

Ⓢ Bedienungsanleitung

Ladegerät

Best.-Nr. 2588276 (TYP „V-CHARGE ECO NiMH 3000“)



1 Herunterladen von Bedienungsanleitungen

Verwenden Sie den Link www.conrad.com/downloads (oder scannen Sie den QR-Code), um die komplette Bedienungsanleitung herunterzuladen (oder neue/aktuelle Versionen, wenn verfügbar). Folgen Sie den Anweisungen auf der Webseite.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Ladegerät ist für das Laden von NiMH/NiCd-Akkus mit 1 bis 8 Zellen (Nennspannung 1,2 bis 9,6 V) ausgelegt. 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.

3 Lieferumfang

- Ladegerät
- Bedienungsanleitung
- Netzkabel

4 Symbolerklärung

Die folgenden Symbole befinden sich am Produkt/Gerät oder erscheinen im Text:



Dieses Symbol warnt vor Gefahren, die Verletzungen nach sich ziehen können.



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

5 Sicherheitshinweise



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

5.1 Allgemeine Hinweise

- Der eigenmächtige Umbau und/oder die Veränderung des Produkts ist aus Sicherheits- und Zulassungsgründen nicht gestattet. Zerlegen Sie unter keinen Umständen das Produkt.
- 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.

5.2 Installationsort



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 leicht entzündliche Oberfläche wie es bei einem Teppich oder einer Tischdecke der Fall wäre. Verwenden Sie stets einen geeigneten, nicht brennbaren und hitzebeständigen Untergrund.
- Stellen Sie das Ladegerät nicht ohne geeigneten Schutz auf wertvolle Möbeloberflächen. 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, Sendantennen 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.

5.3 Betrieb



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!

- Mit diesem Ladegerät können nur NiCd- oder NiMH-Akkus oder Akkupacks mit 1 bis 8 Zellen (Nennspannung 1,2 bis 9,6 V) geladen werden.
- Laden Sie niemals andere Akkutypen (z. B. LiPo- oder Bleiakkus) oder nicht wiederaufladbare Batterien. Es besteht höchste Gefahr eines Brandes oder einer Explosion!
- 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 Akkus 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“.
- 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.

5.4 Umgang mit Akkus

- Akkus gehören nicht in Kinderhände. Bewahren Sie Akkus außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Lassen Sie Akku 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 (NiCd oder NiMH) 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 Akkupacks, 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 NiCd-/NiMH-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 die zusätzlichen Sicherheitshinweise des Herstellers der von Ihnen verwendeten Akkus/Akkupacks.

5.5 Angeschlossene Geräte

- Beachten Sie auch die Sicherheits- und Bedienungshinweise der übrigen Geräte, die an dieses Produkt angeschlossen sind.

5.6 LED-Licht

Achtung, LED-Licht:

- Blicken Sie nicht direkt in das LED-Licht!
- Blicken Sie weder direkt noch mit optischen Geräten in den Lichtstrahl!

6 Anschlüsse und Bedienelemente

- 1 Netzbuchse
- 2 LED-Anzeige
- 3 Stecker des Ladekabels



7 Bedienung

- 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.

- Verbinden Sie den Akku, den Sie aufladen wollen, mit dem Stecker (3) des Ladegeräts. Achten Sie dabei auf die richtige Polarität (Plus/+ = rotes Kabel, Minus/- = schwarzes Kabel).
- Direkt nach dem Anschluss des Akkus wird der Ladevorgang gestartet.

Eine LED (2) zeigt Ihnen die Funktion des Ladegeräts an:

| | |
|----------------------|---|
| LED leuchtet rot: | Ladevorgang wird durchgeführt |
| LED leuchtet grün: | Ladevorgang ist abgeschlossen |
| LED blinkt rot: | Es ist kein Akku angeschlossen |
| LED blinkt grün: | Die Delta-U-Spannungserkennung hat einen vollen Akku erkannt, das Ladegerät wechselt in den Modus mit Erhaltungsladestrom |
| LED blinkt rot/grün: | Anzeige eines Fehlers (z.B. Akku verpolt, Zellenspannung zu hoch oder zu niedrig o.ä.) |

Hinweis:

- Die max. Ladeleistung des Ladegeräts beeinflusst den möglichen Ladestrom. Bei einem 8zelligen Akku ist deshalb der Ladestrom geringer als bei einem 2zelligen Akku.

- Wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist, so 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.

8 Reinigung und Pflege

Das Produkt ist wartungsfrei und darf unter keinen Umständen in seine Einzelteile zerlegt werden.

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.

Wichtig:

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

9 Entsorgung

9.1 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 Vertreibern 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.

9.2 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).

10 Technische Daten

| | |
|-------------------------|---|
| Ladegerät-Typ | V-CHARGE ECO NiMH 3000 |
| Best.-Nr. | 2588276 |
| Betriebsspannung | 100 – 240 V/AC, 50/60 Hz |
| Schutzklasse | II |
| Ladestecker | Tamiya-Bauart |
| Geeignete Akkutypen | NiMH, NiCd |
| Zellenzahl | 1–8 |
| Akkukapazität | 1000–8000 mAh |
| Ladestrom | max. 3 A ±10 % |
| Ladeleistung | 35 W |
| Erhaltungsladestrom | 10 mA |
| Ladeverfahren | Delta-U |
| Kurzschluss-Schutz | ja |
| Überlast-Schutz | ja |
| Umgebungsbedingungen | Temperatur +10 °C bis +40 °C, Luftfeuchtigkeit 0–90 % rF (nicht kondensierend) |
| Abmessungen (B x L x H) | 72 x 117 x 40 mm |
| Gewicht | 175 g |

Operating Instructions

Charger

Item No. 2588276 (TYPE "V-CHARGE ECO NiMH 3000")



1 Operating Instructions for download

Use the link www.conrad.com/downloads (alternatively scan the QR code) to download the complete operating instructions (or new/current versions if available). Follow the instructions on the web page.

2 Intended use

The charger is designed to charge NiMH/NiCd batteries with 1 - 8 cells (nominal voltage 1.2 to 9.6 V). Observe the instructions on charging current, charging capacity, as well as the instructions in chapter "Technical data" at the end of this operating instructions.

The charger has a built-in power supply unit (operating voltage 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz); connect the charger to an appropriate mains socket for voltage/power supply via the supplied power cable.

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

Read through the operating instructions 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.

3 Delivery content

- Charger
- Operating instructions
- Power cable

4 Description of symbols

The following symbols are on the product/appliance or are used in the text:



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



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

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 in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

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.

5.1 General information

- 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 construction of the product corresponds to the protection-class II (double or reinforced isolation). Pay attention that the insulation (of the casing or the output cable) is neither damaged nor destroyed.
- The charger is designed to be operated with a mains socket with supply voltage of 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz. Never operate it on a different voltage.
- The outlet must be located in direct proximity to the device and easily accessible.
- Do not pull the power 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.

5.2 Installation location



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

- Do not use the charger within a vehicle.
- Select a stable, flat, clean, 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 charger away from dust and dirt.
- Do not use in the immediate vicinity of strong magnetic or electromagnetic fields, transmitter aerials 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, the charger will be destroyed, and there is also the greatest danger of a fire or an explosion.
- In this case, immediately switch off at all poles the mains socket that the charger is connected to (switch off the corresponding circuit breakers or remove the safety fuse, then switch off the corresponding earth leakage circuit breaker).
- Afterwards remove the battery from the charger and pull the power plug out of the mains socket.
- Let the battery and the charger dry then have them checked by a specialist workshop or dispose them in an environmentally compatible manner.
- Make sure that the power cable is not pinched or damaged by sharp edges. A damaged power cable must not be used! Place the cable so that nobody can trip over it.

5.3 Operation



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!

- Only NiCd or NiMH batteries or battery packs with 1 to 8 cells (nominal voltage 1.2 to 9.6 V) can be charged with this charger.
- Never charge other types of rechargeable batteries (e.g. LiPo or lead batteries) or non-rechargeable batteries. There is a great risk of fire or explosion!
- Maintain enough distance to flammable objects. Allow enough distance between the charger and the battery (minimum 20 cm); never place the battery on 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 or the connected battery.
- Do not operate the product when it is 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.
- Do not leave the batteries connected to the charger when the charger is not needed.
- Disconnect the charging set from the mains voltage. Pull the mains plug out of the mains socket. Afterwards, keep the product in a clean, dry, and out of children's reach place.
- Use the device in a moderate climate only, do not use it in a tropical climate. For more information on acceptable environmental conditions, see the chapter "Technical data".
- Allow the charger (and the battery/batteries) to reach room temperature before connecting the charger to the power supply and using it. This may take several hours!
- Handle the product with care. The product can be damaged if it is crushed, struck, under mechanical pressure, vibrated, or dropped, even from a low height.
- 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.

5.4 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!
- Only use the charger to charge the batteries with the suitable battery technology (NiCd or NiMH). Never use this device to charge other types of rechargeable batteries or non-rechargeable batteries. 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 unsupervised.
- Never charge/discharge a battery directly in the model. First remove the battery from the model; separate it completely from the speed controller or autopilot.
- Please observe the correct polarity (plus/+ and minus/-) when inserting the rechargeable battery into the charger or into the model (for e.g. an autopilot). 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. caused by 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 such unusable batteries in an environmentally compatible manner.
- Never use battery packs that are 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 higher than +60 °C (observe additional instructions of the manufacturer with other limitations as applicable!).
- If there are damages on the battery, do not use it any more. 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 environmentally compatible manner.
- When there is no information available from the battery manufacturer about the maximum permitted charging current, charge the NiCd/NiMH battery with a charging current of max. 1C. This means that the charging current may not exceed the capacity value imprinted on the battery (e.g. battery capacity 3000 mAh, max. charging current 3000 mA = 3 A).
- Observe the additional safety instructions from the manufacturer of the batteries/ battery packs that you use.

5.5 Connected devices

- Also observe the safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.

5.6 LED light

Attention, LED light:

- Do not look directly into the LED light!
- Do not look into the beam directly or with optical instruments!

6 Connections and control elements

- 1 Power socket
- 2 LED indicator
- 3 Plug of the charging cable



7 Operation

- Connect the power socket (1) to an appropriate mains socket via the supplied power cable.
- 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 casing of the charger heats up during operation. Therefore make sure that the charger is always adequately ventilated; never cover it while in operation.

- Connect the battery that you want to charge with the plug (3) of the charger. Observe the correct polarity (plus/+ = red cable, minus/- = black cable).
- The charging process starts immediately after the battery is connected.

A LED (2) indicates the function of the charger:

| | |
|------------------------|--|
| LED lights up red: | The charging process is under way |
| LED lights up green: | The charging process is finished |
| LED flashes red: | No battery is connected |
| LED flashes green: | The Delta-U voltage detector has detected a full battery. The charger changes to the float charging current mode |
| LED flashes red/green: | An error is indicated (for e.g. wrong polarity for the battery, cell voltage too high or too low, etc.) |

Note:

- The max. charging capacity of the charger influences the possible charging current. Therefore the charging current is lower for an 8-cell battery than for a 2-cell battery.
- When the charging process is done, remove the battery from the charger.
- Then connect another battery for charging or remove the charger from the supply voltage; pull the power plug out of the mains socket. Keep the product in a dry, cool, dust-free place that is out of children's reach.

8 Cleaning and care

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

A connected battery must be unplugged before cleaning. Disconnect the charger from the mains voltage. Pull the power plug out of the mains socket.

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

Important:

- Never use aggressive cleaning agents and no chemicals at all for cleaning; these can lead not only to discolouration, but can also damage the product.

9 Disposal

9.1 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.

9.2 (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.

10 Technical data

| | |
|-------------------------------------|--|
| Charger type | V-CHARGE ECO NiMH 3000 |
| Item no. | 2588276 |
| Operating voltage | 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz |
| Protection class | II |
| Charger plug | Tamiya design |
| Suitable rechargeable battery types | NiMH, NiCd |
| Number of cells | 1 - 8 |
| Battery capacity | 1000 - 8000 mAh |
| Charging current | max. 3 A \pm 10% |
| Charging capacity | 35 W |
| Trickle charging current | 10 mA |
| Charging method | Delta-U |
| Short-circuit protection | yes |
| Overcharge protection | yes |
| Ambient conditions | Temperature +10 °C to +40 °C, Humidity 0 – 90 % RH (non-condensing) |
| Dimensions (W x L x H) | 72 x 117 x 40 mm |
| Weight | 175 g |

Ⓢ Mode d'emploi

Chargeur

N° de commande 2588276 (TYP « V-CHARGE ECO NiMH 3000 »)



1 Mode d'emploi à télécharger

Utilisez le lien www.conrad.com/downloads (ou scannez le code QR) pour télécharger le mode d'emploi complet (ou les versions nouvelles/actuelles, le cas échéant). Respectez les instructions indiquées sur la page Web.

2 Utilisation prévue

Le chargeur est conçu pour charger des piles NiMH/NiCd à 1 à 8 cellules (tension nominale comprise entre 1,2 et 9,6 V). Respectez les informations relatives au courant de charge, performance de chargement qui sont indiquées au chapitre « Caractéristiques Techniques » à la fin de ce mode d'emploi.

L'appareil de charge dispose d'un bloc secteur intégré (tension de fonctionnement 100 - 240 V/CA, 50/60 Hz), raccordez l'appareil à une alimentation en tension et en courant via le câble 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 le mode d'emploi et conservez celui-ci pour pouvoir le 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.

3 Contenu de l'emballage

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

4 Description des symboles

Les symboles suivants figurent sur le produit/appareil ou sont utilisés dans le texte :



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



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

5 Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et respectez en particulier les consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels résultant du non-respect des consignes de sécurité et des informations relatives à la manipulation correcte contenues dans ce manuel. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

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.

5.1 Informations générales

- Toute modification et/ou conversion non autorisée du produit est interdite pour des raisons de sécurité et d'homologation. Ne démontez jamais le produit.
- 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 doit être tenu hors de la portée des enfants ! Le produit ne doit être utilisé ou stocké que dans un endroit situé hors de la portée des enfants. Il en est de même pour les batteries. 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). Prenez soin à ce que l'isolation du boîtier et le câble d'alimentation ne soient ni endommagés ni détruits.
- L'appareil de charge est conçu pour le fonctionnement à une prise de courant ayant une tension de secteur de 100 - 240 V/CA, 50/60 Hz. Ne le faites jamais fonctionner avec 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.

5.2 Lieu 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 le chargeur pas 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, débranchez immédiatement la prise du réseau à laquelle le bloc d'alimentation est branché, sur tous les pôles (déconnectez le coupe-circuit automatique ou retirez le fusible, puis coupez le disjoncteur différentiel).
- Déconnectez ensuite 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 ensuite vérifier 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.

5.3 Fonctionnement



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 !

- Seuls des blocs de piles ou des piles NiCd ou NiMH à 1 à 8 cellules (de tension nominale comprise entre 1,2 et 9,6 V) peuvent être chargés à l'aide de ce chargeur.
- Ne l'utilisez jamais pour charger d'autres types d'accumulateurs (par exemple les piles LiPo ou au plomb) ou des piles non rechargeables. Vous courrez alors un risque élevé d'incendie ou d'explosion !
- Maintenez une distance des aux objets inflammables. Laissez suffisamment de distance (min. 20 cm) entre le chargeur et la batterie, ne placez jamais la batterie sur le chargeur.
- 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 jamais 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.
- Attendez d'abord que le chargeur (et 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 l'endommager.

- 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.

5.4 Maniement de la batterie

- Les batteries doivent être pas arriver dans des mains d'enfants. Conservez les batteries hors de la portée des enfants.
- Ne laissez pas les batteries 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 ni 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 d'une 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 !
- Ne chargez les batteries qu'avec un chargeur doté de la technologie appropriée (NiCd ou NiMH). N'essayez jamais de charger d'autres batteries ou des batteries non rechargeables avec ce chargeur. Risque d'incendie et d'explosion !
- Les batteries 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 batteries rechargeables prévues à cet effet.
- Les batteries rechargeables ne doivent pas prendre l'humidité ni être mouillées.
- N'endommagez jamais l'enveloppe extérieure d'une batterie. Risque d'incendie et d'explosion !
- Ne chargez/déchargez jamais une batterie rechargeable sans surveillance.
- Ne chargez/déchargez jamais une batterie directement dans le modèle. Retirez d'abord la batterie du modèle et séparez-la prudemment du régulateur de vitesse.
- Lors du raccordement de la batterie rechargeable au ou au modèle, veillez à respecter la bonne polarité (positif/+ et négatif/-). L'inversion de la polarité endommage non 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 la température ambiante avant de la recharger.
- Ne chargez/déchargez jamais des batteries endommagées, déformées ou qui fuient. Cela peut entraîner un incendie ou une explosion ! Éliminez de telles batteries devenues inutilisables dans le respect de l'environnement.
- N'utilisez jamais de blocs de batteries composés de différents types de cellules.
- Recharger les batteries environ tous les 3 mois. Sinon, l'auto-décharge peut provoquer une décharge profonde, qui rendra les batteries rechargeables inutilisables.
- Retirez la batterie du chargeur lorsqu'il est complètement rechargé.
- 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.
- N'endommagez jamais la batterie, ne la laissez jamais tomber et ne la percez jamais avec des objets tranchants ! Évitez toute contrainte mécanique de la batterie, ne tirez jamais non plus sur les câbles de raccordement de la batterie ! Risque d'incendie et d'explosion !
- Faites aussi attention si la batterie est fixée dans le modèle (ou retirée du modèle).
- Veillez lors du fonctionnement, du chargement/déchargement, du transport et rangement de la batterie à ce qu'elle ne soit pas surchauffée. 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 constructeur !).
- En cas d'un 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 l'accumulateur dans le respect de l'environnement.
- Si le fabricant de la batterie ne donne aucune information sur le courant de charge maximal autorisé, alors chargez la batterie NiCd-/NiMH avec un courant de charge maximal de 1C. Cela veut dire que le courant de charge ne doit pas dépasser la valeur de capacité indiquée sur l'accumulateur (par ex. pour une capacité de batterie de 3000 mAh le courant de charge maximal s'élève à 3000 mA = 3 A).
- Respectez les consignes de sécurité supplémentaires du fabricant des piles ou des blocs de piles que vous utilisez.

5.5 Appareils raccordés

- Respectez également les informations concernant la sécurité et le mode d'emploi pour les autres appareils connectés à ce produit.

5.6 Éclairage LED

Attention, éclairage LED :

- Ne regardez pas directement la lumière produite par les diodes LED !
- Ne regardez pas directement dans le faisceau ni avec des instruments optiques !

6 Connexions et éléments de commande

- 1 Douille de secteur
- 2 Voyant LED
- 3 Fiche du câble de charge



7 Fonctionnement

- Connectez la douille de secteur (1) à l'arrière du produit à une prise de courant à l'aide du 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 ; ne recouvrez jamais le bloc d'alimentation-chargeur pendant son fonctionnement.

- Raccordez la batterie que vous souhaitez recharger à l'aide de la fiche (3) du chargeur. Veillez à la bonne polarité (positive/+ = câble rouge, négative/- = câble noir).
- Directement après le raccordement, le processus de charge commence.

U voyant LED (2) montre la fonction de chargement de l'appareil :

Le LED s'allume en rouge : Le processus de chargement est en cours

Le LED s'allume en vert : Le processus de chargement est terminé

Le voyant LED clignote en rouge : Aucune batterie n'est raccordée

Le voyant LED clignote en vert : La reconnaissance de tension Delta U a reconnu une batterie pleine, le chargeur passe au mode charge d'entretien

Le voyant LED clignote rouge/vert : Affichage d'une erreur (par ex. la batterie a la polarité inversée, la tension des cellules est très haute ou trop basse, entre autres)

Remarque :

- La performance de charge maximale du chargeur influe sur le possible courant de charge. Dans le cas d'une batterie à 8 cellules, le courant de charge est plus faible qu'avec une batterie à 2 cellules.

- Lorsque le processus de charge est terminé, séparez la batterie du chargeur.
- Raccordez ensuite une autre batterie pour la recharger ou bien séparez le chargeur de la tension de secteur, retirez la fiche de la prise de courant. Conservez le produit dans un endroit sec, frais et à l'abri de la poussière qui soit hors de portée des enfants.

8 Nettoyage et entretien

Le produit ne nécessite aucune maintenance et ne doit jamais être démonté, quelle que soit la raison.

Avant le nettoyage, batterie doit être séparée du chargeur. Débranchez le chargeur de la tension de 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.

Important :

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

9 Élimination des déchets

9.1 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.

9.2 Piles/accumulateurs

Retirez les piles/accumulateurs insérés et éliminez-les séparément du produit. En tant qu'utilisateur final, vous êtes également 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).

10 Caractéristiques techniques

| | |
|---------------------------------------|---|
| Type de chargeur | V-CHARGE ECO NiMH 3000 |
| N° de commande | 2588276 |
| Tension de service | 100 à 240 V/CA, 50/60 Hz |
| Classe de protection | II |
| Fiche de charge | Type de construction Tamiya |
| Batteries appropriées | NiMH, NiCd |
| Nombre de cellules | 1 - 8 |
| Capacité de batterie | 1 000 à 8 000 mAh |
| Courant de charge | 3 A ±10 % max. |
| Performance de charge | 35 W |
| Courant de charge de maintien | 10 mA |
| Méthode de chargement | Delta-U |
| Protection contre les courts-circuits | oui |
| Protection contre la surcharge | oui |
| Conditions ambiantes | Température : +10 à +40 °C, Humidité : 0 à 90 % HR (sans condensation) |
| Dimensions (P x L x H) | 72 x 117 x 40 mm |
| Poids | 175 g |



1 Gebruiksaanwijzingen voor download

Gebruik de link www.conrad.com/downloads (of scan de QR-code) om de volledige gebruiksaanwijzingen te downloaden (of nieuwe/huidige versies indien beschikbaar). Volg de instructies op de webpagina.

2 Beoogd gebruik

De oplader is ontworpen voor het opladen van NiMH/NiCd-accu's met 1 - 8 cellen (nominale voltage 1,2 tot 9,6 V). Houd rekening met de informatie over de laadstroom, het laadvermogen enz. in het hoofdstuk "Technische gegevens" aan het einde van deze gebruiksaanwijzing.

De lader beschikt over een ingebouwde netadapter (bedrijfsspanning 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz), sluit de lader voor de spannings-/stroomtoevoer via het meegeleverde netsnoer aan op een reglementair stopcontact.

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

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en bewaar deze voor toekomstig gebruik. Geef het product uitsluitend samen met de 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.

3 Leveringsomvang

- Oplader
- Gebruiksaanwijzing
- Stroomkabel

4 Beschrijving van de symbolen

De volgende symbolen staan op het product/apparaat of worden gebruikt in de tekst:



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



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

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.

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.

5.1 Algemene informatie

- De onbevoegde verandering en/of aanpassing van het product is vanuit veiligheidstechnisch oogpunt en vanwege goedkeuring niet toegestaan. Demonteer het product nooit.
- Laat het product alleen door een vakman of een reparatiedienst onderhouden, instellen en repareren. Er bevinden zich in de binnenkant van het apparaat geen voor u in te stellen of te onderhouden productonderdelen.
- Het product is geen speelgoed, houd het uit de buurt van kinderhanden! Het product mag alleen op een plaats worden opgesteld, gebruikt of opgeslagen, waar kinderen er niet bij kunnen komen. Hetzelfde geldt voor accu's. Kinderen kunnen de/het accu/accupack kortsluiten, explosiegevaar. Er bestaat levensgevaar!
- De opbouw van het product voldoet aan beschermklasse II (dubbele of versterkte isolatie). Let op dat de isolatie van de behuizing of het netsnoer niet wordt beschadigd of verwijderd.
- De lader is bedoeld voor het gebruik op een contactdoos met een netspanning van 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz. Gebruik hem nooit met een andere spanning.
- De contactdoos moet zich in de buurt van het apparaat bevinden en gemakkelijk toegankelijk zijn.
- Trek de stekker van het netsnoer nooit aan het snoer uit het stopcontact!

- In scholen, opleidingscentra, hobbyruimtes en zelfhulpwerkplaatsen 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!
- Indien u vragen heeft over de correcte aansluiting of het gebruik of als er problemen zijn waar u in de gebruiksaanwijzing geen oplossing voor kunt vinden, neem dan contact op met onze technische helpdesk of met een andere elektromonteur.

5.2 Installatieplek



Gebruik het product uitsluitend in droge, gesloten binnenruimtes. Het mag niet vochtig of nat worden: er bestaat gevaar voor levensgevaarlijke elektrische schokken!

- Gebruik de lader ook niet binnen in een voertuig.
- Kies een stabiele, vlakke, schone en voldoende grote opstelplaats voor de lader.
- 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 gaspen.
- 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 oplader.
- Als deze vloeistoffen in het binnenste van de lader komen, wordt de lader onherstelbaar beschadigd, bovendien bestaat een groot risico voor brand of een explosie.
- Schakel in dit geval onmiddellijk de contactdoos, waarop de lader is aangesloten, op alle polen uit (bijv. door de bijbehorende zekeringautomaat uit te schakelen of de smeltzekering eruit te draaien en vervolgens de bijbehorende aardlekschakelaar uit te schakelen).
- Koppel hiervoor aansluitend de accu los van de lader en trek de netstekker uit de contactdoos.
- Laat de accu en de lader drogen en aansluitend door een vakman testen of voer het product milieuvriendelijk af.
- Zorg ervoor dat het netsnoer niet wordt afgeknelnd, of door scherpe randen wordt beschadigd. Een beschadigd netsnoer beschadigd mag niet meer worden gebruikt! Leg het netsnoer zo, dat niemand er over kan struikelen.

5.3 Gebruik



Gebruik het product nooit direct nadat het van een koude naar een warme ruimte is overgebracht. Het hierbij ontstane condenswater kan eventueel tot functiestoringen of beschadigingen leiden! Bovendien bestaat er levensgevaar door een elektrische schok!

- Er kunnen uitsluitend NiCd of NiMH batterijen of accu's met 1 tot 8 cellen (nominale voltage 1,2 tot 9,6 V) worden opgeladen met deze oplader.
- Laad nooit andere typen batterijen dan oplaadbare batterijen (b.v. LiPo of lood-batterijen) of niet oplaadbare batterijen. Er bestaat groot brand- of explosiegevaar!
- Houd voldoende afstand tot brandbare voorwerpen. Houd voldoende afstand tussen de lader en accu (min. 20 cm), leg de accu nooit op de lader.
- Omdat zowel de lader als de aangesloten accu 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.
- Draag tijdens het werken met de lader of accu's geen metaalachtige of geleidende materialen, zoals bijv. sieraden (kettingen, armbanden, ringen o.i.d.). Door een kortsluiting van de accu of de lader bestaat brand- en explosiegevaar.
- Laat accu's niet aangesloten op de lader als de lader niet hoeft te worden gebruikt.
- Koppel bovendien de lader los van de netspanning door de stekker uit de contactdoos te trekken. Bewaar het product aansluitend op een schone, droge, voor kinderen ontoegankelijke plaats.
- Gebruik het apparaat uitsluitend in een gematigd klimaat; niet in een tropisch klimaat. Neem hierbij ook de omgevingsvoorwaarden van het hoofdstuk "Technische gegevens" in acht.
- Laat de lader (en de accu's) eerst op kamertemperatuur komen, vooraleer u de lader met de netspanning verbindt en gebruikt. Dit kan enkele 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 aannemelijk is dat veilig gebruik niet langer mogelijk is - het product buiten bedrijf en borg het tegen onbedoeld gebruik.

- Ga ervan uit, dat een veilige werking niet meer mogelijk is, als het product zichtbare beschadigingen vertoont, het product niet meer werkt, het langere tijd onder ongunstige omstandigheden is opgeslagen of na zware transportbelastingen.

5.4 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 geslikt. 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 passende accutechnologie (NiCd of NiMH) met de lader. Probeer nooit andere accu's of niet-oplaadbare batterijen te laden met dit apparaat. Er bestaat brand- en explosiegevaar!
- Niet-oplaadbare batterijen zijn slechts bedoeld voor eenmalig gebruik en moeten correct worden afgevoerd, wanneer ze leeg zijn. Laad uitsluitend hiervoor bedoelde accu's.
- Accu's mogen niet vochtig of nat worden.
- Beschadig nooit het buitenste omhulsel van een accu. Er bestaat brand- en explosiegevaar!
- U mag accu's nooit onbewaakt laten tijdens het opladen/ontladen.
- Laad/ontlaad een accu nooit direct in het model. Haal eerst de accu uit het model, koppel hem volledig los van de rij- vliegeregelaar.
- Let bij het aansluiten van de accu aan de lader of aan het model (bijv. modelvliegtuig) op de juiste poolrichting (plus/+ en min/- in acht nemen). Bij onjuiste poolrichting wordt niet alleen uw model, maar ook de accu beschadigd. Er bestaat brand- en explosiegevaar!
- Laad/ontlaad geen accu's, die nog warm zijn (bijv. veroorzaakt door hoge ontladstromen 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! Voer dergelijke onbruikbaar geworden accu's milieuvriendelijk af.
- Gebruik nooit accupacks 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, wanneer deze volledig is opgeladen.
- Bij onvakkundig gebruik (te hoge laadstroom of foutieve polarisatie) kan de accu overladen of onherstelbaar worden beschadigd. In het ergste geval kan de accu exploderen en zo aanzienlijke schade veroorzaken.
- Beschadig de accu niet. Laat de accu niet vallen en steek geen 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 bevestigd (of uit het model wordt gehaald).
- 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 (indien nodig aanvullende fabrikant informatie met andere beperkingen raadplegen!).
- Mocht de accu beschadigingen vertonen, gebruik de accu dan niet meer. Laad de accu niet meer op. Er bestaat brand- en explosiegevaar!
- Pak de accu slechts voorzichtig vast en gebruik geschikte beschermende handschoenen. Verwijder de accu overeenkomstig de milieuvorschriften.
- Als de accufabrikant geen informatie voor de maximaal toegestane laadstroom geeft, laad dan de NiCd-/NiMH-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).
- Houd u aan de toegevoegde veiligheidsinstructies van de fabrikant van de batterijen / accu's die u gebruikt.

5.5 Aangesloten apparatuur

- Neem tevens de veiligheids- en gebruiksinstructies van andere apparaten die op het product zijn aangesloten in acht.

5.6 Led-licht

Let op, led-licht:

- Niet rechtstreeks in het led-licht kijken!
- Niet direct of met optische instrumenten in de lichtstraal kijken!

6 Aansluitingen en bedieningselementen

- 1 Netbus
- 2 LED-indicator
- 3 Stekker van het laadsnoer



7 Gebruik

- Verbind de netbus (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; dek hem nooit af tijdens gebruik.

- Verbind de door u te laden accu met de stekker (3) van de lader. Let hierbij op de juiste polariteit (plus/+ = rode kabel, min/- = zwarte kabel).
- Het laadproces wordt onmiddellijk gestart na het aansluiten van de accu.

Een LED (2) geeft de functie van de lader weer:

| | |
|--------------------------|---|
| LED licht rood op: | het laadproces is gaande |
| LED gaat groen branden: | het laadproces is afgesloten |
| Led knippert rood: | er is geen accu aangesloten |
| Led knippert groen: | De Delta-U-spanningsherkenning heeft een volle accu herkend, de lader wisselt naar de modus met druppelstroom |
| Led knippert rood/groen: | Weergave van een fout (bijv. omgekeerde polariteit van de accu, celspanning te hoog of te laag o.i.d.) |

Opmerking:

- Het maximale laadvermogen van de lader beïnvloedt de mogelijke laadstroom. Bij een 8-cellige accu is daarom de laadstroom lager dan bij een 2-cellige accu.

- Als het laadproces is beëindigd, moet de accu van de lader worden losgekoppeld.
- Sluit nu of een overige accu aan om te laden, of koppel de lader los van de netspanning. Trek de netstekker uit de contactdoos en bewaar het product op een droge, koele, stofvrije plaats, die niet toegankelijke is voor kinderen.

8 Onderhoud en reiniging

Het product vereist geen enkel onderhoud en dient om geen enkele reden te worden ontmanteld.

Voor het schoonmaken moet een aangesloten accu van de lader worden losgekoppeld. Koppel bovendien de lader los van de netspanning door de netstekker uit de contactdoos te trekken.

Maak het product uitsluitend schoon met een droge, zachte en schone doek. U kunt stof heel eenvoudig met behulp van een droge, schone wast en een stofzuiger verwijderen.

Belangrijk:

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

9 Verwijdering

9.1 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.

9.2 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 overall 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).

10 Technische gegevens

| | |
|---------------------------|---|
| Ladertype | V-CHARGE ECO NiMH 3000 |
| Bestelnr. | 2588276 |
| Bedrijfsspanning | 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz |
| Beschermingsklasse | II |
| Laadstekker | Tamiya-uitvoering |
| Geschikte accutypes | NiMH, NiCd |
| Aantal cellen | 1 - 8 |
| Accucapaciteit | 1000 - 8000 mAh |
| Laadstroom | max. 3 A ±10% |
| Laadvermogen | 35 W |
| Druppellaadstroom | 10 mA |
| Laadproces | Delta-U |
| Kortsluitingsbescherming | ja |
| Overbelastingsbescherming | ja |
| Omgevingscondities | Temperatuur +10°C to +40°C, Luchtvochtigheid 0 – 90% RV (niet condenserend) |
| Afmetingen (L x B x H) | 72 x 117 x 40 mm |
| Gewicht | 175 g |