

Version: V1.0
Updated: 2023/5/30

GRATKIT



GratKit Firefly Smart Dryer Box

Contact us via Email:

Customer Support: support@gratkit.com

Office Address:

1007, Huaide International Building, Fuyong Subdistrict, Baoan District, Shenzhen, Guangdong, China

Factory Address:

1-2 Floor, Workhouse 4D3-1, Yangchun Industry-Transfer Industrial Park, Yangchun, Guangdong, China

Inhaltsverzeichnis

• Sicherheitshinweise.....	3
• Technische Spezifikationen.....	4
• Produktübersicht.....	5
• Tastenanweisungen.....	6
• Bedienerführung.....	7
• APP-Anweisungen.....	10
• FAQ	13
• Garantie- und Kontaktinformationen.....	13

Sicherheitshinweise

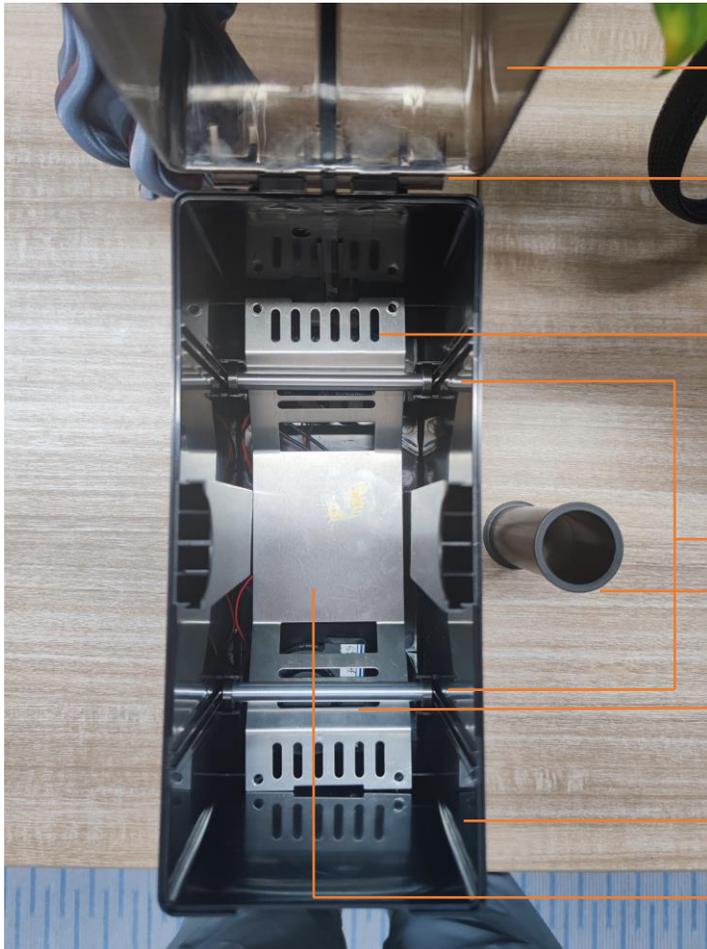
- Halten Sie den GratKit Firefly-Filamenttrockner von Kindern fern.
- Achten Sie beim Betrieb auf die elektrische Sicherheit. Verwenden Sie dieses Produkt nicht in der Nähe von Wasser, z. B. im Badezimmer, in der Badewanne, im Waschbecken und an anderen Orten, an denen Wasser leicht zugänglich ist.
- Bitte verwenden Sie den Firefly-Filamenttrockner nur mit dem Original-Netzteil. Die Verwendung anderer Netzteile kann zu Schäden am Filamenttrockner führen.
- Bitte schalten Sie das Gerät aus, wenn Sie es nicht verwenden.
- Während des Trocknungsprozesses kann die Verarbeitungstemperatur sehr hoch sein. Bitte vermeiden Sie direkten Kontakt mit der Innenbox.
- Sollten Sie während des Gebrauchs auf ungewöhnliche Situationen stoßen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf: ungewöhnliche Lüftergeräusche, Lüfter dreht sich nicht, Heizplatte funktioniert nicht, Bildschirm wird nicht angezeigt usw., schalten Sie bitte zuerst den Strom aus und wenden Sie sich an unser technisches Support Team. Wir unterstützen Sie bei der Lösung des Problems.

Technische Spezifikationen

Dimensions	254x261x102mm
Filament Weight	≤1000g[Net]
Spool Width	≤72mm
Dryer box Net Weight	~760g
Filament Diameter	1.75mm/2.85mm/3mm
Filament Types	PLA/PLA+/PETG/ABS/Nylon/PC/HIPS/TPU,... etc.
Desiccant Tank	#N/A
Filament feed-through holes	2
Drying Methods	Bottom heating + fan for heating circulation
Built-in fan	5015, DC24V
Operation Type	Touch Control / WIFI App Control / Bluetooth App Control
Compatible APPs	Tuya / Smartlife
Ambient Light	Controllable RGB light
Settable temperature range	40-70°C
Power Adapter	AC100-240V to DC24V-2A (48W)
Standby Power Consumption	~3W
Display Screen	3.5-inch LCD Screen
Operating Environment	0-45°C
Noise Parameter	<50dB

Produktübersicht

Innen



- Deckel
- **Spindle** (Max Winkel 105°)
- Motherboard
- Spulenhaltelager
- Austauschbarer Spulenhalter
- 5015 Lüfter
- Gehäuseboden
- Heizplatte

Rückseite



- USB 2.0 Port
- **DC-Eingangsbuchse**

LCD



- Anzeigebereich
- Touch-Tasten

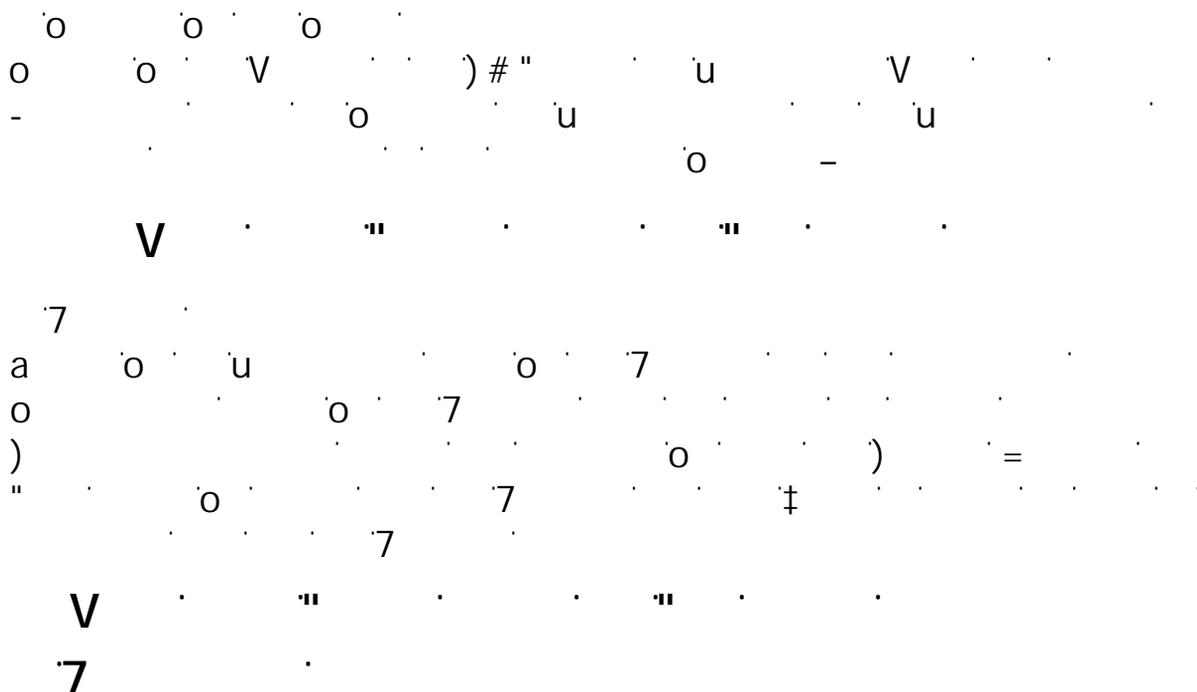
Tastenanweisungen

Taste	Temperatureinstellbereich: 40°C~70°C	
Set Temperature"+"	Kurz drücken: 1°C erhöhen; Langes Drücken: Temperaturwert schnell erhöhen.	
Set Temperature"-"	Kurz drücken: 1°C verringern; Langes Drücken: Temperaturwert schnell verringern.	
Einstellung der Trocknungszeit: 0 bis 24 Stunden. Achtung: Die Einstellung 00:00 funktioniert unbegrenzt, bis der Benutzer die Heizung ausschaltet.		
Set time "+"	Kurz drücken: 1 Minute erhöhen; Langes Drücken: Zeitwert schnell erhöhen.	
Set time "-"	Kurz drücken: 1 Minute verringern; Langes Drücken: Zeitwert schnell verringern.	
ON/OFF Button	Kurz drücken	1, AUS-Status: Heizung einschalten, Filament trocknen; 2, EIN-Status: Heizung ausschalten, Filamenttrocknung stoppen.
	Lange drücken	AUS-Status 3 Sekunden lang drücken: Filamentauswahlmodus aufrufen. Der ausgewählte Filamenttyp blinkt schnell, durch kurzes Drücken wird zum nächsten Filamenttyp gewechselt. Wenn 3 Sekunden lang keine Bedienung erfolgt, wird der Filamentauswahlmodus automatisch verlassen und gespeichert.
	Doppelt drücken	LED-Farben einstellen, 8 statische Farben (aus/rot/grün/blau/weiß/gelb/cyan/lila/orange/rosa) und 3 dynamische Farben (Regenbogen blinken/Regenbogen glatt/Regenbogen verblassen).

Referenzschnittstelle



||



1) Klicken Sie etwa 3 Sekunden lang auf die **ON/OFF**-Taste auf dem LCD, dann hören Sie einen Piepton und der aktuell ausgewählte Filamenttyp blinkt schnell. An diesem Punkt haben Sie den Auswahlmodus aufgerufen und können dann kurz die **ON/AUS**-Taste drücken, um Ihren Filamenttyp auszuwählen. Nachdem die Auswahl abgeschlossen ist, warten Sie 2 Sekunden und Sie hören einen Piepton. Der Filamentwechsel ist erfolgreich. Die Filamenttyp-Option wechselt vom schnell blinkenden Status zum langsam blinkenden Status auf dem LCD. Den nächsten Schritt finden Sie unter Punkt 4.

2) Dieses Produkt verfügt zusätzlich über zwei benutzerdefinierte Modi **DIY1** und **DIY2** [Do it yourself]. Wenn Ihr Filamenttyp nicht zu diesen voreingestellten 8 Typen gehört, können Sie in diesen Modus wechseln, um die Temperatur und Trocknungszeit (maximale Temperatur) einzustellen (70°C). Wenn Sie möchten, dass es sich immer im Heizzustand befindet, können Sie die Leit auf 0 einstellen und das Filament trocknet, bis Sie die Einstellung ändern. Nach der Einrichtung speichert die Trocknungsbox die zuletzt geänderten Einrichtungsdaten.

Hinweis: Wenn Sie mit Filamenten nicht vertraut sind, machen Sie sich mit seinen Eigenschaften vertraut oder bitten Sie uns, zu verhindern, dass Ihr Filament schmilzt oder andere Probleme verursacht.

PLA	PLA+	PETG	ABS	Nylon
PC	HIPS	TPU	DIY1	DIY2

4. Beginnen Sie mit dem Trocknen des Filaments

Nachdem Sie den Filamenttyp ausgewählt haben, drücken Sie kurz die „ON/OFF“-Taste. Der Heizstatus wird in der unteren rechten Ecke des LCD-Bildschirms angezeigt und die Trocknungsbox beginnt zu arbeiten.

No pics yet, will place
pic later

No pics yet, will place
pic later

5. Wählen Sie LED-Modus

GratKit Firefly verfügt über eine integrierte RGB-LED, die das Drucken noch unterhaltsamer macht. Sie können die „ON/OFF“-Taste zweimal drücken, um den LED-Modus zu wechseln. Liste der LED-Modi:

Mode	Static	Static	Static	Static	Static	Static	Static
Color	Black	Red	Green	Blue	White	Yellow	Cyan
Mode	Static	Static	Static	Rainbow	Rainbow	Rainbow	
Color	Purple	Orange	Pink	Blink	Smooth	Fade	

6. Ausschalten der Trocknerbox

Klicken Sie auf die Schaltfläche „EIN/AUS“, um in den Standby-Modus zu wechseln. Zu diesem Zeitpunkt ist die Heizfunktion ausgeschaltet und andere Funktionen sind normal. Wenn die Stromversorgung wieder angeschlossen wird, kehren die Trocknungstemperatur, der Filamenttyp und die Trocknungszeit zurück Zustand vor der Abschaltung.

APP Instructions

Schritte zur Fernbedienung

- Das Mobiltelefon oder Tablet muss über eine WLAN-Verbindung zum Router verfügen und das Internet muss verfügbar sein;
- Suchen Sie im App Store nach der APP-Software „Smart Life“ oder „Tuya Smart“ von Tuya Technology, laden Sie sie herunter und installieren Sie sie.

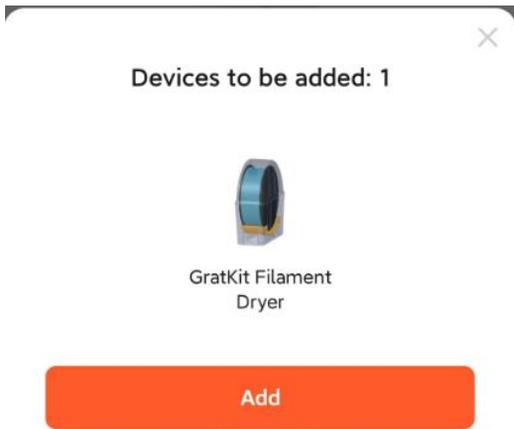


- Schalten Sie das Produkt ein und beobachten Sie sofort den Bildschirm. Wenn auf dem Bildschirm das GRATKIT-LOGO angezeigt wird (die Anzeigedauer des Logos beträgt etwa 3 Sekunden), drücken Sie kurz die „ON/OFF“-Taste. Gleichzeitig leuchtet die integrierte LED-Leuchte des Trockners weiß und pulsiert und zeigt damit an, dass er in den Kopplungsmodus gewechselt ist und bereit ist, sich über Bluetooth und WLAN mit der App zu verbinden.



- Öffnen Sie die in Schritt 2 installierte APP-Software und erteilen Sie den Systemberechtigungen für WLAN und Bluetooth. Die APP öffnet automatisch ein Fenster, um zu bestätigen, dass das Gerät gefunden wurde. Wenn das Pop-up-Fenster nicht automatisch erscheint, klicken Sie auf die Schaltfläche „+“ in der oberen rechten Ecke der APP-Oberfläche und dann auf „Gerät hinzufügen.“ Beim Hinzufügen von Geräten werden zwei Modi unterstützt: WLAN-Verbindung und Bluetooth-Verbindung

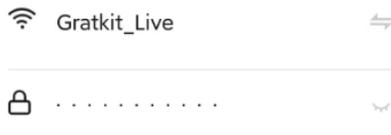
1) WIFI Configuration



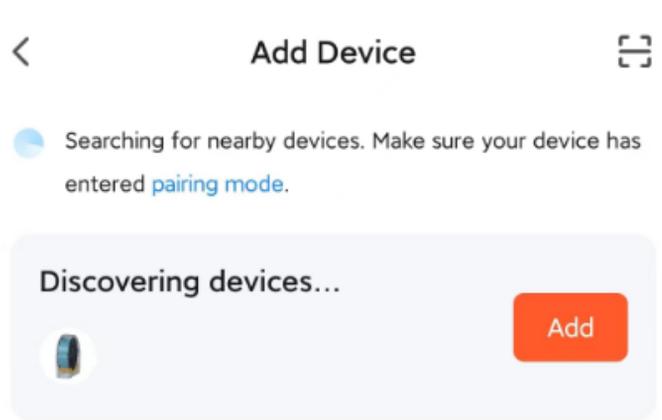
Automatic pop-up prompt

Remote Device Control

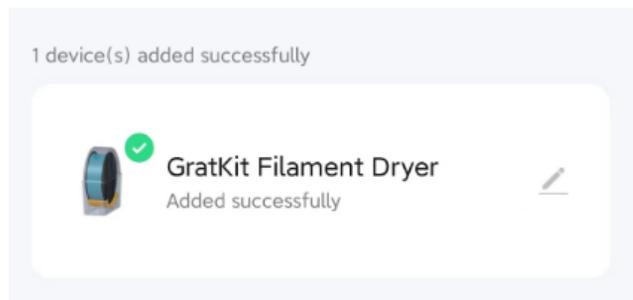
Select a Wi-Fi network, enter the password, and then remotely control the device.



WiFi configuration



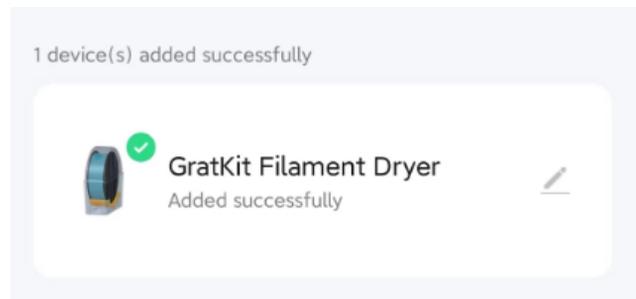
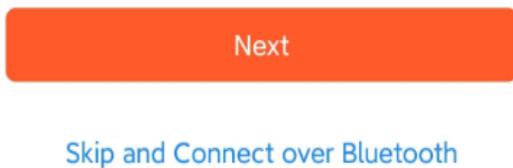
Manually add device



Configuration complete

2) Bluetooth configuration

Die Schritte zum Hinzufügen des Geräts über Bluetooth und zum Herstellen einer WLAN-Verbindung sind dieselben. Wählen Sie in der Wi-Fi-Konfigurationsoberfläche unten „Überspringen und über Bluetooth verbinden“ aus.



Bluetooth configuration

Configuration complete

Nach Abschluss der Konfiguration kann das Produkt per APP-Bedienung, Fernsteuerung von überall auf der Welt, Abfrage von Statusinformationen usw. gesteuert werden (Bluetooth-Modus wird nicht unterstützt). Die Anwendung unterstützt die Steuerung mehrerer Trocknerboxen, um das Trocknen des Filaments zu erleichtern.

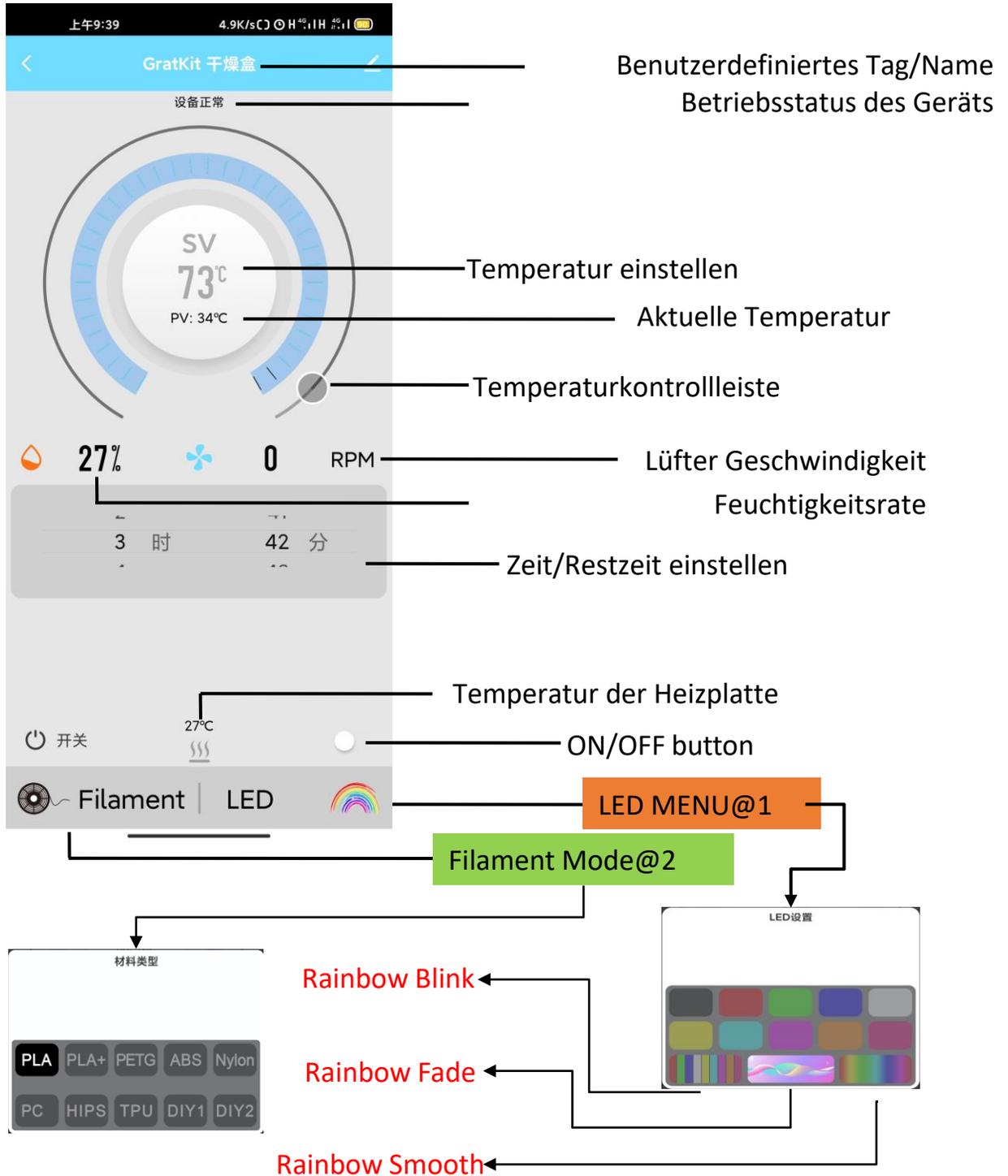
Referenz zum Signaltoncode

Pieptime	Bedeutung	Notiz
Piepton 0,1 s	Feedback zum Trocknerkasten	Audio-Feedback für Tasten- oder APP-Bedienung
Piepton 0,3 Sek	Temperatur/Zeit, angepasst auf Max/Min	Der Wert wurde an den Grenzwert angepasst
Piepton 1,0 Sek	Produktfehler erkannt	Das Produkt weist eine Fehlfunktion mit einem Fehlercode auf
Piepton 3,0 Sek	Trocknung abgeschlossen	Rückmeldung zum Trocknungsende

Fehlercode-Referenz

Fehlercode	Bedeutung	Notiz
E-00	Normalzustand	Dieser Code wird nicht angezeigt
E-01	Gekippter/abgelegter Zustand	Heizung ausschalten
E-02	Überhitzung der Heizplatte	Heizplatte über 99°C
E-03	Oberer Bereich des Trocknerkastens ü berhitzt	Die Temperatur im oberen Bereich der Trocknerbox ist um 10°C höher als die eingestellte Temperatur.
E-04	Lüfterdrehzahl zu niedrig	Lüfterdrehzahl weniger als 500 U/min

APP Insturction



FAQ

Q1: Ist die Trocknerbox mit 250g- und 500g-Filamenten kompatibel?

A1: Ja. Es unterstützt alle Filamentspulen mit 72 mm und einem Gewicht von 1 kg.

Q2: Warum zeigt das LCD-Display an, dass die Luftfeuchtigkeit nach einigen Stunden Trocknen allmählich ansteigt?

A2: Der Trocknerkasten ist nicht vollständig abgedichtet, damit Feuchtigkeit entweichen kann. Das ist normal und wird erwartet.

Q3: Warum kann die Temperatur meiner Trocknerbox nicht 70°C erreichen?

A3: Unsere Produkte wurden bei einer Umgebungstemperatur von 25°C getestet. Wenn Ihre Umgebungstemperatur unter 25 °C liegt, erreicht sie möglicherweise nicht 70 °C. Sie können versuchen, die Außenseite der Trockenbox mit einem isolierenden Schwamm zu umwickeln, um die Wärmeabgabe zu verringern und die Obertemperaturgrenze zu erhöhen (die Höchstgrenze liegt bei 70 °C).

Q4: Der Innendurchmesser meiner Filamentspulen hat eine Sondergröße und scheint nicht in den Filamentspulenhalter der Trocknerbox zu passen.

A4: Wir haben versucht, den Spulenhalter mit den meisten Filamenten kompatibel zu machen. Leider passen nicht alle Filamente in den serienmäßigen Spulenhalter. Hier ist die Lösung: Sie können es durch ein 3D-gedrucktes ersetzen, damit es zu Ihrem Filament passt. Oder Sie können eine Anfrage-E-Mail an kontakt@die-3d-techniker.ch senden, dann senden wir Ihnen die STL-Datei, damit Sie sie ausdrucken können.

More FAQ please access to GratKit forum: <https://forums.gratkit.com>

Warranty and Contact Information

• Frefly Dryer box warranty period is 1 year.

Warranty List:

- Electric: Motherboard, Heating Plate, Temperature sensor, LCD[Include RGB LED], Power adapter, 5015 DC fan, and cables.

- Others: Lid and Bottom case

Warranty does not apply in these: Man-made damage, a malfunction caused by misuse, and damage, rust, or breakdown caused by wear and tear instead of the product itself.

- Phone: +86 133 16496181
- GratKit Official Website: www.gratkit.com
- Facebook Group: www.facebook.com/groups/GratKit/
- E-Mail: support@gratkit.com