

Prusa Core One L+

**Bauraum 300 × 300 × 330 mm,
beheizt bis 60 °C**

Seit 2024 sind wir Händler für Prusa Research und zertifizierter Prusa Authorized Reseller. Bei uns endet die Beratung nicht mit dem Kauf. Wir weisen Sie ein, sind bei Fragen im Betrieb erreichbar und warten Ihr Gerät bei Bedarf in unserer eigenen Werkstatt.



Besonderheiten

Der CORE One L+ druckt auf 300 × 300 × 330 mm in einem vollständig geschlossenen CoreXY-Gehäuse. Der Bauraum heizt aktiv auf 60 °C und hält große technische Bauteile verzugsfrei. Das Druckbett aus Vollaluminium arbeitet mit Netzspannung und bleibt auf 99 % der Fläche unter zwei Grad Abweichung. Sie platzieren Ihr Modell also an jeder Stelle der Platte. Der Nextruder arbeitet als Direktantrieb mit 10:1-Planetengetriebe und Ganzmetall-Hotend bis 290 °C. Die 360-Grad-Kühlung trägt Überhänge bis 75 Grad ohne Stützstrukturen. Der Drucker kommt montiert und werkseitig kalibriert an und startet den ersten Druck rund fünf Minuten nach dem Auspacken.

Beratung

Wir beraten Sie verfahrensoffen und herstellerunabhängig.

Vorführung

Sie werden direkt via Web in unseren Showroom geschaltet und erhalten eine Vorführung.

Vorteile

- Bauraum 300 × 300 × 330 mm
- Druckbett aus Vollaluminium
- Input Shaper und Phase Stepping
- Bauraum aktiv beheizt bis 60 °C
- Düsentemperatur bis 290 °C
- Advanced Filtration System optional
- Offenes Filamentsystem für 1,75 mm
- Zwei Düsen im Lieferumfang
- Düsenabstreifer
- 1080p-Kamera mit Nachtsicht
- Zwei Filament-Sensoren und Türsensor
- Offline-Betrieb möglich
- WLAN-Modul abnehmbar, kein Pflichtkonto

Showroom

Besuchen Sie uns im Showroom Köln, Göppingen oder Wien.

Angebot

Fordern Sie ein kostenloses und unverbindliches Angebot an.

Wir beraten Sie gerne

- +49 2234 27 660 11
- angebote@3ddimensionals.de



Prusa Core One L+ Spezifikationen

Drucker und Druckeigenschaften	Druckverfahren	Fused Deposition Modeling (FDM)
	Bauraum	300 × 300 × 330 mm, geschlossen
	Bauraumtemperatur	bis 60 °C, aktiv beheizt
	Schichthöhe	0,05 bis 0,30 mm
	Düse	High-Flow Messing CHT 0,4 mm, Schnellwechsel zweite abrasivfeste Düse im Lieferumfang
	Düsentemperatur	bis 290 °C
	Druckbett	Vollaluminium, AC-Konvektion abnehmbares PEI-Federstahlblech
	Druckbett-Temperatur	bis 120 °C
	Extruder	Nextruder, Direct Drive, Ganzmetall-Hotend Planetengetriebe 10:1, 360°-Kühlsystem
	Filament Werkstoffe	1,75 mm, offenes Filamentsystem PLA, PETG, Flex, PVA, PC, PP, CPE, PVB mit Advanced Filtration System auch ABS, ASA, HIPS, PA

Elektronik, Steuerung und Maße	Mainboard	32-Bit xBuddy mit STM32, Trinamic 2130
	Display	3,5" Farbdisplay mit Touch-Steuerung
	Sensoren	2 Filament-Sensoren, Wägezelle, Türsensor
	Funktionen	Input Shaper, Phase Stepping, Power Resume
	Konnektivität	WLAN (abnehmbar), Ethernet, USB
	Stellfläche	469 × 521 × 635 mm, 21,9 kg

Typische Anwendungen	Vorrichtungsbau	Ersatzteile	Kleinserie
	Spannmittel und Lehren in einem Durchgang statt aus verschraubten Segmenten	Maschinenelemente aus technischen Werkstoffen, gedruckt statt beschafft	Volle Platten über Nacht, per Kamera überwacht und gegen Stromausfall abgesichert

Passendes Zubehör

Prusa MMU3

Die Multimaterial-Einheit führt bis zu fünf Filamente an einer Düse zusammen. Sie drucken mehrfarbige Teile und lösen Stützstrukturen in Wasser auf.

Ersatzdüsen für den Nextruder

Das Schnellwechselsystem tauscht die Düse werkzeuglos. Abrasivfeste Düsen halten gefüllten Werkstoffen stand, größere Durchmesser verkürzen die Druckzeit.



- Seit 2024 Händler für Prusa Research 3D Drucker
- Zertifizierter Service in unserer Werkstatt
- Prusa Authorized Reseller



Zur Produktwebsite

