

DE

3D-Drucker Stift 2.0

BEDIENUNGSANLEITUNG

EN

3D-Printing Pen 2.0

USER MANUAL

DE lived non food GmbH

lived non food GmbH, alle Rechte vorbehalten. Es wird keinerlei Haftung für Änderungen oder Irrtümer zu den in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen technischen Daten oder Produkteigenschaften übernommen.

Alle Rechte vorbehalten. Jegliche Vervielfältigung, Übertragung, Abschrift oder Speicherung dieser Anleitung oder Teilen davon, sowie dessen Übersetzung in eine Fremdsprache oder eine Computersprache sind ohne die ausdrückliche Genehmigung des Herstellers nicht gestattet. Aufgrund der schnellen Weiterentwicklung der Produkte kann keine Garantie auf Vollständigkeit übernommen werden. Änderungen an Technik und Ausstattung sind jederzeit vorbehalten. Wenn Sie die Bedienungsanleitung in digitaler Form benötigen, wenden Sie sich bitte an unseren Service.

Garantie- und Reparaturbedingungen

Sie erhalten eine freiwillige 2-jährige Herstellergarantie ab Kaufdatum auf Material- und Fabrikationsfehler des Produktes. Der Geltungsbereich dieser Garantie betrifft die Bundesrepublik Deutschland, Österreich und die Schweiz. Als Garantienachweis gilt der Kaufbeleg. Innerhalb der Garantiezeit beheben wir kostenlos alle Material- oder Herstellfehler. Ihre gesetzlichen Gewährleistungen bleiben durch die Garantie unberührt.

Die Garantie gilt nicht:

- im Falle von Schäden, die auf unsachgemäßer Bedienung beruhen
- für Verschleißteile / Zubehöerteile die einer normalen Abnutzung unterliegen
- für Mängel, die dem Kunden bereits bei Kauf bekannt waren
- bei Schäden, die auf Instandsetzung oder Eingriffe durch den Käufer oder unbefugte Dritte zurückzuführen sind
- wenn das Gerät an ein Stromnetz mit höherer Spannung, als auf dem Gerät

angegeben, angeschlossen wird

- bei Fallenlassen des Gerätes oder einzelner Teile
- bei unsachgemäßem Transport oder unsachgemäßer Verpackung für den Transport
- bei Schäden die durch höhere Gewalt herbeigeführt wurden
- bei Nichtbeachtung der für das Gerät geltenden Sicherheitsvorkehrungen
- bei Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung

Das Verkaufsdatum ist im Garantiefall durch die Kaufquittung oder Rechnung nachzuweisen. Durch eine Garantieleistung tritt keine Verlängerung der Garantiezeit ein - weder für das Gerät noch für ausgewechselte Bauteile. Im Falle eines berechtigten Garantieanspruchs sind wir nach unserer Wahl berechtigt, das defekte Gerät unentgeltlich zu reparieren oder zu tauschen. Darüber hinausgehende Ansprüche bestehen nicht. Ersetzte Teile oder Produkte gehen in unser Eigentum über. Wir behalten uns das Recht vor, defekte Teile oder Produkte gegen Nachfolgemodelle zu tauschen.

Bitte kontaktieren Sie uns immer zuerst, bevor Sie Ihr Produkt an uns einsenden. Sofern eine Einsendung vereinbart wurde, senden Sie das Gerät sicher verpackt auf Ihre Kosten an unsere Serviceabteilung.

Fügen Sie unbedingt eine Kopie des Kaufbeleges bei. Nach Ablauf der Garantiezeit anfallende Reparaturen sind kostenpflichtig. Unfrei eingesandte Sendungen können nicht angenommen werden und gehen automatisch zurück.

Es freut uns, dass Sie sich für dieses Produkt entschieden haben. Wir wünschen Ihnen viel Freude damit.

Informationen zu dieser Bedienungsanleitung

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen für einen ordnungsgemäßen und sicheren Betrieb des Gerätes. Lesen Sie die Bedienungsanleitung daher vollständig durch, bevor Sie das Produkt einsetzen. Andernfalls können Gefahren für Personen sowie Schäden am Gerät entstehen.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung auf. Wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben, geben Sie auch die Bedienungsanleitung mit.

Haftung

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung und der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Garantieanspruch!

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der X4-TOOLS 3D-Drucker Stift 2.0 dient zum Erstellen von dreidimensionalen Objekten aus PLA oder ABS Plastik-Filament. Das Material, welches auch in 3D-Druckern Anwendung findet, wird durch Erhitzen verflüssigt und erhärtet sich anschließend wieder bei Zimmertemperatur.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Einhaltung aller Angaben dieser Bedienungsanleitung. Dieses Produkt ist nicht geeignet für den gewerblichen Einsatz.

Allgemeine Hinweise

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

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung und/oder unsachgemäße oder fahrlässige Handhabung und/oder durch nicht erlaubten Umbau entstehen, wird keine Haftung für einen entstandenen Schaden übernommen und es erlischt der Garantieanspruch. Haftung wird für Folgeschäden nicht übernommen.

Der Inhalt dieser Bedienungsanleitung kann von dem Produkt abweichen. Beachten Sie gegebenenfalls zusätzliche Beilagen. Diese Anleitung und eventuelle Beilagen sind Bestandteil des Gerätes und daher sorgfältig aufzubewahren und gegebenenfalls bei Weitergabe des Geräts mitzugeben.

Die CE-Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Erklärungen sind bei uns hinterlegt. Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen ist es nicht erlaubt dieses Gerät umzubauen und/oder zu verändern oder einer nicht-sachgemäßen Verwendung zuzuführen. Es dürfen nur Originalersatzteile verwendet werden.

Service

Service Adresse	lived non food GmbH TOR 8 – 9 Donaustraße 20 D-38120 Braunschweig
Telefon	+49 (0) 531 224356-82
E-Mail	service@x4-tools.de
Internet	www.x4-tools.de

Importeur

Adresse	lived non food GmbH Donaustraße 20 D-38120 Braunschweig
E-Mail	info@lived-non-food.de
Internet	www.lived-non-food.de

Signalwörter



ACHTUNG

HOHES RISIKO!

Missachtung kann Schaden für Leib und Leben verursachen.



WARNUNG

MITTLERES RISIKO!

Missachtung kann einen Sachschaden verursachen.



VORSICHT

GERINGES ODER KEIN RISIKO!

Sachverhalte, die beim Umgang mit dem Produkt beachtet werden sollten.



ACHTUNG!

Die folgenden Sicherheits- und Gefahrenhinweise dienen nicht nur dem Schutz des Gerätes, sondern auch dem Schutz Ihrer Gesundheit! Lesen Sie sich alle folgenden Punkte aufmerksam durch.

- Der Netzadapter ist kein Spielzeug!
- Strangulationsgefahr! Die Kabel dieses Produkts können eine Gefahr für Kinder darstellen.
- Nicht für Kinder geeignet. Nur von Erwachsenen zu verwenden.
- Verbrennungsgefahr! Die Keramikspitze entwickelt sehr hohe Temperaturen und darf nicht berührt werden. Außerdem ist die Spitze von leicht entflammaren Gegenständen fernzuhalten. Das ausgetretene Filament ist ebenfalls sehr heiß und darf erst nachdem es erkaltet ist angefasst werden. Sowohl die Düse, als auch das heiße Filament kann Kleidung, Oberflächen und andere Gegenstände beschädigen.
- Das Gerät sollte nicht extremer Hitze oder Kälte ausgesetzt werden. Lassen Sie das Produkt nicht in der prallen Sonne, in der Nähe von offenem Feuer oder extremen Wärmequellen liegen: Ladetemperatur: 0°C bis 40°C; Betriebstemperatur: -20°C bis 40°C.
- Verwenden Sie das Produkt NICHT in der Nähe von Wasser wie z.B. Badewannen, Duschen oder Waschbecken. Es besteht Gefahr bis hin zum Tod durch Stromschläge.
- Lassen Sie kein Verpackungsmaterial achtlos liegen – dies kann für Kinder und/oder Haustiere zu einem gefährlichen Spielzeug werden. Verpackungs- und Schutzfolien oder Styroporsteile bergen z.B. Erstickungsgefahr.
- Wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder die korrekte Anwendung des Gerätes haben, oder sollten sich

Fragen ergeben, die nicht im Laufe dieser Bedienungsanleitung abgeklärt werden, wenden Sie sich an eine Fachkraft oder setzen Sie sich mit unserer technischen Auskunft in Verbindung.

- Verwenden Sie zum Betrieb nur das mitgelieferte Netzteil.
- Wenn Sie Zweifel an der Sicherheit des Gerätes haben (zum Beispiel bei Beschädigung des Gehäuses, der Kabel, des Netzteils oder des verbauten Transformators), sollte das Gerät nicht benutzt werden bis der Mangel behoben wurde.
- Sollte das Gerät anfangen schwarz oder braun zu rauchen, stoppen Sie sofort die Anwendung und ziehen Sie den Netzstecker ab. Bitte kontaktieren Sie in diesem Fall direkt den X4-TOOLS Service.



WARNUNG!

BESCHÄDIGUNGSGEFAHR DURCH FEHLGEBRAUCH!

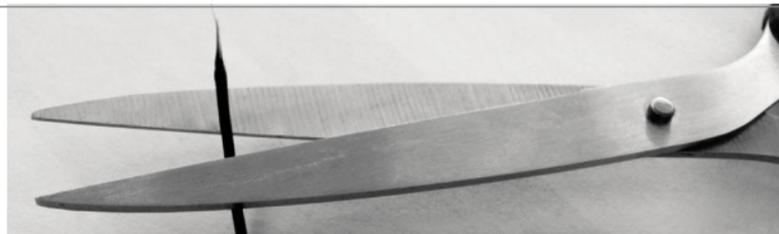
Unsachgemäßer Umgang mit dem Gerät kann zu Beschädigung führen.

-
- Verwenden Sie ausschließlich handelsübliche ABS- oder PLA-Filamentschnüre mit einem Durchmesser von 1,75 mm.



VORSICHT

ABS Filament hat eine höhere Schmelztemperatur als PLA. Wechseln Sie von PLA auf ABS, können PLA-Reste im Stift kurzzeitig etwas Rauch verursachen.



Nachdem Sie Filamentschnüre aus dem Stift entnommen haben, müssen Sie das angeschmolzene Material am Ende entfernen bevor es erneut verwendet werden kann. Schneiden Sie hierzu einfach das letzte Stück mit einer Schere ab, so dass Sie wieder einen geraden Schnitt haben.

Packungsinhalt

3D-Drucker-Stift 2.0
2x 10 m Plastik Filament (PLA)
Bedienungsanleitung
Netzteil

Technische Daten

Netzteil	AC 100/240 V ~50/60 Hz / DC 12 V 3,0 A
Abmessungen	18,5 x 4,5 x 3,1 cm
Gewicht	63 g; 152 g (Netzteil)
Kabellänge	1,18 m

Arbeiten mit dem 3D-Drucker-Stift

- Schritt 1: Stecken Sie das Netzteil am Stift und an einer Steckdose an.
- Schritt 2: Wählen Sie an der Temperaturkontrolle ABS oder PLA aus, je nachdem welches Filament Sie laden möchten.
- Schritt 3: Betätigen Sie einmal die Ausgabetaste um den Aufheizvorgang zu starten.
- Schritt 4: Schieben Sie den Ausgaberegler ganz zurück (von der Spitze weg).
- Schritt 5: Sobald links neben der Temperaturanzeige eine grüne LED leuchtet, ist das Gerät bereit zum Laden von Filamenten.
- Schritt 6: Schieben Sie das gewünschte Filament in die dafür vorgesehene Öffnung neben dem Netzteil-Anschluß.
- Schritt 7: Halten Sie den Knopf der Ausgabetaste gedrückt um den Ladevorgang zu starten.
- Schritt 8: Sobald aus der Spitze etwas Filament ausgegeben wird, können Sie mit dem Arbeiten beginnen.

Objekte erstellen

Um Objekte zu erstellen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

Zeichnen Sie sich eine Vorlage auf ein Blatt Papier und legen Sie es auf eine hitzefeste Unterlage. Fahren Sie mit der Spitze des Stifts die Zeichnung nach, während Sie die Ausgabetaaste gedrückt halten. Die Austrittsgeschwindigkeit und damit die Dicke des ausgegebenen Plastikstrangs, können Sie durch Verschieben des Ausgabereglers verändern. Tragen Sie mehrere Schichten auf, um dem Objekt mehr Tiefe zu geben.

Eine gute Variante für technische Objekte ist das Erstellen von einzelnen Wänden oder Segmenten und das anschließende zusammenkleben. Verwenden Sie z.B. die beiliegende Vorlage des Eifelturms um 4 Seiten davon zu erstellen. Wenn alle Seiten erkaltet und hart geworden sind, halten Sie die Kanten aneinander und benutzen den 3D-Drucker-Stift, um diese mit einem neuen Strang flüssigem Filament miteinander zu „verschweissen“. Mit dieser Methode bauen Sie im Handumdrehen kubische Formen.

Falls Sie einen richtigen 3D-Drucker besitzen, können Sie mit dem 3D-Drucker-Stift ausgedruckte Objekte ergänzen, Lücken ausgleichen oder anderweitig bearbeiten. Ihrer Kreativität sind keine Grenzen gesetzt.



Tipp: Im Internet finden Sie auf den bekannten Videoportalen massenhaft Videos von begeisterten Bastlern, die mit einem 3D-Drucker-Stift faszinierende Kunstwerke erschaffen. Lassen Sie sich inspirieren!

Filament wechseln

Wenn Sie das Filament aus dem Stift entfernen möchten, um z.B. die Farbe zu wechseln, gehen Sie bitte wie folgt vor: Betätigen Sie mehrfach die Rück-Taste, bis das Filament automatisch nach hinten rausgeschoben wird. Halten Sie die Taste gedrückt und helfen Sie ggf. mit einem sanften Ziehen am Filament nach. Ziehen Sie auf keinen Fall zu fest, da sonst der Motor beschädigt werden kann.

Problemlösungen

Das ausgegebene Plastik wirft Blasen und ist zu flüssig:

- Die Temperatur der Heizkammer ist zu hoch.
- Überprüfen Sie, ob Sie die richtige Betriebsart (PLA oder ABS) für das verwendete Filament eingestellt haben. Falls ja, reduzieren Sie die Temperatur durch Betätigen der Pfeiltaste links neben der Temperaturanzeige.

Das ausgegebene Plastik ist zu steif und der Motor gibt abnormale Geräusche von sich:

- Die Temperatur der Heizkammer ist zu niedrig.
- Überprüfen Sie, ob Sie die richtige Betriebsart (PLA oder ABS) für das verwendete Filament eingestellt haben. Falls ja, erhöhen Sie die Temperatur durch Betätigen der Pfeiltaste rechts neben der Temperaturanzeige.

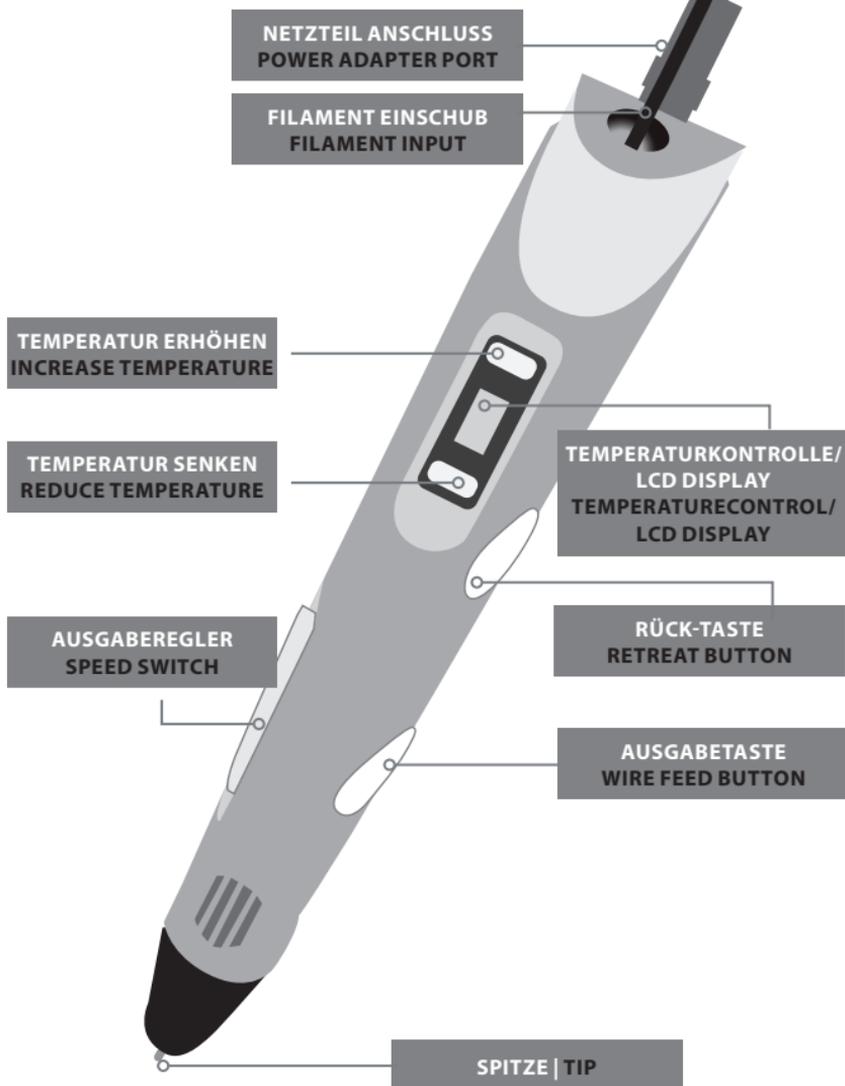
Entsorgung

Elektrische und elektronische Bauteile dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden!



Der Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, Elektro- und Elektronikgeräte am Ende ihrer Lebensdauer an den dafür eingerichteten öffentlichen Sammelstellen zurückzugeben, um die Altgeräte der Verwertung zuzuführen. Die Sammelstelle gibt Ihr örtliches Abfallentsorgungsunternehmen bekannt.

Das Gerät | The device



lived non food GmbH, all rights reserved. No liability will be taken for modifications or mistakes regarding the technical data or product features described in this user manual. All rights reserved. Any reproduction, transfer, duplication or filing of this user manual or parts of it, as well as the translation into a foreign language or computer language is prohibited without the explicit approval of the manufacturer. Due to the fast advancement of these products, no guarantee of completeness can be given. Modifications in technique and configuration are subject to change at any time.

To receive a digital copy of this user manual, please contact our service department.

Guarantee and service conditions

You receive a voluntary 2-year manufacturer guarantee, starting at purchase date, for material and production defects of the product. This guarantee is applicable in Germany, Austria and Switzerland. The receipt counts as a proof of guarantee. Within the guarantee period we will repair all material and manufacturer defects free of charge. Your statutory warranties remains unaffected by this guarantee.

The guarantee does not count:

- in case of damages which have arisen after improper use
- for wear parts / accessories that are subject to natural wear and tear
- for defects that are known to the customer at purchase
- in case of damages that occurred due to repair or intervention of the buyer or an unauthorized third party
- in case the device was connected to a higher

- voltage as stated on the device
- when dropping the device or single elements of it
- for improper transportation or packaging
- damages that occurred due to force majeure
- for non-observance of valid safety precautions
- for non-observance of the manual

In case of a guarantee claim, the date of sale has to be proven by receipt or invoice. Replacements for reasons covered by the guarantee do not lead to an extension of the original guarantee period, neither for the device itself nor for any replaced components. If you are claiming a valid guarantee, we are entitled to choose whether we will repair the device free of charge or exchange it for a new device. Any further claims are excluded. Parts replaced will pass into our property. We reserve the right to change defective parts or products against follow-up models.

Please always contact us before you return your product.

Provided that a return shipment has been agreed upon, send the defective product securely packaged at your own cost to our service department.

It is absolutely necessary that you add a copy of your receipt to your return shipment. Repairs carried out after the guarantee period are subject to a charge. We will not accept freight collect shipments and will return them to the sender.

We are pleased that you have decided to buy our product and wish you an enjoyable and successful use.

Information on this user manual

This user manual contains important information for the safe use of the product. Therefore, for your own safety and for a successful use, please read this user manual completely before assembling and using the product. Please keep this operating manual for reference. If you pass on the product to anyone else, please hand over the operating manual as well.

Liability

We do not accept liability for any damage to property or for personal injury that is due to improper use or failure to follow the instructions in this operating manual and the safety advice. In such cases any claim under the guarantee is null and void!

Designated Use

The X4-TOOLS 3D-Printing Pen 2.0 is for creating three-dimensional objects made of PLA or ABS plastic. The material, which is also used for 3D printers, is melted through heating it up and solidifies again when put to room temperature.

The designated use is defined by the instruction manual and in following the appliance and the warnings mentioned in this user manual. This product is not suitable for commercial usage.

General Notes

All mentioned company and product names are registered trademarks under the rights of their owners.

© All rights reserved.

No liabilities will be taken for damages or claims resulting out of not reading and/or not following the user guide and/or any form of modification on or in the product. Under these circumstances, no warranty services will be given. Liability cannot be taken for consequential damages.

The contents of this user manual may differ from the product. If so, please consult additional manuals in the packing. Keep this user manual in a safe place. If you give this product away to a third party, make sure that you also pass on the user manual.

The CE conformity has been declared and proven, and the corresponding documents have been deposited with the manufacturer. For the reason of safety and CE-licensing it is not allowed to modify this unit in any way and/or use it for functions, other than the designated use.

Service

Service address	lived non food GmbH TOR 8 – 9 Donaustraße 20 D-38120 Braunschweig
Phone	+49 (0) 531 224356-82
E-Mail	service@x4-tools.de
Internet	www.x4-tools.de

Importer

Address	lived non food GmbH Donaustraße 20 D-38120 Braunschweig
E-Mail	info@lived-non-food.de
Internet	www.lived-non-food.de

Signal Words



CAUTION!

High risk!

Disregard of this regulation may result in danger to life or physical condition.



WARNING!

Medium risk!

Disregard of this regulation may cause material damage.



ATTENTION!

Low or no risk!

Facts to follow for the designated use of this product.



CAUTION!

The following safety and danger references/notices serve not only for the protection of the product, but also the protection of your safety and health. Please read all following instructions carefully.

- The power adapter is not a toy!
- Risk of strangulation! The cables of this product may become a danger for children.
- Not suitable for children. Only to be used by adults.
- Risk of burning! The ceramic tip gets very hot and may not be touched. The tip is to be kept away from highly flammable objects. The filament output is also very hot and may only be touched after it has cooled down. The tip as well as the hot filament can damage clothes, surfaces and other objects.
- The product may not be subjected to extreme heat or cold. Do not expose the product to intense sunlight, open fire or other heat sources: Storage temperature: -0°C to 40°C ; Working temperature: 0°C to 40°C .
- Do not use this product in the near of water like for example bathtubs, showers or wash basins. There is danger that can even lead to death by electric shock.
- Never leave packaging material lying around unsupervised – this can become a hazardous toy for children and/or pets and lead to serious injuries, e.g. suffocation.
- Contact a service technician if there is any reason to believe that the operation or safety of the device has been impaired. Please adhere to the additional safety information found in the individual chapters of this instruction manual. Should you be in doubt of the correct operation of this device or questions arise

that are not explained within this manual, please contact our technical hotline or a service technician for further information.

- Only use the original power adapter that is included in the scope of delivery for running this product.
- If there is any doubt in the safety of this device (e.g. because of damage to the enclosure, cables, the power adapter or the internal transformer), the device should not be used until the damage has been properly removed.
- Should the device start to generate black or brown smoke, stop the application immediately and pull the power plug. Please contact the X4-TOOLS service directly.



WARNING!

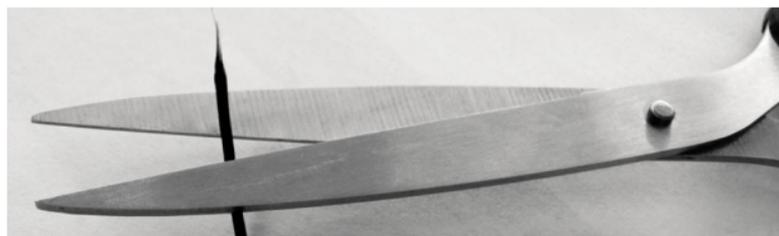
MISUSE MAY CAUSE RISK OF DAMAGE. INCORRECT USE OF THE DEVICE MAY LEAD TO DAMAGES.

- Only use ABS- or PLA-filament according to custom with a diameter of 1.75 mm.



ATTENTION!

ABS filament has a higher melting temperature than PLA. If you change from PLA to ABS, PLA remains inside the pen can briefly generate a bit smoke.



After taking out filament wire from the pen, the partly melted material at the end of the wire must be removed before it can be used again. To do so simply cut the end with scissors, so that you get a straight cut at the wire again.

Box contents

3D-Printing Pen 2.0

2x 10 m plastic filament wire (PLA)

Manual

Power adapter

Technical data

Power adapter	AC 100/240 V ~50/60 Hz / DC 12 V 3,0 A
Dimensions	18.5 x 4.5 x 3.1 cm
Weight	63 g; 152 g (power adapter)
Cable length	1.18 m

Using the 3D-Printing Pen

- Step 1: Connect the power adapter with the pen and plug it into a socket.
- Step 2: Choose ABS or PLA at the temperature control, depending on which filament you want to load.
- Step 3: Press the wire feed button to start the heating process.
- Step 4: Put the speed switch back completely (away from the tip).
- Step 5: As soon as a green LED, located at the left side of the temperature display, starts to glow, the device is ready to load filaments.
- Step 6: Put the desired filament in the designated opening next to the power adapter port.
- Step 7: Hold the wire feed button to start the loading process.
- Step 8: As soon as some filament comes out of the tip, you can start the application.

Creating objects

To create objects, please do as follows:

Draw a template on a sheet of paper and put it on a heat-resistant base. Trace the drawing with the tip of the pen while keeping the wire feed button pressed. The release speed and therewith the thickness of the released plastic wire can be adjusted through moving the speed switch. Add more layers to give the object more depth.

A good variant for technical objects is to create single walls or segments and then gluing them together. Use for example the attached draft of the Eiffel Tower to create 4 sides of it. Once all

sides are cooled down and solidified, hold the edges together and use the 3D-Printing Pen to “weld” them together. With this method you build cubical forms in the blink of an eye.

If you possess a real 3D printer, you can use the 3D-Printing Pen to complete printed objects, fill gaps or work otherwise on it. There are no boundaries to you creativity.



HINT

On the internet you will find numerous videos from enthusiastic hobbyists on popular video platforms. Watch them create fascinating pieces of art with a 3D-Printing Pen. Let yourself be inspired!

Changing filament

If you want to remove the filament from the pen, for example to change the color, please do as follows: Press the retreat button multiple times until the filament gets pushed out at the backside. Hold the button and gently pull on the string if necessary. Don't pull too hard in any case or the motor might get damaged.

Troubleshooting

The outputted plastic throws bubbles and is too runny:

- The temperature in the heating chamber is too high.
- Check if you have chosen the right mode (PLA or ABS) for the used filament. If yes, reduce the temperature manually by pressing the arrow button on the left side of the temperature display.

The outputted plastic is too stiff and the motor makes abnormal noises:

- The temperature in the heating chamber is too low.
 - Check if you have chosen the right mode (PLA or ABS) for the used filament. If yes, increase the temperature manually by pressing the arrow button on the right side of the temperature display.
-

Disposal

Electrical- and electronic devices must never be disposed of in the regular household waste!



Consumers are legally obligated and responsible for the proper disposal of electronic and electrical devices by returning them to collecting sites designated for the recycling of electrical and electronic equipment waste. For more information concerning disposal sites, please contact your local authority or waste management company.

