



# 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

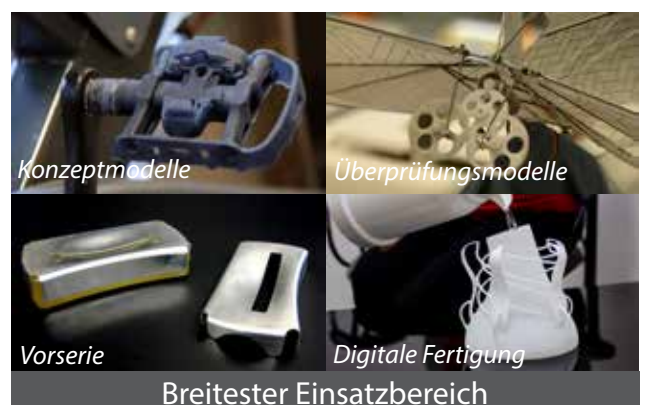
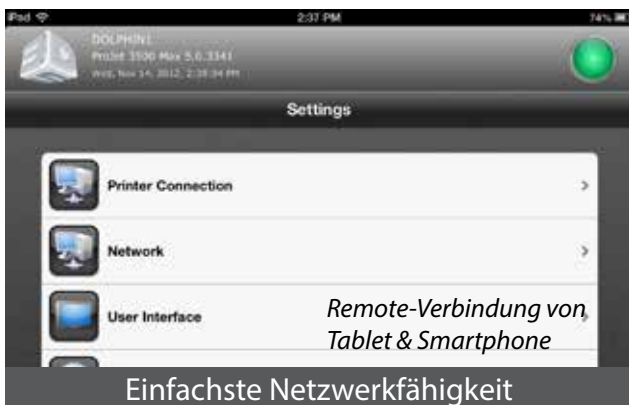
Der ProJet HD 3500 druckt präzise Kunststoffteile für den Einsatz in Funktionstests, als Kommunikationsmodelle, für das Rapid Manufacturing, Rapid Tooling und weitere Anwendungen. Mit Eigenschaften wie einer breiten Materialauswahl, verschiedenen Auflösungsmodi und einfacher Handhabung beschleunigt und 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® M3 Materialien für ProJet® HD & SD Drucker

Die VisiJet Materialreihe deckt ein breites Anwendungsspektrum ab. Im MultiJet Printing (MJP) 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 M3-X	VisiJet M3 Black	VisiJet M3 Crystal	VisiJet M3 Proplast	VisiJet M3 Navy	VisiJet M3 Techplast	VisiJet M3 Procast	VisiJet S300
Zusammensetzung		----- UV-härtende Kunststoffe -----							Wachsmaterial
Farbe		Weiss	Schwarz	Neutral	Neutral	Blau	Grau	Dunkelblau	Weiss
Nettogewicht (je Flasche)		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 <sup>3</sup>	1,02 g/cm <sup>3</sup>	1,02 g/cm <sup>3</sup>	1,02 g/cm <sup>3</sup>	1,02 g/cm <sup>3</sup>	1,02 g/cm <sup>3</sup>	1,02 g/cm <sup>3</sup>	N/A
Zugfestigkeit	ASTM D638	49 MPa	35,2 MPa	42,4 MPa	26,2 MPa	20,5 MPa	22,1 MPa	32 MPa	N/A
Elastizitätsmodul	ASTM D638	2168 MPa	1594 MPa	1463 MPa	1108 MPa	735 MPa	866 MPa	1724 MPa	N/A
Bruchdehnung	ASTM D638	8,3 %	19,7 %	6,83 %	8,97 %	8 %	6,1 %	12,3 %	N/A
Biegefestigkeit	ASTM D790	65 MPa	44,5 MPa	49 MPa	26,6 MPa	28,1 MPa	28,1 MPa	45 MPa	N/A
Wärmeformbeständigkeit bei 0,45 MPa	ASTM D648	88 °C	57 °C	56 °C	46 °C	46 °C	46 °C	N/A	N/A
Ascherückstand		N/A	N/A	N/A	0,01 %	0,01 %	0,01 %	0,01 %	N/A
Schmelzpunkt		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	60 °C
Erweichungspunkt		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	40 °C
Zertifiziert USP Klasse VI*		Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	N/A
ProJet Modellreihe		SD, HD	SD, HD	SD, HD	SD, HD	SD, HD	SD, HD	HD	SD, HD
Beschreibung		Kunststoff mit ABS Eigenschaften	Kunststoff mit hoher Festigkeit und Flexibilität	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.



VisiJet M3-X



VisiJet M3 Black



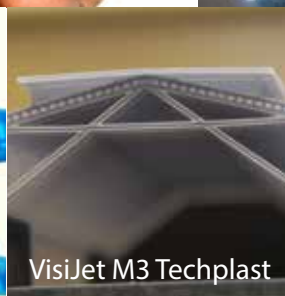
VisiJet M3 Crystal



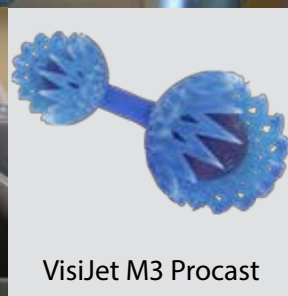
VisiJet M3 Proplast



VisiJet M3 Navy



VisiJet M3 Techplast



VisiJet M3 Procast

VisiJet M3 Kunststoffe für ProJet SD & HD



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)				
HD Modus	298 x 185 x 203 mm	298 x 185 x 203 mm	298 x 185 x 203 mm	298 x 185 x 203 mm
HS Modus	-	-	-	298 x 185 x 203 mm
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 M3-X VisiJet M3 Black VisiJet M3 Crystal VisiJet M3 Proplast VisiJet M3 Navy VisiJet M3 Techplast -	VisiJet M3-X VisiJet M3 Black VisiJet M3 Crystal VisiJet M3 Proplast VisiJet M3 Navy VisiJet M3 Techplast VisiJet M3 Procplast	VisiJet M3-X VisiJet M3 Black VisiJet M3 Crystal VisiJet M3 Proplast VisiJet M3 Navy VisiJet M3 Techplast VisiJet M3 Procplast	VisiJet M3-X VisiJet M3 Black VisiJet M3 Crystal VisiJet M3 Proplast VisiJet M3 Navy VisiJet M3 Techplast VisiJet M3 Procplast
Stützmaterial	VisiJet® S300	VisiJet® S300	VisiJet® S300	VisiJet® S300
Verpackungseinheiten				
Baumaterialien	in 2 kg Flaschen (Maschinen-Fassungsvermögen bis zu 2 Stück mit automatischem Flaschenwechsel)			
Stützmaterialien	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 ; 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

