

TECHNISCHE DATEN

Formlabs Stereolithografie 3D-Drucker

Statistiken im Überblick



Form 3



Form 3L



Form 2

| | | | |
|--------------------------|---|---|---|
| Technologie | Low Force Stereolithography (LFS) TM | Low Force Stereolithography (LFS) TM | Stereolithografie (SLA) |
| XY-Auflösung | 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 ,001 – ,012 Zoll | 25 – 300 Mikrometer ,001 – ,012 Zoll | 25 – 300 Mikrometer ,001 – ,012 Zoll |

Druckeigenschaften

| | Form 3 | Form 3L | Form 2 |
|--------------------------------|---|---|---|
| Technologie | Low Force Stereolithography (LFS) TM | Low Force Stereolithography (LFS) TM | Stereolithography (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 ,001 – ,012 Zoll | 25 – 300 Mikrometer ,001 – ,012 Zoll | 25 – 300 Mikrometer ,001 – ,012 Zoll |
| XY-Auflösung | 25 Mikrometer ,001 Zoll | 25 Mikrometer ,001 Zoll | N/A |
| Laserspotgröße | 85 Mikrometer ,0033 Zoll | 85 Mikrometer ,0033 Zoll | 140 Mikrometer ,0055 Zoll |
| Harzkartuschen | 1 | 2 | 1 |
| Stützstrukturen | Automatisch erzeugt Berührungsempfindliche Stützstrukturen | Automatisch erzeugt Berührungsempfindliche Stützstrukturen | Automatisch erzeugt Leicht entfernbar |

* Verfügbare Schichtdicken variieren je nach Material. Sehen Sie unsere Materialkompatibilitätstabelle ein, um die Verfügbarkeit zu bestätigen.

| Hardware | Form 3 | Form 3L | Form 2 |
|---|---|--|--|
| Minimale Zugriffsabmessungen (B × T × H) | 40,5 × 53 × 78 cm 15,9 × 20,9 × 30,7 Zoll | 90 × 96 × 104 cm 35,4 × 37,8 × 41 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 × 52 × 74 cm 30,3 × 20,5 × 29,1 Zoll | 34,5 × 33 × 52 cm 13,6 × 13 × 20,5 Zoll |
| Gewicht | 17,5 kg 38,5 lbs | 54 kg 120 lb | 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 MAX. 8,5A 50/60HZ 650W | 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 | Wi-Fi (2.4, 5 GHz) Ethernet (1000 Mbit) USB 2.0 | Wi-Fi (2.4, 5 GHz) Ethernet (1000 Mbit) USB 2.0 | Wi-Fi (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 |

Software

| | |
|--|--|
| Kompatibilität | Ab Windows 7 (64-bit) Ab Mac OS X 10.10 OpenGL 2.1 4 GB RAM |
| Hardware-Anforderungen | 3D-Drucker Form 3, Form 3L, Form 3B, Form 3BL oder Form 2 |
| Dateitypen | STL and OBJ file input FORM file output |
| 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. |