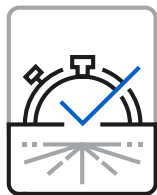


# Form 3+ und Form 3B+ Innovation

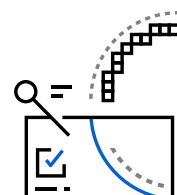
Mit Einführung des Form 3 und des Form 3B und unserer geschützten LFS™-Technologie (Low Force Stereolithography) revolutionierte Formlabs 2019 die Herstellung von 3D-Druckteilen. Mit den Druckern Form 3+ und Form 3B+ bauen wir nunmehr auf Jahren der Hardware- und Softwareinnovation auf, um den LFS-3D-Druck auf die nächste Stufe anzuheben. Der Form 3+ und der Form 3B+ haben viele Funktionen, die es einfach machen, schnell und verlässlich funktionsfähige, hochwertige Prototypen, Endverbrauchsteile, Medizinprodukte, zahnmedizinische Teile und darüber hinaus herzustellen.



SOFTWARE

Dank unserer neuen Software-Aktualisierungen wird die Druckgeschwindigkeit erheblich gesteigert – bei vielen Harzen um bis zu 40 % – und auch das Entfernen von Stützstrukturen wird einfacher denn je. Wir haben auch neue Funktionen eingeführt, die speziell die Nutzererfahrung weiter verbessern, für die die 3D-Drucker von Formlabs berühmt sind.

Noch besser: Unsere Kunden des Form 3 und Form 3B profitieren ebenso von diesen Software-Verbesserungen.



HARDWARE

Die neuen Drucker Form 3+ und Form 3B+ enthalten auch neue Hardwarekomponenten und Subsysteme, die Teile mit glatteren, klareren Oberflächen hervorbringen, die Druckerzuverlässigkeit steigern und die Druckgeschwindigkeit noch weiter steigern.

## VERBESSERUNGEN DER SOFTWARE

Merkmal	Vorteile	Form 3+ und Form 3B+	Form 3 und Form 3B
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erweiterter Laserleistungsbereich</li> <li>• Überarbeitetes Bewegungsprofil der LPU</li> <li>• Schnellere Galvanometerbewegungen</li> <li>• Andere wichtige Verbesserungen des Druckvorgangs</li> </ul>	Teile werden 20–40 % schneller gedruckt als bei früheren Einstellungen	✓	✓
Überarbeitete Stützstrukturen lassen sich schneller und einfacher entfernen. So werden Unebenheiten auf der Oberfläche vermieden	Verringerung der Nachbearbeitungszeit und Verbesserung der Oberflächengüte	✓	✓
Vorheizen	Verkürzt nach dem Hochladen die Zeit bis zum Start eines Drucks	✓	✓
Ruhezustand	Minimiert den Energieverbrauch sowie das Umgebungslicht und sorgt bei Feierabend für ein entspanntes Gefühl	✓	✓

## VERBESSERUNGEN DER HARDWARE

Merkmal	Vorteile	Form 3+ und Form 3B+	Form 3 und Form 3B
Komponenten zur LPU-Stabilisierung	Die Oberflächengüte sowie die Teilequalität werden verbessert und transparente Teile haben bessere optische Klarheit	✓	
Neu gestaltete Luftkanäle und Wärmemesssysteme	Die Leistungsfähigkeit ist unabhängig von Temperatur und Umgebung wesentlich gleichmäßiger	✓	
Abstandskomponenten gewährleisten eine genauere Abstimmung der LPU auf die Konstruktionsplattform	Die Druckzeiten verkürzen sich bei den ersten Schichten des Drucks um fünf bis 15 Minuten	✓	

## NEUE NACHBEARBEITUNGSGERÄTE

Merkmal	Vorteile	Form 3+ und Form 3B+	Form 3 und Form 3B
Die Build Plattform 2 mit Schnellablösetechnologie gibt Teile sofort von der Konstruktionsplattform frei	Zeitersparnis bei der Nachbearbeitung und weniger Risiko – keine Beschädigung der Teile durch herkömmliche Ablösewerkzeuge	✓	✓