

Ⓢ **Bedienungsanleitung**

**Akku-LötKolben 30 W**

Best.-Nr. 2108706

**Bestimmungsgemäße Verwendung**

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen LötKolben, der mit einer LED-Leuchte zur Beleuchtung der Lötstelle ausgestattet ist. Das Gerät verfügt über einen nicht austauschbaren Akku, wodurch es auch im kabellosen Betrieb verwendet werden kann.

Das Gerät ist ausschließlich für den Innengebrauch bestimmt. Verwenden Sie es also nicht im Freien. Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z. B. im Badezimmer, ist unbedingt zu vermeiden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Sollten Sie das Produkt für andere als die zuvor beschriebenen Zwecke verwenden, kann das Produkt beschädigt werden. Eine unsachgemäße Verwendung kann außerdem zu Gefahren wie Kurzschlüssen, Bränden oder elektrischen Schlägen führen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

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

**Lieferumfang**

- LötKolben
- Ladekabel
- Bedienungsanleitung



**Aktuelle Bedienungsanleitungen**

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

**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.**



**a) Allgemeine Hinweise**

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte andernfalls für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
  - sichtbare Schäden aufweist,
  - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
  - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
  - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.
- Wenden Sie sich an einen Fachmann, sollten Sie Zweifel in Bezug auf die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Geräts haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Änderungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer zugelassenen Fachwerkstatt ausführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder anderes Fachpersonal.

**b) Akku**

- Der Akku ist fest im Produkt verbaut und kann nicht ausgetauscht werden.
- Der Akku darf unter keinen Umständen beschädigt werden. Bei Beschädigung des Akkugehäuses besteht Explosions- und Brandgefahr!
- Die Kontakte/Anschlüsse des Akkus dürfen nicht kurzgeschlossen werden. Werfen Sie den Akku bzw. das Produkt nicht ins Feuer. Es besteht Explosions- und Brandgefahr!
- Laden Sie den Akku regelmäßig nach, auch wenn das Produkt nicht benötigt wird. Durch die verwendete Akkutechnik ist dabei keine vorherige Entladung des Akkus erforderlich.
- Lassen Sie den Akku des Produkts während des Ladevorgangs niemals unbeaufsichtigt.
- Platzieren Sie das Produkt während des Ladevorgangs auf einer hitzebeständigen Oberfläche. Eine gewisse Erwärmung beim Ladevorgang ist normal.

**c) Aufladen des Akkus**

- Schließen Sie das Produkt unter keinen Umständen an den USB-Anschluss eines PCs oder Notebook-PCs an.
- USB-Anschlüsse, an denen das Produkt angeschlossen und geladen werden darf, müssen einen Ausgangsstrom von mindestens 1,0 A (1000 mA) liefern.
- Verwenden Sie stets ein geeignetes USB-Netzteil oder eine Powerbank für die Stromversorgung und ausschließlich das im Lieferumfang enthaltene Ladekabel.
- Wir raten dringend davon ab, den LötKolben zu betreiben, während er aufgeladen wird und an einer Stromversorgung angeschlossen ist!

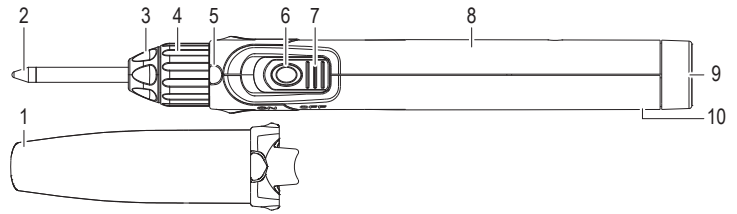
**d) Bedienung**

- Berühren Sie während des Betriebs niemals das zu bearbeitende Werkstück oder die Spitze des LötKolbens. Mögliche Verbrennungsgefahr!
- Halten Sie die zu erheizenden Drähte ausschließlich mit einer geeigneten Pinzette oder Klemme in Position.
- Verwenden Sie den LötKolben niemals zum Aufheizen von Flüssigkeiten.
- Löten Sie niemals an Bauteilen oder Bauelementen, die unter Spannung stehen. Schalten Sie vorher stets die Spannungsversorgung ab.
- Legen Sie keine Gegenstände auf dem LötKolben ab und bringen Sie keinerlei Fremdkörper daran an. Andernfalls besteht Brandgefahr.
- Beim Anfassen von oder dem Löten an Kondensatoren (oder ähnlichen Bauteilen) oder daran angeschlossenen Leitungen/Kabeln kann es zu einem lebensgefährlichen elektrischen Schlag kommen. Kondensatoren können auch noch Stunden nach dem Abschalten der Spannungsversorgung geladen sein.
- Löten Sie nur auf nicht-brennbaren Oberflächen. Schützen Sie jedoch dabei sicher, dass ein Wegrollen oder Herunterfallen ausgeschlossen ist.
- Legen Sie den LötKolben bei Unterbrechung der Lötarbeiten stets auf eine ebene und hitzebeständige bzw. feuerfeste Oberfläche, auf der die Lötspitze sicher abkühlen kann. Stellen Sie jedoch dabei sicher, dass ein Wegrollen oder Herunterfallen ausgeschlossen ist.
- Bei Nichtbeachtung besteht Brand- und Explosionsgefahr. Von der Verwendung des Produkts in unmittelbarer Nähe explosiver oder brennbarer Stoffe ist dringend abzuweichen.
- Schalten Sie das Gerät vor dem Einlegen einer Pause oder Beenden Ihrer Arbeit stets aus.

**e) Arbeitssicherheit**

- Arbeiten Sie nur bei ausreichender Beleuchtung des Arbeitsplatzes.
- Sorgen Sie während des Lötlens für eine ausreichende Belüftung. Löt- und Flussmitteldämpfe können gesundheitsschädlich sein.
- Waschen Sie nach der Arbeit mit Lötzinn gründlich Ihre Hände. Dies gilt vor allem bei der Verwendung von bleihaltigem Lötzinn.
- Nehmen Sie Lötzinn nicht in den Mund. Während der Lötarbeiten ist das Essen und Trinken zu unterlassen.
- Tragen Sie beim Löten geeignete Schutzkleidung und eine Schutzbrille. Flüssiges Lötzinn und Lötspitzer können schwere Verbrennungen oder Augenschäden hervorrufen.

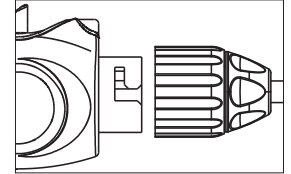
**Bedienelemente**



- 1 Schutzkappe / EIN/AUS-Schalter **OFF** Verrie
- 2 LötKolbenspitze
- 3 Winkeleinstellung der Lötspitze
- 4 Sicherungsschraube der Winkeleinstellung
- 5 LED-Leuchte
- 6 Betriebstaste
- 7 **EIN/AUS**-Schalter
- 8 Griff
- 9 Micro-USB-Netzeingang
- 10 LED-Ladeanzeige

**Laden des Akkus**

- Schließen Sie das Ladekabel zunächst an den Micro-USB-Netzeingang (9) am LötKolben und dann an eine Stromversorgung an, die einen Ausgangsstrom von mindestens 1,0 A liefert.
- Die LED-Ladeanzeige (10) leuchtet während des Ladevorgangs rot und wechselt auf grün, sobald der Akku vollständig aufgeladen ist.



**Bedienung**

- Nehmen Sie die Schutzkappe (1) ab und bringen Sie den EIN/AUS-Schalter (7) in die **ON**-Position.
  - Halten Sie anschließend die Betriebstaste (6) gedrückt, um das Heizelement und die LED-Leuchte (5) einzuschalten.
  - Das Heizelement und die LED-Leuchte (5) schalten sich aus, sobald Sie die Betriebstaste (6) wieder loslassen.
- Je länger Sie die Betriebstaste (6) gedrückt halten, desto heißer wird die Lötspitze.

Dauer (Sekunden)	Temperatur (°C)
6	100
12	200
19	300
27	400
43	500
75	600

- Lassen Sie die Betriebstaste (6) nach Abschluss der Lötarbeiten los und bringen Sie den EIN/AUS-Schalter (7) in die **AUS**-Position.
- Sobald die Lötspitze vollständig heruntergekühlt ist, sollten Sie die Schutzkappe (1) wieder aufsetzen, damit die Spitze vor Beschädigungen geschützt und der EIN/AUS-Schalter (7) in der **OFF**-Position verriegelt ist.

**Auswechseln der Lötspitze**

- Stellen Sie zunächst einmal sicher, dass sich der EIN/AUS-Schalter (7) in der **OFF**-Position befindet und die Lötspitze (2) vollständig abgekühlt ist.
- Lösen Sie nun die gebrauchte Lötspitze, indem Sie die transparente Sicherungsschraube (4) gegen den Uhrzeigersinn drehen.
- Nehmen Sie dann die neue Lötspitze zur Hand und richten Sie sie an der Vertiefung am Gehäuse aus.
- Drehen Sie anschließend die Sicherungsschraube (4) im Uhrzeigersinn, bis sie spürbar einrastet, um die Lötspitze sicher zu befestigen.

**Technische Daten**

**a) Allgemeines**

- Eingangsspannung/-strom.... 5 V/DC, mindestens 1,0 A über USB
- Akku..... 3,7 V, 2400 mAh, Lithium-Ionen-Akku (nicht austauschbar)
- LötKolben ..... max. 600 °C
- Ladedauer ..... ca. 3,5 Stunden
- Betriebsdauer ..... ca. 40 Minuten
- Ladekabel ..... USB des Typs A auf Micro-USB (ca. 100 cm)
- Material ..... Lötspitze: Kupfer, Edelstahlröhrchen, PC-Kunststoff, PPS Gehäuse: ABS, TPR
- Betriebsbedingungen..... Aufladen: 0 bis +45 °C, 0 – 75 % rF (nicht kondensierend)  
Löten: -20 bis +60 °C, 0 – 75 % rF (nicht kondensierend)
- Lagerbedingungen.....-20 bis +60 °C, 0 – 75 % rF (nicht kondensierend)
- Abmessungen (B x H x T)..... 226 x 31 x 25 mm (ohne transparente Schutzkappe der Lötspitze)  
241 x 31 x 28 mm (mit transparenter Schutzkappe der Lötspitze)
- Gewicht..... 106 g

- Sollte dies erforderlich sein, können Sie durch Drehen der für die Winkeleinstellung (3) vorgesehenen schwarzen Mutter noch einmal die Ausrichtung der Lötspitze optimieren.

➔ Besuchen Sie die offizielle Webseite von Conrad und suchen Sie nach Artikelnummer **2108706**, um Informationen zu optionalem Zubehör, Verbrauchsmaterialien oder Ersatzteilen zu erhalten.

**Wartung und Pflege**

- Achten Sie darauf, dass die Lötspitze vor dem Ausschalten des Geräts oder vor längerer Nichtverwendung stets ausreichend verzinnt ist.
- Lassen Sie den LötKolben nicht über einen längeren Zeitraum in Betrieb, um eine Beschädigung der Lötspitzenoberfläche zu vermeiden.
- Reinigen Sie die Lötspitze unter keinen Umständen mit grobkörnigen, scheuernden Materialien, wie z. B. jene, aus denen Feilen gefertigt sind.
- Sollte sich an der Lötspitze Oxid bilden, reiben Sie diese leicht mit Schleifpapier ab, wischen Sie sauber und erwärmen Sie sofort wieder. Verzinnen Sie die Spitze anschließend, um eine erneute Oxidation der benutzbaren Oberfläche zu verhindern.
- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Alkohol oder andere chemische Lösungsmittel, da diese zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen führen können.

**Entsorgung**

⚠ Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

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

## Operating Instructions

# Rechargeable Soldering Iron 30 W

Item No. 2108706

### Intended Use

The product is a soldering iron with an integrated LED light to help illuminate the soldering area. It has a non-removable rechargeable battery so you can use the device untethered.

It is intended for indoor use only. Do not use it outdoors. Contact with moisture, e.g. in bathrooms, must be avoided under all circumstances.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. In addition, improper use can result in short circuits, fires, electric shocks or other hazards. Read the instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with its operating instructions.

This product complies with the statutory national and European requirements. All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

### Delivery Content

- Soldering iron
- Charging cable
- Operating instructions



### Up-to-Date Operating Instructions

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

### 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.

#### a) General Information

- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- Protect the appliance from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, steam and solvents.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
  - is visibly damaged,
  - is no longer working properly,
  - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
  - has been subjected to any serious transport-related stresses.
- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.
- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the appliance.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

#### b) Rechargeable Battery

- The rechargeable battery is permanently built into the product and cannot be replaced.
- Never damage the rechargeable battery. Damaging the casing of the rechargeable battery might cause an explosion or a fire!
- Never short-circuit the contacts of the rechargeable battery. Do not throw the battery or the product into fire. There is a danger of fire and explosion!
- Charge the rechargeable battery regularly, even if you are not using the product. Due to the rechargeable battery technology being used, you do not need to discharge the rechargeable battery first.
- Never charge the rechargeable battery of the product unattended.
- When charging, place the product on a surface that is not heat-sensitive. It is normal that a certain amount of heat is generated during charging.

#### c) Charging Battery

- Never connect the product to a USB port on a PC or notebook computer.
- The USB port to which the product is connected should supply an output current of min. 1.0 A (1000 mA).
- Use a suitable USB power supply or power bank as a power source, and only use the supplied cable.
- It is not recommended to operate the soldering iron while tethered to a power supply!

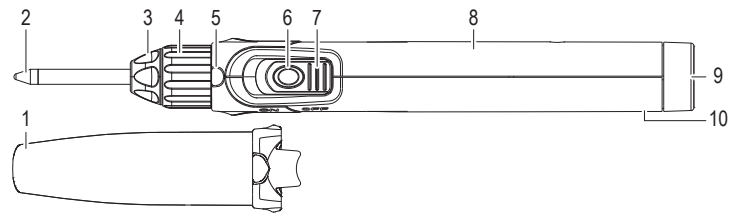
#### d) Operation

- Never touch the element or tip of the soldering iron. Risk of burns!
- Hold wires to be heated with tweezers or clamps.
- Never use the soldering iron to heat up liquids.
- Never solder live electrical components or parts. Always switch off the power before-hand.
- Do not cover or fasten any items to the soldering iron. Otherwise there is a risk of fire.
- Touching or soldering capacitors (or similar components) or leads/cables that are connected to capacitors may cause a fatal electric shock! Capacitors may stay charged for several hours after you switch off the power supply!
- Always solder on non-flammable surfaces. Protect other materials nearby from damage through heat.
- During breaks, set it down on an even and heat/fire resistant surface to cool down; make sure that it cannot roll or fall.
- Risk of fire or explosion! Do not use around or near explosive or flammable materials.
- Turn off the power while taking breaks or finishing using.

#### e) Work Safety

- Ensure that there is sufficient lighting.
- Ensure proper ventilation during soldering. Solder and flux vapours can be harmful to your health.
- Wash your hands thoroughly after working with solder. This is particularly important when using lead-based solder.
- Do not put soldering alloys into your mouth. Do not eat or drink during soldering.
- Wear suitable protective clothing and safety goggles when soldering. Liquid/splashing solder may cause serious burns or eye damage.

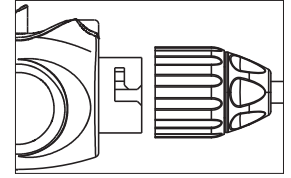
### Operating Elements



- |  |                        |                           |
|--|------------------------|---------------------------|
| 1 Protective cap / power switch<br><b>OFF</b> lock | 4 Tip locking screw    | 8 Handle                  |
| 2 Soldering iron tip                               | 5 LED illumination     | 9 Micro USB power input   |
| 3 Tip angle adjuster                               | 6 Power button         | 10 LED charging indicator |
|  | 7 <b>ON/OFF</b> switch |                           |

### Charging the Battery

- Connect the charging cable to the micro USB power input (9), and to a power supply capable of supplying an output current of min. 1.0 A.
- The LED charging indicator (10) will light red during charging and turn green when fully charged.



### Operation

- Remove the protective cap, and slide the power switch (7) to the **ON** position.
  - Press and hold the power button (6) to turn heating on, and the LED light (5) for illumination.
  - Release the power button (6) to turn heating and the LED light (5) off.
- The longer you hold the power button (6) the hotter the iron becomes.

Time (seconds)	Temperature (°C)
6	100
12	200
19	300
27	400
43	500
75	600

- When finished soldering, release the power button (6) and slide the power switch (7) to the **OFF** position.
- When completely cooled down, replace the protective cap (1) to protect the tip and lock the power switch (7) in the **OFF** position.

### Replace the Tip

- The power switch (7) should be in the **OFF** position, and the tip (2) completely cool.
- Unscrew the old tip by rotating the translucent tip locking screw (4) counter clockwise.
- Align the new tip with notch on the housing.
- Fasten the tip by rotating the tip locking screw (4) clockwise until it locks into place.

### Technical Data

#### a) General

Input voltage / current ..... 5 V/DC, min. 1.0 A via USB  
 Rechargeable battery ..... 3.7 V, 2400 mAh, Li-Ion (non-removable)  
 Soldering iron ..... max. 600 °C  
 Charging time ..... approx. 3.5 hours  
 Running time ..... approx. 40 minutes  
 Charging cable ..... USB type-A to Micro USB (approx. 100 cm)  
 Material ..... Soldering tip: Copper, stainless tube, PC plastic, PPS  
 Housing: ABS, TPR  
 Operating conditions ..... Charging: 0 to +45 °C, 0 – 75 % rH (non-condensing)  
 Soldering: -20 to +60 °C, 0 – 75 % rH (non-condensing)  
 Storage conditions ..... -20 to +60 °C, 0 – 75 % rH (non-condensing)  
 Dimensions (W x H x D) ..... 226 x 31 x 25 mm (without transparent tip cover)  
 241 x 31 x 28 mm (with transparent tip cover)  
 Weight ..... 106 g

- If needed rotate the black tip angle adjuster (3) nut to optimize the position of the tip.

→ Visit the Conrad website and search **2108706** for information about any optional accessories, spares, or replacement parts.

### Maintenance and Care

- Always keep the tip tinned before switching off or storing for any period of time.
- Do not keep the iron on for an extended period of time as this will break down the surface of the tip.
- Never clean the tip with coarse, abrasive materials like files.
- If oxide forms on the tip, lightly rub with abrasive paper, wipe clean, then immediately reheat and re-tin the tip to prevent oxidation of the wettable surface.
- Do not use any aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions as they can cause damage to the housing and malfunctioning.

### Disposal



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

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