

MULTIJET KUNSTSTOFFDRUCKER

Funktionsfähige Präzisionsbauteile aus Kunststoff mit ProJet® MJP 3D Druckern



ProJet MJP 3600



ProJet MJP 3600 Max

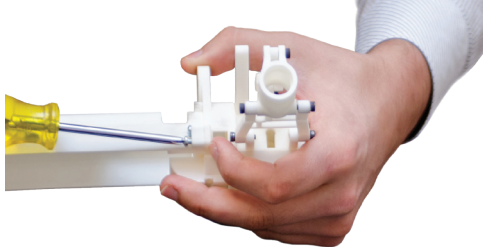
Druckmodi	HD - High Definition UHD - Ultra High Definition XHD - Xtreme High Definition	HD - High Definition UHD - Ultra High Definition XHD - Xtreme High Definition
Nettodruckvolumen (xyz)*		
HD Modus	298 x 183 x 203 mm	298 x 183 x 203 mm
UHD Modus	203 x 178 x 203 mm	298 x 183 x 203 mm
XHD-Modus	203 x 178 x 203 mm	298 x 183 x 203 mm
Auflösung (xyz)		
HD Modus	375 x 450 x 790 DPI; 32µ Schichten	375 x 450 x 790 DPI; 32µ Schichten
UHD Modus	750 x 750 x 890 DPI; 29µ Schichten	750 x 750 x 890 DPI; 29µ Schichten
XHD-Modus	750 x 750 x 1600 DPI; 16µ Schichten	750 x 750 x 1600 DPI; 16µ Schichten
Genauigkeit (typisch)	±0,025–0,05 mm je 25,4 mm Teileabmessung Genauigkeit ist abhängig von Bauparametern, Bauteilgeometrie, Bauteil-Platzierung und Nachbearbeitungsverfahren.	
Druckwerkstoffe	VisiJet M3-X – Rigid White (formstabil, weiß) VisiJet M3 Crystal – Rigid Clear (formstabil, klar) VisiJet M3 Black – Rigid Black (formstabil, schwarz) VisiJet M3 Proplast – Rigid Natural (formstabil, natur) VisiJet M3 Navy – Rigid Blue (formstabil, blau) VisiJet M3 Techplast – Rigid Gray (formstabil, grau) VisiJet M3 Procast – gießbar	VisiJet M3-X – Rigid White (formstabil, weiß) VisiJet M3 Crystal – Rigid Clear (formstabil, klar) VisiJet M3 Black – Rigid Black (formstabil, schwarz) VisiJet M3 Proplast – Rigid Natural (formstabil, natur) VisiJet M3 Navy – Rigid Blue (formstabil, blau) VisiJet M3 Techplast – Rigid Gray (formstabil, grau) VisiJet M3 Procast – gießbar
Trägerstoff	VisiJet S300	VisiJet S300
Werkstoffverpackung	Druckwerkstoffe und Stützmaterial in sauberen 2-kg-Flaschen (Maschinen-Fassungsvermögen bis zu 2 Stück jeweils mit automatischem Flaschenwechsel)	
Elektrik	100–127 VAC, 50/60 Hz, einphasig, 15 A 200–240** VAC, 50 Hz, einphasig, 10 A	
Abmessungen (BxTxH)		
3D-Drucker mit Verpackung	826 x 1430 x 1740 mm	826 x 1430 x 1740 mm
3D-Drucker ohne Verpackung	749 x 1194 x 1511 mm	749 x 1194 x 1511 mm
Gewicht		
3D-Drucker mit Verpackung	433 kg	433 kg
3D-Drucker ohne Verpackung	299 kg	299 kg
ProJet® Accelerator-Software	Einfaches Einrichten des Druckauftrags, einfache Quittierung und Verwaltung der Warteschlange, automatische Teileplatzierung und Bearbeitungs-Optimierungswerkzeuge, Funktion zum Stapeln und Verschachteln von Teilen, umfangreiche Tools zur Bearbeitung der Teile, automatische Erzeugung von Stützkonstruktionen, Jobstatistiken	
E-Mail-Benachrichtigungsfunktion	Ja	Ja
Netzwerk-Kompatibilität	Netzwerkfähig mit 10/100-Ethernet-Schnittstelle	
Empfohlene Client-Hardware	1,8 GHz mit 1 GB RAM (OpenGL-Unterstützung, 64 MB Video RAM) oder höher	
Kunden-Betriebssystem	Windows® XP Professional, Windows Vista, Windows 7	
Unterstützte Eingangsdateiformate	STL und SLC	STL und SLC
Betriebstemperaturbereich	18–28 °C	18–28 °C
Schallpegel	< 65 dBA geschätzt (bei mittlerer Lüftereinstellung)	
5 Jahre Garantie auf den Druckkopf	Standard	Standard
Zertifizierungen	CE	CE

* Maximale Teilgröße hängt unter anderem von der Geometrie ab.

** Erfordert einen kleinen externen Transformator, der im von 3D Systems gelieferten länderspezifischen Zubehör enthalten ist.

VISIJET® M3 TECHNISCHE KUNSTSTOFFE

Funktionsfähige Präzisionsbauteile aus Kunststoff mit ProJet® MJP 3D Druckern



Eigenschaften	Bedingung	VisiJet M3-X	VisiJet M3 Black	VisiJet M3 Crystal	VisiJet M3 Proplast	VisiJet M3 Navy	VisiJet M3 Techplast	VisiJet M3 Procast	VisiJet S300	
Zusammensetzung			UV-härtender Kunststoff							Wachsstützenmaterial
Farbe		Weiß	Schwarz	Natur	Natur	Blau	Grau	Dunkelblau	Weiß	
Flascheninhalt		2 kg	2 kg	2 kg	2 kg	2 kg	2 kg	2 kg	2 kg	
Dichte bei 80 °C (flüssig)	ASTM D4164	1,04 g/cm ³	1,02 g/cm ³	1,02 g/cm ³	1,02 g/cm ³	1,02 g/cm ³	1,02 g/cm ³	1,02 g/cm ³	K. A.	
Zugfestigkeit	ASTM D638	49 MPa	35,2 MPa	42,4 MPa	26,2 MPa	20,5 MPa	22,1 MPa	32 MPa	K. A.	
Zugmodul	ASTM D638	2168 MPa	1594 MPa	1463 MPa	1108 MPa	735 MPa	866 MPa	1724 MPa	K. A.	
Zugbruchdehnung	ASTM D638	8,3 %	19,7 %	6,83 %	8,97 %	8 %	6,1 %	12,3 %	K. A.	
Biegefestigkeit	ASTM D790	65 MPa	44,5 MPa	49 MPa	26,6 MPa	28,1 MPa	28,1 MPa	45 MPa	K. A.	
Wärmeformbeständigkeitstemperatur	ASTM D648 bei 0,45 MPa	88 °C	57 °C	56 °C	46 °C	46 °C	46 °C	K. A.	K. A.	
Aschegehalt		K. A.	K. A.	K. A.	0,01 %	0,01 %	0,01 %	0,01 %	K. A.	
Schmelzpunkt		K. A.	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.	60 °C	
Erweichungspunkt		K. A.	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.	40 °C	
USP-zertifiziert Klasse VI*		Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	K. A.	
Beschreibung		ABS-ähnliche Kunststoffe	Kunststoff von hoher Festigkeit und Flexibilität	Widerstandsfähiger Kunststoff, durchscheinend	Kunststoff, natur	Kunststoff, blau	Kunststoff, grau	Gießbarer Kunststoff	Unbedenkliches Wachsstützenmaterial für berührungsloses Abschmelzen	

* HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Jeder Kunde haftet selbst für die sichere, gesetzliche sowie fach- und sachgerechte Verwendung eines VisiJet®-Werkstoffs entsprechend den beabsichtigten Kundenanwendungen. Die hier angegebenen Werte dienen nur als Referenz und können schwanken. Kunden sollten Ihre eigenen Testverfahren durchführen, um die geplante Applikation sicherzustellen.

MANUFACTURING THE FUTURE™

www.3dsystems.com



USA
Tel: +1 803.326.3900

GB
Tel: +44 1442 282 600

Deutschland, Skandinavien, Osteuropa, Naher Osten
Tel: +49 6151 357 0

Asien und Pazifikraum
Melbourne Tel: +61 3 9819 4422
Sydney Tel: +61 2 9516 5571

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 Markteignung sowie die Eignung für einen bestimmten Zweck.

© 2016 by 3D Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden. Das Logo und der Schriftzug von 3D Systems, ProJet und VisiJet sind eingetragene Warenzeichen von 3D Systems, Inc.