



## Objet260 Connex

### Système d'impression 3D multi-matériaux compact

- **Une révolution dans la représentation du réel**

L'Objet260 Connex est une version abordable et compacte de la ligne novatrice d'imprimantes 3D multi-matériaux Objet. Elle permet aux designers et ingénieurs de fabriquer rapidement des prototypes pour simuler leur produit final avec plus de précision qu'aucune autre technologie ne peut le faire.

- **Quelle est la singularité d'Objet Connex ?**

Grâce à la technologie à jet multi-matériaux simultanée brevetée d'Objet, l'Objet260 Connex est en mesure d'imprimer jusqu'à 14 propriétés de matériaux différentes dans une même pièce imprimée. Ce système est particulièrement utile aux designers et ingénieurs cherchant à faire ressortir efficacement les diverses composantes des matériaux dans des produits complexes ou assemblés.

- **La liberté de choisir vos propres matériaux**

Grâce à sa gamme hors pair de plus de 60 matériaux, l'Objet260 Connex permet aux utilisateurs de sélectionner jusqu'à 51 matériaux numériques (Digital Materials) offrant des propriétés mécaniques, textures et tons variés pour réaliser des simulations allant du caoutchouc à la transparence et aux plastiques techniques rigides.

- **Le nec plus ultra. Désormais dans un ensemble plus compact**

L'objet260 Connex combine l'excellente précision des couches haute résolution de 16 microns d'Objet et l'impression multi-matériaux avec un format de plateau de 260 x 260 x 200 mm, suffisamment compact pour trouver sa place dans tous les bureaux. Le système est compact, silencieux et utilise des matériaux conditionnés dans des cartouches faciles à insérer, fermées hermétiquement et conformes à REACH.

- **Exploitez votre créativité. Améliorez votre activité**

L'Objet260 Connex vous donne l'idée la plus précise possible de l'apparence et des performances de votre produit final. Cette imprimante incite les designers et ingénieurs à explorer et innover et les aide à prendre les bonnes décisions beaucoup plus rapidement.

Quels sont les résultats pour votre entreprise ? Un meilleur produit final permettant une commercialisation plus rapide et plus rentable que jamais.

## Spécifications techniques

### Épaisseur des couches (axe Z)

Couches horizontales intégrées jusqu'à 16 microns

### Format du plateau (XxYxZ)

260 x 260 x 200 mm

### Format net de fabrication (XxYxZ)

255 x 252 x 200 mm

### Résolution de l'impression

Axe X : 600 ppp

Axe Y : 600 ppp

Axe Z : 1 600 ppp

### Modes d'impression

Digital Material (DM) : 30 microns

High Quality (HQ) : 16 microns

High Speed (HS) : 30 microns

### Précision type

20 à 85 um pour éléments en dessous de 50 mm

Jusqu'à 200 um pour format réel du modèle

(uniquement pour les matériaux rigides, en fonction de la géométrie, des paramètres du produit et de l'orientation du modèle)

### Matériaux supportés

- Matériau numérique Objet (Digital Material) de type ABS (RGD5160-DM)
- Objet VeroClear rigide et transparent
- Gamme Objet Tango de matériaux flexibles de type caoutchouc
- Matériau transparent pour utilisation générale Objet FullCure®720
- Gamme Objet Vero opaque et rigide
- Objet DurusWhite de type polypropylène

### Matériaux numériques (Digital Materials)

Vaste gamme de matériaux composites fabriqués à la volée comprenant :

- Plastiques techniques tels que le matériau numérique Objet de type ABS (RGD5160-DM), fabriqué à base de RGD515 et de RGD535
- Tons et motifs transparents
- Tons rigides et opaques
- Matériaux de type caoutchouc de différentes valeurs Shore
- Polypropylène avec une meilleure résistance thermique

### Type de support

- Support Objet FullCure®705
- Support photopolymère de type gel non toxique facile à éliminer à l'aide d'un jet d'eau

### Cartouches de matériaux :

- Quatre cartouches de 3,6 kg scellées
- Objet VeroClear, la gamme Objet Tango, Objet DurusWhite et les composantes du matériau numérique Objet de type ABS sont également disponibles au poids net de 1,44 kg dans un conditionnement de 3,6 kg
- Deux matériaux modèles différents chargés
- Chargement avant pour remplacement rapide

### Puissance requise

110 – 240 VAC 50/60 Hz

Courant monophasé 1,5 KW

### Dimensions de la machine (LxIxH)

870 x 735 x 1200 mm

### Poids de la machine

264 kg net

310 kg brut (dans la caisse)

### Logiciel

Fonctionnalités Objet Studio™ :

- Facilité du choix de matériaux, dont les matériaux numériques (Digital Materials)
- Séparation des pièces dans des sous-assemblages
- Génération d'une structure de support automatique en temps réel
- Suggestion d'orientation d'impression, de vitesse et d'auto-placement
- Découpage à la volée
- Version réseau

### Formats de fichiers

Fichiers STL, OBJDF et SLC

### Environnement opérationnel

Température 18°C à 25°C

Humidité relative 30 à 70 %

### Add-in CADMatrix™

L'add-in CADMatrix permet aux designers et ingénieurs d'assigner en toute simplicité les matériaux modèles Objet aux conceptions multi-matériaux et multi-pièces à partir d'un logiciel de CAO\*, améliorant ainsi le contrôle de la validation du modèle 3D.

### Exigences d'installation

Aucune

### Têtes d'impression

8 unités

### Communication réseau

LAN – TCP/IP

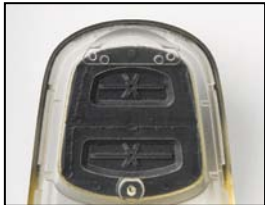
### Compatibilité

Windows XP, Windows Vista, Windows 7

\* Logiciels de CAO : CADMatrix est compatible avec les programmes suivants :

Pro/Engineer®, SolidWorks, AutoDesk Inventor

Modèles 3D imprimés sur l'imprimante 3D Objet260 Connex compacte multi-matériaux.



## À PROPOS D'OBJET GEOMETRIES

Objet Geometries Ltd., leader de l'innovation en matière d'impression 3D pour le prototypage rapide et la fabrication additive, produit des systèmes d'impression 3D qui permettent aux fabricants et aux designers industriels de réduire les coûts du développement des produits et de raccourcir considérablement les délais de commercialisation des nouveaux produits.

Les systèmes d'impression 3D de haute résolution à couche ultra-fine et les matériaux Objet utilisent la technologie d'injection de polymère PolyJet™ pour imprimer des couches de 16 microns ultrafines. La gamme de systèmes d'impression 3D Objet Eden™, qui a fait ses preuves sur le marché, et les imprimantes 3D de bureau Objet24 et Objet30 Desktop utilisent la technologie brevetée PolyJet™. La gamme Objet Connex™ se base sur la technologie Objet PolyJet Matrix, qui injecte simultanément plusieurs matériaux modèles et crée des matériaux numériques composites Digital

Materials™ à la volée. Tous les systèmes Objet utilisent les matériaux FullCure® pour créer des pièces 3D précises, propres, lisses et très détaillées.

Les systèmes Objet sont utilisés par les leaders mondiaux de nombreux secteurs industriels, comme l'éducation, la médecine, les appareils médicaux et les soins dentaires, l'électronique grand public, l'automobile, les jouets, les biens de consommations et l'industrie de la chaussure, en Amérique du Nord, en Europe, en Asie, en Australie et au Japon.

Fondée en 1998, Objet est au service de sa clientèle internationale croissante par l'intermédiaire de ses bureaux aux États-Unis, au Mexique, en Europe, au Japon, en Chine et à Hong Kong et via un réseau mondial de partenaires de distribution. Objet dispose de plus de 50 brevets et inventions en cours de brevetage. Pour plus d'informations, consultez [www.objet.com](http://www.objet.com).

Objet Geometries  
Israel,  
Siège

T : +972-8-931-4314  
F : +972-8-931-4315

Objet Geometries  
Etats-Unis,  
Amérique du Nord

T : +1-877-489-9449  
F : +1-866-676-1533

Objet Geometries  
Allemagne,  
Europe

T : +49-7229-7772-0  
F : +49-7229-7772-990

Objet Geometries  
Hong Kong,  
Asie Pacifique

T : +852-217-40111  
F : +852-217-40555

Objet Geometries  
Shanghai, Chine

T : +86-21-5836-2468  
F : +86-21-5836-2469

Objet Geometries  
Japon

T : +81-3-5389-5290

Objet Geometries  
India

T : +91-124-4696939  
F : +91-124-4696970

info@objet.com www.objet.com

© 2011 Objet, Quadra, QuadraTempo, PolyJet, FullCure, SHR, Eden, Eden250, Eden260, Eden260V, Eden330, Eden350, Eden350V, Eden500V, Job Manager, Objet Studio, CADMatrix, Connex, Objet260 Connex, Connex350, Connex500, Alaris30, Objet24, Objet30, PolyLog, TangoBlack, TangoBlackPlus, TangoGray, TangoPlus, VeroBlue, VeroWhite, VerowhitePlus, VeroBlack, VeroGray, Durus, Digital Materials, PolyJet Matrix et ObjetGreen sont des marques enregistrées d'Objet Geometries Ltd. et peuvent être déposées dans certaines juridictions. Toutes les autres marques enregistrées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.