*本图纸所含信息及版权归广东三绿科技有限公司所有，未经许可不可转载、转发第三方或利用其进行其他商业行为，否则本司必将追究相应的法律责任。

变更履历			
版本	变更内容	设计	日 期
A/1	修改封面内容	张发平	2026-07-28

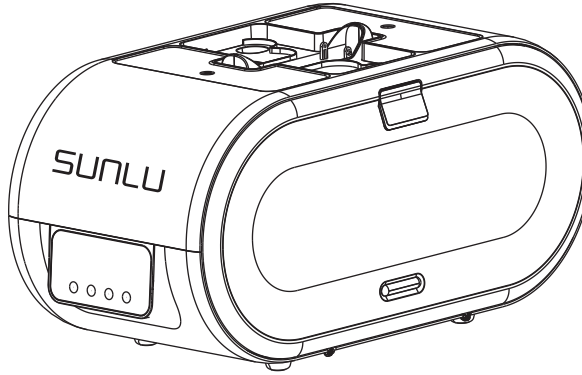
技术要求：

1、材质要求：80G双胶纸
2、印刷颜色：黑色 C:0 M:0 Y:0 K:100
3、尺寸要求：145*210mm
4、公差范围：±1mm
5、工艺要求：骑马钉装订
6、满足RoHS和REACH要求
7、不能存在刮花、污点、重影模糊、破损、同批次不能存在色差等问题。

广东三绿 受控文件

物料编码	013060413045			图 号	SL-MK-WI-3140	
名 称	SUNLU AMS Lite 加热器英德说明书			部 门	设计部	
材 质	80G双胶纸			设 计	张发平	2026-07-28
工 艺	骑马钉装订			审 核	黄河清	2026-07-28
投 影	单位	mm	版本 A/1	批 准	程单单	2026-07-28
	比例	1 : 1	共 1 页	第 1 页	SUNLU三绿	

SUNLU



AMS Lite Heater User Manual

AMS Lite Heater Benutzerhandbuch

3D Printing-Mate

RoHS FC CE

CONTENTS
Inhaltsverzeichnis

1.Package Contents (Lieferumfang)---------- 01

2.Technical Specifications(Leistungsdaten) ---------- 01

3.Component Description(Bauteilbeschreibung) ---------- 02

4.Important Notes(Wichtige Sicherheitshinweise) ---------- 03

5.Safety Precautions(Sicherheitsvorkehrungen) ---------- 04

6.Operating Instructions(Betriebsanleitung) ---------- 05-12

7.Common Troubleshooting (Häufige Störungsbehebung) ---------- 12

8.Certificate of Conformity (Qualitätszertifikat) ---------- 13

9. After-Sales Service (Nach-Verkaufs-Service) ---------- 13

10.Contact us (Kontaktieren Sie uns) ---------- 14

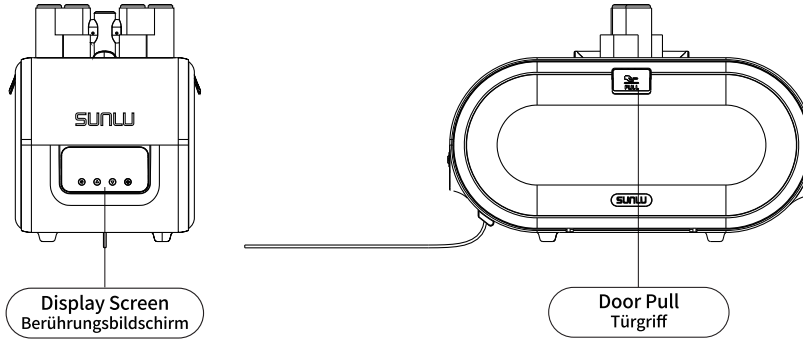
1 Package Contents(Lieferumfang)

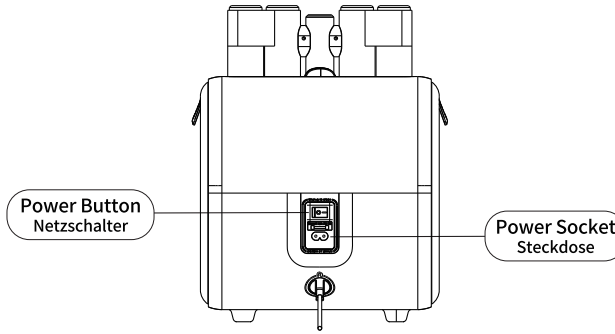
❶	AMS Lite Heater(AMS Lite Heater)	X1
❷	Snap Cover(Schnappdeckel)	X1
❸	Power line rubber plug(Gummitülle für Netzkabel)	X1
❹	Power Cable(Netzkabel)	X1
❺	User Manual(Betriebsanleitung)	X1
❻	Accessory kit(Zubehörbeutel)	X1
❼	PTFE Tube	1.2m X 4

2 Technical Specifications(Leistungsparameter)

Product Name(Produktbezeichnung)	3D Printing-Mate(3D-Druck-Assistent)
Model(Typenbezeichnung)	AMS Lite Heater
Product Dimentsions(Äußere Abmessungen)	510mm×270mm×265mm(LWH)
Net Weight(Nettogewicht)	3.4kg
Operating Environment(Umgebungstemperatur)	Temperature: 10°C-35°C, Relative Humidity: ≤95% Umgebungstemperatur: +10°C bis +35°C Rel. Luftfeuchte: ≤95% rF
Work Temperature Range(Temperatur-Einstellbereich)	35°C-70°C
Humidity Display Range(Feuchte-Anzeigebereich)	10%-90%
Time Setting Range(Zeiteinstellbereich)	0-99H
Power Input Specifications(Ensure the voltage matches your local supply before use.) Netzanschluss(Bitte überprüfen Sie vor Inbetriebnahme die Übereinstimmung der Gerätespannung mit der lokalen Netzspannung)	AC 110V 60Hz or AC 220V 50Hz
Maximum Operating Current(Max.Stromaufnahme)	2.2A@230V 4.15A @120V
Rated Power(Nennleistung)	370W
Standby Power(Standby-Leistung)	≤1W

3 Component Description (Bauteilbeschreibung)





4 Important Notes (Wichtige Sicherheitshinweise)

● Filament DryingTemperature/Time Recommendations (Trockenempfehlungen für Verbrauchsmaterialien)

Material (Materialtypl)	PLA/PLA+	WOOD	PETG	TPU	PVA	PVB	ASA	ABS	PA/PC
Drying Temperature (Trockentemperatur)	50-55°C				65-70°C				65-70°C
Drying Time (Trockenzeit)	4-6h				4-6h				10-12h

1、To ensure optimal drying results, do not open the AMS Heater during the drying process.
(Öffnen Sie den Deckel des Trockenautomaten während des Betriebs nicht unnötig, um die Trockenleistung zu gewährleisten.)

2、When the ambient temperature is below 10°C, slow heating or the actual temperature inside the chamber being slightly lower than the displayed temperature is normal.
(Bei Umgebungstemperaturen ≤10°C sind verlangsamte Aufheizung oder leicht niedrigere Innentemperaturen gegenüber der Anzeige normal.)

3、When setting the working temperature to 70°C, please ensure the filament spool has a temperature tolerance greater than 70°C to avoid deformation.
(Bei 70°C Betriebstemperatur muss die Spule temperaturbeständig ≥70°C sein, um eine Verformung der Spule zu vermeiden)

5 Safety Precautions(Sicherheitsvorkehrungen) ⚠

- 1、When opening this product, lift it only to the designated stop position. Pay attention to the opening angle and force to avoid damage from excessive movement.
  (Beim Öffnen dieses Produkts heben Sie es nur bis zur festgelegten Anschlagposition an. Achten Sie auf Öffnungswinkel und Kraftaufwand, um Beschädigungen durch übermäßige Bewegung zu vermeiden.)

- 2、Do not place this product within the reach of children.
  (Bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern auf.)

- 3、Pay attention to electrical safety during operation. Do not use this product near water, such as in bathrooms, bathtubs, washbasins, or other areas where water is easily accessible.
  (Achten Sie auf elektrische Sicherheit. Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser (z.B. Badezimmer, Wanne, Waschbecken).)

- 4、Please use the original power cord or a power cord that meets safety certification requirements.
  (Verwenden Sie ausschließlich das Original-Netzstecker oder sicherheitsgeprüfte Stecker mit Zertifizierung.)

- 5、When not using this product, please turn off the power to avoid sudden fire hazards.
  (Schalten Sie das Gerät bei Nichtgebrauch aus, um Brandgefahr zu vermeiden.)

- 6、During the operation of this product, do not place it on temperature-sensitive objects.
  (Stellen Sie das Gerät während des Betriebs nicht auf temperaturempfindlichen Oberflächen ab.)

- 7、During the operation of this product, do not touch the heater or fan inside the chamber to avoid burns. When drying materials, ensure the drying chamber cover is properly closed to prevent heat loss.
  (Berühren Sie nicht die Heizelemente oder Lüfter im Betrieb – Verbrennungsgefahr! Halten Sie den Deckel geschlossen, um Wärmeverlust zu verhindern.)

- 8、Avoid moving this product during normal operation to prevent burns caused by the high temperature of the outer surface.
  (Vermeiden Sie das Verschieben des Geräts während des Betriebs – die heiße Gehäuseoberfläche kann zu Verbrennungen führen.)

- 9、Do not block the internal air intake and exhaust vents to prevent heat buildup and potential malfunctions.
  (Blockieren Sie nicht die Belüftungsöffnungen – Wärmestau kann zu Fehlfunktionen führen.)

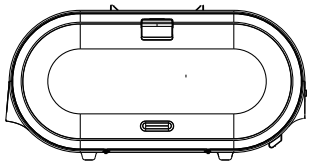
- 10、If the product malfunctions, please turn off the power and disconnect the power cord from the power outlet, then contact the after-sales support team.
  (Bei Störungen: Gerät ausschalten, Stromversorgung trennen und Kundendienst kontaktieren.)

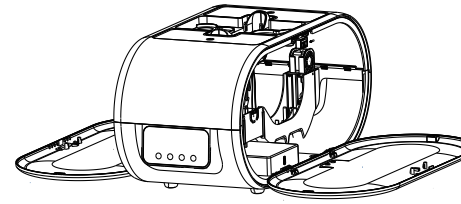
6 Operating Instructions (Betriebsanleitung)

01/ AMS Lite Heater Installation (Installation des AMS Lite-Heizers)

①Place the AMS Lite Heater horizontally, gently pull the door handle, and open the two side doors

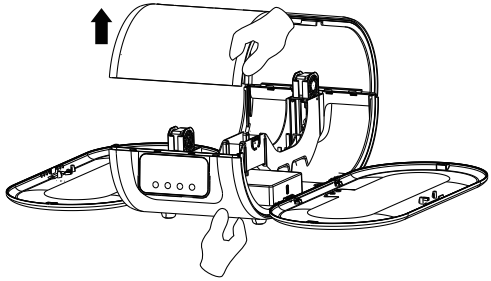
(Legen Sie den AMS Lite-Heizer waagerecht ab, ziehen Sie sanft am Türgriff und öffnen Sie beide Seitentüren.)

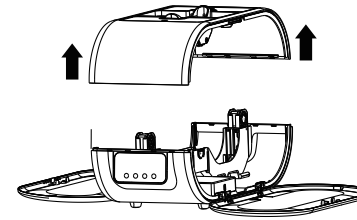




②Hold down the base of the AMS Lite Heater with one hand, and pull out the top coverwith the other hand. After partially pulling it out, keep lifting the top cover upward.

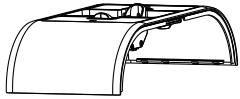
(Halten Sie mit einer Hand die Basis des AMS Lite-Heizers fest und ziehen Sie mit der anderen Hand die Oberabdeckung heraus. Nachdem Sie diese teilweise herausgezogen haben, heben Sie die Oberabdeckung weiter nach oben.)

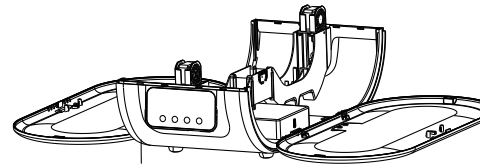




③Rseparate the top cover assembly from the base assembly

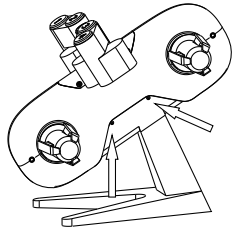
(Trennen Sie die Einheit der Oberabdeckung von der Basiseinheit.)

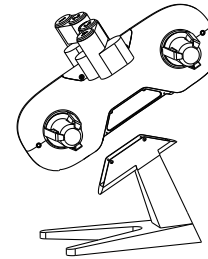




④Lay the AMS Lite horizontally, then remove the four screws securing its mounting stand(four screws in total, front and back sides).

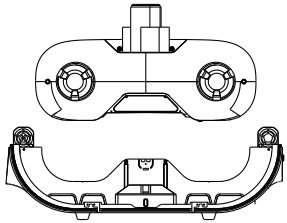
(Legen Sie den AMS Lite waagerecht hin und entfernen Sie anschließend die vier Schrauben, mit denen der Montagehalter befestigt ist (insgesamt vier Schrauben, zwei auf der Vorderseite und zwei auf der Rückseite))

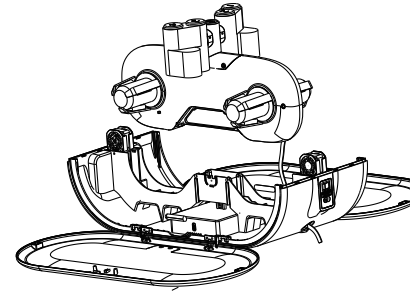




⑤Stand the AMS Lite upright into the base of the AMS Lite Heater. Route the power cord of the AMS Lite throughthe opening near the socket on the base, pull the cord out fully, then reinstall the rubber plug.

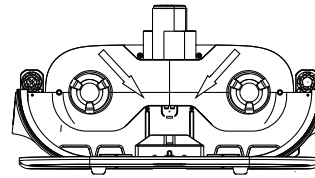
(Stellen Sie den AMS Lite aufrecht in die Basis des AMS Lite-Heizers. Führen Sie das Netzkabel des AMS Lite durch die Öffnung neben der Buchse an der Basis, ziehen Sie das Kabel vollständig heraus und montieren Sie anschließend den Gummistopfen wieder ein.)





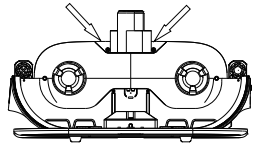
⑥After inserting the AMS Lite into the base, tighten the four base screws(use screws supplied in the accessory kit).

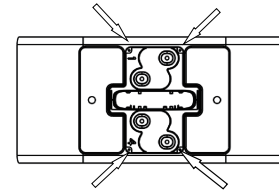
(Nach dem Einsetzen des AMS Lite in die Basis ziehen Sie die vier Basisschrauben fest. (Verwenden Sie die im Zubehörpaket enthaltenen Schrauben.))



⑦Remove the screws on the AMS Lite feeding assembly as well as the screws on the topof the AMS Lite Heater top cover (8 screws in total).

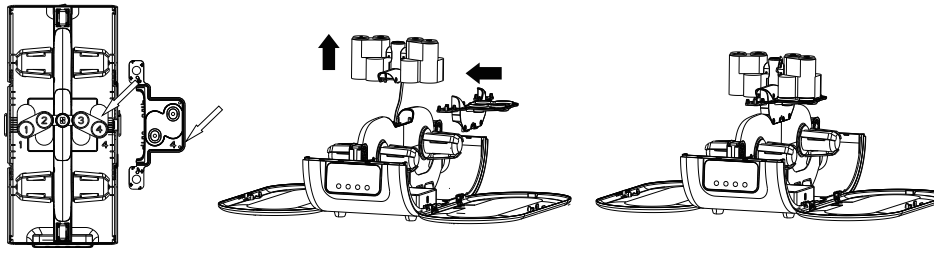
(Entfernen Sie die Schrauben der Zuführeinheit des AMS Lite sowie die Schrauben auf der Oberseite der Oberabdeckung des AMS Lite-Heizers (insgesamt acht Schrauben).)





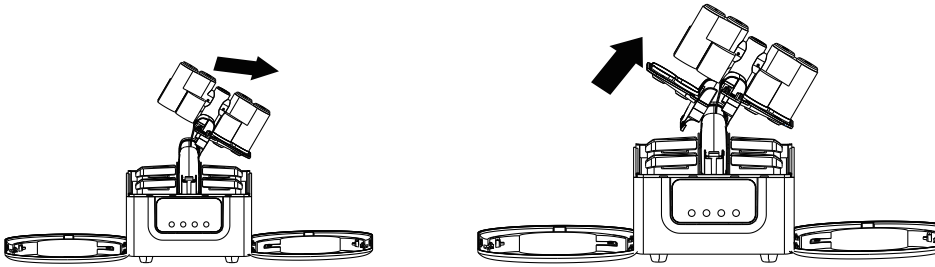
⑧Align the mark "4" on the long adapter bracket with the mark "4" on the feeding assembly. Lift up the feedingassembly, insert the long adapter bracket straight into the slot, then lower the feeding assembly back into place.

(Richten Sie die Markierung 4“ an der langen Adapterhalterung mit der Markierung 4“ an der Zuführeinheit aus. Heben Sie die Zuführeinheit an, schieben Sie die lange Adapterhalterung geradlinig inden Schlitz und senken Sie anschließend die Zuführeinheit wieder in ihre Position ab.)



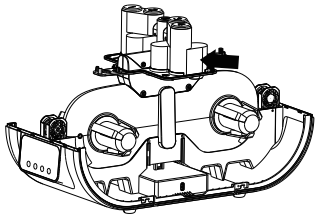
⑨Tilt the long adapter bracket outward by 45 degrees, then install the short adapter bracketdiagonally upward onto the feeding assembly. Realign the brackets to their original position andtighten all eight screws.

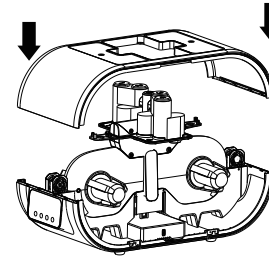
(Neigen Sie die lange Adapterhalterung um 45 Grad nach außen, montieren Sie anschließend die kurze Adapterhalterung schräg nach oben an die Zuführeinheit. Richten Sie beide Halterungen wieder in ihre Ausgangsposition aus und ziehen Sie alle acht Schrauben fest.)



⑩ Fit the snap cover into place, then lower the AMS Lite Heater top cover straight down and press itfirmly back and forth to secure the top cover properly.

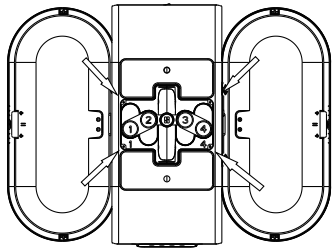
(Setzen Sie den Schnappdeckel ein, senken Sie anschließend die Oberabdeckung des AMS Lite-Heizers geradlinig nach unten und drücken Sie diese kräftig vor und zurück, bis die Oberabdeckung sicher eingerastet ist.)

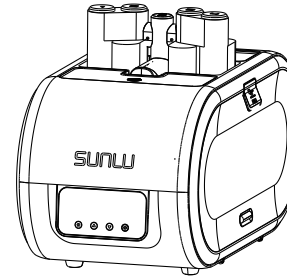




⑪ Tighten the four screws on the top of the AMS Lite Heater top cover, then close the two side doors upward. Theupgrade installation is completed.

(Ziehen Sie die vier Schrauben auf der Oberseite der Oberabdeckung des AMS Lite-Heizers fest und schließen Sie anschließend beide Seitentüren nach oben. Die Aufrüstmontage ist damit abgeschlossen.)





02/ Load the filament(Filament einlegen)

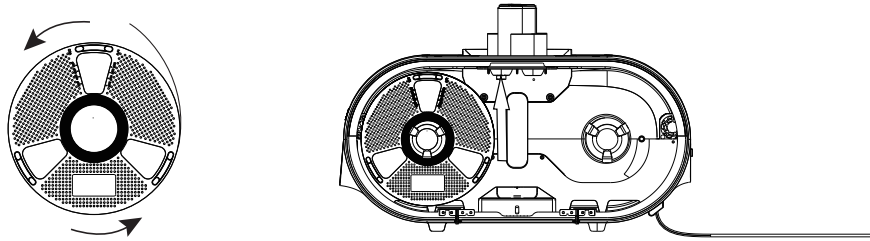
① Open one side door of the AMS Lite Heater, and load the filament into the slot with filament unwound counterclockwise.

(Öffnen Sie eine Seitentür des AMS Lite-Heizers und legen Sie das Filament in den Schlitz ein, wobei das Filament gegen den Uhrzeigersinn abgewickelt wird.)

② Insert the filament approximately 2 cm into the position indicated by the arrow in the diagram. The AMS Lite will detect the filament and feed it inward automatically.

(Schieben Sie das Filament etwa 2 cm bis zu der im Bild mit einem Pfeil markierten Position hinein. Der AMS Lite erkennt das Filament und fuhrt es automatisch ein.)

③ Close the side door.(Schließen Sie die Seitentür.)



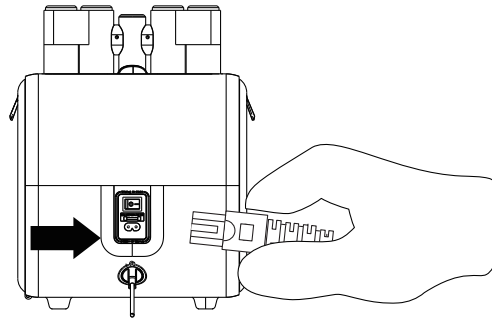
④During drying operation, the AMS Lite Heater will automatically open the air valve todischarge moisture. The air valve will close automatically when operation stops.

(Während des Trockenvorgangs öffnet der AMS Lite-Heizer automatisch das Luftventil, um Feuchtigkeit abzuführen. Bei Beendigung des Betriebs schließt sich das Luftventil wieder automatisch.)

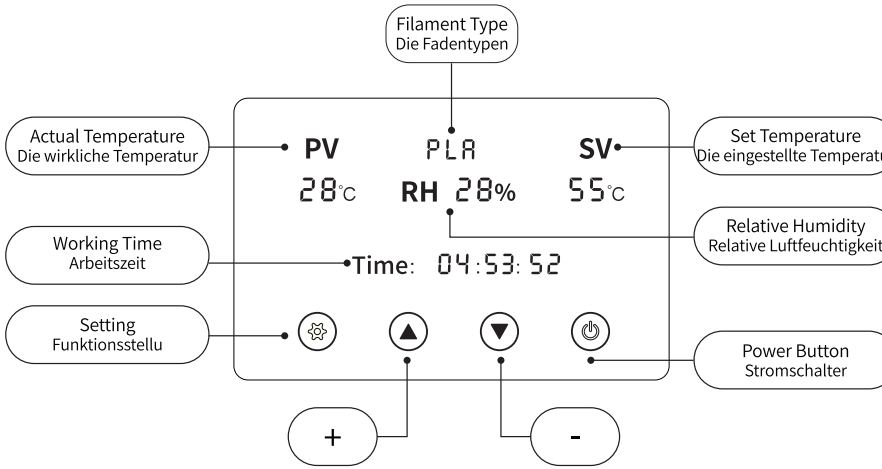
6 Operating Instructions (Betriebsanleitung)

03/ Connect to power(Anschluss an die Stromversorgung)

Insert the power cord into the AMS Lite Heater's power socket, then toggle the power switch (Stecken Sie das Netzkabel in die Strombuchse des AMS Lite-Heizers und betätigen Sie anschließend den Netzschalter.)



04/ Display Screen Instructions (Beschreibung der Displayinhalte)



6 Operating Instructions (Betriebsanleitung)

05/ Operating Procedure(Bedienungsvorschrift)

①Click ⏻ to power on, and click ⚙ to perform the related operations

(Klicken Sie auf ⏻, um den Bildschirm zu aktivieren. Tippen Sie auf ⚙ für Bedienfunktionen.)

②Click ⚙ when PLA flashes, then click ▲ ▼ to adjust the filament type (PLA, PETG, TPU, ABS, PA, PC)

(Tippen Sie auf ⚙ – wenn PLA“ blinkt: Verwenden Sie ▲ ▼ , um Filamenttypen (PLA/PETG/TPU/ABS/PA/PC) zu wählen.)

③Click ⚙ when PLA flashes, then click ▲ ▼ to adjust the filament type to“rH” to activate humidity control mode.

(Klicken Sie auf ⚙, wenn die PLA-Anzeige blinkt. Durch Betätigen von ▲ ▼ stellen Sie den Materialtyp auf ‚rH ‘ ein, um den Feuchtigkeitsregelmodus zu aktivieren.)

(1) Default heating temperature: 55°C (user-adjustable with save function)

(Feuchtigkeitsmodus: Standard-Heiztemperatur 55°C – Temperaturanpassung und Speicherung durch Benutzer möglich)

(2) Default operation duration: 6 hours

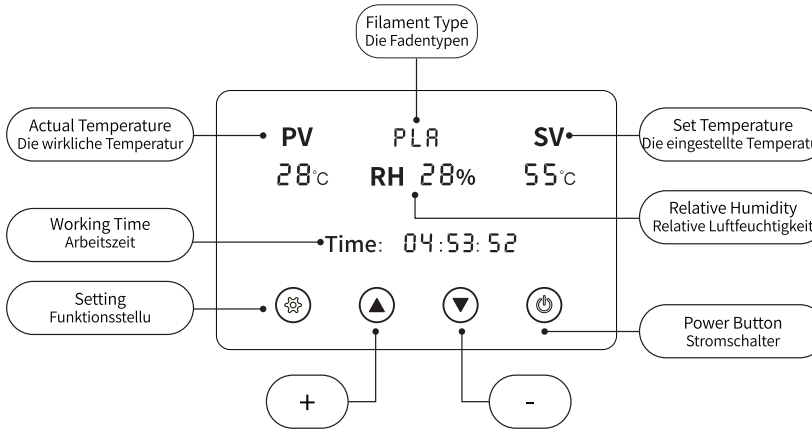
(Standardarbeitszeit: 6 Stunden)

(3) After the countdown ends, the system remains on with "CLOSE" displayed in the timer area.Heating automatically activates when ambient humidity reaches the default 50% setpoint, and deactivates when humidity falls to 20%

(Nach Ablauf des Countdowns verbleibt das System im Betriebszustand mit "CLOSE"-Anzeige im Timerbereich. Die Heizung aktiviert automatisch bei Erreichen des voreingestellten Feuchteschwellenw erts von 50 % und deaktiviert bei Unterschreiten von 20 % relativer Feuchte.)

(4) rH Mode Adjustments: User-configurable humidity range: 25%-50% . Custom setpoints automatically update the triggering thresholds in (3)

(Im rH-Modus ist die Feuchtigkeitsregelung durch den Benutzer im Bereich von 25% bis 50% r.F. einstell



6 Operating Instructions (Betriebsanleitung)

④Click ⚙ when °C flashes, then click ▲ ▼ to switch temperature units (°C/°F).

(Tippen Sie auf ⚙ – wenn „°C“ blinkt: Drücken Sie ▲ ▼, um zwischen °C/°F zu wechseln.)

⑤Click ⚙ when SV flashes, then click ▲ ▼ to adjust the preset drying temperature for the current filament (35°C-70°C).

(Klicken Sie auf ⚙ – wenn „SV“ blinkt: Regeln Sie mit ▲ ▼ die Trockentemperatur (35°C-70°C).)

⑥Click ⚙ when Time flashes, then click ▲ ▼ to adjust the drying time (0-99H). The timer will reset to zero, and the machine will stop working.

(Betätigen Sie ⚙ – wenn „Time“ blinkt: Stellen Sie mit ▲ ▼ die Dauer (0-99h) ein. Bei 00:00 stoppt das Gerät.)

⑦Double-click ⏻ to turn off the display, stop the heating, and the fan will shut down after 3 minutes. (Purpose: To prevent internal heat buildup and temperature accumulation on the motherboard during the heating process.)

(Doppelklicken Sie auf ⏻ – Display schaltet ab, Heizung stoppt, Lüfter läuft 3 Minuten nach (verhindert Wärmestau).)

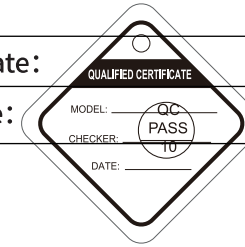
7 Common Troubleshooting (Häufige Störungsbehebung)

If the product encounters the following issues during use, please try the methods listed in the table below to troubleshoot. If the issue persists, please contact us.
(Wenn probleme beim benutzen auftreten, versuchen sie, den fehler in der tabelle abzubeseitigen Oder wenn er sich dennoch meldet.)

Issue (Phänomen)	Possible Causes (Ursache)	Troubleshooting Methods (Fehlerbehebungsmaßnahme)
ER11	Alarm – Detected temperature exceeds set temperature by more than 10°C. (Alarm – Die gemessene Temperatur liegt um mehr als 10 °C über der eingestellten Temperatur.)	Check if the temperature sensor wiring connection is intact. (Überprüfen Sie die Anschlussverbindungen des Temperatursensors.)
ER12	Temperature Detection Abnormal (Temperaturerfassung gestört)	Check if the temperature sensor wiring connection is intact. (Überprüfen Sie die Anschlussverbindungen des Temperatursensors.)
ER21	PTC fan failure. (PTC-Lüfterstörung.)	Check whether foreign objects block the fan and verify secure terminal connections. (Überprüfen Sie, ob Fremdkörper den Lüfter blockieren und ob die Klemmenverbindungen fest sitzen.)
ER22	Circulation fan failure. (Umluftlüfterstörung.)	Check whether foreign objects block the fan and verify secure terminal connections. (Überprüfen Sie, ob Fremdkörper den Lüfter blockieren und ob die Klemmenverbindungen fest sitzen.)

8 Certificate of Conformity (Qualitätszertifikat)

Product Name:	Manufacture Date:
Inspector:	Inspection Date:



9 After-Sales Service (Nach - Verkaufs - Service)

1. The product comes with a one-year warranty under normal operating conditions as shown in this manual.

1.Falls das in diesem Handbuch dargestellte Produkt bei der normalen Bedienung ausfällt, wird es einjährig gewährleistet.

2. The warranty does not cover damages caused by using power cables of different specifications or incorrect operation as per the instructions in the manual during the warranty period.

2.Während der Garantieperiode wird kein Garantiedienst angeboten, wenn die Maschine aufgrund der Verwendung von Stromkabeln unterschiedlicher Spezifikationen oder der fehlerhaften Bedienung gemäß der Anleitung beschädigt wurde.

10 Contact us（Kontaktieren Sie uns）

Enjoy 3D Printing with SUNLU

YouTube Facebook Instagram TikTok

Sunlu (Guangdong) Technology Co., Ltd.

Official website: www.sunlu.com
Brand cooperation: branding@sunlu.com
Business cooperation: sales@sunlu.com
After-sales service: support@sunlu.com
Manufacturing Address: No. 162 Tanlong North Road,
Tanzhou Town, Zhongshan City, China.

SUNLU INTERNATIONAL VIETNAM COMPANY LIMITED

Official website: www.sunlu.com
Brand cooperation: branding@sunlu.com
Business cooperation: sales@sunlu.com
After-sales service: support@sunlu.com
Address: Factory FA2-3, Lot 3, Cam Dien - Luong Dien Industrial
Park, Cam Giang Commune, Hai Phong City, Vietnam

Product Name: 3D Printing Product	
EC REP	Name: GAVIMOSA CONSULTORIA, SOCIEDADLIMITADA Address: CASTELLANA 9141, 28046 Madrid Email: compliance.gavimosa@outlook.com Contact Person:Jorge Wilson Tel：+34688185858
Manufacturer：Sunlu (Guangdong) Technology Co., Ltd. Manufacturer Email：Support@sunlu.com Manufacturer Address：No. 162 Tanlong North Road, Tanzhou Town, Zhongshan City, China.	
Manufacturer：SUNLU INTERNATIONAL VIETNAM COMPANY LIMITED Manufacturer Email：Support@sunlu.com Manufacturer Address：Factory FA2-3, Lot 3, Cam Dien - Luong Dien Industrial Park, Cam Giang Commune, Hai Phong City, Vietnam	

WARNING:

Children do not approach, adult supervision: 3D printing equipment is not suitable for children to operate independently, should be used under adult supervision, to ensure safety.
Emergency, immediate power off: in case of equipment failure, fire and other emergency situations, please cut off the power immediately, and in accordance with the emergency plan.

Made in China

WAARSCHUWING:

Kinderen niet benaderen, toezicht door volwassenen vereist: 3D-printers zijn niet geschikt voor zelfstandig gebruik door kinderen, ze moeten worden gebruikt onder toezicht van een volwassene om de veiligheid te waarborgen.
Noodgeval, onmiddellijke stroomuitval: bij storingen van de apparatuur, brand of andere noodsituaties, schakelt u onmiddellijk de stroom uit en volgt u het noodplan.

Gemaakt in China

WARNUNG:

Kinder nicht annähern, Aufsicht durch Erwachsene erforderlich: 3D-Druckgeräte sind nicht für den eigenständigen Betrieb durch Kinder geeignet und sollten unter Aufsicht von Erwachsenen verwendet werden, um die Sicherheit zu gewährleisten.
Notfall, sofortiger Stromausfall: Im Falle eines Geräteausfalls, eines Brandes oder anderer Notfälle bitte sofort den Strom abschalten und gemäß dem Notfallplan handeln.

Hergestellt in China

OSTRZEŻENIE:

Dzieci nie zbliżaj się, nadzór dorosłych: Sprzęt do drukowania 3D nie jest odpowiedni dla dzieci do samodzielnej obsługi, powinien być używany pod nadzorem dorosłych, aby zapewnić bezpieczeństwo.

Awaria, natychmiastowe wyłączenie zasilania: w przypadku awarii sprzętu, pożaru lub innych sytuacji awaryjnych, natychmiast odetnij zasilanie i postępuj zgodnie z planem awaryjnym.

Wyprodukowano w Chinach

AVERTISSEMENT:

Les enfants ne doivent pas s'approcher, la surveillance d'un adulte est requise : les équipements d'impression 3D ne conviennent pas à une utilisation indépendante par des enfants, ils doivent être utilisés sous la supervision d'un adulte pour garantir la sécurité.
En cas d'urgence, coupure immédiate de l'alimentation : en cas de panne de l'équipement, d'incendie ou d'autres situations d'urgence, veuillez couper immédiatement l'alimentation électrique et suivre le plan d'urgence.

Fabriqué en Chine

WAARSCHUWING:

Kinderen niet benaderen, toezicht door volwassenen vereist: 3D-printers zijn niet geschikt voor zelfstandig gebruik door kinderen, ze moeten worden gebruikt onder toezicht van een volwassene om de veiligheid te waarborgen.

Noodgeval, onmiddellijke stroomuitval: bij storingen van de apparatuur, brand of andere noodsituaties, schakelt u onmiddellijk de stroom uit en volgt u het noodplan.

Gemaakt in China

AVVERTENZA:

I bambini non devono avvicinarsi, supervisione adulta: le attrezzature per la stampa 3D non sono adatte per l'uso autonomo da parte dei bambini, devono essere utilizzate sotto la supervisione di un adulto per garantire la sicurezza.
Emergenza, spegnimento immediato: in caso di guasto dell'attrezzatura, incendio o altre situazioni di emergenza, spegnere immediatamente l'alimentazione e seguire il piano di emergenza.

Fatto in Cina

VARNING:

Barn ska inte närma sig, vuxentillsyn krävs: 3D-utrustning är inte lämplig för barn att använda på egen hand, den bör användas under övervakning av vuxen för att säkerställa säkerhet.
Nödsituation, omedelbar avstängning: vid utrustningsfel, brand eller andra nödsituationer, stäng av strömmen omedelbart och följ nödplanen.

Tillverkad i Kina

ADVERTENCIA:

Niños no se acerquen, supervisión adulta: los equipos de impresión 3D no son adecuados para que los niños los operen de forma independiente, deben usarse bajo la supervisión de un adulto para garantizar la seguridad.
Emergencia, corte de energía inmediato: en caso de falla del equipo, incendio u otras situaciones de emergencia, corte la energía de inmediato y siga el plan de emergencia.

Hecho en China

SUNLU

www.sunlu.com