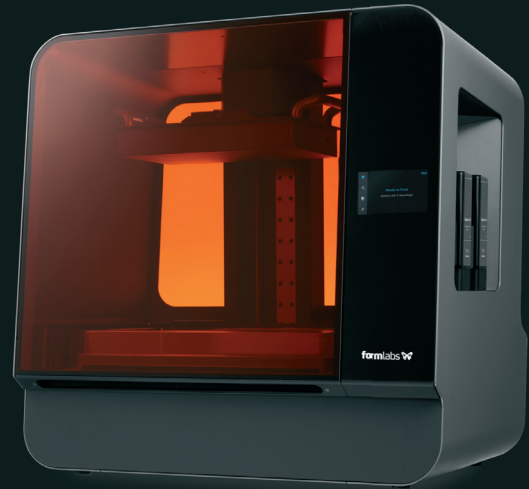


Formlabs Form 3L

Ein großformatiger SLA 3D Drucker für Bauteile und Prototypen in einer neuen Größe.

Wir, 3Ddimensionals, sind seit 2015 Händler für Formlabs 3D Drucker und freuen uns komplett zertifizierter Formlabs Platinum Partner zu sein. Das heißt Sie können auf professionelle Beratung aber auch professionellen Service setzen.



Besonderheiten

Die Form 3-Serie nutzt die LFS Technologie. Low Force Stereolithography beschreibt eine Weiterentwicklung von SLA. Ein flexibler Tank und lineare Belichtung ermöglichen deutlich niedrigere Kräfte beim Drucken. Aufgrund geringerer Kräfte konnten die Supportverbindungspunkte verkleinert werden, wodurch sich die Supportstrukturen deutlich einfacher entfernen lassen - oft genügt schon ein einfaches Ziehen oder Drehen.

Nach Abschluss des Druckvorgangs können die Teile gespült werden, um nicht ausgehärtetes Harz von ihrer Oberfläche zu entfernen. Nachdem die gespülten Teile getrocknet sind, müssen einige Materialien nachgehärtet werden, ein Prozess, der den Teilen

Beratung

Wir beraten Sie verfahrensoffen und herstellerunabhängig.

Vorführung

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

Vorteile

- Einwandfreie Drucke - Jederzeit
- Einfachere Supportentfernung durch LFS Technologie
- Bessere Oberflächenqualität und höherer Detailgrad
- Hohe Detailtreue und gute Oberflächenqualität
- Enormer Bauraum von 335x200x300mm
- Die hochgenauen Teile übertreffen die Anforderungen.
- Integrierte Sensoren
- Einzelteile sind im Supportfall „User Serviceable“
- Remote Print von Überall
- Druckerwarteschlange in Preform
- Erfassen Sie den individuellen Verbrauch
- Ununterbrochener Einsatz.

Showroom

Besuchen Sie uns im Showroom Köln oder Showroom Süd (bei Stuttgart)

Angebot

Fordern Sie ein kostenloses und unverbindliches Angebot an.

Wir beraten Sie gerne

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



Formlabs Form 3L Spezifikationen

Drucker und Druckeigenschaften

Drucktechnik	Low Force Stereolithography (LFS) TM
Druckvolumen	335 × 200 × 300 mm
Maschinengröße	770 × 520 × 740 mm
XY-Auflösung	25 Mikrometer
Laserspotgröße	85 Mikrometer
Laserleistung	Zwei 250-mW-Laser
Schichtdicke	25–300 Mikrometer (je nach Material)
Harzfüllsystem	Automatisiert
Harzkartuschen	2 Kartuschen
Biokompatible Materialien	Nein (verfügbar für Form 3BL)
Stützstrukturen	Automatisch erzeugt, Entfernen durch leichte Berührung
Gewicht	54,4 kg
Interne Temperatur	Erhitzt automatisch auf 35 °C
Temperatursteuerung	Luftgeheizte Druckkammer
Energiebedarf	100–240 V Wechselstrom, MAX. 8,5 A, 50/60 Hz, 650 W
Slicer Software	Preform
Laserspezifikationen	2 Light Processing Units zertifiziert nach DIN EN 60825-1:2007 Laserprodukt der Klasse 1, Wellenlänge 405 nm, 250 mW Leistung
Konnektivität	WLAN (2,4/5 GHz), Ethernet (1000 Mbit), USB 2.0
Druckersteuerung	Interaktiver Touchscreen mit 5,5 Zoll 1280 × 720 Auflösung
Hinweise	Hinweise auf dem Touchscreen, SMS/E-Mail über Dashboard, Zwei LED-Statusleuchten, Lautsprecher für Alarmtöne

formlabs 

3Ddimensionals

- seit 2015 Händler für Formlabs 3D Drucker
- Formlabs Platinum Partner
- Formlabs Certified Service Partner