

Bedienungsanleitung

48 W Lötzange 400 °C

Best.-Nr. 2266985

Bestimmungsgemäße Verwendung

Verwenden Sie das Produkt für Löt- und Entlötanwendungen, die Temperaturen von höchstens 400 °C erfordern.

Das Gerät ist ausschließlich für den Innegebrauch 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.

Voraussetzung:

In dieser Bedienungsanleitung wird von Folgendem ausgegangen:

- Sie haben ein allgemeines Verständnis des Lötprozesses.
- Sie wissen, wie man die für die jeweilige Aufgabe geeigneten Lötmitte auswählt.

Lieferumfang

- LötKolben
- Bedienungsanleitung



Aktuelle Bedienungsanleitungen

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

Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck weist auf Gefahren für Ihre Gesundheit hin, z. B. Stromschläge.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Informationen in dieser Bedienungsanleitung hin. Lesen Sie diese Informationen immer aufmerksam.

Sicherheitshinweise zum Arbeitsschutz



Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und achten Sie besonders auf die Sicherheitshinweise. Sollten Sie 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) Allgemeines

- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränktem physischen, sensorischen oder geistigen Leistungsvermögen oder einem Mangel an Erfahrung und Fachkenntnis verwendet werden, wenn

sie unter Aufsicht stehen oder Anweisungen hinsichtlich der sicheren Verwendung des Geräts erhalten haben und die damit verbundenen Gefahren kennen.

- Reinigung und Benutzerwartung dürfen von Kindern nur unter Aufsicht durchgeführt werden.
 - Kinder dürfen mit diesem Produkt nicht spielen.
 - Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
 - Lassen Sie 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 eine Fachkraft, sollten Sie Zweifel in Bezug auf die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Geräts haben.
 - Lassen Sie Wartungs-, Änderungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer Fachkraft bzw. einer zugelassenen Fachwerkstatt ausführen.
 - Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere Fachleute.
- #### b) Elektrischer Anschluss
- Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
 - Ziehen Sie den Netzstecker nie am Netzkabel aus der Steckdose. Ziehen Sie ihn stets mit den dafür vorgesehenen Griffflächen aus der Netzsteckdose.
 - Wenn Sie das Produkt über einen längeren Zeitraum nicht verwenden, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
 - Trennen Sie das Gerät aus Sicherheitsgründen während eines Gewitters stets von der Netzsteckdose.
 - Sorgen Sie dafür, dass das Netzkabel nicht eingeklemmt, geknickt, durch scharfe Kanten beschädigt oder mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt wird. Vermeiden Sie eine übermäßige thermische Belastung des Netzkabels durch große Hitze oder große Kälte. Verändern Sie das Netzkabel nicht. Wenn Sie dies nicht beachten, kann das Netzkabel beschädigt werden. Ein beschädigtes Netzkabel kann zu einem tödlichen Stromschlag führen.
 - Sollte das Netzkabel Beschädigungen aufweisen, berühren Sie es nicht. Schalten Sie zuerst die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z. B. über den zugehörigen Sicherungsautomaten) und zie-

hen Sie danach den Netzstecker vorsichtig aus der Netzsteckdose. Betreiben Sie das Produkt auf keinen Fall mit beschädigter Netzleitung.

- Um Gefahren zu meiden, dürfen beschädigte Netzkabel nur vom Hersteller, einer vom Hersteller benannten Werkstatt oder einer ähnlich qualifizierten Person ersetzt werden.
- Netzstecker dürfen nie mit nassen Händen ein- oder ausgesteckt werden.
- Verlegen Sie Kabel immer so, dass niemand über diese stolpern oder an ihnen hängen bleiben kann. Es kommt andernfalls zu Verletzungen.

c) Inbetriebnahme

- **WARNUNG:** Legen Sie das Produkt bei Arbeitsunterbrechungen und solange es heiß ist auf eine hitzebeständige Oberfläche.
- Berühren Sie während des Betriebs niemals den Schaft oder die Spitze. Verbrennungsgefahr!
- 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 oder beim Löten an Kondensatoren (oder ähnlichen Bauelementen) oder damit verbundenen Leitungen/Leiterbahnen 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 benachbarte Materialien vor Schäden durch Hitzeentwicklung.
- Bei Nichtbeachtung besteht Brand- und Explosionsgefahr. Von der Verwendung des Produkts in unmittelbarer Nähe explosiver oder brennbarer Stoffe ist dringend abzuweichen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.

d) Arbeitssicherheit

- Arbeiten Sie nur bei ausreichender Beleuchtung des Arbeitsplatzes.
- Achten Sie darauf, dass während des Lötens für eine ausreichende Belüftung gesorgt ist. Löt- und Flussmitteldämpfe können gesundheitsschädlich sein.
- Waschen Sie sich 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. Essen oder trinken Sie nicht während der Lötarbeiten.
- Tragen Sie beim Löten stets geeignete Schutzkleidung und eine Schutzbrille. Flüssiges Lötzinn und Lötspitzer können schwere Verbrennungen oder Augenschäden hervorrufen.

Einsetzen und Anpassen der Spitzen

Zusätzliche Spitzen:

Besuchen Sie die offizielle Webseite von Conrad und suchen Sie nach Artikelnummer **2266985**, um Informationen zu weiteren erhältlichen Spitzen und Zubehör zu erhalten.

a) Einsetzen

1. Lassen Sie den LötKolben dann auf Zimmertemperatur abkühlen.
2. Entfernen Sie die Klemmschraube, mit der die Spitze befestigt ist.
3. Setzen Sie eine andere Spitze ein und ziehen Sie die Schraube wieder fest.

b) Anpassen

1. Lassen Sie den LötKolben dann auf Zimmertemperatur abkühlen.
2. Lösen Sie die Klemmschraube, mit der die Spitze befestigt ist.
3. Drehen Sie die Spitze ggf. und ziehen Sie die Schraube wieder fest.

Inbetriebnahme



Lassen Sie den LötKolben nicht unbeaufsichtigt, während er mit der Stromversorgung verbunden ist!

Verbrennungsgefahr! Fassen Sie zur Vermeidung von Verbrennungen den LötKolben nur am Handgriff an.

1. Legen Sie den LötKolben auf die Seite auf eine hitzebeständige Oberfläche. Die Spitzen dürfen die Oberfläche, auf der der LötKolben liegt, nicht berühren.
2. Schalten Sie den LötKolben ein, indem Sie den Stecker in die Netzsteckdose stecken.
3. Lassen Sie den LötKolben auf die erforderliche Mindestarbeitstemperatur erwärmen:
 - Lassen Sie ihn 3 min aufheizen, um 350 °C zu erreichen.
 - Lassen Sie ihn 5 min aufheizen, um 400 °C zu erreichen.
4. Starten Sie den Löt- oder Entlötvorgang.
5. Nach Abschluss des Löt-/Entlötvorgangs gehen Sie wie folgt vor:
 - Verzinnen Sie die Spitze.
 - Ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
 - Legen Sie den LötKolben auf die Seite auf eine hitzebeständige Oberfläche. Die Spitzen dürfen die Oberfläche nicht berühren!
 - Lassen Sie den LötKolben dann auf Zimmertemperatur abkühlen.

Wartung und Pflege

- 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.

Austauschen des Schafts

1. Lassen Sie den LötKolben dann auf Zimmertemperatur abkühlen.
2. Lösen Sie die Mutter am Ende des Schafts entgegen dem Uhrzeigersinn.
3. Ziehen Sie vorsichtig den Schaft heraus und ersetzen Sie ihn durch einen neuen.
4. Drehen Sie die Schafmutter im Uhrzeigersinn wieder fest.

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.

Technische Daten

Eingangsspannung.....	220 - 240 V/AC 50 Hz
Leistung.....	48 W
Temperatur.....	max. 400 °C
Anzeige Heizzeit.....	350 °C (3 min) 400 °C (5 min)
Betriebsbedingungen.....	-10 bis +50 °C, 10 – 90 % rF (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen.....	-20 bis +60 °C, 10 – 90 % rF (nicht kondensierend)
Länge des Netzkabels.....	ca. 1,35 m
Abmessungen (L x B x H)....	213 x 27 x 63 mm
Gewicht.....	226 g

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

Copyright 2020 by Conrad Electronic SE.
*2266985_v1_0720_02_jh_m_DE_EN

Operating Instructions
48 W Soldering
Iron Tweezers 400 °C
 Item No. 2266985

Intended use

Use the product for soldering and desoldering applications requiring temperatures of at most 400 °C. 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.

Requirement:

- These operating instructions assume that:
- you have a general understanding of the soldering process.
 - you know how to select solders suitable for the job at hand.

Delivery content

- Soldering iron
- Operating instructions



Up-to-date operating instructions

Download the latest operating instructions at www.conrad.com/downloads or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.

Explanation of symbols

 The symbol with the lightning in the triangle is used if there is a risk to your health, e.g. due to an electric shock.

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

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

- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.

- Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

- Children shall not play with the appliance.

- The 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) Electrical connection

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

c) Operation

- **WARNING:** If not in use, place the product on a heat-resistant surface as long as it is hot.

- Never touch barrel or tip during use. Risk of burns!
- 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.
- Risk of fire or explosion! Do not use around or near explosive or flammable materials.
- In commercial institutions, the accident prevention regulations of the Employer's Liability Insurance Association for Electrical Systems and Operating Facilities are to be observed.

d) 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.

Installing and adjusting tips

Additional tips:

Visit the Conrad website and search for **2266985** to view additionally available tips and accessories.

a) Installing

1. Let the soldering iron cool down to room temperature.
2. Remove the clamping screw that holds the tip in place.
3. Install a different tip and tighten the screw firmly.

b) Adjusting

1. Let the soldering iron cool down to room temperature.
2. Loosen the clamping screw that holds the tip in place.
3. Rotate the tip as needed and tighten the screw again.

Operation

 Never leave the iron unattended while it is connected to the mains supply!

Risk of burns! Only hold the iron on the handle to avoid burns.

1. Place the iron on its side on a heat-resistant surface. The tips must not touch the surface the iron is on.
2. Turn the iron on by connecting the power plug to a mains power socket.
3. Let the iron heat up to the minimum required working temperature:
 - heat for 3 min. to reach 350 °C.
 - heat for 5 min. to reach 400 °C.
4. Start the soldering or desoldering process.
5. After completing the soldering/desoldering process do the following:
 - Tin the tip.
 - Disconnect the plug from the mains power socket.
 - Place the iron on a heat-resistant surface on its side. The tips must not touch the surface.
 - Let the iron cool down to room temperature.

Maintenance and care

- 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.

Replacing the barrel

1. Let the soldering iron cool down to room temperature.
2. Loosen the barrel nut located at the end of the barrel in an anti-clockwise direction.
3. Carefully slide the barrel out and replace it with a new one.
4. Tighten the barrel nut in a clockwise direction.

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.

Technical data

Input voltage	220 – 240 V/AC 50 Hz
Power	48 W
Temperature	max. 400 °C
Heating time	350 °C (3 min) 400 °C (5 min)
Operating conditions	-10 to +50 °C, 10 – 90 % RH (non-condensing)
Storage conditions	-20 to +60 °C, 10 – 90 % RH (non-condensing)
Power cable length	approx. 1.35 m
Dimensions (L x B x H)	213 x 27 x 63 mm
Weight	226 g

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication represents the technical status at the time of printing.
 Copyright 2020 by Conrad Electronic SE.
 *2266985_v1_0720_02_jh_m_DE_EN