

## Wichtige Hinweise

### 3D Printer Pro 10+

Best.-Nr. 2987278



## 1 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. Folgen Sie den Anweisungen auf der Website.

## 2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen 3D-Drucker.

Das Produkt ist nicht für den Einsatz in der Lebensmittel- und Medizinbranche vorgesehen.

Das Produkt ist ausschließlich für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen. Verwenden Sie es 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 oder andere Gefahren verursachen.

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.

## 3 Hinweise zu Filamenten

PLA-Filamente nehmen mit der Zeit Feuchtigkeit und Staub auf, wenn sie der freien Luft ausgesetzt sind, was die Druckqualität beeinträchtigen kann. Verschließen Sie das Filament bei Nichtgebrauch in einem luftdichten Behälter.

## 4 Symbol-Erklärung

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



Befolgen Sie diese Anleitungen, um eine sichere und ordnungsgemäße Verwendung zu gewährleisten. Bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.



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.



Das Symbol warnt vor heißen Oberflächen, die bei Berührung zu schweren Verbrennungen führen können. Lesen Sie die Informationen sorgfältig.



Das Symbol warnt vor sich drehenden Zahnrädern, die Hände und Finger quetschen können.



Das Symbol warnt vor sich schließenden mechanischen Teilen, die Hände und Finger quetschen können.



Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen verwendet werden. Es darf weder feucht noch nass werden.

## 5 Sicherheitshinweise



**Lesen Sie sich dieses Dokument und die zugehörige Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Verletzungen 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.
- 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 Netzkabel



Verändern oder reparieren Sie keine Komponenten der Netzversorgung, einschließlich Netzstecker, Netzkabel und Netzteile. Verwenden Sie keine beschädigten Bauteile. Es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen Stromschlags!

- Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
- Der Netzstecker darf niemals mit feuchten Händen an die Netzsteckdose angeschlossen oder von dieser getrennt werden.
- Ziehen Sie niemals am Netzkabel, um das Gerät von der Netzsteckdose zu trennen. Ziehen Sie ihn stets mit den dafür vorgesehenen Griffflächen aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie bei längerer Nichtbenutzung den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen bei einem Gewitter den Netzstecker aus der Steckdose.
- 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.
- Nehmen Sie auch keine Änderungen daran vor. 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 entsprechenden Sicherungsschalter) und ziehen Sie danach den Netzstecker vorsichtig aus der Netzsteckdose.
  - Nehmen Sie das Produkt unter keinen Umständen mit einem beschädigten Netzkabel in Betrieb.
- Ein beschädigtes Netzkabel darf nur vom Hersteller, einer vom Hersteller beauftragten Werkstatt oder einer ähnlich qualifizierten Person ausgetauscht werden, um jegliche Gefährdungen zu vermeiden.
- Achten Sie darauf, 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.

### 5.4 Betriebsumgebung

- Betreiben Sie das Gerät nur in gemäßigten Klimazonen, niemals in tropischem Klima.
- Setzen Sie das Gerät keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Schützen Sie das Gerät vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dämpfen 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.

### 5.5 Betriebsort

- Wählen Sie den Betriebsort so, dass Kinder das Produkt nicht erreichen können.
- Während des Betriebs entstehen Geräusche und je nach verwendetem Material auch Gerüche. Beachten Sie dies bei der Auswahl des Aufstellungsortes und des Materials. Sorgen Sie für Belüftung oder installieren Sie eine Absauganlage. Atmen Sie entstehende Dämpfe nicht ein. Beim Verwenden anderer als der empfohlenen Materialien können sich giftige Dämpfe oder Gase entwickeln.
- Stellen Sie den 3D-Drucker nur auf einer stabilen, waagerechten und ausreichend großen Fläche auf.
- Betreiben Sie das Gerät niemals unbeaufsichtigt.

### 5.6 Bedienung



Düse, Extruder und Druckbett werden während des Betriebs sehr heiß und können bei Berührung schwere Verbrennungen verursachen. Lassen Sie heiße Bauteile auf Raumtemperatur abkühlen, bevor Sie sie berühren.

- Geschmolzenes Filament ist sehr heiß und kann bei Berührung zu schweren Verbrennungen führen. Berühren Sie kein Filament, das aus dem Extruder austritt.
- Greifen Sie während des Betriebs niemals in den 3D-Drucker. Von den mechanisch bewegten Teilen im Inneren des Druckers geht eine hohe Verletzungsgefahr aus!
- Trennen Sie das Gerät vor Wartungsarbeiten vom Netz (ziehen Sie den Netzstecker) und lassen Sie es abkühlen.
- Stellen Sie niemals Gefäße mit Flüssigkeiten, z. B. Gläser, Vasen usw. auf das Gerät oder in dessen Nähe und schütten Sie keine Flüssigkeiten über das Gerät aus. Flüssigkeiten können in das Gehäuse gelangen und die elektrische Sicherheit beeinträchtigen. Außerdem besteht dadurch die Gefahr eines tödlichen Stromschlags! Schalten Sie in diesem Fall die betreffende Netzsteckdose allpolig ab (z. B. Sicherungsschalter und FI-Schalter ausschalten) und ziehen Sie anschließend das Netzkabel aus der Steckdose. Trennen Sie alle Leitungen von dem Gerät. Nehmen Sie das Gerät anschließend nicht mehr in Betrieb, sondern bringen Sie es in eine Fachwerkstatt.

- Stellen Sie niemals offene Lichtquellen, wie z.B. brennende Kerzen, auf oder direkt neben das Gerät.
- Wenden Sie sich an einen Fachmann, wenn Sie Zweifel an der Bedienung, der Sicherheit oder dem Anschluss des Geräts haben.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Sehen Sie UNBEDINGT davon ab, 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.

## 5.7 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 Konformitätserklärung (DOC)

Hiermit erklärt Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dass dieses Produkt (Pro 10+) der/den folgenden Richtlinie(n) entspricht:

### RED Richtlinie 2014/53/EU

EN 300 220-1 V3.2.1

EN 300 220-2 V3.2.1

EN 301 489-1 V2.2.3

EN 301 489-3 V2.1.1

EN 62479:2010

EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020

### MD Richtlinie 2006/42/EG

EN 60204-1:2018

EN ISO 12100:2010

### RoHS Richtlinie 2011/65/EU + 2015/863/EU

- Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Geben Sie die Bestellnummer des Produkts in das Suchfeld ein; anschließend können Sie die EU-Konformitätserklärung in den verfügbaren Sprachen herunterladen.

## 7 Entsorgung



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 Altakkumulatoren, 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.

## 8 Technische Daten

### 8.1 Stromversorgung

Eingangsspannung ..... 100 – 240 V/AC, 50 – 60 Hz

Leistungsaufnahme ..... 600 W

Sicherung ..... F10AL, 250 V

### 8.2 WLAN-Modul

WLAN-Frequenzbereich ..... 2412 - 2472 MHz (802.11b/g/n20)

WLAN-Übertragungsleistung ..... 802.11b: 10,91 dBm

802.11g: 11,98 dBm

802.11n-HT20: 13,04 dBm

Sendereichweite ..... 50 m

### 8.3 Betriebsbedingungen

Betriebsbedingungen ..... 0 bis +40 °C,

30 - 90 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)

Aufbewahrungsbedingungen ..... 0 bis +40 °C,

30 - 90 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)

## Important Information

### 3D Printer Pro 10+

Item No. 2987278



## 1 Latest 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.

## 2 Intended use

The product is a 3D printer.

The product is not designed for use in food and medical industries.

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.

## 3 Notes on filaments

PLA filaments will over time absorb moisture and dust when exposed to the open air, which can affect the printing quality. Seal the filament in an air-tight container when not in use.

## 4 Description of symbols

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



For safe and proper use, follow these instructions. Keep them for future reference.



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.



The symbol warns of hot surfaces that can result in severe burns when touched. Read the information carefully.



The symbol warns of rotating gears that can crush hands and fingers.



The symbol warns of closing mechanical parts that can crush hands and fingers.



This product must only be used in dry, enclosed indoor areas. It must not become damp or wet.

## 5 Safety instructions



**Read this document and the accompanying operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling, 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 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.
- 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 Mains cable



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!

- The mains outlet must be located near to the device and be easily accessible.
- Never plug in or unplug the mains plug when your hands are wet.
- 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.
- Disconnect the mains plug from the mains socket in thunderstorms for reasons of safety.
- 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.
- A damaged mains cable may only be replaced by the manufacturer, a workshop commissioned by the manufacturer or a similarly qualified person, so as to prevent any danger.
- 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.

### 5.4 Operating environment

- Only operate the device in moderate climates, never in tropical climates.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- Protect the appliance 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.

### 5.5 Operating location

- Choose the site of operation so that children cannot reach the product.
- In operation, there will be noise and, depending on the material used, smells. Observe this when selecting the site of setup and the material. Ensure ventilation or install an extraction system. Do not inhale arising vapours. When using any other than the recommended material, poisonous vapours or gases may develop.
- Set up the 3D printer only on a stable, horizontal, sized surface.
- Never operate the device unattended.

### 5.6 Operation



Nozzle, extruder, and print bed become very hot during use and can cause serious burns when touched. Let hot components cool down to room temperature before touching.

- Molten filament is very hot and can cause serious burns when touched. Do not touch filament that comes out of the extruder.
- Never reach into the 3D printer in operation. The mechanically moved parts within the printer pose a high risk of injury!
- Disconnect the device from the mains before maintenance work or (unplug the mains plug) and let it cool down.
- Never place containers containing liquids, e.g. glasses, vases, etc. on the device or in its vicinity and do not pour any liquids out over the device. Liquids may get into the housing and impair electrical safety. This also poses great danger of or potentially fatal electric shock! If this is the case, power down the respective mains socket on all poles (e.g. switch off circuit breaker and FI switch) and then pull the mains cable from the socket. Disconnect all lines from the device. Do not operate any part of the product anymore afterwards but take it to a specialist workshop.
- Never place any sources of open such as lit candles, on or right next to the device.
- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the appliance.
- 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.

## 5.7 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 Declaration of Conformity (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau hereby declares that this product (Pro 10+) conforms to the following directive(s):

### RED directive 2014/53/EU

EN 300 220-1 V3.2.1

EN 300 220-2 V3.2.1

EN 301 489-1 V2.2.3

EN 301 489-3 V2.1.1

EN 62479:2010

EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020

### MD directive 2006/42/EC

EN 60204-1:2018

EN ISO 12100:2010

### RoHS directive 2011/65/EU + 2015/863/EU

Click on the following link to read the full text of the EU declaration of conformity:

- [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Enter the product item number in the search box. You can then download the EU declaration of conformity in the available languages.

## 7 Disposal



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.

## 8 Technical data

### 8.1 Power supply

Input voltage ..... 100 – 240 V/AC, 50 – 60 Hz

Power consumption ..... 600 W

Fuse ..... F10AL, 250 V

### 8.2 Wi-Fi module

Wi-Fi frequency range ..... 2412 - 2472 MHz (802.11b/g/n20)

Wi-Fi transmission power ..... 802.11b: 10.91 dBm

802.11g: 11.98 dBm

802.11n-HT20: 13.04 dBm

Transmission distance ..... 50 m

### 8.3 Environment

Operating conditions ..... 0 to +40 °C,  
30 - 90% relative humidity (non-condensing)

Storage conditions ..... 0 to +40 °C,  
30 - 90% relative humidity (non-condensing)