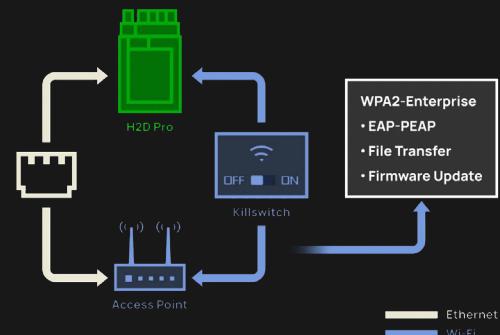


Bambu Lab H2D Pro VS H2D

Mit dem H2D Pro erschien eine konsequente Weiterentwicklung des bereits etablierten H2D, der seit Anfang des Jahres überzeugt. Der H2D Pro knüpft an das erfolgreiche Konzept an, erweitert es jedoch um zentrale Funktionen, die insbesondere für IT-sensible und prozesssichere Produktionsumgebungen von Bedeutung sind. Vor allem in Bezug auf Netzwerkfähigkeit, Materialhandling und Komponentenqualität wurden wichtige Optimierungen vorgenommen. Im Nachfolgenden zeigen wir Ihnen die Verbesserungen im Überblick.

Integrierter LAN-Port

Der H2D Pro verfügt über einen integrierten LAN Port, der eine stabile und zuverlässige kabelgebundene Netzwerkverbindung ermöglicht. Das ist besonders in Umgebungen von Vorteil, in denen WLAN nur eingeschränkt zur Verfügung steht oder bewusst vermieden werden soll, etwa in sensiblen IT Infrastrukturen oder streng reglementierten Produktionsbereichen. Durch die Unterstützung von WPA2-Enterprise Verschlüsselung lässt sich der Drucker zudem sicher in bestehende Netzwerke einbinden und erfüllt damit gängige Sicherheitsanforderungen in professionellen Umgebungen.



AMS HT und AMS 2 Pro

Beim H2D Pro sind das AMS HT und das AMS 2 Pro bereits im Lieferumfang enthalten. Die AMS HT ist auf den Einsatz von Filamenten mit hohen Verarbeitungstemperaturen ausgelegt und sorgt dank integrierter Trocknung dafür, dass die Materialien unter kontrollierten Bedingungen gelagert und zugeführt werden. Durch die RFID Erkennung werden Spulen automatisch identifiziert, was das Materialmanagement vereinfacht und Fehler in der Produktion reduziert.

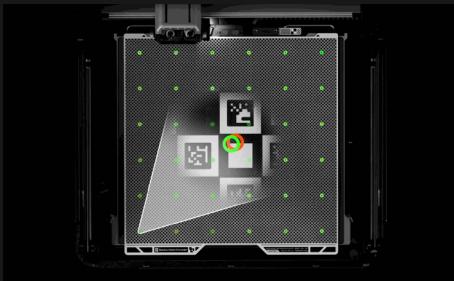
Neue Wolframkarbid-Düse

Im H2D Pro kommt eine überarbeitete Wolframkarbid Düse mit einer Härte von HRA 90 zum Einsatz, die speziell für den anspruchsvollen Einsatz mit abrasiven und faserverstärkten Filamenten ausgelegt ist. Sie erreicht eine bis zu 50 Prozent längere Lebensdauer im Vergleich zu herkömmlichen Düsen und bleibt auch bei intensiver Nutzung dimensionsstabil. Das reduziert den Wartungsaufwand, verlängert die Wechselintervalle und sorgt für eine gleichbleibend hohe Druckqualität über einen deutlich längeren Zeitraum.



Verbesserter Model-Cooling-Fan

Der H2D Pro ist mit einem überarbeiteten Model Cooling Fan ausgestattet, der einen deutlich optimierten Luftstrom liefert. Dadurch werden Bauteile gleichmäßiger und gezielter gekühlt, was sich insbesondere bei komplexen Geometrien und filigranen Strukturen positiv auf die Druckqualität auswirkt. So lassen sich scharfe Kanten, saubere Überhänge und feine Details zuverlässiger realisieren, selbst bei höheren Druckgeschwindigkeiten.



Vision Encoder

Beim H2D Pro gehört der Vision Encoder nun zur Serienausstattung und sorgt in Kombination mit der automatischen Kalibrierung für eine noch präzisere Ansteuerung der Achsen. Durch die Kalibrierung mit dem Vision Encoder wird die Wiederholgenauigkeit der Druckergebnisse verbessert. Zusammen mit der integrierten Nozzle Kamera lassen sich Druckprozesse besser überwachen und potenzielle Fehlerquellen schneller identifizieren.

Lernplattform inklusive

Beim Kauf eines H2D Pro erhalten Sie automatisch Zugang zu einer umfangreichen Lernplattform rund um die Bambu Lab Drucker. In praxisorientierten Videolektionen wird Schritt für Schritt vermittelt, wie der H2D Pro sicher, effizient und prozesssicher in den Arbeitsalltag integriert werden kann. Von den Grundlagen der Inbetriebnahme bis hin zu fortgeschrittenen Funktionen im Produktionsumfeld. Nach Abschluss aller Lektionen steht ein offizielles Zertifikat zur Verfügung, das die erworbenen Kenntnisse dokumentiert. So können Sie intern nachweisen, dass der Drucker fachgerecht bedient wird, und gleichzeitig neue Mitarbeitende schneller und strukturiert im Umgang mit dem System schulen.



NOT-HALT-Schalter

Der H2D Pro ist mit einem gut erreichbaren NOT-HALT-Schalter ausgestattet, der im Ernstfall alle Bewegungen des Druckers unmittelbar stoppt. Gerade in Produktionsumgebungen, Schulen oder Werkstätten mit mehreren Nutzenden erhöht dieser Schalter die Betriebssicherheit und unterstützt einen verantwortungsvollen Umgang mit dem System.

Zertifikat für unbeaufsichtigten Betrieb

Der H2D Pro verfügt über ein Zertifikat für den unbeaufsichtigten Betrieb, sodass der Drucker auch außerhalb der regulären Arbeitszeiten oder permanente Aufsicht eingesetzt werden kann. Damit eignet er sich besonders für längere Druckjobs über Nacht oder am Wochenende, wenn Produktionskapazitäten optimal genutzt werden sollen. Das Zertifikat unterstreicht, dass zentrale Sicherheitsanforderungen erfüllt werden und schafft zusätzliche Sicherheit bei der Integration des Systems in professionelle Arbeitsumgebungen.



Declaration of safe unattended professional use

We,

Shenzhen Tuozhu Technology Co., Ltd.
903, West Zone, Hengchang Science and Technology Building, No. 2228 Linhai Avenue, Nanshan
Street, Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen

the manufacturer of the following apparatus,

Equipment: Product name: H2D Pro
Model Number: PF003-E

hereby declare that in order to assure safe use, the Bambu Lab printer has been extensively tested and assessed:

- Risk assessment in accordance with ISO 12100:2010 and EN 60204-1:2018.
- Assessment and tests by an independent accredited test lab in accordance with:
 - IEC 62368-1:2018, Including known national differences: EU, USA, CAN, China, Japan, AUS/NZ, etc.
 - Differences for other countries (including but not limited to South Korea, Israel, etc.) were checked.
- Extensive functional internal testing at Bambu Lab and historic data on Bambu Lab printers and technology.

Taking into account:

- The above-mentioned tests and assessments.
- All precautions and prescribed actions for installation, operation, and maintenance from the latest version of the manual.
- The use of Bambu Lab filaments.

The technical documentations are kept by the Manufacturer.

Signature: 
Function: PM
Date: September 11, 2025