

ProJet® 3500 SD & HD

Professional 3D Drucker Serie

Präzise
Produktiv
Intuitiv



3DSYSTEMS®

Der produktivste unter den ProJet® 3500 Professional Druckern

ProJet® 3510 SD

Der preiswerte ProJet® 3510 SD druckt detailgenaue, robuste Kunststoffteile für Einsätze in Entwicklungsabteilungen wie Funktionstests, Passformüberprüfung, Rapid Prototyping, Kommunikationsmodelle, Rapid Tooling und weitere Anwendungen. Dieser 3D Drucker fürs Büro liefert hervorragende Teile ... genau dann, wenn Sie sie benötigen.

GÜNSTIGER PREIS • QUALITÄT • EINFACHE HANDHABUNG

ProJet® 3510 HDPlus

Beim ProJet® 3510 HDPlus können Sie zwischen drei Auflösungsmodi wählen. Drucken Sie Konzeptmodelle, Überprüfungsmodelle und Urmodelle für die Vorfertigung und die Digitale Fertigung. Verbinden Sie sich einfach mit dem Drucker und drucken Sie feinst aufgelöste Kunststoffteile bei höherem Durchsatz.

Plus AUFLÖSUNG • Plus TEILEGRÖSSE • Plus FLEXIBILITÄT

ProJet® 3510 HD

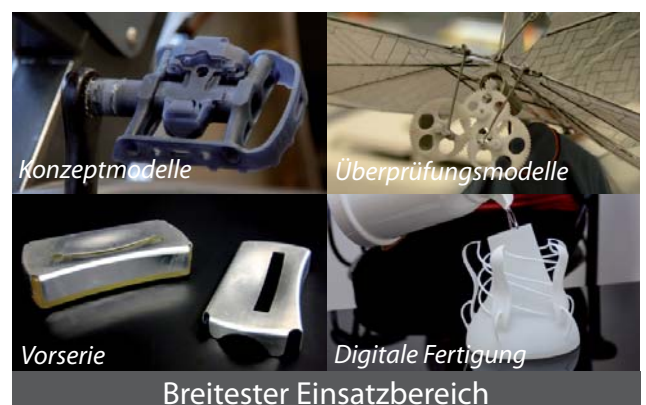
Der ProJet® HD 3500 druckt präzise Kunststoffteile für den Einsatz in Funktionstests, als Kommunikationsmodelle, für das Rapid Manufacturing, Rapid Tooling und weitere Anwendungen. Mit Eigenschaften wie einer breiten Materialauswahl, verschiedenen Auflösungsmodi und einfacher Handhabung beschleunigt und maximiert dieser bürofreundliche 3D Drucker Ihren Return on Investment (ROI).

DETAILAUFLÖSUNG • DETAILGENAUIGKEIT • PRODUKTIVITÄT

ProJet® 3500 HDMax

Der ProJet® 3500 HDMax besticht durch größeren Durchsatz wie zum Beispiel im High Speed Druckmodus und größere hochaufgelöste Bauteile. Drucken Sie Kunststoff-Funktionsteile für die Konstruktion und Fertigungsanwendungen. Machen Sie sich den größeren Durchsatz zu Eigen und fertigen Sie jetzt größere Teile in der höchsten Auflösung.

Max DURCHSATZ • Max DETAILAUFLÖSUNG • Max VOLUMEN

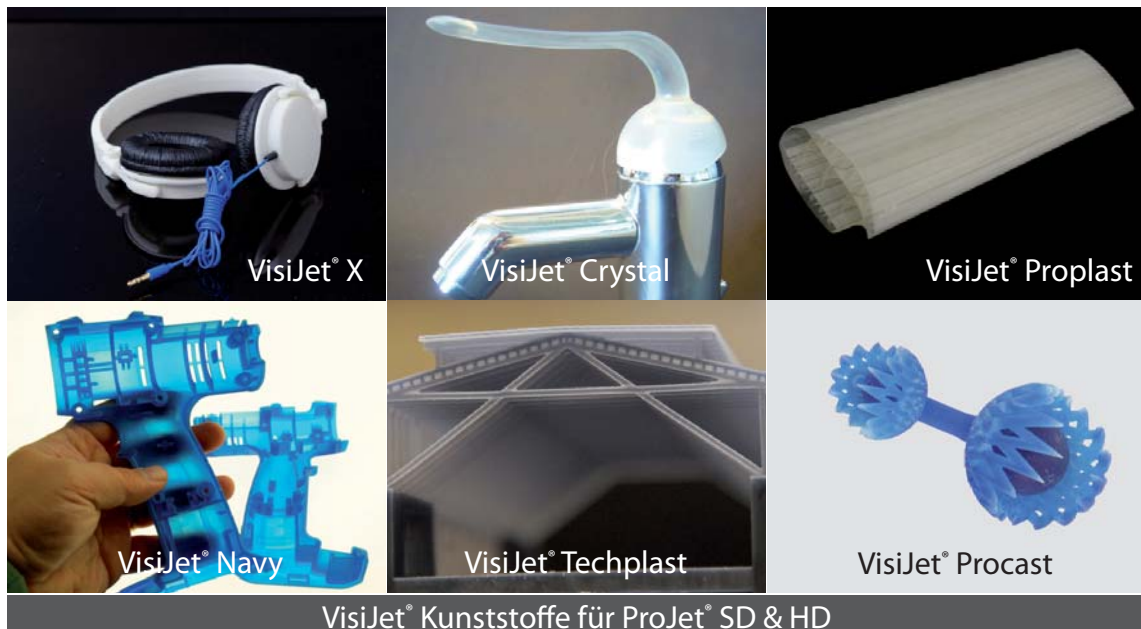


VisiJet® Materialien für ProJet® HD & SD Drucker

Die VisiJet® Materialreihe deckt ein breites Anwendungsspektrum ab. Im Multi Jet Modeling (MJM) Verfahren fertigen die ProJet 3D Drucker von 3D Systems genaue, hochaufgelöste Modelle und Prototypen. Zum Einsatz kommen diese in einer Vielzahl von Anwendungen wie Konzeptüberprüfung, Funktionstests, Urmodelle für den Formenbau und Verlorene Modelle für den Feinguss sowie in einer Vielzahl von Branchen wie Transport, Energie, Konsumgüter, Freizeit, Gesundheitswesen, Bildung und andere Spezialmärkte. Schlüsseleigenschaften wie Belastbarkeit, Hohe Temperaturbeständigkeit, Haltbarkeit, Formstabilität, Wasserdichtigkeit, Biokompatibilität und Abgießbarkeit finden Sie unter unseren VisiJet Materialien. Modelle können durch Bohren, Kleben, Lackieren und Beschichten nachbearbeitet werden. Das VisiJet® Stützenmaterial ermöglicht eine einfache, ungiftige Nachbearbeitung und bewahrt selbst die feinsten Details.

Eigenschaften	ASTM	VisiJet® X	VisiJet® Crystal	VisiJet® Proplast	VisiJet® Navy	VisiJet® Techplast	VisiJet® Procast	VisiJet® S300
Zusammensetzung		UV-härtende Kunststoffe						Wachsstützenmaterial
Farbe		Weiss	Neutral	Neutral	Blau	Grau	Dunkelblau	Weiss
Nettogewicht (je Flasche), in kg		2	2	2	2	2	2	2
Spez. Gewicht bei 80°C (flüssig), g/cm ³	ASTM D4164	1,04	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	N/A
Zugfestigkeit, in MPa	ASTM D638	49	42,4	26,2	20,5	22,1	32	N/A
Elastizitätsmodul, in MPa	ASTM D638	2168	1463	1108	735	866	1724	N/A
Bruchdehnung, in %	ASTM D638	8,3	6,83	8,97	8	6,1	12,3	N/A
Biegefestigkeit, in MPa	ASTM D638	65	49	26,6	28,1	28,1	45	N/A
Wärmeformbeständigkeit bei 0,45 MPa, °C	ASTM D648	88	56	46	46	46	N/A	N/A
Ascherückstand, %		N/A	N/A	0,01	0,01	0,01	0,01	N/A
Schmelzpunkt, °C		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	60
Erweichungspunkt, °C		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	40
Zertifiziert nach USP Klasse VI*		Nein	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	N/A
ProJet Modellreihe		SD, HD	SD, HD	SD, HD	SD, HD	SD, HD	HD	SD, HD
Beschreibung		Kunststoff mit ABS Eigenschaften	Robuster Kunststoff, transluzent	Kunststoff, Natur	Kunststoff, Blau	Kunststoff, Grau	Kunststoff für Gussanwendungen	Wachsstützenmaterial für berührungsloses Abschmelzen

* Haftungsausschluss: Es liegt in der Verantwortung jedes Kunden sicherzustellen, dass der Einsatz jeglichen USP Klasse VI zertifizierten VisiJet® Materials sicher, rechtmäßig und für den konkreten Verwendungszweck geeignet ist. Kunden sollten Ihre eigenen Testverfahren durchführen, um dies sicherzustellen.





ProJet® 3510 SD

ProJet® 3510 HD

ProJet® 3510 HDPlus

ProJet® 3500 HDMax

Druck-Modi	HD - High Definition - - -	HD - High Definition - UHD - Ultra High Definition -	HD - High Definition - UHD - Ultra High Definition XHD - Xtreme High Definition	HD - High Definition HS - High Speed UHD - Ultra High Definition XHD - Xtreme High Definition
Netto Bauvolumen (xyz)	298 x 185 x 203 mm	298 x 185 x 203 mm	298 x 185 x 203 mm	298 x 185 x 203 mm
HD Modus	-	-	-	-
HS Modus	-	-	-	-
UHD Modus	-	127 x 178 x 152 mm	203 x 178 x 152 mm	298 x 185 x 203 mm
XHD Modus	-	-	203 x 178 x 152 mm	298 x 185 x 203 mm
Auflösung				
HD Modus	375 x 375 x 790 DPI (xyz), 32µ Schichtstärke	375 x 375 x 790 DPI (xyz), 32µ Schichtstärke	375 x 375 x 790 DPI (xyz), 32µ Schichtstärke	375 x 375 x 790 DPI (xyz), 32µ Schichtstärke
HS Modus	-	-	-	375 x 375 x 790 DPI (xyz), 32µ Schichtstärke
UHD Modus	-	750 x 750 x 890 DPI (xyz), 29µ Schichtstärke	750 x 750 x 890 DPI (xyz), 29µ Schichtstärke	750 x 750 x 890 DPI (xyz), 29µ Schichtstärke
XHD Modus	-	-	750 x 750 x 1600 DPI (xyz), 16µ Schichtstärke	750 x 750 x 1600 DPI (xyz), 16µ Schichtstärke
Genauigkeit (typisch)	0,025-0,05 mm je 25,4 mm des Teilabmaß. Genauigkeit ist abhängig von Bauparametern, Bauteilgeometrie, Bauteil-Platzierung und Nachbearbeitungsverfahren.			
E-Mail Benachrichtigung	Ja	Ja	Ja	Ja
Tablet/Smartphone Zugriff	Ja	Ja	Ja	Ja
5 Jahre Garantie auf den Druckkopf	Optional	Standard	Standard	Standard
Baumaterialien	VisiJet® X VisiJet® Crystal VisiJet® Proplast VisiJet® Navy VisiJet® Techplast -	VisiJet® X VisiJet® Crystal VisiJet® Proplast VisiJet® Navy VisiJet® Techplast VisiJet® Procast	VisiJet® X VisiJet® Crystal VisiJet® Proplast VisiJet® Navy VisiJet® Techplast VisiJet® Procast	VisiJet® X VisiJet® Crystal VisiJet® Proplast VisiJet® Navy VisiJet® Techplast VisiJet® Procast
Stützmaterial	VisiJet® S300	VisiJet® S300	VisiJet® S300	VisiJet® S300
Verpackungseinheiten Baumaterialien Stützmaterialien	in 2 kg Flaschen (Maschinen-Fassungsvermögen bis zu 2 Stück mit automatischem Flaschenwechsel) in 2 kg Flaschen (Maschinen-Fassungsvermögen bis zu 2 Stück mit automatischem Flaschenwechsel)			
Spannungsversorgung	100-127 VAC, 50/60 Hz, Einzelphase, 15A ; 200-240* VAC, 50 Hz, Einzelphase, 10A			
Maße (LxBxH)				
Drucker inkl. Verpackung	826 x 1429 x 1740 mm	826 x 1429 x 1740 mm	826 x 1429 x 1740 mm	826 x 1429 x 1740 mm
Drucker ohne Verpackung	749 x 1194 x 1511 mm	749 x 1194 x 1511 mm	749 x 1194 x 1511 mm	749 x 1194 x 1511 mm
Gewicht				
Drucker inkl. Verpackung	434 kg	434 kg	434 kg	434 kg
Drucker ohne Verpackung	323 kg	323 kg	323 kg	323 kg
ProJet® Accelerator Software	Leichtes Einrichten des Druck-Jobs, Vorlagen- und Warteschlangen Management Automatische Teileplatzierung und Bearbeitungs-Optimierungswerkzeuge Teileschachtelung und -stapelung (ausser ProJet® SD) Umfangreiche Teilebearbeitungswerkzeuge Automatische Support-Erzeugung Jobstatistik			
Print3D App	Remote Überwachung und Steuerung von Tablet, Computer und Smartphone			
Netzwerkcompatibilität	10/100 Ethernet Schnittstelle	10/100 Ethernet Schnittstelle	10/100 Ethernet Schnittstelle	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, Windows 7			
Unterstützte Datei-Formate	STL und SLC	STL und SLC	STL und SLC	STL und SLC
Umgebungs-Temperatur	18-28 °C	18-28 °C	18-28 °C	18-28 °C
Geräuschpegel	<65 dBa geschätzt (bei mittlerer Lüftereinstellung)			
Zertifikate	CE	CE	CE	CE

* Externer Transformator benötigt, wird von 3D Systems jeweils länderspezifisch mitgeliefert

