

SUNLU

UV Resin Curing Enclosure User manual
(UV-Harz-Härtungsgehäuse – Benutzerhandbuch)

RC-2



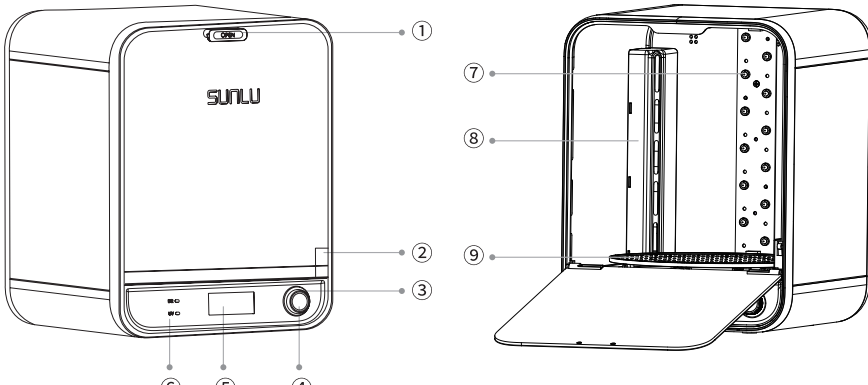
Please scan the QR code to download the manual
(Bitte scannen Sie den QR-Code, um das Handbuch herunterzuladen)



CE FC RoHS

User manual

PARTS DESCRIPTION (TEILEBESCHREIBUNG)

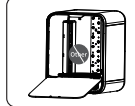


① Door handle (Türschnalle)	⑥ Mode indicator (Modusanzeige)
② door detection switch (Türerkennungsschalter)	⑦ UV light (UV-Licht)
③ LED aperture (LED-Blende)	⑧ Air duct (Luftkanal)
④ Rotary Switches (DrehSchalter)	⑨ Turntable (Drehscheibe)
⑤ digital display (Digitaler Bildschirm)	

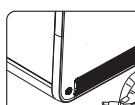
PRODUCT PARAMETERS (PRODUKTPARAMETER)

Product parameters (Produktparameter)	
Product name (Produktname)	UV Resin Curing Enclosure
Product number (Produktnummer)	RC-2
Adapter specifications (Adapterspezifikationen)	Input: AC 100V~240V 50Hz/60Hz Output: DC 12V±0.2V 3.5A
Product input (Produkteingabe)	DC 12V 3.5A 42W
Product Size (Produktgröße)	245*235*305mm
Curable model MAX size (Aushärtbares Modell MAX-Größe)	200*200*250mm
UV curing time setting range (Einstellbereich der UV-Härtungszeit)	10s~15mins
DR drying time setting range (Einstellbereich der DR-Trocknungszeit)	1~99mins
Turntable diameter (Plattentellerdurchmesser)	200mm±2mm
Turntable speed (Geschwindigkeit des Plattentellers)	4±0.1/min
Maximum load-bearing capacity of turntable (Maximale Belastbarkeit des Drehtisches)	2kg (do not overload operation)
Optimum ambient temperature/humidity (Optimale Umgebungstemperatur-/Feuchtigkeit)	20°C~35°C, relative humidity ≤90%
Product Weight (Produktgewicht)	2.4kg

PRECAUTIONS (VORSICHTSMASSNAHMEN)



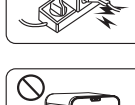
1. Avoid using any cleaning agents other than alcohol, isopropyl alcohol, or SUNLU resin cleaner to clean the model. If a resin cleaner is used to clean the model, make sure to thoroughly rinse off any residual liquid with water before placing it on the turntable. This will help prevent corrosion of the curing box turntable.
(Zur Reinigung des Modells dürfen nur Alkohol, Isopropanol und UV-empfindliches Harz-Reinigungsmittel verwendet werden. Dabei muss das Modell auf die Drehplatte gestellt wird. Dies verhindert Schäden an der Drehplatte durch Rückstände.)



2. After using the product, please disconnect the power supply in time.
(Nach der Verwendung des Produkts trennen Sie bitte rechtzeitig die Stromversorgung.)



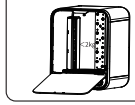
3. Do not unplug or plug in the power supply with wet hands to avoid electric shock.
(Ziehen Sie das Netzteil nicht mit nassen Händen ab oder stecken Sie es nicht ein, um einen Stromschlag zu vermeiden.)



4. Please use the adapter that comes with the product and do not replace the power supply without authorization.
(Bitte verwenden Sie den mitgelieferten Adapter und tauschen Sie das Netzteil nicht ohne Genehmigung aus.)



5. If the product is abnormal, please contact our after-sales team. Please do not repair by yourself.
(Wenn das Produkt abnormal ist, wenden Sie sich bitte an unser Kundendienstteam. Bitte nicht selbst reparieren.)



6. Do not splash liquid on the circuit part of the product
(UV light panel, switch, fan, etc.), to avoid short circuit
(Spritzen Sie keine Flüssigkeit auf den Schaltkreis des Produkts (UV-Lichtpanel, Schalter, Lüfter usw.), um einen Kurzschluss zu vermeiden)



7. Do not overload operation (model weight <2kg)
(Betrieb nicht überlasten (Modellgewicht <2kg))



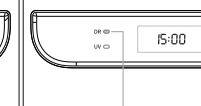
8. Clean the surface and interior of the product regularly
(the tray can be removed for cleaning)
(Reinigen Sie regelmäßig die Oberfläche und das Innere des Produkts (die Schale kann zum Reinigen entfernt werden).)

MODE DESCRIPTION (MODUSBESCHREIBUNG)

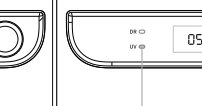
Press and hold the knob switch for 2 seconds to switch to the corresponding mode.
(Halten Sie den Knopfschalter 2 Sekunden lang gedrückt, um in den entsprechenden Modus.)



2 lights are on
Automatic mode
(Lichter leuchten
Automatischer Modus)

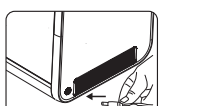


Only the DR light is on
Drying mode
(Nur die DR-Leuchte
leuchtet/Trocknungsmodus)

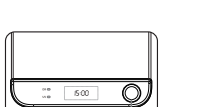


Only UV light is on
Curing mode
(Es ist nur UV-Licht
eingeschaltet/Aushärtmodus)

OPERATION GUIDE (BEDIENERFÜHRUNG)



1. Power on (Ein)
Insert the DC plug of the adapter into the power hole on the back of the product, insert the adapter into the power socket, and then press the knob switch
Power on (the LED aperture changes from flashing to solid, the display lights up, and the default is automatic mode)
(Stecken Sie den Gleichstromstecker des Adapters in die Stromöffnung auf der Rückseite des Produkts, stecken Sie den Adapter in die Steckdose und drücken Sie dann den Knopfschalter Einschalten (die LED-Blende wechselt von Blinken zu Dauerlicht, das Display leuchtet auf und die Standardeinstellung ist der Automatikmodus)



A Press the knob to turn on (Zum Einschalten den Knopf drücken)

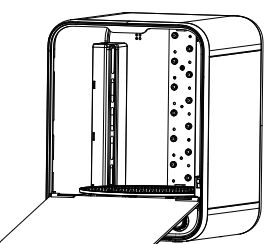


2. Automatic mode (Automatischer Modus)
This mode is a one-click working mode. The curing box will automatically perform the model drying and curing process, which is convenient and fast.
(Dieser Modus ist ein Ein-Klick-Arbeitsmodus. Die Aushärtungsbox führt den Trocknungs- und Aushärtungsprozess des Modells automatisch durch, was bequem und schnell ist.)

Packing List (PACKLISTE)

- RC-2 Resin Curing Enclosure ×1 (Harzhärtungsgehäuse ×1)
- Power Adapter ×1 (Netzteil ×1)
- User manual ×1 (Bedienungsanleitung ×1)

UV CURING PRINCIPLE (UV-HÄRTUNGSPRINZIP)



Photosensitive resin will undergo a curing reaction when exposed to UV light in the 405nm band. After the 3D resin model is printed and cleaned, there is still resin residue (uncured) on the surface.
Lichtempfindliches Harz durchläuft eine Aushärtungsreaktion, wenn es UV-Licht im 405-nm-Band ausgesetzt wird. Nachdem das 3D-Harzmodell gedruckt und gereinigt wurde, verbleiben noch Harzreste (unausgehärtet) auf der Oberfläche.



Put the model into the resin curing box, and the turntable drives the model to rotate 360°. Finally, UV light is irradiated on the surface of the model at various locations. After about 5 minutes, the resin on the model surface is completely cured. The surface of the model is hard, shiny and non-sticky.
Legen Sie das Modell in die Harzhärtungsbox und der Drehteller dreht das Modell um 360°. Abschließend wird an verschiedenen Stellen UV-Licht auf die Oberfläche des Modells eingestrahlt. Nach ca. 5 Minuten ist das Harz auf der Modelloberfläche vollständig ausgehärtet. Die Oberfläche des Modells ist hart, glänzend und nicht klebrig.

Note: (Hinweis:)

If the door is opened during the curing process, the UV lamp will automatically turn off (the turntable and fan operate normally).
Wenn die Tür während des Aushärtvorgangs geöffnet wird, schaltet sich die UV-Lampe automatisch aus (Drehteller und Lüfter funktionieren normal).

5. Turntable cleaning (Reinigung des Plattenspielers)
In order to ensure the curing effect at the bottom of the model, it is recommended to clean the turntable regularly (to ensure good light transmission)
(Wenn das Modell Alkohol oder Isopropylalkohol als Reinigungsflüssigkeit verwendet, kann es entsprechend der Systemvorgabe 15:00 effektiv an der Luft getrocknet werden; Wenn es sich um mit Wasser gewaschenes Harz handelt (Wasser wird als Reinigungsflüssigkeit verwendet) oder wenn SUNLU-Harzwaschmittel als Reinigungsflüssigkeit verwendet wird, müssen Sie sich zur Zeiteinstellung auf die Modelltrocknungsfunktion Schritt 3 beziehen (empfohlen: mehr als 30 Minuten))

1) Lift the turntable horizontally upwards as shown in the photo, and remove the turntable.
Heben Sie den Drehteller horizontal nach oben, wie auf dem Foto gezeigt, und entfernen Sie den Drehteller.

2) Use a cloth dipped in alcohol or isopropyl alcohol to wipe the turntable to remove stains or foreign matter on the surface.
Wischen Sie den Plattenspieler mit einem in Alkohol oder Isopropylalkohol getränkten Tuch ab, um Flecken oder Fremdkörper auf der Oberfläche zu entfernen.

COMMON TROUBLESHOOTING (ALLGEMEINE FEHLERBEHEBUNG)

1. Unable to boot (Booten nicht möglich)

(1) Check whether the power supply is connected correctly and whether the adapter is connected to the AC power supply.
Überprüfen Sie, ob das Netzteil richtig angeschlossen ist und ob der Adapter an die Wechselstromversorgung angeschlossen ist.

(2) Check whether the adapter has DC 12V output. If there is no voltage output, the adapter is broken.
Überprüfen Sie, ob der Adapter über einen 12-V-Gleichstromausgang verfügt. Liegt kein Spannungsausgang vor, ist der Adapter defekt.

(3) Check whether the green indicator light is flashing. If the rotary switch does not turn on when it is flashing, the rotary switch is broken.
Überprüfen Sie, ob die grüne Kontrollleuchte blinkt. Wenn sich der Drehschalter beim Blinken nicht einschaltet, ist der Drehschalter defekt.

2. Unable to switch DR/UV mode (DR/UV-Modus kann nicht umgeschaltet werden)

(1) Press and hold the rotary button for 2 seconds and observe whether the indicator light changes.
Halten Sie den Drehknopf 2 Sekunden lang gedrückt und beobachten Sie, ob sich die Kontrollleuchte ändert.

(2) Click the rotary button and observe the status of the fan, turntable, and UV light. If there is no response, the rotary switch is broken.
Klicken Sie auf den Drehknopf und beobachten Sie den Status des Lüfters, des Drehtellers und des UV-Lichts. Erfolgt keine Reaktion, ist der Drehschalter defekt.

3. Unable to adjust time (Zeiteinstellung nicht möglich)

(1) The time cannot be adjusted during work, so pause firstly.
Die Zeit kann während der Arbeit nicht angepasst werden, also machen Sie zunächst eine Pause.

(2) If the pause state time cannot be adjusted, the knob switch is broken.
Wenn die Pausenzeit nicht eingestellt werden kann, ist der Knopfschalter defekt.

4. DR does not start (DR startet nicht)

(1) Observe whether the time counts down normally. If the time does not count down, the knob switch is broken.
Beobachten Sie, ob die Zeit normal herunterzählt. Wenn die Zeit nicht herunterzählt, ist der Knopfschalter kaputt.

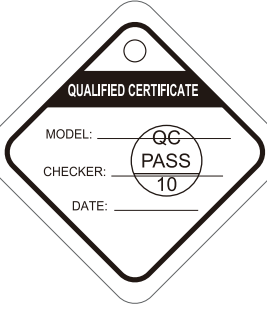
(2) If the time counts down normally but there is no sound from the fan, the fan is broken.
Wenn die Zeit normal herunterzählt, aber kein Lüftergeräusch zu hören ist, ist der Lüfter defekt.

After-Sales Service (Nachsales-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.)

Certificate of Conformity (Qualitätszertifikat)



Model: _____
Checker: _____
Date: _____

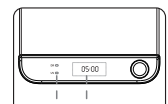
Contact Us (Kontaktiere Uns)

Zuhai Sunlu Industrial Co., Ltd.
Official website: www.3dsunlu.com
Brand cooperation: branding@sunlu.com
Business cooperation: sales@sunlu.com
After-sales service: support@sunlu.com
Manufacturing Address: Sunlu Technology Park, Tanzhou Town, Zhongshan City, Guangdong Province, China.

Enjoy 3D Printing with SUNLU

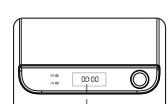


180mm



(5) During the model curing process, the UV indicator light flashes and the time displays 05:00; the DR curing light will light up, the fan speed will automatically decrease, and the time will countdown accordingly.
Während des Aushärtvorgangs des Modells blinkt die UV-Anzeigelampe und die Uhrzeit zeigt 05:00 an; Das DR-Härtungslicht leuchtet auf, die Lüftergeschwindigkeit verringert sich automatisch und die Zeit läuft entsprechend herunter.

① Flashing (blink)
② When the countdown reaches 00:00, the buzzer will beep as a reminder.
Wenn der Countdown 00:00 erreicht Der Summier ertönt als Erinnerung.



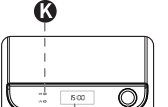
(6) When the time countdown reaches 00:00, the buzzer will beep as a reminder. Complete the entire automatic drying and curing process.
Während des Aushärtvorgangs des Modells blinkt die UV-Anzeigelampe und die Uhrzeit zeigt 05:00 an; Das UV-Härtungslicht leuchtet auf, die Lüftergeschwindigkeit verringert sich automatisch und die Zeit läuft entsprechend herunter.

③ At 00:00

3. Drying mode (Trocknungsmodus)
This mode is a separate model air-drying function. The user can adjust the model air-drying time; the model can also be surface-dried separately in this mode.
(Bei diesem Modus handelt es sich um eine separate Modell-Lufttrocknungsfunktion. Der Benutzer kann die Lufttrocknungszeit des Modells anpassen; In diesem Modus kann das Modell auch separat an der Oberfläche getrocknet werden.)

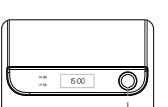
(1) Press and hold the rotary switch for 2 seconds, only the DR indicator light will light up (air drying mode)
Halten Sie den Drehschalter 2 Sekunden lang gedrückt, nur die DR-Kontrollleuchte leuchtet auf (Lufttrocknungsmodus).

④ Indicator light on (Kontrollleuchte an)
⑤ Default 15mins (Standardmäßig 15 Minuten)
⑥ Long press the knob switch to change mode (Drücken Sie lange auf den Drehknopf, um den Modus zu)



(2) Adjust the knob switch to set the air drying time. When isopropyl alcohol or alcohol is used as the cleaning agent, it is recommended to air dry for 15mins; when water or SUNLU resin detergent is used as the cleaning agent, it is recommended that the air drying time is 30mins or more (adjust according to the model).
Stellen Sie den Drehknopf ein, um die Lufttrocknungszeit einzustellen. Wenn Isopropylalkohol oder Alkohol als Reinigungsmittel verwendet wird, wird empfohlen, es 15 Minuten lang an der Luft zu trocknen; Wenn Wasser oder SUNLU-Harzwaschmittel als Reinigungsmittel verwendet wird, wird eine Lufttrocknungszeit von mindestens 30 Minuten empfohlen (je nach Modell anpassen).

⑦ Turn the knob to set the drying time Adjustable time range 1~99mins
Drehen Sie den Knopf, um die Trocknungszeit einzustellen
Einstellbarer Zeitbereich 1~99 Minuten



(3) Click the knob switch to start air drying. During the air-drying process, you can adjust the wind speed (1, 2, 3). It is recommended to air-dry with the door open, so that the liquid on the surface dries faster. If the model is small or light, it is recommended that the wind speed is 1 to prevent the model from being blown down.
Klicken Sie auf den Knopfschalter, um mit der Lufttrocknung zu beginnen. Während des Trocknungsprozesses können Sie die Windgeschwindigkeit anpassen (1, 2, 3). Es empfiehlt sich, bei geöffneter Tür an der Luft zu trocknen, damit die Flüssigkeit auf der Oberfläche schneller trocknet. Wenn das Modell klein oder leicht ist, wird eine Windgeschwindigkeit von 1 empfohlen, um zu verhindern, dass das Modell heruntergeblasen wird.

⑧ Click to start; during the drying process, rotate the knob to adjust the wind speed
(Klicken Sie zum Starten; Drehen Sie während des Trocknungsvorgangs den Knopf, um die Windgeschwindigkeit anzupassen)



(4) During the air-drying process, you can open the door at any time to check the drying condition of the moisture on the surface of the model. If there is still moisture that has not dried, you can pause and readjust the air-drying time (if there is too much liquid on the turntable, you can wipe it dry with a cloth).
Während des Lufttrocknungsprozesses können Sie jederzeit die Tür öffnen, um den Trocknungszustand der Feuchtigkeit auf der Modelloberfläche zu überprüfen. Sollte noch Feuchtigkeit vorhanden sein, die nicht getrocknet ist, können Sie pausieren und die Lufttrocknungszeit neu einstellen (falls sich zu viel Flüssigkeit auf dem Drehteller befindet, können Sie ihn mit einem Tuch trocken wischen).

⑨ When the drying time countdown ends, the buzzer will sound "Beep! Beep!" to remind you.
Wenn der Countdown der Trocknungszeit abgelaufen ist, ertönt der Summier „Beep! Beep!“ um dich zu erinnern.

4. Curing mode (Aushärtmodus)
This mode is a separate model curing function. The user can adjust the curing time; the model can also be cured separately in this mode.
Bei diesem Modus handelt es sich um eine separate Modellhärtungsfunktion. Der Benutzer kann die Aushärtzeit anpassen; Das Modell kann in diesem Modus auch separat ausgehärtet werden.

(1) Before curing the 3D resin model, please confirm that the moisture on the surface of the model has dried (to avoid poor curing effect of the model or surface cracking). Before Sie das 3D-Harzmodell aushärten, vergewissern Sie sich bitte, dass die Feuchtigkeit auf der Oberfläche des Modells getrocknet ist (um eine schlechte Aushärtungswirkung des Modells oder Oberflächerrisse zu vermeiden).

(2) Press and hold the knob switch for 2 seconds, only the UV indicator light will light up (enter curing mode)
Halten Sie den Knopfschalter 2 Sekunden lang gedrückt. Nur die UV-Anzeigelampe leuchtet auf (in den Aushärtmodus wechseln).

⑩ Indicator light on (Kontrollleuchte an)
⑪ Default 5mins (Standardmäßig 5 Minuten)
⑫ Long press the knob switch to change modes (Drücken Sie lange auf den Drehknopf, um den Modus zu wechseln)

128mm