



# 3DMENSIONALS

## 3D-Drucken & 3D-Scannen

Online Store | Beratung | Dienstleistungen | Schulungen

Für Mac und PC

## **P R E S S E M I T T E I L U N G**

### **Neu bei 3Ddimensionals: Der SLA-3D-Drucker Form 2 von Formlabs - für hochpräzise 3D-Drucke**

Neuer 3D-Drucker mit Stereolithografie-Technik ermöglicht detailreiche Ergebnisse bei einfacher Bedienbarkeit

Köln, im Februar 2016 – Mit dem neuen Form 2 von Formlabs erhalten Profis wie Ingenieure, Designer, Forscher oder Medizintechniker einen hochwertigen 3D-Drucker, der mit der fortschrittlichen Stereolithografie-Technologie (SLA) arbeitet. Daher lassen sich auch filigrane Formteile mit einer Detailtreue herstellen, wie sie mit herkömmlicher Kunststoffextrusion nicht möglich ist. Zudem bietet der Form 2 einen großen Bauraum und eine automatische Befüllung. Er ist sehr leise, zuverlässig und zudem intuitiv bedienbar.

„Der Form 2 ist der fortschrittlichste Desktop 3D-Drucker, der derzeit angeboten wird“, erklärt Uwe Krill, Geschäftsführer von 3Ddimensionals. „Gegenüber dem Vorgängermodell Form 1+ bietet die neue Version einen

40 Prozent größeren Bauraum und einen 50 Prozent stärkeren Laser. Außerdem wurde die Drucktechnik grundlegend überarbeitet, so dass Anwender sich auf extrem detaillierte und zuverlässige Ergebnisse verlassen können.“

Der 3D-Drucker ist sofort betriebsbereit, es ist keine Kalibrierung erforderlich.

Die SLA-Technik sorgt für die ausgezeichnete Qualität der fertigen Produkte: Ein hochpräzises optisches System steuert einen Laser, der flüssiges Kunstharz in einem Tank belichtet und aushärtet. So entstehen bis zu 25 µm dünne Schichten. Dabei wird der 250 mW starke Laserstrahl von eigens entwickelten Galvanometern gesteuert. Das Ergebnis sind bis zu 145 x 145 x 175 mm große Druckmodelle, die eine besonders hohe Detailtreue aufweisen.

Der konstant auf 35 Grad beheizte Harztank und der neue Gleit-Ablösemechanismus gewährleisten einen zuverlässigen Druckablauf – bei großen, soliden Teilen genauso wie bei kleinen Details. Ein Harzwischer verbessert die Druckkonsistenz, da er Restpartikel aus dem Druckbereich entfernt und das Kunstharz gründlich vermischt. Der 3D-Drucker kann mit den von Formlab selbstentwickelten Kunstharzen Modelle in höchster Qualität erstellen: Neben den Standardmaterialien in verschiedenen Farben stehen extra belastbare, flexible und gussfähige Kunstharze zur Verfügung. Dank Harzpegelerkennung wird der Füllstand während des Druckvorgangs überprüft und der Tank automatisch befüllt. Im offenen Modus können auch Kunstharze anderer Anbieter verwendet werden

Die PreForm 3D-Drucksoftware ist mit Mac und PC kompatibel. Das Gerät lässt sich per WLAN oder Ethernet problemlos steuern, beispielsweise auch vom Schreibtisch in einem anderen Raum.

### **Technische Daten:**

Bauraumgröße (L x B x H): 145 x 145 x 175 mm

Laserpunktdurchmesser: 140 Mikrometer

Auflösung Z-Achse: 25, 50, 100, 200 Mikrometer

Druckverfahren:	Stereo-Lithographie (SLA)
Lichtquelle:	405 nm Violet Laser, 250 mW
Druckmaterialien:	Methacrylate Photopolymer Resin
Anschlussmöglichkeiten:	WLAN, Ethernet, USB
Druckersoftware:	PreForm
Unterstützte Dateiformate:	STL, OBJ
Betriebssysteme:	Windows 7 oder höher, Mac OS X 10.7 oder höher
Leistungsaufnahme:	65 W
Druckerabmessungen:	350 x 330 x 520 mm
Gewicht:	13 kg
Laserspezifikationen:	EN 60825-1:2007 zertifiziert, Class 1 Laser Product

## Preise und Verfügbarkeit

Der Form 2 von Formlabs ist ab sofort im Online Store von 3Ddimensionals zum UVP von 3.939,90 Euro (inkl. MwSt) verfügbar.

Weitere Informationen zum Formlabs Form 2 sind unter folgendem Link abrufbar:

<http://www.3dimensionals.de/formlabs-form-2-desktop-sla-3d-drucker>

Über 3Ddimensionals

3Ddimensionals ist als Systemhaus fokussiert auf die Vermarktung von Produkten, Lösungen, Dienstleistungen und Schulungen rund um 3D-Drucken und 3D-Scannen, für Geschäftskunden, Universitäten und Schulen, Prosumer und private Anwender.

3Ddimensionals ist autorisierter Vertriebspartner der Hersteller 3D Systems, Artec, Asiga, Beeverycreative, BuildTak, Colorfabb, David Vision Systems, EVO-tech, Fablittec, Felix Printers, FormFutura, Fuel3D, German RepRap, HAGE, IGUS, InnoFil3D, Kühling&Kühling, Lay-Filaments, Leapfrog, MakerBot, netfabb, NextEngine, NinjaFlex, TierTime, RecFusion, Simplify3D, SKANECT, Stratasys, Taulman 3D, Ultimaker und Zortrax.

3Ddimensionals ist eine Marke der PONTIALIS GmbH & Co KG, Köln.

Weitere Informationen: [www.3Ddimensionals.de](http://www.3Ddimensionals.de).

Pressekontakt:

Uwe Krill

Geschäftsführung

3Dimensionals / PONTIALIS GmbH & Co. KG

Kleiststr. 7

50859 Köln

E-Mail: [info@3dimensionals.de](mailto:info@3dimensionals.de)

Tel: 02234-27660-11

Andrea Weinholz

Weinholz Kommunikation

Plinganserstr. 59

81369 München

E-Mail: [a.weinholz@profil-marketing.com](mailto:a.weinholz@profil-marketing.com)

Tel: 0 89 - 24 24 16 95