

# Formlabs Form 3+

**Ein Desktop-SLA 3D Drucker in Industriequalität. Schnelle, makellose Ergebnisse - bei jedem Druck.**

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 hilft, ihre höchstmögliche Festigkeit und Stabilität zu erreichen.

## 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 145x145x185mm
- 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](mailto:angebote@3dimensionals.de)



# Formlabs Form 3+ Spezifikationen

## Drucker und Druckeigenschaften

Drucktechnik	Low Force Stereolithography (LFS) <sup>TM</sup>
Druckvolumen	145 × 145 × 185 mm
Maschinengröße	405 × 375 × 530 mm
XY-Auflösung	25 Mikrometer
Laserspotgröße	85 Mikrometer
Laserleistung	Zwei 250-mW-Laser
Schichtdicke	25–300 Mikrometer (je nach Material)
Harzfüllsystem	Automatisiert
Harzkartuschen	1 Kartuschen
Biokompatible Materialien	Nein (verfügbar für Form 3BL)
Stützstrukturen	Automatisch erzeugt, Entfernen durch leichte Berührung
Gewicht	20 kg
Interne Temperatur	Erhitzt automatisch auf 35 °C
Temperatursteuerung	Luftgeheizte Druckkammer
Energiebedarf	100–240 V Wechselstrom, MAX. 2,5 A, 50/60 Hz, 220 W
Slicer Software	Preform
Laserspezifikationen	1 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