

Ⓢ Bedienungsanleitung

Ladebox für runde Ni-MH- oder Li-Ionen-Zellenakkus

Best.-Nr. 3431409 (CB48AA)

Best.-Nr. 3428671 (CB48AAA)



1 Bedienungsanleitung zum Herunterladen

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

Dieses Produkt ist zum Laden von 1,2-V-Ni-MH- oder 1,5-V-Li-Ionen-Akkus der Größen AA (Best.-Nr. 3431409) oder AAA (Best.-Nr. 3428671) vorgesehen.

Das Produkt bietet die folgenden Funktionen:

- Erkennung von defekten Akkus
- Individuelle LED-Statusanzeige (48 Stück)
- Erhaltungsladung
- Überladeschutz

Das Produkt ist ausschließlich für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen. Verwenden Sie sie daher nicht im Freien. Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist in jedem Fall zu vermeiden.

Sollten Sie das Produkt für andere als die genannten Zwecke verwenden, kann das Produkt beschädigt werden. Eine unsachgemäße Verwendung kann Kurzschlüsse, Brände, Stromschläge und weitere Gefahren nach sich ziehen.

Das Produkt entspricht den gesetzlichen Vorgaben und erfüllt sämtliche der nationalen und europäischen Vorschriften. Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern.

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

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

USB4®, USB Type-C® und USB-C® sind eingetragene Marken von USB Implementers Forum.

3 Lieferumfang

- Ladebox
- Netzteil
- Ladekabel
- Bedienungsanleitung

4 Symbolerklärung

Die folgenden Symbole befinden sich am Produkt 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.



Dieses Produkt ist ausschließlich für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen.



Schutzklasse II

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.

5.1 Allgemeine Hinweise

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, außer, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen zur Benutzung des Gerätes.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte anderenfalls für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder anderes Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Änderungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer Fachkraft bzw. einer zugelassenen Fachwerkstatt ausführen.

5.2 Handhabung

- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.

5.3 Betriebsumgebung

- Setzen Sie das Produkt keinen mechanischen Belastungen aus.
- Verwenden Sie das Produkt niemals in Umgebungen, die brennbare Gase, Dämpfe oder Staub enthalten.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dampf und Lösungsmitteln.
- Schützen Sie das Produkt vor hoher Feuchtigkeit und Nässe.
- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung.
- Nehmen Sie das Produkt niemals unmittelbar nachdem es von einer kalten in eine warme Umgebung gebracht wurde in Betrieb. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören. Lassen Sie das Produkt deshalb vor der Inbetriebnahme stets zuerst einmal auf Zimmertemperatur kommen.

5.4 Bedienung

- Sollten Sie Zweifel im Hinblick auf Betrieb, Sicherheit oder Anschlussweise des Produkts haben, wenden Sie sich an einen Fachmann.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Versuchen Sie NICHT, das Produkt selbst zu reparieren. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen aufbewahrt wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.

5.5 Netzteil



Verändern oder reparieren Sie keine Komponenten der Stromversorgung, einschließlich Netzstecker, Netzkabel und Netzteile. Verwenden Sie keine beschädigten Komponenten. Bei Nichtbeachtung dieses Hinweises besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlags!

- Schließen Sie das Produkt an eine leicht zugängliche Steckdose an.
- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzteil für die Stromversorgung.
- Als Spannungsquelle für das Netzteil darf nur eine haushaltsübliche Steckdose verwendet werden, die an das öffentliche Versorgungsnetz angeschlossen ist. Überprüfen Sie vor dem Anschluss des Netzteils, ob die Spannungsangaben auf dem Netzteil mit der Spannung Ihres Stromversorgers übereinstimmen.
- Das Netzteil darf nicht mit nassen Händen angeschlossen oder getrennt werden.
- Ziehen Sie niemals am Kabel, um das Netzteil von der Steckdose zu trennen. Verwenden Sie stattdessen stets die dafür vorgesehenen Griffflächen am Netzstecker.
- Trennen Sie das Netzteil aus Sicherheitsgründen während eines Gewitters stets von der Stromversorgung.
- Sollte das Netzteil Beschädigungen aufweisen, berühren Sie es nicht, da dies zu einem tödlichen Stromschlag führen kann! Gehen Sie folgendermaßen vor:
 - Schalten Sie zunächst einmal die Netzspannung zur Steckdose ab, an der das Netzteil angeschlossen ist (entsprechenden Leitungsschutzschalter abschalten oder die Sicherung herausnehmen und anschließend den entsprechenden FI-Schutzschalter abschalten).
 - Trennen Sie dann das Netzteil von der Netzsteckdose.
 - Verwenden Sie ein neues Netzteil der gleichen Bauart. Sehen Sie von der weiteren Verwendung des Netzteils ab.
- Stellen Sie außerdem sicher, dass Kabel nicht eingeklemmt, geknickt oder durch scharfe Kanten beschädigt werden.
- Verlegen Sie Kabel immer so, dass niemand darüber stolpern oder sich in ihnen verfangen kann. Bei Nichtbeachtung besteht Verletzungsgefahr.

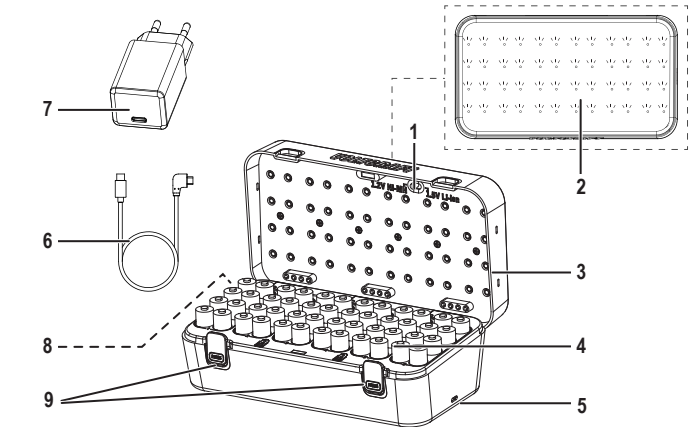
5.6 Akkus

- Achten Sie beim Einlegen der Akkus auf die richtige Polung.
- Wenn Sie das Produkt über einen längeren Zeitraum nicht verwenden, nehmen Sie die Akkus heraus, um ein Auslaufen zu verhindern. Auslaufende oder beschädigte Akkus können bei Hautkontakt Säureverätzungen hervorrufen. Beim Umgang mit beschädigten Akkus sollten Sie daher Schutzhandschuhe tragen.
- Bewahren Sie Akkus außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Akkus nicht frei herumliegen, da diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden könnten.
- Auslaufende Akkus können Schäden am Gerät nach sich ziehen.
- Nehmen Sie keine Akkus auseinander, schließen Sie sie nicht kurz und werfen Sie sie nicht ins Feuer. Versuchen Sie niemals, nicht aufladbare Batterien aufzuladen. Es besteht Explosionsgefahr!

5.7 Belüftung und Wärmeableitung

- Decken Sie das Produkt während des Betriebs nicht ab und behindern Sie den Lüfter nicht.
- Platzieren Sie das Produkt nicht auf weichen Oberflächen oder in geschlossenen Räumen, wo der Luftstrom behindert werden könnte.

6 Produktübersicht



- 1

Schalter zur Auswahl des Akkutyps
- 2

Ladekontroll-LEDs
- 3

Ladekoffer (Gehäuse)
- 4

48 x Ladefächer
- 5

Ladebuchse
- 6

Ladekabel
- 7

Netzteil
- 8

Lüfter (Rückseite)
- 9

Drücken Sie die Tasten

7 Bedienung

Wichtig:

–

Laden Sie nur Akkus der unter „Bestimmungsgemäße Verwendung“ angegebenen Typen.

–

Verwenden Sie das Produkt nicht zum Aufladen defekter Akkus

–

Versuchen Sie nicht, nicht aufladbare Batterien aufzuladen.

–

Mischen Sie die Akkutypen (1,2 V Ni-MH und 1,5 V Li-Ion) nicht. Laden Sie immer nur einen Akkutyp auf.

–

Versuchen Sie niemals, 1,5-V-AA/AAA-Li-Ionen-Akkus mit integrierter USB-Ladebuchse zu laden; diese Akkus werden direkt über ihren USB-Anschluss geladen.

–

Versuchen Sie niemals, Li-Ionen-Akkus mit einer anderen Nennspannung als 1,5 V aufzuladen.

Hinweis – Auslaufende Akkus:

–

Überprüfen Sie regelmäßig, ob Akkus auslaufen.

–

Entfernen Sie auslaufende Akkus sofort, da sie zur Korrosion der Ladekontakte und dadurch zu Funktionsstörungen der Ladefächer führen können.

Langzeitlagerung

Um ein Entladen während der Langzeitlagerung der Akkus zu verhindern, ist auf der Innenseite des Deckels eine Isolierfolie angebracht.

–

Entfernen Sie die Isolierfolie vor dem Laden.

–

Platzieren Sie die Isolierfolie bei Langzeitlagerung auf die Innenseite des Deckels, bevor Sie den Deckel schließen.

1.

Öffnen Sie den Deckel des Ladeetuis (3), indem Sie die Tasten (9) an beiden Seiten drücken.
2.

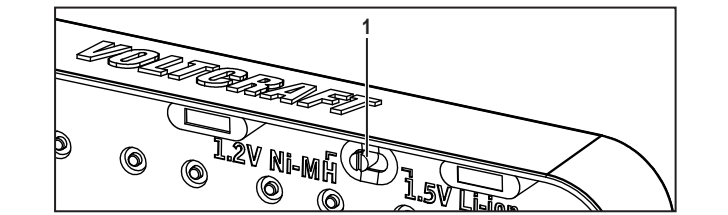
Entfernen Sie die Isolierfolie aus dem Inneren des Deckels.
3.

Schließen Sie das Ladekabel (6) an die Ladebuchse (5) des Ladegeräts (3) an.
4.

Schließen Sie das andere Ende des Ladekabels (6) am Netzteil (7) an.
5.

Schließen Sie das Netzteil (7) an einer geeigneten Steckdose an.
6.

Bringen Sie den Schalter zur Auswahl des Akkutyps (1) in die korrekte Position, je nach zu ladendem Akkutyp (1,2 V Ni-MH oder 1,5 V Li-Ion).



7.

Legen Sie mindestens einen Akku in die Ladefächer (4) ein. Setzen Sie die Akkus mit der korrekten Polarität (+ und –) entsprechend der Markierung in den Ladepätzen (4) ein.
8.

Schließen Sie den Deckel des Ladeetuis (3) und stellen Sie sicher, dass beide seitlichen Verriegelungen einrasten.
9.

Das Produkt erkennt den Status der einzelnen Akkus in den Ladepätzenfächern (4). Die Ladekontroll-LEDs (2) zeigen den Ladestatus für jeden der Akkus wie folgt an:

Ladekontroll-LED	Beschreibung
Aus	Kein Akku eingesetzt.
Rollen	Initialisierung
Langsames Blinken	Der Akku wird geladen.
Leuchtet durchgehend	Der Akku ist vollständig geladen.
Blinkt schnell	Der Akku ist nicht zum Laden geeignet. --ODER-- Der Akku wurde innerhalb der Grenze des Sicherheitstimers nicht vollständig geladen.

10.

Wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist, ziehen Sie das Netzteil (7) aus der Steckdose.
11.

(Bei Langzeitlagerung) Platzieren Sie die Isolierfolie auf die Innenseite des Deckels und schließen Sie den Deckel.

8 Fehlerbehebung

Problem: Alle Ladekontroll-LEDs blinken schnell

Mögliche Ursachen	Lösungsvorschlag
Mögliche Ursache 1 Falsche Auswahl des Akkutyps: Der Akkutyp-Wahlschalter ist für die 48 Stk. Akkus, die Sie aufladen, auf die falsche Position eingestellt.	Überprüfen Sie den Akkutyp und stellen Sie den Akkutyp-Wahlschalter vor dem Ladevorgang auf den richtigen Wert ein.
Mögliche Ursache 2 Der Überhitzungsschutz wurde aktiviert: Die Innentemperatur der Ladebox hat die Betriebsgrenze überschritten, wodurch der Übertemperaturschutz aktiviert wurde. Die Ladebox hat zum Selbstschutz alle Ladevorgänge gestoppt.	Ziehen Sie den Netzstecker der Ladebox und lassen Sie sie an einem gut belüfteten Ort abkühlen, bevor Sie den Ladevorgang fortsetzen.
Mögliche Ursache 3 Defekter Lüfter: Der interne Kühlungslüfter funktioniert nicht wie vorgesehen.	Setzen Sie die Ladebox zurück, indem Sie sie vom Netzteil trennen.

Problem: Die Ladekontroll-LED blinkt schnell, nachdem der interne Sicherheitstimer abgelaufen ist

Ursache	Lösung
Der Akku wurde innerhalb der Zeitgrenze des Sicherheitstimers nicht vollständig aufgeladen.	Kontakte reinigen Ein schlechter Kontakt erhöht den Widerstand und verlangsamt den Ladevorgang. Reinigen Sie die Akkukontakte und die Kontakte des Ladegeräts, um sicherzustellen, dass sie frei von Schmutz und Korrosion sind.
	Verschlechterter Akku Aufgrund der internen Verschlechterung des Akkus überschreitet die Ladezeit die Sicherheitsgrenze. Tauschen Sie den Akku aus.

9 Reinigung und Pflege

Wichtig:

– Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungsmittel. Diese können zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen des Produkts führen.

– Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser.

1. Trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung.

2. Entfernen Sie alle Akkus aus den Ladefächern (4).

3. Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

10 Entsorgung

10.1 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.

10.2 Akkus

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



Schadstoffhaltige 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 Akkus z.B. unter dem links abgebildeten Mülltonnen-Symbol).

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

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

11 Technische Daten

11.1 Produkt

Best.-Nr.	3431409		3428671	
Akkugröße	AA		AAA	
Anzahl der individuellen Ladeplätze	48			
Eingang	15 V/DC, 3 A über USB-C®			
Schalter zur Auswahl des Akkutyps	Ja (Ni-MH- oder Li-Ionen-Akku wählen)			
Akkutyp	Ni-MH-Akku AA, 1,2 V	Li-Ionen-Akku AA, 1,5 V	Ni-MH-Akku AAA, 1,2 V	Li-Ionen-Akku AAA, 1,5 V
Ladespannung/ -strom (1–48 Stück)	1,4 V/ 300 mA	5 V/ 150 mA	1,4 V/ 250 mA	5 V/ 150 mA
Sicherheitstimer	12 Stunden	12 Stunden	6 Stunden	6 Stunden
Geschätzte Ladezeit	Für AA 2500 mAh: 10 Stunden	Für AA 2000 mAh: 8 Stunden	Für AAA 1000 mAh: 5 Stunden	Für AAA 800 mAh: 4 Stunden
Erhaltungsladung	100 mA für 2 Stunden	–	100 mA für 2 Stunden	–
Schutzvorrichtungen	Verpolungsschutz (mechanisch), Überladeschutz, Übertemperaturschutz			
Betriebsbedingungen	0 bis +40 °C, ≤ 85 % rF (nicht kondensierend)			
Lagerbedingungen	0 bis +70 °C, ≤ 85 % rF (nicht kondensierend)			
Abmessungen (L x B x H)	228 x 126,7 x 79,5 mm			
Gewicht	1,195 kg		1,15 kg	

11.2 Ladekabel

Typ..... USB-C® zu USB-C®
Länge..... 1,5 m

11.3 Angaben nach Verordnung 2019/1782

Anschrift	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau
Handelsregisternummer	HRB 3896
Modellkennung	45W-CB48
Eingangsspannung	100 - 240 V/AC
Eingangswechselstromfrequenz	50 - 60 Hz
Ausgangsspannung Ausgangsstrom Ausgangsleistung	5,0 V/DC, 3,0 A, max. 15,0 W 9,0 V/DC, 3,0 A, max. 27,0 W 12,0 V/DC, 3,0 A, max. 36,0 W 15,0 V/DC, 3,0 A, max. 45,0 W 20,0 V/DC, 2,25 A, max. 45,0 W
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb	81,76 %
Effizienz bei geringer Last (10 %)	79,2 %
Leistungsaufnahme bei Nulllast	0,08 W

Operating Instructions

Round Cell Ni-MH or Li-ion Charger Box

Item No. 3431409 (CB48AA)

Item No. 3428671 (CB48AAA)



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

This product is intended for charging AA (Item No. 3431409) or AAA (Item No. 3428671) size of 1.2 V Ni-MH or 1.5 V Li-ion rechargeable batteries.

The product offers the following features:

- Defective battery detection
- Individual LED status indicator (48 pcs)
- Trickle charging
- Overcharge protection

The product is intended for indoor use only. Do not use it outdoors. Contact with moisture must be avoided under all circumstances.

If you use the product for purposes other than those described, the product may be damaged. Improper use can result in short circuits, fires, electric shocks or other hazards.

The product complies with the statutory national and European requirements. For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify the product.

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

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

USB4®, USB Type-C® and USB-C® are registered trademarks of USB Implementers Forum.

3 Delivery content

- Charger box
- Power adaptor
- Charging cable
- Operating instructions

4 Description of symbols

The following symbols are on the product 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.



This product is intended for indoor use only.



Protection class II

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.

5.1 General information

- The product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience or knowledge can only use this device if they are supervised or have been instructed on the safe use of the device by someone responsible for their safety.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.

5.2 Handling

- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.

5.3 Operating environment

- Do not place the product under any mechanical stress.
- Never use the product in environments containing flammable gases, vapours or dust.
- Protect the product from extreme temperatures, strong jolts, flammable gases, steam and solvents.
- Protect the product from high humidity and moisture.
- Protect the product from direct sunlight.
- Do not switch the product on after it has been taken from a cold to a warm environment. The condensation that forms might destroy the product. Allow the product to reach room temperature before you use it.

5.4 Operation

- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the product.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. DO NOT attempt to repair the product yourself. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
 - has been subjected to any serious transport-related stresses.

5.5 Power adaptor



Do not modify or repair mains supply components including mains plugs, mains cables, and power supplies. Do not use damaged components. Risk of death by electric shock!

- Connect the product to a wall socket that can be accessed easily.
- As power supply, only use the supplied mains adaptor.
- Only connect the power adaptor to a normal mains socket connected to the public supply. Before plugging in the power adaptor, check whether the voltage stated on the power adaptor complies with the voltage of your electricity supplier.
- Never connect or disconnect power adaptors if your hands are wet.
- Never unplug the power adaptor from the mains socket by pulling on the cable; always use the grips on the plug.
- For safety reasons, disconnect the power adaptor from the mains socket during storms.
- Do not touch the power adaptor if there are any signs of damage, as this may cause a fatal electric shock! Take the following steps:
 - Switch off the mains voltage to the socket containing the power adaptor (switch off the corresponding circuit breaker or remove the safety fuse, and then switch off the corresponding RCD protective switch).
 - Unplug the power adaptor from the mains socket.
 - Use a new power adaptor of the same design. Do not use the damaged adaptor again.
- Ensure that cables are not pinched, kinked or damaged by sharp edges.
- Always lay cables so that nobody can trip over or become entangled in them. This poses a risk of injury.

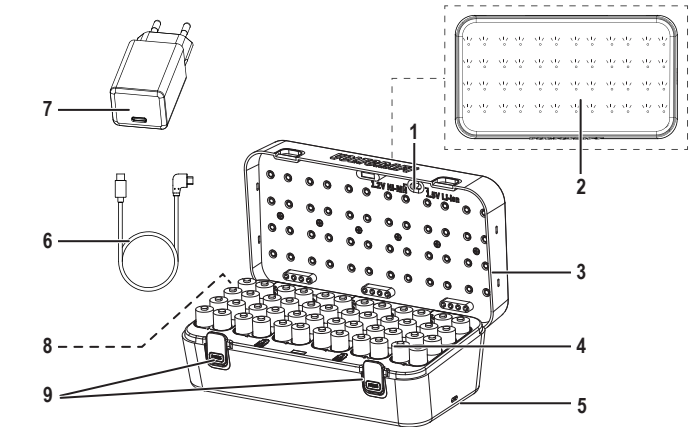
5.6 (Rechargeable) batteries

- Pay attention to correct polarity when inserting the (rechargeable) batteries.
- If you do not plan to use the product for an extended period, remove the rechargeable batteries to prevent damage from leaking. Leaking or damaged (rechargeable) batteries may cause acid burns if they come into contact with your skin. Therefore, use suitable protective gloves when handling damaged (rechargeable) batteries.
- (Rechargeable) batteries must be kept out of reach of children. Do not leave batteries/rechargeable batteries lying around, as there is a risk that children or pets may swallow them.
- Leaking batteries can cause damage to the device.
- (Rechargeable) batteries must not be dismantled, short-circuited or thrown into fire. Never attempt to recharge non-rechargeable batteries. This may cause an explosion!

5.7 Ventilation and heat dissipation

- Do not cover the product or obstruct the fan during operation.
- Avoid placing the product on soft surfaces or in enclosed spaces that could restrict airflow.

6 Product overview



- 1 Battery type select switch
- 2 Charging control LEDs
- 3 Charger case (housing)
- 4 48x Charging slots
- 5 Charging socket
- 6 Charging cable
- 7 Power adapter
- 8 Fan (rear side)
- 9 Press buttons

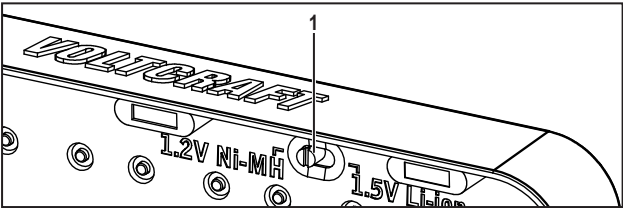
7 Operation

- Important:**
- Only charge rechargeable batteries of types stated in the “Intended use”.
 - Do not use the product to charge defective rechargeable batteries
 - Do not try to charge non-rechargeable batteries.
 - Do not mix the battery types (1.2 V Ni-MH or 1.5 V Li-ion). Charge only one battery type at the time.
 - Never attempt to charge 1.5V AA/AAA Li-ion rechargeable batteries with a built-in USB charging socket; these batteries are designed to be charged directly via their USB port.
 - Never attempt to charge Li-ion rechargeable batteries with a nominal voltage other than 1.5 V.

- Note - Leaking batteries:**
- Regularly check for leaking batteries.
 - Remove leaking batteries immediately, as they corrode the charging contacts and can result in non-functioning charging slots.

- Long term storage**
- To prevent discharging during long term storage of the rechargeable batteries, an insulation sheet is placed onto the inside of the lid.
- Remove the insulation sheet before charging.
 - For long term storage, place the insulation sheet onto the inside of the lid before closing the lid.

1. Open the lid of the charger case (3) by pressing the buttons (9) on the both sides.
2. Remove the insulation sheet from the inside of the lid.
3. Connect the charging cable (6) with the charging socket (5) on the charger case (3).
4. Connect the other end of the charging cable (6) to the power adapter (7).
5. Connect the power adapter (7) to a suitable socket outlet.
6. Bring the battery type select switch (1) into the correct position, depending on the battery type you intend to charge (1.2 V Ni-MH or 1.5 V Li-ion).



7. Insert at least one rechargeable battery into the charging slots (4). Insert the batteries with the correct polarity (+ and –) according to the marking in the charging slots (4).
8. Close the lid of the charger case (3), ensuring both side locks click into place.

9. The product detects the status of each rechargeable battery in the charging slots (4). The charging control LEDs (2) indicate the charging status for each of the rechargeable batteries as follows:

Charging control LED	Description
Off	No rechargeable battery is inserted.
Rolling	Initialization
Flashing slowly	Rechargeable battery is charging.
Solid	Rechargeable battery is fully charged.
Flashing fast	Rechargeable battery is unsuitable for charging. –OR– Rechargeable battery did not fully charge within the safety timer limit.

10. When the charging status is completed, remove the power adapter (7) from the socket outlet.
11. (For long term storage) Place the insulation sheet onto the inside of the lid and close the lid.

8 Troubleshooting

Problem: All charging control LEDs are flashing fast

Possible causes	Possible solution
Possible cause 1 Incorrect battery type selection: The battery type select switch is set to the incorrect position for the 48 pcs batteries you are charging.	Verify the battery type and adjust the battery type select switch to the correct setting before charging operations.
Possible cause 2 Overtemperature protection is activated: The internal temperature of the charger box has exceeded the operational limit which activated the overtemperature protection. The charger box has stopped all charging processes to protect itself.	Unplug the power adaptor of the charger box and allow it to cool in a location with adequate ventilation before attempting to resume charging operations.
Possible cause 3 Defective fan: The internal cooling fan is not functioning as intended.	Reset the charger box by unplugging it from the power adaptor.

Problem: Charging control LED flashing fast after internal safety timer timed out

Cause	Solution
Rechargeable battery did not full charge within the time limit of the safety timer.	Clean contacts Poor contact increases resistance and slows charging. Clean the battery terminals and the charger contacts to make sure they are free of dirt or corrosion.
	Degraded rechargeable battery Due to internal degradation of the rechargeable battery, charging time exceed the safety limit. Replace the rechargeable battery.

9 Cleaning and care

Important:

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

– Do not immerse the product in water.

1. Disconnect the product from the power supply.
2. Remove all rechargeable batteries from the charging slots **(4)**.
3. Clean the product with a dry, fibre-free cloth.

10 Disposal

10.1 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.

10.2 (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.

11 Technical data

11.1 Product

Item No.	3431409		3428671	
Battery size	AA		AAA	
Number of individual charging slots	48			
Input	15V/DC, 3 A via USB-C®			
Switch for battery type selection	Yes (Choose either Ni-MH or Li-ion battery)			
Battery type	Ni-MH battery AA, 1.2 V	Li-ion battery AA, 1.5 V	Ni-MH battery AAA, 1.2 V	Li-ion battery AAA, 1.5 V
Charging voltage/ current (1 - 48 pieces)	1.4 V / 300 mA	5 V / 150 mA	1.4 V / 250 mA	5 V / 150 mA
Safety timer	12 hours	12 hours	6 hours	6 hours
Estimated charging time	For AA 2500 mAh: 10 hours	For AA 2000 mAh: 8 hours	For AAA 1000 mAh: 5 hours	For AAA 800 mAh: 4 hours
Trickle current charging	100 mA for 2 hours	–	100 mA for 2 hours	–
Protection	Reverse polarity protection (mechanical), overcharge protection, overtemperature protection			
Operating conditions	0 to +40 °C, ≤ 85% RH (non-condensing)			
Storage conditions	0 to +70 °C, ≤ 85% RH (non-condensing)			
Dimensions (mm) (L x W x H)	228 x 126.7 x 79.5 mm			
Weight	1.195 kg		1.15 kg	

11.2 Charging cable

Type..... USB-C® to USB-C®

Length..... 1.5 m

11.3 Data according to EU regulation 2019/1782

Manufacturer	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau
Commercial registration number	HRB 3896
Model identifier	45W-CB48
Input voltage	100–240 V/AC
Input AC frequency	50–60 Hz
Output voltage	5.0 V/DC, 3.0 A, max. 15.0W
Output current	9.0 V/DC, 3.0 A, max. 27.0W
Output power	12.0 V/DC, 3.0 A, max. 36.0W 15.0 V/DC, 3.0 A, max. 45.0W 20.0 V/DC, 2.25 A, max. 45.0 W
Average active efficiency	81.76 %
Efficiency at low load (10 %)	79.2 %
No-load power consumption	0.08 W