

FORMLABS STEREOLITHOGRAFIE

Statistiken im Überblick



Form 3

Form 3L

Form 2

Technologie	Low Force Stereolithography (LFS) TM	Low Force Stereolithography (LFS) TM	Stereolithografie (SLA)
Laserauflösung	25 Mikrometer	25 Mikrometer	n/a
Laserspotgröße	85 Mikrometer	85 Mikrometer	140 Mikrometer
Laserleistung	Ein 250-mW-Laser	Zwei 250-mW-Laser	Ein 250-mW-Laser
Druckvolumen (B × T × H)	14,5 × 14,5 × 18,5 cm 5,7 × 5,7 × 7,3 Zoll	33,5 × 20 × 30 cm 13,2 × 7,9 × 11,8 Zoll	14,5 × 14,5 × 17,5 cm 5,7 × 5,7 × 6,9 Zoll
Schichtdicke	25–300 Mikrometer 0,001–0,012 Zoll	25–300 Mikrometer* 0,001–0,012 Zoll*	25–300 Mikrometer 0,001–0,012 Zoll

Druckeigenschaften

Form 3

Form 3L

Form 2

Technologie	Low Force Stereolithography (LFS) TM	Low Force Stereolithography (LFS) TM	Stereolithografie (SLA)
Harzfüllsystem	Automatisiert	Automatisiert	Automatisiert
Druckvolumen (B × T × H)	14,5 × 14,5 × 18,5 cm 5,7 × 5,7 × 7,3 Zoll	33,5 × 20 × 30 cm 13,2 × 7,9 × 11,8 Zoll	14,5 × 14,5 × 17,5 cm 5,7 × 5,7 × 6,9 Zoll
Schichtstärke (Achsauflösung)	25–300 Mikrometer 0,001–0,012 Zoll	*25–300 Mikrometer *0,001–0,012 Zoll	25–300 Mikrometer 0,001–0,012 Zoll
Laserauflösung	25 Mikrometer 0,001 Zoll	25 Mikrometer 0,001 Zoll	N/A
Laserspotgröße	85 Mikrometer 0,0033 Zoll	85 Mikrometer 0,0033 Zoll	140 Mikrometer 0,0055 Zoll
Harzkartuschen	1	2	1
Stützstrukturen	Automatisch erzeugt Berührungsempfindliche Stützstrukturen	Automatisch erzeugt Berührungsempfindliche Stützstrukturen	Automatisch erzeugt Leicht entfernbar

Hardware

	Form 3	Form 3L	Form 2
Minimale Zugriffsabmessungen (B × T × H)	40,5 × 53 × 78 cm 15,9 × 20,9 × 30,7 Zoll	*105 × 900 × 105 cm *41,3 × 354,3 × 41,3 Zoll	34,5 × 56 × 79 cm 13,6 × 22 × 31,1 Zoll
Druckerabmessungen (B × T × H)	40,5 × 37,5 × 53 cm 15,9 × 14,8 × 20,9 Zoll	*77,5 × 52 × 73,5 cm *30,5 × 20,5 × 28,9 Zoll	34,5 × 33 × 52 cm 13,6 × 13 × 20,5 Zoll
Gewicht	17,5 kg 38,5 lbs	*48 kg *106 lbs	13 kg 28,5 lbs
Betriebstemperatur	Erhitzt automatisch auf 35 °C Erhitzt automatisch auf 95 °F	Erhitzt automatisch auf 35 °C Erhitzt automatisch auf 95 °F	Erhitzt automatisch auf 35 °C Erhitzt automatisch auf 95 °F
Temperatursteuerung	Luftgeheizte Druckkammer	Luftgeheizte Druckkammer	Selbstheizender Harztank
Energiebedarf	100–240 VAC 2,5 A 50/60 Hz 220 W	100–240 VAC *7,5 A 50/60 Hz *650 W	100–240 VAC 1,5 A 50/60 Hz 65 W
Laserspezifikationen	1 Light Processing Unit Zertifiziert nach DIN EN 60825-1:2007 Laserprodukt der Klasse 1 Wellenlänge 405 nm 250 mW Leistung 85 Mikrometer (0,0033 Zoll) Laserspot	2 Light Processing Units Zertifiziert nach DIN EN 60825-1:2007 Laserprodukt der Klasse 1 Wellenlänge 405 nm 250 mW Leistung 85 Mikrometer (0,0033 Zoll) Laserspot	1 Laser Zertifiziert nach DIN EN 60825-1:2007 Laserprodukt der Klasse 1 Wellenlänge 405 nm 250 mW Leistung 140 Mikrometer (0,0055 Zoll) Laserspot
Konnektivität	WLAN (2,4/5 GHz) Ethernet (1000 Mbit) USB 2.0	WLAN (2,4/5 GHz) Ethernet (1000 Mbit) USB 2.0	WLAN (2,4 GHz) Ethernet (100 Mbit) USB 2.0
Druckersteuerung	5,5 Zoll interaktiver Touchscreen Auflösung von 1280 × 720	5,5 Zoll interaktiver Touchscreen Auflösung von 1280 × 720	4,3 Zoll interaktiver Touchscreen Auflösung von 480 × 272 Druckknopf
Alarmer	Touchscreen-Alarmer SMS/E-Mail über Dashboard Zwei LED- Statusleuchten Lautsprecher für Alarmtöne	Touchscreen-Alarmer SMS/E-Mail über Dashboard *Zwei LED- Statusleuchten Lautsprecher für Alarmtöne	Touchscreen-Alarmer SMS/E-Mail über Dashboard

*Die endgültigen Form 3L Spezifikationen können geringfügigen Änderungen unterliegen.

Software

Kompatibilität	Ab Windows 7 (64-bit) Ab Mac OS X 10.10 OpenGL 2.1 4 GB RAM
Dateitypen	STL- und OBJ-Dateieingabe FORM-Dateiausgabe
Eigenschaften der Druckeinrichtung in PreForm	<ul style="list-style-type: none"> • Drucken mit einem Klick • Adaptive Schichtdicke für schnelleren Druck mit filigranen Details • Remote-Druck (nicht verfügbar beim Form 2) • Automatische Orientierung für optimale Druckausrichtung • Automatische Netzreparatur • Automatische Erzeugung von Stützstrukturen • Rotieren, skalieren, duplizieren und spiegeln • Blick ins Modell mit „layer slicer“ • Verfügbar in mehreren Sprachen
Eigenschaften der Dashboard Druckerverwaltung	<ul style="list-style-type: none"> • Verwalten Sie Drucke und Drucker über die Cloud. • Verfolgen Sie die Harz- und Tanknutzung im Laufe der Zeit. • SMS- und E-Mail-Hinweise • Erstellen Sie für Ihr Unternehmen Gruppenkonten mit Administratoren, um Drucker einfacher zu teilen und den Zugang zu kontrollieren.