

ProJet® 5000

Professional 3D Drucker



3DSYSTEMS®

Großes Bauvolumen für Ihre hochaufgelösten Kunststoffteile

Höchste Produktivität für Büro und Fertigung liefert der ProJet 5000 Professional Drucker mit der größten Plattform unter den MultiJet 3D Druckern. Mit seiner einzigartigen Kombination aus Größe, Genauigkeit und einfacher Bedienbarkeit ist der ProJet 5000 genau richtig für gleichbleibende, hochaufgelöste Teile in allen Größen. Und dieses Arbeitspferd unter den Druckern fertigt im High-Speed Modus sogar mit doppelter Geschwindigkeit.

Wählen Sie aus den VisiJet® M5 Kunststoffen von 3D Systems: strapazierfähiger Kunststoff mit hoher Dehnung, fester, PP-ähnlicher schwarzer Kunststoff oder steifer, strahlend weißer Kunststoff mit hoher Temperaturbeständigkeit. Welches Material auch immer Sie wählen, der ProJet 5000 fertigt für Sie daraus große und kleine Bauteile mit hervorragender Detailwiedergabe und erspart Ihnen den Spritzguss.



www.3dsystems.com

MANUFACTURING *THE* FUTURE

ProJet® 5000

Professional 3D Drucker



3DSYSTEMS®

ProJet 5000

Netto Bauvolumen (xyz)	533,4 x 381 x 299,72 mm
Auflösung (xyz)	
HS Modus(High Speed)	375 x 375 x 395 DPI; 64µ Schichtstärke
HD Modus (High Definition)	375 x 375 x 790 DPI; 32µ Schichtstärke
UHD Modus (Ultra High Definition)	750 x 750 x 890 DPI; 32µ Schichtstärke
Genauigkeit (typisch)	0,025-0,05 mm je 25,4 mm des Teilmaß. Genauigkeit ist abhängig von Bauparametern, Bauteilgeometrie, Bauteil-Platzierung und Nachbearbeitungsverfahren.
E-Mail Benachrichtigung	Ja
Tablet/Smartphone Zugriff	Ja
5 Jahre Garantie auf den Druckkopf	Ja
Verpackungseinheiten	Baumaterial und Stützmaterial in 2,0 kg Patronen. Anlage kann bis zu 8 Kartuschen fassen, zusätzliche Materialzuführung Einheiten möglich
Spannungsversorgung	115-240 VAC, 50/60 Hz, Einzelphase, 1200 W
Maße (LxBxH)	
Drucker inkl. Verpackung	1828 x 1155 x 1981 mm
Drucker ohne Verpackung	1531 x 908 x 1450 mm
Gewicht	
Drucker inkl. Verpackung	708 kg*
Drucker ohne Verpackung	538 kg*
ProJet Accelerator Software	Leichtes Einrichten des Druck-Jobs Vorlagen- und Warteschlangen Management Automatische Teileplatzierung und Bearbeitungs-Optimierungswerkzeuge Teileschachtelung und -stapelung Umfangreiche Teilebearbeitungswerkzeuge; Jobstatistik Automatische Support-Erzeugung
Netzwerkcompatibilität	10/100 Ethernet Schnittstelle
Hardware Voraussetzung	1,8 GHz mit 1 GB RAM (Open GL Unterstützung 64 MB Video-RAM) oder mehr
Betriebssystem	Windows® XP Professional, Windows® Vista oder Windows® 7
Unterstützte Datei-Formate	STL, SLC
Umgebungs-Temperatur	18 - 28 °C
Geräuschpegel	<65 dBA geschätzt (bei mittlerer Lüftereinstellung)
Zertifikate	CE

* Gewichtsangaben basieren auf der Standardkonfigurierung mit 4 MDMs (Material Delivery Modules). Je 2 zusätzliche MDMs wiegen 28 kg.

VisiJet Baumaterial	Bedingungen	VisiJet M5-X	VisiJet M5 Black	VisiJet M5 MX
Farbe		Weiß	Schwarz	Elfenbeinfarben Transparent
Dichte bei 80 °C (flüssig)	ASTM D 4164	1,02 g/cm ³	1,02 g/cm ³	1,02 g/cm ³
Zugfestigkeit	ASTM D 638	39,4 MPa	32,8 MPa	31 MPa
Zugmodul	ASTM D 638	1925 MPa	1555 MPa	1267 MPa
Bruchdehnung	ASTM D 638	7,8 %	15,4 %	20 %
Biegefestigkeit	ASTM D 790	51,4 MPa	43,8 MPa	39 MPa
Wärmeformbeständigkeit	ASTM D 648 @ 66 PSI	65 °C	54 °C	39 °C
Beschreibung		Hohe Steifigkeit, Hybrid aus ABS/PP Eigenschaften	Stabil & flexibel, wie PP	Langlebiges, stabiles Material

Hoher Durchsatz und Kunststoffteile mit mikrofeiner Auflösung

- **Ihr Produktivitäts-Upgrade** – Mit dem größten Bauraum seiner Produktgruppe, druckt der ProJet 5000 größere Teile und mehr Teile in höchster Auflösung und hat dabei das beste Verhältnis von Kosten und Baugröße.
- **Erhöhen Sie Ihre Teilequalität** – Bauen Sie Teile mit hoher Präzision und gleichzeitig feinsten Detailwiedergabe, hervorragenden Seitenwänden, unerreichter Oberflächengüte und scharfen Kanten.
- **Wählen Sie das Material das Ihren Anforderungen entspricht** – Die Materialauswahl beinhaltet einen steifen weißen, einen robusten schwarzen, spritzgußähnlichen Kunststoff und einen äußerst strapazierfähigen, transparenten Kunststoff.
- **Erhöhen Sie Ihre Produktivität** – Mit seinem durchsatzstarken Druckkopf und dem High-Speed Druckmodus druckt der ProJet 5000 Teile mit bis zu doppelter Geschwindigkeit.
- **Optimieren Sie Ihren Zeitaufwand** – Remote Überwachung und Steuerung, unbeaufsichtigter Betrieb sowie die schnelle und automatisierte Teile-nachbearbeitung machen den ProJet 5000 zu einer zeitsparenden Ergänzung in Ihrem Betrieb.

Merkmale:

- Größter Bauraum seiner Druckerklasse: 533,4 x 381 x 299,72 mm
- Herausragende Präzision, Seitenwandqualität und Oberflächengüte
- High-Speed Modus und durchsatzstarker Druckkopf
- Verbindung zu Tablet und Smartphone
- 5 Jahre Garantie auf den Druckkopf

MultiJet Printing (MJP)

MultiJet 3D Drucker (MJP) drucken dünne Schichten eines UV-härtenden flüssigen Kunststoffs auf eine Bauplattform. Stützen aus einem Wachsmaterial halten das Bauteil während des Bauvorgangs. Eine UV Lampe härtet jede Schicht aus. Die Bauplattform wird jeweils um eine Schicht abgesenkt, bevor die nächste Schicht Material aufgetragen und ausgehärtet wird, so lange bis das Bauteil fertig gedruckt ist.

VisiJet S300 Stützenmaterial

Dieses nicht-toxische Stützenmaterial schmilzt einfach ab ohne den Einsatz von Chemikalien oder einer Hochdruckreinigung mit Wasser.



3D Systems GmbH

Guerickeweg 9
64291 Darmstadt
Tel. +49 (0) 6151 3570

www.3dsystems.com
info@3dsystems-europe.com

Garantie/Haftungsausschluss: Die Leistungsmerkmale der in diesem Dokument beschriebenen Produkte können je nach Produktanwendung, Betriebsbedingungen, Werkstoffkombinationen und Endnutzung abweichen. 3D Systems übernimmt keine Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend. Dies betrifft insbesondere auch die Markeignung sowie die Eignung für einen bestimmten Zweck.

© 2015 3D Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen der technischen Daten vorbehalten. ProJet, VisiJet, 3D Systems und das 3D Systems Logo sind eingetragene Warenzeichen der 3D Systems, Inc. Windows ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation.