. Risque d'incendie et d'explosion !

• Ne chargez/déchargez jamais les piles rechargeables sans surveillance.

• Ne chargez/déchargez jamais un accumulateur directement dans le modèle. Retirez d'abord la batterie du modèle et séparez-le du régulateur de vitesse.

• Lors de l'insertion de la batterie rechargeable dans le chargeur ou dans le modèle, veillez à respecter la bonne polarité (positif/+ et négatif/-). L'inversion de la polarité n'endommage pas seulement le produit mais aussi la batterie. Risque d'incendie et d'explosion !

• Ne chargez/déchargez aucune batterie qui soit encore chaude (provoqué par ex. par des courants de décharge élevés dans le modèle). Attendez jusqu'à ce que la batterie ait atteint à la température ambiante avant de le recharger.

• Ne chargez/déchargez pas des piles rechargeables endommagées, déformées ou qui fuient. Cela peut entraîner un incendie ou une explosion ! Éliminez ces batteries inutilisables dans le respect de l'environnement.

• N'utilisez jamais de batteries LiPo qui soient composées de différents types de cellules.

• Rechargez les batteries environ tous les 3 mois. Sinon, l'auto-décharge peut provoquer une décharge profonde qui les rendra inutilisables.

• Retirez la batterie du chargeur lorsqu'elle est complètement rechargée.

• La batterie peut être en surcharge ou détruite lors d'une utilisation inadéquate (courants de charge trop élevés ou inversion de polarité). Dans le pire des cas, la batterie pourrait exploser et causer des dommages considérables.

• Ne démontez ni n'endommagez jamais la batterie, ne la laissez jamais tomber et ne la percez jamais avec des objets tranchants ! Évitez toute contrainte mécanique de l'accumulateur, ne tirez jamais non plus aux câbles de raccordement de la batterie ! Risque d'incendie et d'explosion !

Tenez-en compte également lorsque la batterie est fixée dans le modèle (ou qu'elle doit être retirée du modèle).

• Veillez, lors du fonctionnement, du chargement/déchargement, transport et



rangement de l'accumulateur à ce qu'elle ne surchauffe pas. Ne placez jamais la batterie à proximité de sources de chaleur (tels que régulateur de vitesse ou moteur) et ne l'exposez jamais aux rayons directs du soleil. En cas de surchauffe de la batterie il y a risque d'incendie et d'explosion !

• La batterie ne doit jamais atteindre une température de plus de + 60 °C (tenez compte d'éventuelles indications supplémentaires du fabricant !).

• En cas de dommage constaté, ne plus utiliser le produit. Ne le rechargez plus. Risque d'incendie et d'explosion !

Ne touchez la batterie que prudemment, utilisez des gants de protection appropriés.

Éliminez la batterie dans le respect de l'environnement.

• Si le fabricant de la batterie ne donne aucune information relative au courant de charge maximal autorisé, alors rechargez la batterie LiPo avec un courant de charge de max. 1C. Cela veut dire que le courant de charge ne doit pas dépasser la valeur de capacité indiquée sur la batterie (par ex. pour une capacité de batterie de 3000 mAh le courant de charge maximal s'élève à 3000 mA = 3 A).

• Tenez compte des indications de sécurité supplémentaires du fabricant relatives à la batterie/au bloc de batteries que vous utilisez.

## ÉLÉMENTS DE CONNEXION ET DE COMMANDE

- 1 Douille de secteur
- 2 Quatre voyants LED pour indiquer l'état de charge
- 3 Douilles XH pour le raccordement d'une batterie LiPo



Ne raccordez toujours qu'une seule batterie à la fois au chargeur. N'utilisez toujours qu'une seule des douilles XH à la fois.

Si plus d'une batterie est raccordée, cela peut endommager le chargeur et les batteries !



## MISE SERVICE ET UTILISATION

• Connectez la prise d'alimentation (1) via le câble d'alimentation fourni à une prise de courant appropriée. Après quelques secondes, les voyants 25% / 75% et 50% / 100% clignotent en alternance. Cela montre qu'aucun accu n'est branché et que le chargeur est prêt à l'emploi.

• Connectez la douille de secteur (1) à une prise de courant adéquate via le cordon d'alimentation fourni.

• Posez le bloc d'alimentation-chargeur sur une surface horizontale, plane et stable. Protégez les surfaces de meubles précieux des rayures, des empreintes de pression ou des décolorations à l'aide d'un support de protection approprié.



Le boîtier du chargeur chauffe pendant son fonctionnement. Par conséquent, faites attention à ce qu'il y ait toujours une ventilation suffisante du chargeur ; ne le recouvrez jamais pendant son fonctionnement.

• Séparez la batterie LiPo du régulateur de vitesse.

• Raccordez la batterie à recharger via sa fiche d'équilibreur XH avec la fiche douille correspondante (3) du chargeur. Veillez à la polarité correcte de la fiche XH. N'utilisez pas la force lors du raccordement, utilisez toujours la douille correspondante à la bonne fiche.



Sur le côté supérieur du chargeur l'occupation des douilles XH est imprimée. En général, l'un des câbles de la fiche XH de la batterie est caractérisé par une couleur (ou noir). Par ailleurs, la fiche XH passe dans la douille correspondant du chargeur dans un seul sens.

Si votre batterie a une connexion pour équilibreur avec un autre type de fiche que XH, il est possible de trouver un adaptateur dans le commerce spécialisé.



Ne raccordez toujours qu'une seule batterie à la fois au chargeur. N'utilisez toujours qu'une seule des douilles XH à la fois.

Faites attention car seule une batterie ne peut être chargée en série (par ex. spécifié avec 2S, 3S, 4S).

Les batteries spéciales dont les connexions des deux cellules sont séparées ne peuvent pas être chargées avec ce chargeur.

• Le chargeur démarre le processus de charge et recharge la batterie LiPo via la connexion de l'équilibreur. Pour cela, l'adaptation des tensions des cellules a lieu au même moment, de sorte qu'après la fin du processus de chargement, toutes les cellules montrent la même tension (de faibles différences sont techniquement possibles).

Le courant de charge et la performance de charge du chargeur (voir chapitre « Caractéristiques techniques ») se répartit selon le nombre de cellules. Plus la batterie connectée a de cellules, plus le processus de chargement est long.

• Quatre voyants LED sur le chargeur indiquent l'état de charge (25%, 50%, 75% et 100%).



Quand le voyant LED 100% est allumé, la batterie est pleine. Débranchez la batterie du chargeur.

• Raccordez ensuite une nouvelle batterie à recharger, ou bien débranchez le chargeur de la tension de secteur, retirez la fiche de secteur de la prise de courant.

Rangez le produit dans un endroit sec, frais, exempt de poussière et qui soit inaccessible pour les enfants.



## MAINTENANCE ET NETTOYAGE

Le produit ne nécessite aucune maintenance. Ne le démontez jamais.

Avant le nettoyage, débranchez la batterie du chargeur. Débranchez le chargeur de la tension secteur, retirez la fiche secteur de la prise de courant.

L'appareil ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon doux, propre et sec. Vous pouvez éliminer les poussières à l'aide d'un pinceau sec et propre, et d'un aspirateur.

Pour le nettoyage, n'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs ou chimiques qui peuvent non seulement décolorer mais aussi endommager le produit.

## ÉLIMINATION

### a) Produit



Tous les équipements électriques et électroniques mis sur le marché européen doivent être marqués de ce symbole. Ce symbole indique que cet appareil doit être éliminé séparément des déchets municipaux non triés à la fin de son cycle de vie.

Tout détenteur d'appareils usagés est tenu de les remettre à un service de collecte séparé des déchets municipaux non triés. Les utilisateurs finaux sont tenus de séparer, sans toutefois les détruire, les piles et accumulateurs usagés qui ne sont pas intégrés dans l'appareil usagé, ainsi que les lampes qui peuvent être enlevées de l'appareil usagé sans être détruites, avant de le remettre à un point de collecte.

Les distributeurs d'équipements électriques et électroniques sont légalement tenus de reprendre gratuitement les appareils usagés. Conrad vous offre les possibilités de retour **gratuit** suivantes (plus d'informations sur notre site Internet) :

- à nos filiales Conrad
- dans les centres de collecte créés par Conrad
- dans les points de collecte des organismes de droit public chargés de l'élimination des déchets ou auprès des systèmes de reprise mis en place par les fabricants et les distributeurs au sens de la loi sur les équipements électriques et électroniques (ElektroG)

L'utilisateur final est responsable de l'effacement des données personnelles sur l'équipement usagé à mettre au rebut.

Veillez noter que dans les pays autres que l'Allemagne, d'autres obligations peuvent s'appliquer pour la remise et le recyclage des appareils usagés.

### b) Piles/accumulateurs

Retirez les piles/accumulateurs insérés et éliminez-les séparément du produit. En tant qu'utilisateur final, vous êtes légalement tenu (Ordonnance relative à l'élimination des piles usagées) de rapporter toutes les piles/accumulateurs usagés ; il est interdit de les jeter avec les ordures ménagères.



Les piles/accumulateurs qui contiennent des substances toxiques sont caractérisées par les symboles ci-contre qui indiquent l'interdiction de les jeter dans les ordures ménagères. Les désignations pour le métal lourd prépondérant sont : Cd = cadmium, Hg = mercure, Pb = plomb (la désignation se trouve sur les piles/accumulateurs, par ex. sous le symbole de la poubelle illustré à gauche).

Vous pouvez rapporter gratuitement vos piles/accumulateurs usagés aux centres de récupération de votre commune, à nos succursales ou à tous les points de vente de piles/accumulateurs. Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

Avant la mise au rebut, recouvrez complètement les contacts exposés de la batterie/des piles avec un morceau de ruban adhésif pour éviter les courts-circuits. Même si les piles/batteries rechargeables sont vides, l'énergie résiduelle qu'elles contiennent peut être dangereuse en cas de court-circuit (éclatement, surchauffe, incendie, explosion).

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type de chargeur.....	V-CHARGE ECO LiPo 3000
Tension de service.....	100 - 240 V/CA, 50/60 Hz
Classe de protection.....	II
Douilles de chargement.....	Connexion équilibreur XH
Type de batterie adapté.....	LiPo (tension nominale de cellule 3,7 V chacune)
Nombre de cellules.....	2 - 4
Capacité de batterie .....	800 - 8000 mAh
Courant de charge.....	max. 3 A ± 10%
Performance de charge.....	35 W
Tension de coupure .....	4,24 V par cellule
Courant d'équilibreur .....	400 mA
Protection contre les courts-circuits .....	oui
Protection contre la surcharge.....	oui
Conditions ambiantes .....	Température : de +10 °C à + 40 °C ; humidité relative de l'air : de 0% à 90%, sans condensation
Dimensions (P x L x H).....	72 x 117 x 40 mm
Poids.....	178 g

## OPLADER

BESTELNR. 2588277 (TYP "V-CHARGE ECO LIPO 3000")

### BEOOGD GEBRUIK

De lader is ontworpen voor het opladen van LiPo-batterijen (2588277 = 2 - 4 cellen) met een nominale celspanning van 3,7 V.elk. Let op de informatie inzake stroom, vermogen, enz. in het hoofdstuk "Technische Gegevens" aan het einde van deze handleiding.

De lader heeft een interne voeding (spanning 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz), sluit de lader aan op de spanning/stroomtoevoer via het meegeleverde netsnoer in een reglementair stopcontact.

Volg te allen tijde de veiligheidsvoorschriften en alle andere informatie in deze gebruiksaanwijzing op!

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig en aandachtig door en bewaar deze voor toekomstig gebruik. Overhandig het product uitsluitend samen met deze gebruiksaanwijzing aan derden.

Een andere toepassing dan hierboven beschreven, kan leiden tot beschadiging van het product. Daarnaast bestaat het risico van bijv. kortsluiting, brand of elektrische schokken enz. Het volledige product mag niet aangepast of omgebouwd worden en de behuizing mag niet geopend worden!

Dit product voldoet aan de nationale en Europese wettelijke eisen. Alle voorkomende bedrijfsnamen en productaanduidingen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

### OMVANG VAN DE LEVERING

- Oplader
- Stroomkabel
- Gebruiksaanwijzing



### NIEUWSTE PRODUCTINFORMATIE

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

### PICTOGRAMVERKLARINGEN



Dit symbool waarschuwt voor gevaarlijke spanning die kan leiden tot persoonlijk letsel door elektrische schokken.



Dit symbool waarschuwt voor gevaren die tot persoonlijk letsel kunnen leiden.



Het pijl-symbool duidt op speciale informatie en advies voor het gebruik.

### VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN



**Bij schade veroorzaakt door het niet in acht nemen van deze gebruiksaanwijzing, vervalt het recht op waarborg/garantie! Wij zijn niet aansprakelijk voor gevolgschade!**



**Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor materiële schade of persoonlijk letsel veroorzaakt door ondeskundig gebruik of het niet opvolgen van de veiligheidsvoorschriften! In dergelijke gevallen vervalt de waarborg/garantie.**

Geachte klant: de volgende veiligheidsvoorschriften hebben niet enkel de bescherming van uw gezondheid, maar ook de bescherming van het product tot doel.

Lees daarom de volgende punten aandachtig door voordat u het product aansluitend in gebruik neemt.

#### a) Algemeen

- Om veiligheids- en keuringsredenen is het eigenmachtig ombouwen en/of veranderen van het product niet toegestaan. Demonteer het daarom nooit.
- Laat het product alleen door een vakman of een reparatiedienst onderhouden, instellen en repareren.  
Binnenin het apparaat bevinden zich geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden ingesteld of onderhouden.
- Het product is geen speelgoed, houd het uit de buurt van kinderhanden! Het product mag alleen op een plaats worden opgesteld, gebruikt of opgeborgen die voor kinderen niet bereikbaar is. Hetzelfde geldt voor accu's. Kinderen zouden de accu/het accupack kunnen kortsluiten, waardoor er een explosie kan ontstaan. Er bestaat levensgevaar!
- De opbouw van het product voldoet aan de beschermingsklasse II (dubbele of versterkte isolering). Er dient bovendien op te worden gelet, dat de isolering van de behuizing resp. de stroomkabel noch beschadigd, noch vernietigd wordt.
- De lader is ontworpen voor gebruik op een stopcontact met een netspanning van



100 - 240 V/AC, 50/60 Hz. Laat het nooit werken met een andere spanning.

Er moet zich in de buurt van het apparaat een gemakkelijk toegankelijk stopcontact bevinden.

- Trek de stekker van het netsnoer nooit aan het snoer uit het stopcontact!
- In scholen, opleidingscentra, hobbyruimtes en sociale werkplaatsen moet geschoold personeel voldoende toezicht houden op het gebruik van het product.
- In commerciële inrichtingen moeten de voorschriften ter voorkoming van ongevallen van de brancheverenigingen voor elektrotechnische installaties en bedrijfsmiddelen worden nageleefd.
- Laat het verpakkingsmateriaal niet achteloos liggen. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn!
- Wanneer u twijfelt over de juiste aansluiting resp. werking of hebt u vragen die niet in de gebruiksaanwijzing worden beantwoord, neem dan contact op met onze technische helpdesk of met een andere vakman.

#### b) Plaats van opstelling

- Gebruik het product uitsluitend in droge, gesloten binnenruimtes. Het mag niet vochtig of nat worden: anders bestaat er kans op levensgevaarlijke elektrische schokken!  
Gebruik de lader ook niet binnen in een voertuig.
- Kies voor de lader een stabiele, vlakke, schone en voldoende grote opstelplaats.  
Plaats de lader nooit op een brandbaar oppervlak (bijv. tapijt, tafellaken). Gebruik altijd een geschikte onbrandbare, hittebestendige ondergrond.  
Plaats de lader niet op waardevolle meubels zonder passende bescherming. Door de inwerking van de hitte kunnen er kleur- of metaalveranderingen ontstaan.  
Zet de lader niet in de nabijheid van licht ontvlambare materialen (bijv. gordijnen, papier), vloeistoffen (bijv. benzine) of gassen.
- Vermijd direct zonlicht, overmatige hitte of koude. Houd de lader verwijderd van stof en vuil.
- Vermijd het gebruik in de onmiddellijke buurt van sterke magnetische of elektromagnetische velden, zendantennes of HF-generatoren. Hierdoor kan de besturingselektronica beïnvloed worden.
- Zet bijv. geen voorwerpen met vloeistoffen, bijv. volle vazen of planten, op of naast de lader.

Als deze vloeistoffen in de lader komen, wordt de lader onherstelbaar beschadigd, bovendien is het risico voor brand of een explosie zeer hoog.

Schakel in dit geval onmiddellijk het stopcontact waarop de lader is aangesloten met alle polen uit (bijbehorende zekeringenautomaten uitschakelen resp. zekering eruit draaien, vervolgens de FI-aardlekschakelaar uitschakelen).

Maak de accu nu los van de lader en trek de stekker uit het stopcontact.

Laat de accu en lader drogen, en vervolgens in een werkplaats controleren of verwijder het conform de milieuvoorschriften.

- Zorg ervoor, dat het netsnoer niet wordt afgeknelde of door scherpe randen wordt beschadigd. Een beschadigd netsnoer mag niet meer gebruikt worden! Leg het netsnoer zo, dat niemand er over kan struikelen.

#### c) Gebruik

- Met deze lader mogen alleen LiPo-batterijen worden opgeladen (nominale spanning per cel 3,7 V).  
Laad nooit andere accu's (bijvoorbeeld NiMH-, NiCd- of lood-zuur accu's) of niet-oplaadbare batterijen. Er bestaat groot brand- of explosiegevaar!
- Sluit slechts één accu aan op de lader.
- Zorg voor voldoende afstand t.o.v. brandbare voorwerpen. Houd tussen lader en accu voldoende afstand (min. 20 cm), leg de accu nooit op de lader.
- Omdat zowel de lader als de aangesloten accupack warm worden tijdens het opladen/ontladen, moet er voor voldoende ventilatie gezorgd worden. Dek de lader en/of de aangesloten accu nooit af.
- Laat het product nooit onbewaakt tijdens het gebruik. Ondanks de vele veiligheidsschakelingen kunnen storingen of problemen bij het opladen van een accu niet geheel worden uitgesloten.
- Als u met de lader of accu's werkt, draag dan geen metalen of geleidende materialen, zoals bijv. sieraden (kettingen, armbanden, ringen o.i.d.). Door een kortsluiting aan de accu of de lader bestaat gevaar voor brand en explosie.
- Laat de accu's nooit aangesloten op de lader wanneer ze niet geladen moeten worden.  
Koppel bovendien het lader los van de netspanning door de stekker uit het stopcontact te trekken. Bewaar het product vervolgens op een schone en droge plaats, niet toegankelijk voor kinderen.
- Gebruik het apparaat uitsluitend in een gematigd klimaat, niet in een tropisch klimaat. Neem hierbij ook de omgevingscondities van het hoofdstuk "Technische Gegevens" in acht.
- Gebruik het product nooit direct nadat het van een koude ruimte naar een warme ruimte werd overgebracht. Het condenswater dat wordt gevormd kan onder bepaalde omstandigheden het apparaat beschadigen of storingen veroorzaken! Bovendien bestaat er levensgevaar door een elektrische schok!  
Laat de lader (en de accu's) eerst op kamertemperatuur komen, voordat u hem



op de voedingsspanning aansluit en in gebruik neemt. Dit kan een aantal uren duren!

• Ga voorzichtig met het product om. Door schokken, slagen mechanische druk, trillingen of een val, ook van geringe hoogte, kan het beschadigd raken.

• Stel - als aanmerkelijk is dat veilig gebruik niet langer mogelijk is - het product buiten bedrijf en borg het tegen onbedoeld gebruik.

Het is aan te nemen dat een veilige werking niet meer mogelijk is, als het product zichtbaar beschadigd is, het product niet meer functioneert, het langere tijd onder ongunstige omstandigheden is opgeslagen of na zware transportbelastingen.

#### d) Omgang met accu's

• Houd accu's buiten het bereik van kinderen. U moet accu's ook buiten het bereik van kinderen opbergen.

• Laat accu's niet achteloos rondslingeren; er bestaat het gevaar dat deze door kinderen of huisdieren worden ingeslikt. In een dergelijk geval dient u onmiddellijk een arts te raadplegen!

• Accu's nooit kortsluiten, demonteren of in het vuur werpen. Er bestaat brand- en explosiegevaar!

• Lekkende of beschadigde accu's kunnen bij aanraking met de huid bijtewonden veroorzaken, gebruik daarom in dit geval geschikte beschermende handschoenen.

• Indien de aansluitkabels van de accu moeten worden ingekort (bijv. wanneer de accu zonder aansluitstekker wordt geleverd), maak dan elke kabel afzonderlijk korter, zodat geen kortsluiting ontstaat. Brand- en explosiegevaar!

• Laad alleen accu's met de juiste batterij-technologie (LiPo) met de lader. Probeer nooit andere oplaadbare batterijen of niet-oplaadbare batterijen op te laden met dit apparaat. Er bestaat brand- en explosiegevaar!

Niet-oplaadbare batterijen zijn bedoeld voor eenmalig gebruik. Ze moeten volgens de plaatselijk voorschriften worden ingeleverd als ze leeg zijn. Laad enkel daarvoor bedoelde accu's op.

• Accu's mogen niet vochtig of nat worden.

• Beschadig nooit het omhulsel van de accu. Er bestaat brand- en explosiegevaar!

• U mag accu's nooit onbewaakt laten tijdens het opladen/ontladen.

• Laad/ontlaad een accu nooit rechtstreeks in een model. Verwijder de batterij eerst uit het model, koppel deze volledig los van de rij- of vluchtregelaar.

• Let bij het aansluiten van de batterij aan de lader of aan het model (bv. vluchtmiddel) op de juiste polariteit (let op plus/+ en min/-). Bij een omgekeerde polariteit raakt niet alleen de lader maar ook de accu beschadigd. Er bestaat brand- en explosiegevaar!

• Laad/ontlaad geen accu's die nog heet zijn (bijv. veroorzaakt door een te hoge oplaadstroom in het model). Laat de accu eerst op kamertemperatuur komen voordat deze weer wordt opgeladen.

• Laad/ontlaad nooit beschadigde, lekkende of vervormde accu's. Dit kan leiden tot brand of een ontploffing! Verwijder dergelijke onbruikbare accu's conform de milieuvorschriften.

• Gebruik nooit LiPo-batterijen die uit verschillende cellen zijn samengesteld.

• Laad accu's ongeveer om de 3 maanden op, omdat anders door de zelfontlading de zogeheten diepontlading kan optreden, waardoor de accu's onbruikbaar worden.

• Koppel de accu los van de lader als de accu volledig opgeladen is.

• Bij ondeskundige hantering (te hoge laadstromen of foutieve polarisatie) kan de accu overladen resp. vernield worden. In het ergste geval kan de accu exploderen en zo aanzienlijke schade veroorzaken.

• Beschadig accu's niet. Laat de accu niet vallen en steek niet met scherpe voorwerpen in de accu! Voorkom elke mechanische belasting van de accu. Trek nooit aan de aansluitkabels van de accu! Er bestaat brand- en explosiegevaar!

Let hier ook op wanneer de accu in het model wordt geplaatst of eruit wordt verwijderd.

• Zorg bij het gebruik, op- of ontladen, transport en de opslag van de accu dat deze niet oververhit raakt. Plaats de accu niet in de buurt van warmtebronnen (zoals rijregelaar, motor) en voorkom ook de blootstelling aan direct zonlicht. Bij oververhitting van de accu bestaat brand- en explosiegevaar!

• De accu mag nooit een hogere temperatuur dan +60 °C hebben (raadpleeg evt. extra informatie van fabrikant met betrekking tot andere beperkingen!).

• Indien de accu beschadigingen vertoont, mag de accu niet meer worden gebruikt. Laad de accu niet meer op. Er bestaat brand- en explosiegevaar!

Pak de accu slechts voorzichtig beet en gebruik eventueel beschermende handschoenen.

Verwijder de accu overeenkomstig de milieuvorschriften.

• Wanneer de fabrikant van de accu geen informatie over de maximaal toegestane laadstroom voorziet, dan laadt u de Li-Po-accu met een laadstroom van max. 1C. Dit betekent dat de laadstroom de op de accu vermelde capaciteitswaarde niet mag overschrijden (bijv. accucapaciteit 3000 mAh, max. laadstroom 3000 mA = 3 A).

• Let op de extra veiligheidsvoorschriften van de fabrikant van de door u gebruikte oplaadbare batterijen/accupacks.

## AANSLUIT- EN BEDIENINGSELEMENTEN

- 1 Netaansluitingen
- 2 Vier LED's voor weergave van de laadtoestand
- 3 XH-aansluitingen voor het aansluiten van een LiPo-accu



Sluit altijd slechts één accu op hetzelfde moment aan op de lader. Gebruik altijd slechts één van de XH-aansluitingen op hetzelfde moment.

Als er meer dan één accu aan de lader werd aangesloten, kan dit schade aan de lader en de batterij veroorzaken!



## INGEBRUIKNAME EN WERKING

• Verbind de netbus (1) via het meegeleverde netsnoer met een reglementaire contactdoos. Na een paar seconden blinken afwisselend de LED's 25%/75% en 50%/100%. Dit geeft aan dat er geen accu is aangesloten en dat de lader klaar voor gebruik is.

• Verbind de netstekker (1) via het meegeleverde netsnoer met een reglementaire contactdoos.

• Plaats de lader op een horizontaal, egaal, stabiel oppervlak. Bescherm het oppervlak van kostbare meubels met een geschikte onderlegger tegen krassen, drukplekken of verkleuringen.



De behuizing van de lader wordt warm tijdens het gebruik. Zorg daarom altijd voor voldoende ventilatie van de lader, bedek hem nooit tijdens het gebruik.

• Koppel de LiPo-accu los van de rij- of vluchtregelaar.

• Sluit de op te laden accu met de XH-balancer-stekker aan op de desbetreffende aansluiting (3) van de lader. Let hierbij op de juiste polariteit van de XH-stekker. Gebruik geen geweld bij het aansluiten en maak altijd gebruik van een bij de stekker passende aansluiting.

→ Op de bovenkant van de lader, wordt de bezetting van de XH-aansluitingen weergegeven. Doorgaans is een van de kabels van de XH-stekker op de accu gekleurd (of zwart) gemarkeerd. Daarnaast past de XH-stekker maar op één manier in de betreffende aansluiting van de lader.

Als uw accu een balancer-aansluiting heeft met een ander type stekker dan XH, dan kunt u in de desbetreffende speciaalzakken een overeenkomstige adapter aanschaffen.



Sluit altijd slechts één accu op hetzelfde moment aan op de lader. Gebruik altijd slechts één van de XH-aansluitingen op hetzelfde moment.

Merk op dat alleen een LiPo-accu in serie geladen kan worden (bv. met 2S, 3S, 4S gemarkeerd).

Speciale accu's waar, bijvoorbeeld, de aansluitingen van beide cellen apart werden gecreëerd, kunnen niet worden geladen met deze lader.

• De lader begint het laadproces en laadt de LiPo-accu via de balancer-aansluitingen. Dit gebeurt gelijktijdig met het instellen van de celspanningen, zodat na voltooiing van het laden, alle cellen dezelfde spanning hebben (kleine afwijkingen door technische redenen).

De laadstroom of het laadvermogen van de lader (zie ook hoofdstuk "Technische Gegevens") is verdeeld afhankelijk van het aantal cellen. Hoe meer cellen de aangesloten batterij heeft, hoe langer het laadproces.

• Vier LED's op de lader tonen u de laadtoestand (25%, 50%, 75% en 100%).

→ Als de LED "100%" oplicht, is de accu volledig opgeladen. Scheid de accu van de lader.

• Sluit nu opnieuw een volgende accu aan om op te laden of ontkoppel de lader van de netspanning, trek de stekker uit het stopcontact.

Bewaar het product op een droge, koele en stofvrije plaats die voor kinderen niet toegankelijk is.

## ONDERHOUD EN SCHOONMAKEN

Het product is voor u onderhoudsvrij, demonteer het nooit.

Voor het schoonmaken moet een aangesloten batterij ontkoppeld worden van de lader. Koppel dan de lader los van de netspanning door de netstekker uit het stopcontact te trekken.

Maak het product uitsluitend schoon met een droge, zachte en schone doek. Stof kan zeer gemakkelijk met een droge, schone borstel en een stofzuiger verwijderd worden.

Gebruik voor de reiniging geen agressieve reinigingsmiddelen of zelfs chemicaliën, dit kan niet alleen tot verkleuringen maar ook tot beschadigingen van het product leiden.

## AFVALVERWIJDERING

### a) Product



Alle elektrische en elektronische apparatuur die op de Europese markt wordt gebracht, moet met dit symbool zijn gemarkeerd. Dit symbool geeft aan dat dit apparaat aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval moet worden weggegooid.

Iedere bezitter van oude apparaten is verplicht om oude apparaten gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval af te voeren. Eindgebruikers zijn verplicht oude batterijen en accu's die niet bij het oude apparaat zijn ingesloten, evenals lampen die op een niet-destructieve manier uit het oude toestel kunnen worden verwijderd, van het oude toestel te scheiden alvorens ze in te leveren bij een inzamelpunt.

Distributeurs van elektrische en elektronische apparatuur zijn wettelijk verplicht om oude apparatuur gratis terug te nemen. Conrad geeft u de volgende **gratis** inlevermogelijkheden (meer informatie op onze website):

- in onze Conrad-filialen
- in de door Conrad gemaakte inzamelpunten
- in de inzamelpunten van de openbare afvalverwerkingsbedrijven of bij de terugnamesystemen die zijn ingericht door fabrikanten en distributeurs in de zin van de ElektroG

Voor het verwijderen van persoonsgegevens op het te verwijderen oude apparaat is de eindgebruiker verantwoordelijk.

Houd er rekening mee dat in landen buiten Duitsland andere verplichtingen kunnen gelden voor het inleveren van oude apparaten en het recyclen van oude apparaten.

### b) Batterijen/accu's

Verwijder eventueel geplaatste batterijen/accu's en gooi ze apart van het product weg. U als eindgebruiker bent wettelijk verplicht (batterijverordening) om alle gebruikte batterijen/accu's in te leveren; het weggooien bij het huisvuil is verboden.



Batterijen/accu's die schadelijke stoffen bevatten, zijn gemarkeerd met nevenstaand symbool. Deze mogen niet via het huisvuil worden afgevoerd. De aanduidingen voor de zware metalen die het betreft zijn: Cd = cadmium, Hg = kwik, Pb = lood (de aanduiding staat op de batterijen/accu's, bijv. onder de links afgebeelde vuilnisbaksymbool).

U kunt verbruikte batterijen/accu's gratis bij de verzamelpunten van uw gemeente, onze filialen of overal waar batterijen/accu's worden verkocht, afgeven. U voldoet daarmee aan de wettelijke verplichtingen en draagt bij aan de bescherming van het milieu.

Dek blootliggende contacten van batterijen/accu's volledig met een stukje plakband af alvorens ze weg te werpen, om kortsluiting te voorkomen. Zelfs als batterijen/accu's leeg zijn, kan de rest-energie die zij bevatten gevaarlijk zijn in geval van kortsluiting (barsten, sterke verhitting, brand, explosie).

## TECHNISCHE GEGEVENS

Ladertype.....	V-CHARGE ECO LiPo 3000
Bedrijfsspanning.....	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Beschermingsklasse.....	II
Laadaansluitingen.....	XH-balancer-aansluiting
Geschikte accutypen.....	LiPo (nominale celspanning elk 3,7 V)
Aantal cellen.....	2 - 4
Accucapaciteit.....	800 - 8000 mAh
Laadstroom.....	max. 3 A ±10%
Laadvermogen.....	35 W
Uitschakelingsspanning.....	4,24 V (per cel)
Balancer-stroom.....	400 mA
Kortsluitingsbescherming.....	ja
Aarding.....	ja
Omgevingscondities.....	Temperatuur +10 °C tot +40 °C, relatieve luchtvochtigheid 0% tot 90%, niet condensierend
Afmetingen (l x b x h).....	72 x 117 x 40 mm
Gewicht.....	178 g