

# ProJet® 3500 SD & HD

Imprimantes 3D Professionnelles



3DSYSTEMS®

## Créez aisément des prototypes et des pièces d'utilisation finale en plastique, fonctionnels, précis et en haute définition

La gamme ProJet® 3500 d'imprimantes 3D de plastique est idéale pour créer directement dans votre bureau des prototypes fonctionnels durables en haute définition, des outillages rapides tels que des moules pour injection et des modèles de coulée, ou encore des pièces d'utilisation finale. Ces imprimantes polyvalentes, performantes et fiables sont simples d'emploi et rapides, avec un post-traitement facile des pièces. Les ProJet 3500 réalisent des pièces merveilleusement précises, aux arêtes nettes, et très fidèles à la CAO. En outre, elles utilisent efficacement les matériaux, nécessitent peu de maintenance et s'accompagnent d'une garantie de cinq ans de la tête d'impression, vous pouvez donc imprimer en toute sérénité, en contrôlant vos coûts.

Les ProJet 3500 utilisent la technologie MultiJet Printing (MJP – Impression à Jets Multiples) de 3D Systems, ainsi que les matériaux techniques hautes performances VisiJet® M3. Vous pouvez donc imprimer dans des plastiques rigides simulant l'ABS avec une variété de couleurs, de résistances en traction et d'autres propriétés pour répondre aux besoins de vos applications, y compris en matière de transparence ou de biocompatibilité. Vous pouvez même réaliser des modèles de fonderie avec ces plastiques de haute précision.



[www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com)

**MANUFACTURING THE FUTURE**

# Productivité et capacité élevées avec les imprimantes professionnelles ProJet® 3500



Une vaste gamme d'applications : maquettes de conception, modèles de vérification, pré-production, fabrication numérique

## Connectivité facile et production précise, en haute résolution

### ProJet 3510 SD

La ProJet 3510 SD est une imprimante 3D abordable produisant des pièces plastiques résistantes de grande qualité pour l'ingénierie et la conception mécanique. Elles sont utilisées pour les tests fonctionnels, la vérification de la forme et de l'ajustage, le prototypage rapide, la communication du concept, l'outillage rapide et bien plus encore. Cette imprimante 3D de bureau produit des pièces exceptionnelles... à la demande.

ACCESSIBILITÉ • QUALITÉ • FACILITÉ D'UTILISATION

### ProJet 3510 HDPlus

La ProJet 3510 HDPlus offre la flexibilité de pouvoir choisir entre trois niveaux de résolution pour imprimer des modèles de conception, des prototypes de vérification et des maîtres-modèles pour la pré-production et la fabrication numérique. Il vous suffit de vous connecter à l'imprimante pour imprimer à haut débit des pièces plastiques aux détails extrêmement fins.

RÉSOLUTION *Plus* • PIÈCES *Plus* • FLEXIBILITÉ *Plus*

### ProJet 3510 HD

La ProJet 3510 HD imprime des pièces plastiques durantes et précises, idéales pour les tests fonctionnels, la communication du concept, la fabrication et l'outillage rapides, entre autres applications. Choisissez le matériau et sélectionnez la résolution d'impression voulue. Cette imprimante 3D de bureau est facile d'utilisation et ses caractéristiques vous permettront de maximiser votre retour sur investissement.

HAUTE DÉFINITION • PRÉCISION • PRODUCTIVITÉ

### ProJet 3500 HDMax

L'imprimante grande capacité ProJet 3500 HDMax propose une productivité accrue, notamment avec le mode d'impression à grande vitesse, et de plus grandes dimensions de fabrication en haute définition, pour la production de pièces plastiques fonctionnelles. Profitez du plus haut débit et des plus grandes pièces, avec des détails et une qualité seulement possibles avec les imprimantes ProJet.

DÉBIT *Max* • DÉFINITION *Max* • VOLUME *Max*

## Matériaux VisiJet® M3 pour imprimantes ProJet® SD & HD

La ligne de matériaux plastiques VisiJet offre de nombreuses possibilités pour répondre aux besoins d'une grande variété d'applications. Les imprimantes 3D ProJet 3500 de 3D Systems produisent, avec les matériaux VisiJet M3, des modèles et prototypes précis en haute définition pour la vérification du concept, les tests fonctionnels, le moulage et la fonderie directe. La gamme ProJet 3500 est utilisée par de nombreux marchés verticaux, notamment les industries des transports, de l'énergie, des biens de consommation, des loisirs, de la santé et de l'éducation. Endurance, résistance à hautes températures, durabilité, stabilité, étanchéité, biocompatibilité, coulabilité sont quelques-uns des attributs clés que vous trouverez dans la ligne de matériaux VisiJet M3. Les pièces peuvent être percées, collées, peintes, plaquées... Le matériau pour supports offre une finition facile et sûre, tout en préservant les détails fins.

Propriétés	Conditions	VisiJet M3-X	VisiJet M3 Black	VisiJet M3 Crystal	VisiJet M3 Proplast	VisiJet M3 Navy	VisiJet M3 Techplast	VisiJet M3 Procast	VisiJet® S300
Composition		Plastique durcissable aux UV							Supports en cire
Couleur		Blanc	Noir	Naturel	Naturel	Bleu	Gris	Bleu foncé	Blanc
Quantité par bouteille		2 kg	2 kg	2 kg	2 kg	2 kg	2 kg	2 kg	2 kg
Densité à 80 °C (liquide)	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
Résistance en traction	ASTM D638	49 MPa	35,2 MPa	42,4 MPa	26,2 MPa	20,5 MPa	22,1 MPa	32 MPa	N/A
Elasticité en traction	ASTM D638	2168 MPa	1594,MPa	1463 MPa	1108 MPa	735 MPa	866 MPa	1724 MPa	N/A
Allongement à la rupture	ASTM D638	8,3 %	19,7 %	6,83 %	8,97 %	8 %	6,1 %	12,3 %	N/A
Résistance en flexion	ASTM D790	65 MPa	44,5 MPa	49 MPa	26,6 MPa	28,1 MPa	28,1 MPa	45 MPa	N/A
Temp. de fléchissement sous charge à 0,45 MPa	ASTM D648	88 °C	57 °C	56 °C	46 °C	46 °C	46 °C	N/A	N/A
Teneur en cendres		N/A	N/A	N/A	0,01 %	0,01 %	0,01 %	0,01 %	N/A
Point de fusion		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	60 °C
Point de ramolissement		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	40 °C
Certification USP Classe VI*		Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	N/A
Compatibilité ProJet		SD, HD	SD, HD	SD, HD	SD, HD	SD, HD	SD, HD	HD	SD, HD
Description		Plastique, type ABS	Plastique résistant et flexible	Plastique résistant, translucide	Plastique, naturel	Plastique, bleu	Plastique, gris	Plastique coulable en fonderie	Cire fusible non toxique pour suppression automatisée

\* Avertissement : Il est de la responsabilité de chaque client de déterminer si son utilisation de tout matériau VisiJet® certifié USP classe VI est sûre, licite et techniquement adaptée à ses applications. Les clients doivent conduire leurs propres tests afin de s'assurer que tel est le cas.



VisiJet M3-X



VisiJet M3 Crystal



VisiJet M3 Proplast



VisiJet M3 Black



VisiJet M3 Navy



VisiJet M3 Techplast



VisiJet M3 Procast

# ProJet® 3500 SD & HD

## Imprimantes 3D Professionnelles



3DSYSTEMS®

Plus d'innovation. Plus de production. Plus de choix.



**ProJet 3510 SD**



**ProJet 3510 HD**



**ProJet 3510 HDPlus**



**ProJet 3500 HDMax**

<b>Modes d'impression</b>	HD - Haute Définition - -	HD - Haute Définition - UHD - Ultra Haute Définition -	HD - Haute Définition - UHD - Ultra Haute Définition XHD - Xtreme Haute Définition	HD - Haute Définition HS - High Speed (grande vitesse) UHD - Ultra Haute Définition XHD - Xtreme Haute Définition
<b>Volume de fabrication net (xyz)</b>	298 x 185 x 203 mm	298 x 185 x 203 mm	298 x 185 x 203 mm	298 x 185 x 203 mm
Mode HD	-	-	-	-
Mode HS	-	-	-	-
Mode UHD	-	127 x 178 x 152 mm	203 x 178 x 152 mm	298 x 185 x 203 mm
Mode XHD	-	-	203 x 178 x 152 mm	298 x 185 x 203 mm
<b>Résolution</b>	375 x 375 x 790 DPI (xyz), couches de 32µ	375 x 375 x 790 DPI (xyz), couches de 32µ	375 x 375 x 790 DPI (xyz), couches de 32µ	375 x 375 x 790 DPI (xyz), couches de 32µ
Mode HD	-	-	-	-
Mode HS	-	-	-	375 x 375 x 790 DPI (xyz), couches de 32µ
Mode UHD	-	750 x 750 x 890 DPI (xyz), couches de 29µ	750 x 750 x 890 DPI (xyz), couches de 29µ	750 x 750 x 890 DPI (xyz), couches de 29µ
Mode XHD	-	-	750 x 750 x 1600 DPI (xyz), couches de 16µ	750 x 750 x 1600 DPI (xyz), couches de 16µ
<b>Précision (typique)</b>	0,025 à 0,05 mm par 25,4 mm des dimensions de la pièce. La précision peut varier selon les paramètres de fabrication, la géométrie, la taille et l'orientation de la pièce, et les méthodes de post-traitement.			
<b>Fonction de notification par Email</b>	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Connectivité tablette/smartphone</b>	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Tête d'impression garantie 5 ans</b>	Option	Standard	Standard	Standard
<b>Matériaux de fabrication</b>	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 Procast	VisiJet M3-X VisiJet M3 Black VisiJet M3 Crystal VisiJet M3 Proplast VisiJet M3 Navy VisiJet M3 Techplast VisiJet M3 Procast	VisiJet M3-X VisiJet M3 Black VisiJet M3 Crystal VisiJet M3 Proplast VisiJet M3 Navy VisiJet M3 Techplast VisiJet M3 Procast
<b>Matériau pour supports</b>	VisiJet® S300	VisiJet® S300	VisiJet® S300	VisiJet® S300
<b>Conditionnement des matériaux</b>	En bouteilles propres de 2 kg (auto-commutation de 2 bouteilles dans la machine) En bouteilles propres de 2 kg (auto-commutation de 2 bouteilles dans la machine)			
<b>Alimentation électrique</b>	100-127 VAC, 50/60 Hz, monophasé, 15 A ; 200-240* VAC, 50 Hz, monophasé, 10 A			
<b>Dimensions (LxPxH)</b>	826 x 1429 x 1740 mm	826 x 1429 x 1740 mm	826 x 1429 x 1740 mm	826 x 1429 x 1740 mm
Imprimante 3D en caisse	749 x 1194 x 1511 mm	749 x 1194 x 1511 mm	749 x 1194 x 1511 mm	749 x 1194 x 1511 mm
Imprimante 3D hors caisse				
<b>Poids</b>	434 kg	434 kg	434 kg	434 kg
Imprimante 3D en caisse	323 kg	323 kg	323 kg	323 kg
Imprimante 3D hors caisse				
<b>Logiciel ProJet Accelerator</b>	Préparation des fabrications, lancement et gestion de la file d'attente faciles Placement automatique des pièces et outils d'optimisation des fabrications Possibilités d'empilage et d'imbrication des pièces Outils d'édition de fichiers de pièces avancés Génération automatique des supports Outils de création de rapports avec statistiques de fabrications			
<b>Application Print3D</b>	Surveillance et contrôle à distance, depuis une tablette, un ordinateur ou un smartphone			
<b>Compatibilité réseau</b>	Prêt pour mise en réseau, interface Ethernet 10/100			
<b>Matériel client recommandé</b>	1,8 GHz avec 1 GB de RAM (avec support OpenGL et 64 MB de RAM vidéo) ou plus			
<b>Système d'exploitation</b>	Windows XP Professional, Windows Vista, Windows 7			
<b>Formats de fichiers supportés</b>	STL et SLC	STL et SLC	STL et SLC	STL et SLC
<b>Température de fonctionnement</b>	18-28 °C	18-28 °C	18-28 °C	18-28 °C
<b>Bruit</b>	< 65 dBA (estimation, ventilateur à vitesse moyenne)			
<b>Certifications</b>	CE	CE	CE	CE

\* Petit transformateur externe requis, fournit par 3D Systems dans le kit d'installation local.



**3D Systems France SARL**

ZA Les Petites Forges

72380 Joué l'Abbé

Tél. : (+33) 02 43 51 22 00

Email : info@3dsystems-europe.com

Garantie / Avis de non-responsabilité : Les caractéristiques et performances de ces produits peuvent varier selon l'application, les conditions de fonctionnement, le matériau utilisé et l'utilisation finale. 3D Systems réfute expressément toute garantie, explicite ou implicite, y compris, mais sans limitation, les garanties de qualité marchande et d'adéquation à une utilisation particulière.

© 2015 3D Systems, Inc. Tous droits réservés. Modifications possibles sans avertissement préalable. Le logo 3D Systems, le texte stylisé, ProJet et VisiJet sont des marques déposées de 3D Systems, Inc.