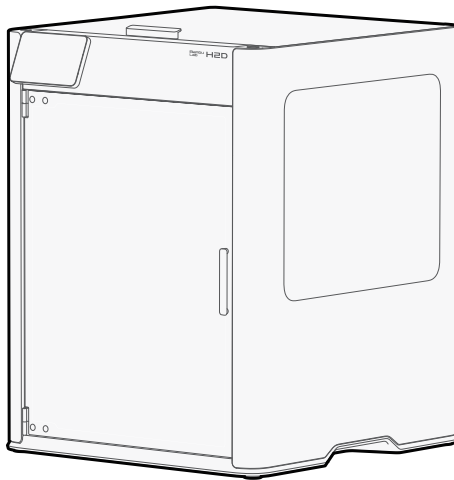


Bambu Lab H2D

Schnellstart-Anleitung

Bitte lesen Sie die gesamte Anleitung durch, bevor Sie das Produkt verwenden.

- Sicherheitshinweis: 1. Schließen Sie das Gerät erst nach Abschluss der Montage an die Stromversorgung an.
2. Aufgrund des hohen Gewichts sind zwei oder mehr Personen erforderlich, um den Drucker zu tragen.





Videoanleitung

Scannen Sie den QR-Code, um ein Schritt-für-Schritt Video anzusehen und schnell loszulegen.

bambulab.com/h2d-quick-start



Bambu Handy und Bambu Studio herunterladen

Scannen Sie den QR-Code, um Bambu Handy herunterzuladen, oder besuchen Sie den unten stehenden Link, um Bambu Studio herunterzuladen. Sie können Ihren Drucker fernsteuern und Ihre Drucke in Echtzeit sowohl auf Ihrem Smartphone als auch auf Ihrem Computer überwachen.

bambulab.com/download



Entdecken Sie weitere coole Modelle

Scannen Sie den QR-Code, um MakerWorld, unsere Modell-Community, zu besuchen. Dort finden Sie eine Vielzahl kostenloser Modelle und können Ihre Ideen mit den Werkzeugen in MakerLab und dem Zubehör in Maker's Supply schnell zum Leben erwecken.

makerworld.com



Mit Bambu Academy lernen

Scannen Sie den QR-Code, um die Bambu Academy zu besuchen und Drucker- und Softwarekurse vom Anfänger- bis zum Fortgeschrittenenniveau zu entdecken, mit denen Sie Ihre 3D-Druckkenntnisse verbessern können.

bambulab.com/support/academy

Inhalt

Vor Gebrauch lesen..... 4

Vorstellung der Druckerkomponenten..... 5

Vorstellung der Werkzeugkopfkompnenten..... 8

Mitgeliefertes Zubehör..... 9

Verpackung entfernen..... 10

Heizbett entsperren..... 14

Werkzeugkopf entriegeln..... 15

Spulenhalter installieren..... 16

Filament von einer externen Spule laden..... 17

Sicherheitsschlüssel installier..... 18

Netzkabel einstecken und einschalten..... 19

Drucker verbinden – Bambu Handy..... 20

Drucker verbinden – Bambu Studio..... 21

Erster Druck..... 22

Anmerkungen nach dem Druck..... 23

Regelmäßige Wartung..... 24

Druckerspezifikationen..... 25

Inhalt

AMS 2 Pro Spezifikationen..... 30

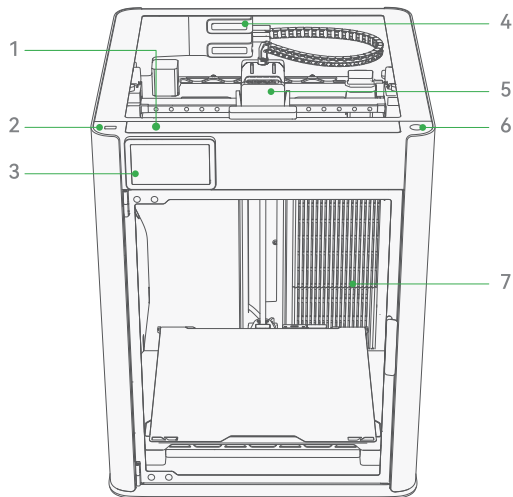
Technischer Support..... 31



Um Sicherheit und optimale Leistung zu gewährleisten, befolgen Sie bitte die folgenden Richtlinien:

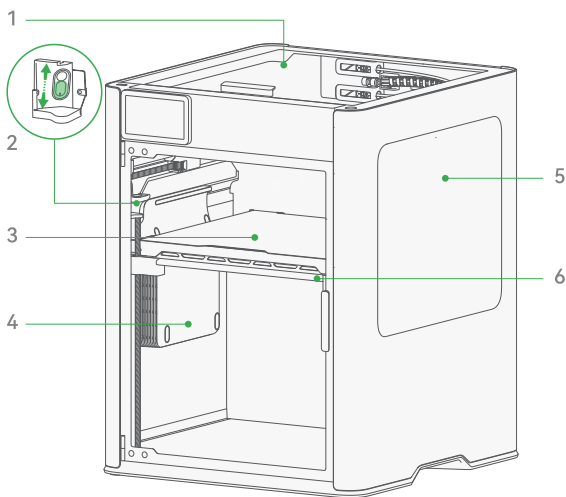
- Vergewissern Sie sich, dass die Betriebsspannung des Druckers den angegebenen Anforderungen entspricht, um Schäden oder Sicherheitsrisiken zu vermeiden. Dies kann auf dem Etikett neben der Kaltgerätebuchse überprüft werden. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Technische Daten“.
- Eine regelmäßige Wartung ist unerlässlich, damit die komplexen Mechanismen des Druckers reibungslos funktionieren. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Regelmäßige Wartung“.
- **Das linke Hotend sollte nicht für den TPU-Druck verwendet werden, da dies zu einer Verstopfung der Düse führen kann. Für optimale Ergebnisse verwenden Sie beim Drucken mit TPU das rechte Hotend.**
- Der Drucker wechselt die Hotends automatisch. Bitte vermeiden Sie einen manuellen Wechsel, um mögliche Schäden zu vermeiden.
- Für beste Ergebnisse empfehlen wir die Verwendung von Bambu-Filamenten, die hinsichtlich Kompatibilität, Sicherheit und Stabilität mit dem Produkt streng geprüft wurden.

Vorstellung der Druckerkomponenten



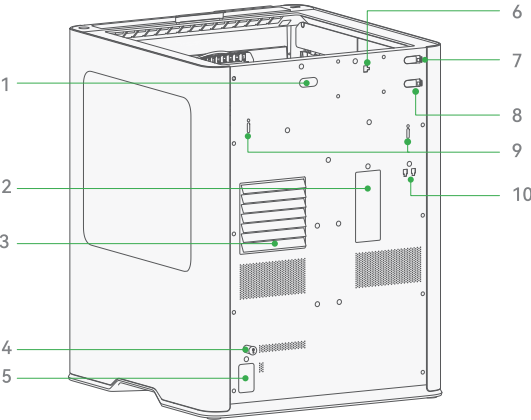
Nr.	Name	Nr.	Name	Nr.	Name
1	Automatische obere Belüftung	2	USB-Anschluss	3	Touchscreen
4	Filamentpuffer/Filamentverwicklungsdetektor	5	Werkzeugkopf	6	Start/Pause Button
7	Luftfilter	/	/	/	/

Vorstellung der Druckerkomponenten



Nr.	Name	Nr.	Name	Nr.	Name
1	Obere Glasabdeckung	2	Live-View-Kamera * Die Sichtschutzabdeckung befindet sich in der Zubehörbox.	3	Heizbett
4	Hilfslüfter	5	Seitenscheibe	6	Statusanzeige

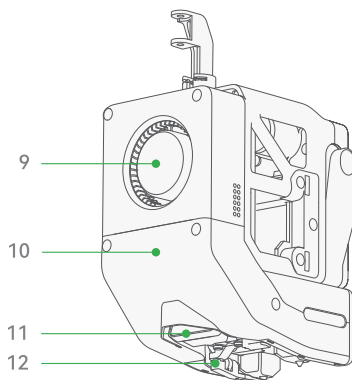
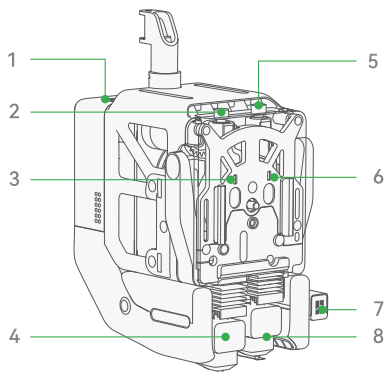
Vorstellung der Druckerkomponenten



Nr.	Name	Nr.	Name	Nr.	Name
1	TPU-Filamenteinlass	2	Auswurfschacht	3	Aktive Kammerentlüftung & Kammerentlüftungsventilator
4	Sicherheitsschlüssel	5	Netzstecker	6	Bambu Bus Port 6-polig
7	PTFE-Schlauchverbinder (Rechtes Hotend)*	8	PTFE-Schlauchverbinder (Linkes Hotend)*	9	Riemenspanner
10	Bambu Bus Port 4-polig	/	/	/	/

* Durch die Verwendung von zwei Filamentspulen können beide Hotends gleichzeitig drucken.

Vorstellung der Werkzeugkopfkomponenten



Nr.	Name	Nr.	Name	Nr.	Name
1	Werkzeugkopfschnittstelle und staubdichte Abdeckung	2	Werkzeugkopf Filamenteinlass - Links	3	Hotend-LED-Anzeige - links
4	Hotend - Links	5	Werkzeugkopf Filamenteinlass - Rechts	6	Hotend-LED-Anzeige - rechts
7	Werkzeugkopf-Kamera	8	Hotend - Rechts	9	Bauteillüfter
10	Luftkanal für Bauteil-kühlung	11	Düsenkamera	12	Flussblocker

Mitgeliefertes Zubehör



Filamenthalter



Filament-
schneider



Düsenreini-
gungspad



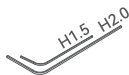
Flussblocker



Netzkabel



Pin zum Reini-
gen von Ver-
stopfungen



Innensechskant-
schlüssel H1.5
Innensechskant-
schlüssel H2.0



PTFE-Rohr



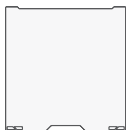
Abdeckung für
Privatsphäre



Sicherheits-
schlüssel



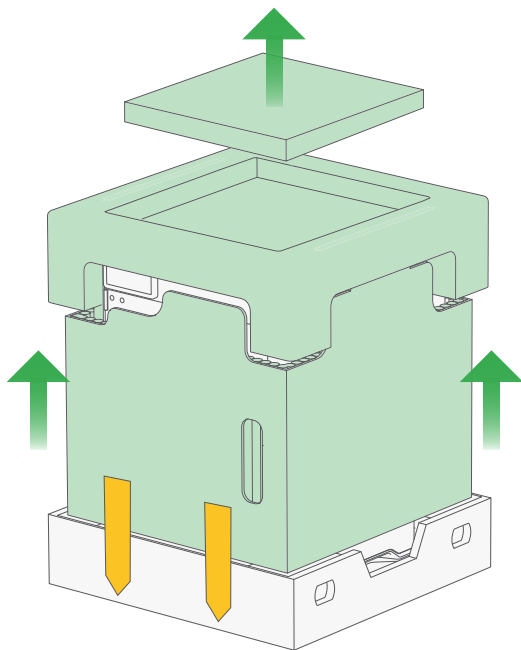
Schaber Klinge



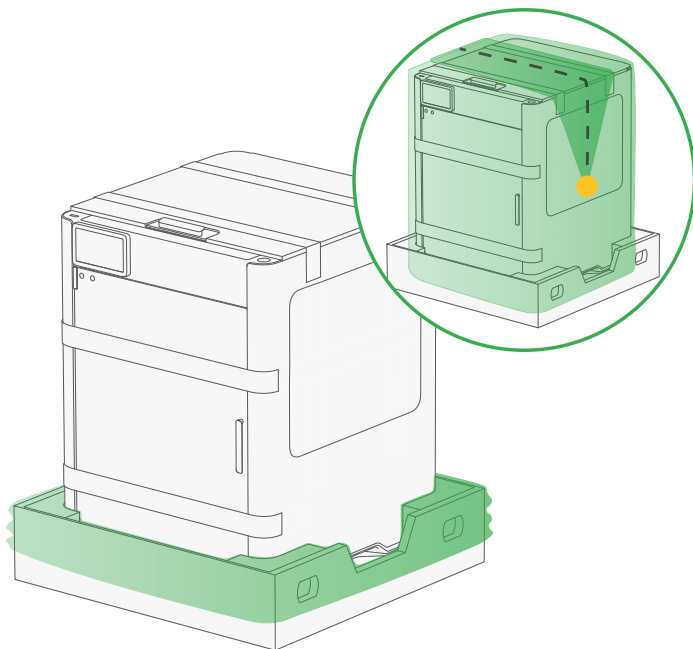
Druckplatte
(Auf dem Heizbett
vorinstalliert)



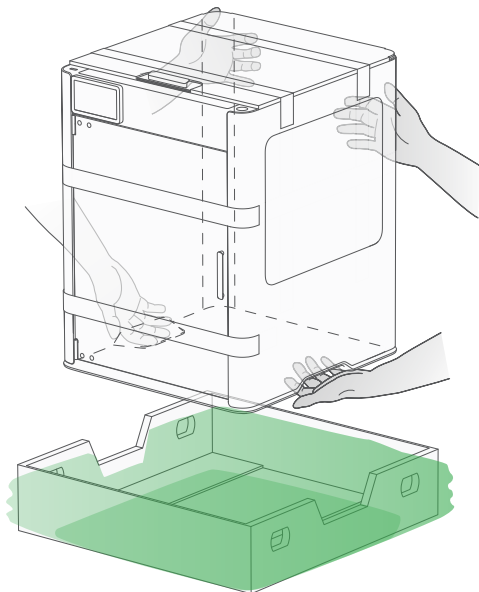
Schmierfett
& Schmieröl



1. Nehmen Sie die Zubehörbox heraus und entfernen Sie den umgebenden Karton, Schaumstoff und das Klebeband.



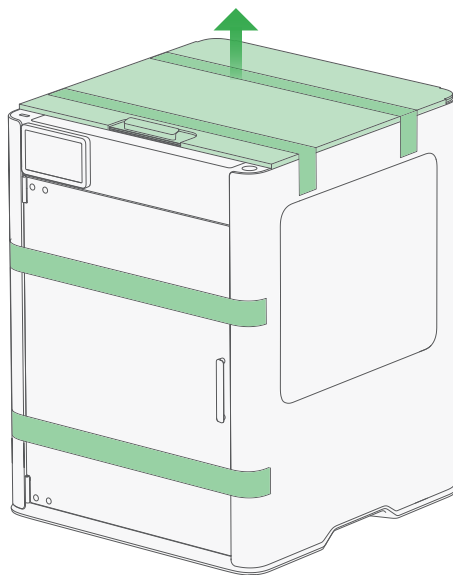
2. Entfernen Sie die Aufkleber von den Seiten und der oberen Öffnung des feuchtigkeitsbeständigen Beutels. Ziehen Sie dann den Beutel nach unten und stülpen Sie ihn über alle vier Ecken des unteren Kartons.



Warnung!

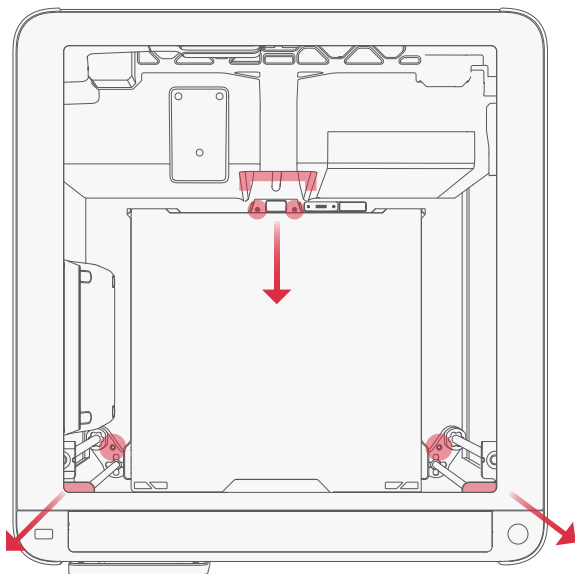
Dieser Plastikbeutel ist kein Spielzeug! Erstickungsgefahr! Halten Sie diesen Plastikbeutel von Babys und Kindern fern

3. Stellen Sie sicher, dass der untere Karton an seinem Platz bleibt. Heben Sie den Drucker mit zwei Personen vorsichtig aus dem Karton und dem feuchtigkeitschützenden Beutel und stellen Sie ihn auf eine stabile Oberfläche.



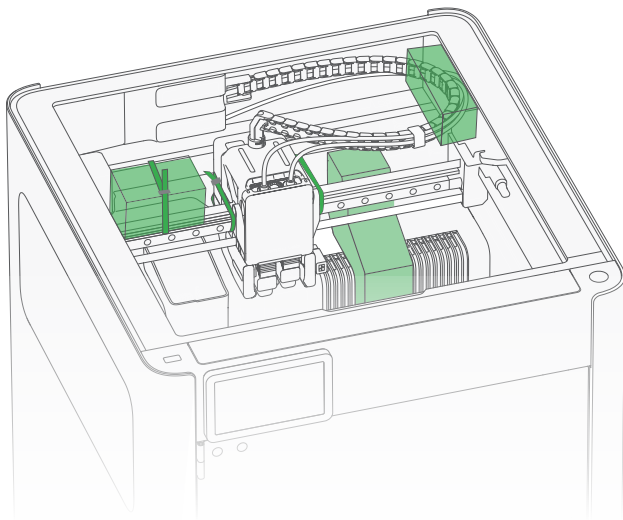
4. Entfernen Sie die Klebebänder und andere Verpackungsmaterialien, nehmen Sie dann die obere Glasabdeckung heraus Sie beiseite.

Heizbett entsperren



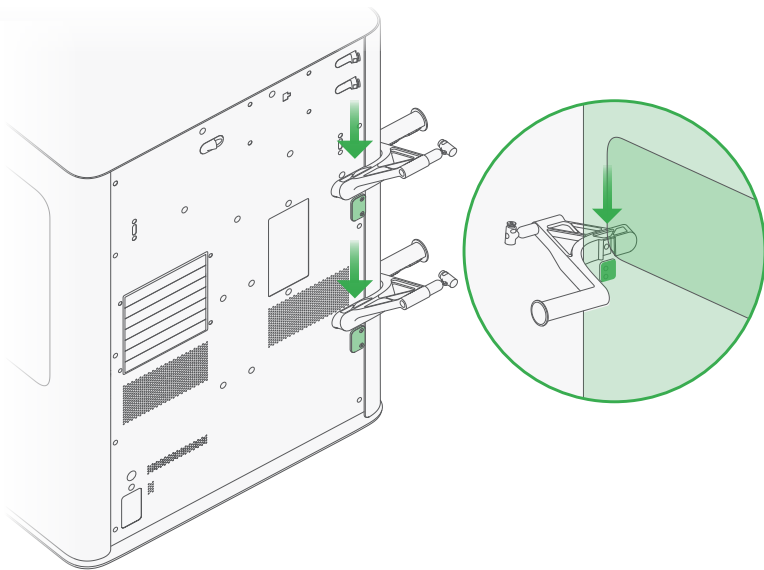
Verwenden Sie den H2.0 Innensechskantschlüssel, um die 4 rot markierten Schrauben zu entfernen und das Heizbett zu entriegeln.

Der Schaumstoff unter dem Heizbett kann erst nach Abschluss des Kalibrierungsvorgangs entfernt werden.



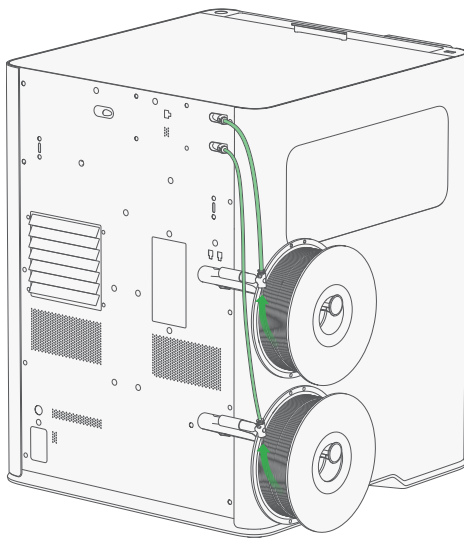
1. Schneiden Sie alle Kabelbinder durch und entfernen Sie diese.
2. Nehmen Sie die Box mit dem Netzkabel heraus. Ziehen Sie dann den Werkzeugkopf zur Vordertür und entfernen Sie die grün markierten Schaumstoffteile.
3. Entfernen Sie andere Schaumstoffteile und Klebebänder, die innerhalb der Kammer zur Entfernung markiert sind.

Spulenhalter installieren



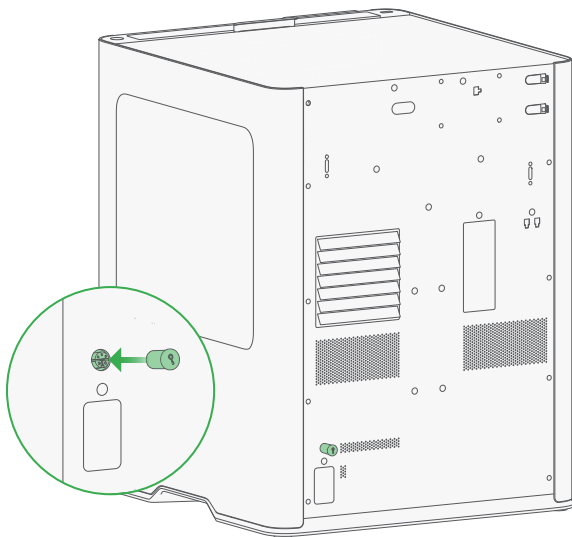
Nehmen Sie den Spulenhalter aus der Zubehörbox und schieben Sie ihn wie oben gezeigt an seinen Platz.

Filament von einer externen Spule laden



1. Verbinden Sie ein Ende des PTFE-Schlauchs mit dem PTFE-Schlauchanschluss des Spulenhalters und das andere Ende mit dem Anschluss des Druckers (wir empfehlen, die obere Spule mit dem oberen Anschluss und die untere Spule mit dem unteren Anschluss zu verbinden), und schieben Sie ihn bis zum Anschlag hinein.
2. Führen Sie das Filament in den PTFE-Schlauch ein und schieben Sie es so weit hinein, bis es in den Extruder gelangt und sich nicht mehr weiterschieben lässt.

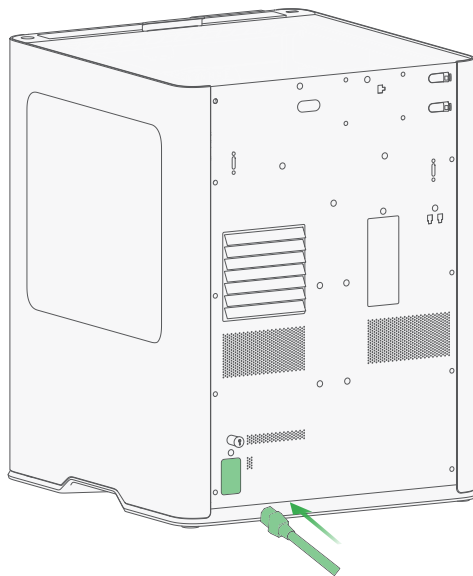
Sicherheitsschlüssel installier



Entnehmen Sie den Sicherheitsschlüssel auf der Rückseite und stecken Sie ihn in den Installationssteckplatz oberhalb der Netzbuchse.

Bitte überspringen Sie diesen Schritt nicht, da der Drucker ohne ihn nicht eingeschaltet werden kann.

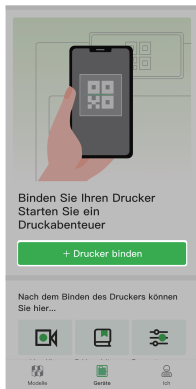
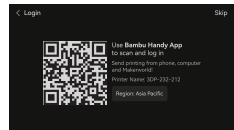
Netzkabel einstecken und einschalten



Stecken Sie das Netzkabel in die Netzbuchse auf der Rückseite. Schalten Sie dann den Netzschalter ein.

Drucker verbinden – Bambu Handy

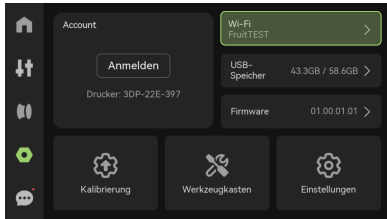
1. Scannen Sie den QR-Code auf der rechten Seite, um Bambu Handy herunterzuladen. Registrieren Sie sich und melden Sie sich bei Ihrem Bambu Lab Konto an.
2. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, bis ein QR-Code erscheint.
3. Scannen Sie den QR-Code mit Bambu Handy, um den Drucker mit Ihrem Bambu Lab Konto zu verbinden.



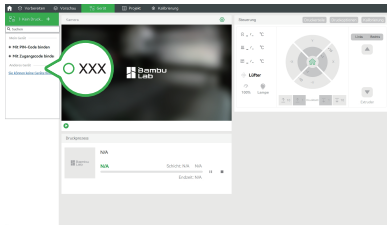
4. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Erstkalibrierung abzuschließen. Es ist normal, dass während des Vorgangs Vibrationen und Geräusche auftreten.

* Entfernen Sie den Schaumstoff unter dem Heizbett NICHT, bevor die Kalibrierung abgeschlossen ist.

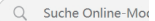
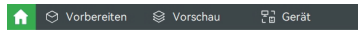
Drucker verbinden – Bambu Studio



1. Verbinden Sie sowohl den Computer als auch den Drucker mit **demselben WLAN-Netzwerk**, und verwenden Sie nicht das **Gast-Netzwerk**, bei dem die Trennung von Netzwerkgeräten aktiviert ist.



3. Klicken Sie auf „+“ auf der Geräteseite, und Bambu Studio erkennt automatisch alle Drucker im selben Netzwerk. Klicken Sie auf den erkannten Drucker, um ihn mit Ihrem Bambu Lab Konto zu verbinden.



2. Besuchen Sie den unten stehenden Link, um Bambu Studio herunterzuladen und zu installieren. Registrieren Sie sich und melden Sie sich bei Ihrem Bambu Lab Konto an.
bambulab.com/download/studio



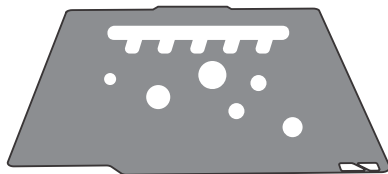
Wählen Sie - Druckdateien und anschließend das Modell, das Sie drucken möchten.

* Die strukturierte PEI-Platte, die mit dem Drucker geliefert wird, ist empfindlich gegenüber Schmutz und Öl. Wenn Sie die Oberfläche der Platte mit den Händen berührt haben, können Fettstoffe von Ihren Händen auf die Oberfläche übertragen werden und die Haftungseigenschaften der Platte beeinträchtigen. Es wird empfohlen, sie zunächst mit heißem Wasser und Reinigungsmittel zu waschen, um eine optimale Haftung zu gewährleisten.

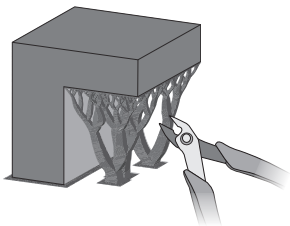
Anmerkungen nach dem Druck



Warten Sie, bis die Druckplatte vollständig abgekühlt ist, bevor Sie die Drucke entfernen.



Waschen Sie die Druckplatte regelmäßig mit heißem Wasser und Spülmittel, um eine optimale Haftung zu erzielen.



Wenn eine Stützstruktur verwendet wird, entfernen Sie diese so schnell wie möglich nach der Entnahme des Drucks. Es wird schwieriger zu entfernen sein, wenn das Filament Feuchtigkeit aufnimmt.

Regelmäßige Wartung

Ein 3D-Drucker hat eine komplexe mechanische Struktur und zahlreiche bewegliche Teile. Regelmäßige Wartung ist unerlässlich, um einen stabilen Betrieb und hochwertige Druckergebnisse zu gewährleisten.

Bewegliche Metallteile:

- Schmieren Sie regelmäßig Gewindespindeln, Linearführungen, Riemenscheiben und Extruderzahnräder, um Rostbildung zu verhindern.
- Verwenden Sie Schmieröl für Linearführungen, Linearwellen und Umlenkrollen und tragen Sie Schmierfett auf Gewindespindeln und Extruderzahnräder auf.

Verbrauchsmaterial:

- Überprüfen Sie Kunststoff- und Gummiteile, wie z. B. Filamentschneider, auf Anzeichen von Verschleiß, Verformung oder Alterung.
- Ersetzen Sie Verbrauchsmaterialien wie Düsenwischer und PTFE-Schläuche nach Bedarf, um die Druckqualität aufrechtzuerhalten.

Weitere Komponenten:

- Überprüfen Sie Kameralinsen, Lüfter und Filamentsensoren auf Staub oder Verschmutzungen.
- Reinigen Sie Lüfter mit Druckluft und säubern Sie Kameralinsen vorsichtig mit einem Mikrofasertuch Isopropylalkohol, um optimale Klarheit zu erzielen.



bambulab.com/support/maintenance

Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Empfehlungen zur regelmäßigen Wartung“ in unserem Wiki.

Druckerspezifikationen

Artikel		Spezifikationen
Drucktechnologie		Fused Deposition Modeling
Gehäuse	Druckvolumen (B*T*H)	Einzeldüsendruck: 325*320*325 mm ³ Dual-Hotend Druck: 300*320*325 mm ³ Gesamtvolumen für zwei Düsen: 350*320*325 mm ³
	Rahmen	Aluminium und Stahl
	Außengehäuse	Kunststoff und Glas
Physikalische Abmessungen	Physikalische Abmessungen	492*514*626 mm ³
	Nettogewicht	31 kg
Werkzeugkopf	Extruderzahnräder	Gehärteter Stahl
	Düse	Gehärteter Stahl
	Maximale Düsentemperatur	350 °C
	Unterstützter Düsendurchmesser	0,2 mm, 0,4 mm, 0,6 mm, 0,8 mm
	Filamentschneider	Integriert
	Filamentdurchmesser	1,75 mm
	Extrudermotor	Bambu Lab Hochpräziser Permanentmagnet-Synchronmotor

Druckerspezifikationen

Artikel		Spezifikationen
Heizbett	Druckplattenmaterial	Flexible Stahlplatte
	Enthaltener Druckplattentyp	Textured PEI Plate
	Unterstützter Druckplattentyp	Textured PEI Plate, Engineering Plate
	Maximale Heizbetttemperatur	120 °C
Geschwindigkeit	Maximale Geschwindigkeit des Werkzeugkopfes	1000 mm/s
	Maximale Beschleunigung des Werkzeugkopfes	20.000 mm/s ²
	Maximaler Hotend Durchfluss	40 mm ³ /s (Testparameter: 250 mm rundes Modell mit einer Außenwand; Bambu Lab ABS; 280 °C Drucktemperatur)
Kontrolle der Kammertemperatur	Aktive Kammerheizung	Unterstützt
	Maximale Temperatur	65 °C
Luftreinigung	Vorfilterqualität	G3
	HEPA-Filterqualität	H12
	Aktivkohlefiltertyp	Granulierte Kokosnussschale
	VOC-Filterung	Ausgezeichnet
	Partikelfilterung	Unterstützt

Druckerspezifikationen

Artikel		Spezifikationen
Kühlen	Bauteillüfter	Geschlossener Regelkreis
	Lüfter für Hotend	Geschlossener Regelkreis
	Lüfter der Hauptsteuerplatine	Geschlossener Regelkreis
	Kammer-Abluftlüfter	Geschlossener Regelkreis
	Kammer-Wärmezirkulationslüfter	Geschlossener Regelkreis
	Zusatzlüfter für Bauteilkühlung	Geschlossener Regelkreis
Unterstützter Filamenttyp	PLA, PETG, TPU, PVA, BVOH, ABS, ASA, PC, PA, PET, PPS; Kohlenstoff-/glasfaserverstärktes PLA, PETG, PA, PET, PC, ABS, ASA, PPA, PPS	
Sensoren und Überwachung	Live-View-Kamera	Integriert; 1920*1080
	Düsenkamera	Integriert; 1920*1080
	Werkzeugkopf-Kamera	Integriert; 1920*1080
	Türsensor	Unterstützt
	Filamentsensor	Unterstützt
	Filament-Verknüpfungssensor	Unterstützt
	Filament-Odometrie	Unterstützt mit AMS
	Wiederherstellung bei Stromausfall	Unterstützt
Elektrische Anforderungen	Spannung	100-120 VAC / 200-240 VAC, 50/60 Hz
	Maximale Leistung*	1800 W@220 V/1250 W@110 V
	Durchschnittliche Leistungsaufnahme	200 W@220 V/200 W@110 V (PLA-Druck mit einer Düse)

Druckerspezifikationen

Artikel		Spezifikationen
Betriebstemperatur		10 °C-30 °C
Elektronik	Touchscreen	5-Zoll 720*1280 Touchscreen
	Speicher	Integrierte 8 GB EMMC und USB-Anschluss
	Steuerschnittstelle	Touchscreen, mobile App, PC-App
	Bewegungssteuerung	Dual-Core Cortex-M4 und Single-Core Cortex-M7
	Anwendungsprozessor	Quad-Core-ARM mit dedizierter NPU
Software	Slicer	Bambu Studio Unterstützt Slicer von Drittanbietern, die Standard G-Code exportieren, wie Super Slicer, PrusaSlicer und Cura, jedoch werden bestimmte erweiterte Funktionen möglicherweise nicht unterstützt.
	Unterstützte Betriebssysteme	MacOS, Windows, Linux
Netzwerksteuerung	Ethernet	Nicht verfügbar
	Drahtloses Netzwerk	WLAN
	Netzwerk-Notaus-schalter	Nicht verfügbar
	Abnehmbares Netzwerkmodul	Nicht verfügbar
	802.1X Netzwerkzugriffskontrolle	Nicht verfügbar

Druckerspezifikationen

Artikel		Spezifikationen
WLAN	Betriebsfrequenz	• 2412 - 2472 MHz, 5150 - 5850 MHz (FCC/CE) • 2400 - 2483,5 MHz, 5150 - 5850 MHz (SRRC)
	Wi-Fi-Sendeleistung (EIRP)	• 2,4 GHz: < 23 dBm (FCC); < 20 dBm (CE/SRRC/MIC) • 5 GHz Band1/2: < 23 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC) • 5 GHz Band3: < 30 dBm (CE); < 24 dBm (FCC) • 5 GHz Band4: < 23 dBm (FCC/SRRC); < 14 dBm (CE)
	WiFi-Protokoll	IEEE 802.11 a/b/g/n

* Um sicherzustellen, dass das Heizbett schnell die erforderliche Temperatur erreicht, hält der Drucker die maximale Leistung etwa 3 Minuten lang aufrecht.

AMS 2 Pro Spezifikationen

Artikel		Spezifikation
Gehäuse	Abmessungen	372*280*226 mm ³
	Nettogewicht	2,5 kg
	Gehäusematerial	ABS/PC
Drucken	Unterstützte Filamente	PLA, PETG, ABS, ASA, PET, PA, PC, PVA (getrocknet), BVOH (getrocknet), PP, POM, HIPS, Bambu PLA-CF/ PAHT-CF/PETG-CF/Support für PLA/PETG und TPU für AMS
	Nicht unterstützte Filamente	TPE, generisches TPU, PVA (feucht), BVOH (feucht), Bambu PET-CF/TPU 95A und andere Filamente, die Kohlefaser oder Glasfaser enthalten
	Filamentdurchmesser	1,75 mm
	Spulenabmessung	Breite: 50 mm–68 mm Durchmesser: 197 mm–202 mm
	RFID-Erkennung	Unterstützt
Trocknung	Maximale Temperatur	65 °C
	Unterstützte Filamente	PLA, PETG, Support für PLA/PETG, ABS*, ASA*, PET*, PA*, PC*, PVA*, BVOH *, PP, POM*, HIPS*, Bambu PLA-CF*/ PAHT-CF*/ PETG-CF* und TPU für AMS*
	Aktive Feuchtigkeitsableitung	Unterstützt
	Versiegelte Lagerung	Unterstützt
	Temperatur-, Feuchtigkeitsmessung und -regelung	Unterstützt. Echtzeit-Temperatur und Luftfeuchtigkeit können auf dem Bildschirm, Bambu Studio und Bambu Handy angezeigt werden.
Leistung	Eingang	24V 4A

* Mit "*" gekennzeichnete Filamente erfordern eine höhere Trocknungstemperatur. Das AMS 2 Pro kann sie nicht vollständig trocknen. Wenn Sie eine bessere Trocknungsleistung für diese Filamente wünschen, empfehlen wir den Kauf eines AMS HT.

Technischer Support

Wenn Sie technischen Support benötigen, befolgen Sie bitte eine der folgenden Methoden:

Methode 1: Besuchen Sie das Bambu Lab Wiki für Tutorials und Wartungsanleitungen.

wiki.bambulab.com/home

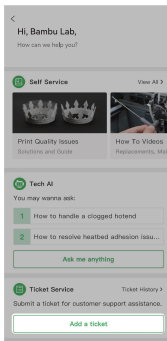
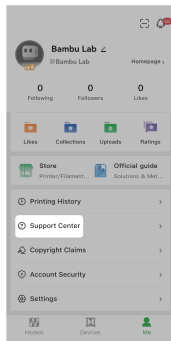


Methode 2: Kontaktieren Sie uns über eine der Optionen, die im Abschnitt „Kontakt“ unseres Support-Centers aufgeführt sind.

bambulab.com/support



Methode 3: Erstellen Sie ein Support-Ticket in Bambu Handy im Bereich „Support Center“.





Bambu Lab

www.bambulab.com

