



Alaris30

Système d'Impression 3D de Bureau

Les Plus Fins Détails pour Créer
une Vraie Conception



Imprimez des Modèles Détailés, Réalistes

Depuis votre bureau, vous pouvez désormais imprimer des modèles 3D détaillés, de grande qualité, plus facilement qu'auparavant. L'imprimante 3D de bureau Alaris™30 offre une combinaison unique de réalisations de grande qualité, finement détaillées et un système d'impression de bureau compact – La technologie dont vous avez besoin pour réduire les cycles de conception et stimuler votre chiffre d'affaires.

Basée sur la technologie du jet de résines photopolymères Polyjet™ d'Objet, l'Alaris30 produit des modèles proches de la réalité avec une grande précision. Créez des surfaces fines, des géométries complexes, des éléments mobiles, des détails précis, et tout ce que demande le design de vos produits. L'Alaris30 imprime des modèles simplement, à moindre coût et aussi précisément que vous les avez conçus.

Alaris30: Les Avantages

Imprimez Vos Détails

Les détails les plus fins donnent un rendu plus réaliste. Comme ces détails sont importants pour des concepts de produits sophistiqués, ils le sont aussi pour le modèle imprimé. L'Alaris30 excelle dans l'impression du détail en combinant des couches fines de 28 µm, une taille de goutte minuscule et une résolution de 600 x 600 dpi.

L'impression exceptionnellement lisse et fortement détaillée de l'Alaris30 permet:

- Des pièces précises pour de l'assemblage.
- Un modèle exact en termes de forme et taille (entre 0.1–0.2 mm).
- Des géométries complexes et des éléments mobiles.
- La validation de conception pour une large gamme d'applications.
- L'impression de texte et autres détails qui se détachent clairement.

Grande Productivité

Vous pouvez faire plus, en moins de temps, avec l'Alaris30.

- Chambre de construction de 300 x 200 x 150 mm : permet l'impression simultanée de grandes et petites pièces.



- Chargement de 4 cartouches pour une impression continue jusqu'à 36 heures.

Environnement de Bureau

Petite et légère, l'Alaris30 est une imprimante 3D de table, parfaite pour n'importe quel bureau, n'importe où.

- Se place sur une table ou un support dédié.
- Pas d'alimentation électrique spécifique.
- Connexion réseau.

Simple d'Utilisation

L'Alaris30 est conçue pour être facile à utiliser, avec une gestion d'impression et un fonctionnement simples.

- Transformation de tout fichier 3D CAO en un modèle en quelques clics de souris – le logiciel intuitif Objet Studio™ en facilite le fonctionnement.
- Retrait du support rapide et simple – Quelques minutes entre la fin de l'impression et des pièces finies.
- Chargement facile et sûr des matériaux Modèle et Support.



Technologie PolyJet™

La technologie brevetée PolyJet™ d'Objet fonctionne par un jet de résine photopolymère en fines couches (28µ) sur un plateau, créant un modèle couche par couche. Chaque couche de photopolymère est durcie par une lampe UV immédiatement après être déposée, produisant un modèle complètement solide qui peut être manipulé et utilisé sans post-traitement. Le matériau support, de type gel, spécialement conçu pour des géométries complexes, s'enlève facilement avec un jet d'eau sous pression ou manuellement.

Avantages de la technologie PolyJet

- Qualité supérieure – couches de 28 µ : modèles très détaillés, précis et lisses
- Grande précision – L'impression précise et les propriétés des matériaux produisent des modèles avec des détails fins et des épaisseurs de parois jusque 0.6 mm
- Rapidité – L'impression High-Speed (grande vitesse) en pleine largeur permet la réalisation de plusieurs modèles lors d'une même fabrication
- Propreté – Compatible avec un environnement de bureau, grâce au chargement/retrait des cartouches hermétiques et un matériau support qui s'enlève aisément.

Applications

Assemblage

Une impression précise permet des modèles avec des pièces assemblées. Cela valide que tous les éléments s'ajustent ensemble et que les pièces mobiles interagissent correctement. Des composants électroniques peuvent être insérés pour émuler un produit final.



Fonctionnalité

L'Alaris30 imprime avec une grande précision et reproduit tous les détails, y compris les parois fines, ce qui permet l'impression de prototypes avec des pièces mobiles de toutes tailles. Ainsi, il est aisé de confirmer que toutes les pièces d'un modèle, même les plus petites, bougeront ensemble correctement.



Peinture

Les couches super fines permettent des surfaces exceptionnellement lisses qui peuvent être peintes pour donner l'aspect et le toucher du produit final – idéal pour des présentations marketing en interne ou en externe.



Outillage rapide

Des modèles solides avec des caractéristiques de détails remarquables et un excellent état de surface fournissent des outillages rapides pour la création et la duplication de pièces en silicone.



Thermoformage

Des surfaces lisses et un matériau résistant créent des modèles idéaux pour le thermoformage, permettant la réduction du poids des modèles, de l'emballage et un gain de production par rapport à l'outillage traditionnel.



Matériau VeroWhite™FullCure@830

L'Alaris30 utilise le VeroWhite FullCure830 comme matériau modèle.

- Couleur blanche opaque, permet d'excellents détails et des surfaces lisses.
- Modèles prêts à utiliser, pas de finition complémentaire requise.
- Fourni en cartouche de 1 kg – Poids idéal pour l'usage requis.

Alaris30: Spécifications Techniques

Spécification	Attribut
Taille Plateau (x,y,z)	300 × 200 × 150 mm
Taille Impression	294 × 196 × 150 mm
Epaisseur Couche	28 µm
Précision	0.1 – 0.2 mm La précision varie en fonction de la géométrie, l'orientation et la taille de la pièce
Résolution	600 × 600 × 900 dpi
Matériaux	Modèle: VeroWhite FullCure830 Support: FullCure705 type gel
Poids Cartouche	1 kg
Nb de Cartouches	2
Nb de Têtes d'Impression	2
Dimensions Machine	82.5 × 62 × 59 cm
Dimensions Machine (en caisse)	87 × 86 × 104 cm
Poids Machine	83 kg
Alimentation Electrique	110 – 240 VAC 50/60 Hz 1.5 KW monophasé
Environnement de Fonctionnement	Température: 18°C à 25°C Humidité relative: 30 – 70 %
Format Supporté	Fichier STL et SLC



Spécifications Matériau VeroWhite FullCure830

Propriétés	ASTM	Unités Métriques	Unités Impériales
Résistance à la Tension	D-638-03	49.8 MPa	7,221 psi
Module d'Elasticité	D-638-04	2495 MPa	361,775 psi
Allongement à la Rupture	D-638-05	20 %	20 %
Résistance à la Flexion	D-790-03	74.6 MPa	10,817 psi
Module de Flexion	D-790-04	2137 MPa	309,865 psi
Résistance Izod Notched	D-256-06	24.1 J/m	0.45 ft lb/in
HDT à 0.45MPa	D-648-06	43°C	109.4°F

A propos d'Objet Geometries

Objet Geometries Ltd, leader de l'innovation en impression 3D, développe, produit et commercialise dans le monde des systèmes d'impression en 3-Dimensions à couches ultrafines et haute résolution, et des matériaux utilisant la technologie de jet polymère PolyJet™ et PolyJet Matrix™ pour imprimer des couches de 16 microns.

La gamme de produits de systèmes d'impression 3D Eden, qui a fait ses preuves sur le marché, et l'imprimante de bureau 3D Alaris30™ sont basées sur la technologie brevetée PolyJet™ d'Objet. La ligne Connex™ est basée sur la Technologie PolyJet Matrix™ qui permet le jet simultané de plusieurs matériaux et la création de matériaux composites numériques à la volée. Tous les systèmes utilisent les matériaux FullCure® d'Objet pour créer des modèles 3D précis, propres, lisses et finement détaillés

Les solutions d'Objet permettent aux fabricants et aux designers industriels de réduire le coût des cycles de développement et de raccourcir considérablement les délais de mise sur le marché de nouveaux produits. Les systèmes d'Objet sont utilisés par des leaders mondiaux de nombreux secteurs, notamment dans l'éducation, la médecine, les appareils médicaux et le domaine dentaire, l'électronique, l'automobile, le jouet, 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 sert sa clientèle dans le monde par l'intermédiaire de ses bureaux aux Etats-Unis, au Mexique, en Europe, au Japon, en Chine et à Hong-Kong et via son réseau mondial de distributeurs. Objet est une société qui a déposé déjà plus de 50 brevets. Visitez www.objet.com.

Objet Geometries Ltd.
Siège Social
2 Holtzman st.,
Science Park,
P.O Box 2496,
Rehovot 76124, Israël
T: +972-8-931-4314
F: +972-8-931-4315

Objet Geometries Inc.
Amérique du Nord
5 Fortune Drive
Billerica,
MA 01821
USA
T: +1-877-489-9449
F: +1-866-676-1533

Objet Geometries GmbH
Europe
Airport Boulevard B 210
77836 Rheinmünster
Allemagne
T: +49-7229-7772-0
F: +49-7229-7772-990

Objet Geometries AP
Asie Pacifique
Unit28, 10/f, HITEC
1 Trademart Drive
Kowloon Bay, Kowloon
Hong Kong
T: +852-217-40111
F: +852-217-40555

Objet Geometries AP
Limited China Rep Office
Rm1701, CIMIC Tower,
1090 Century Blvd,
Pudong Shanghai
200120 Chine
T: +86-21-5836-2468
F: +86-21-5836-2469

info@objet.com www.objet.com

© 2010 Objet, Quadra, QuadraTempo, PolyJet, FullCure, SHR, Eden, Eden250, Eden260, Eden260V, Eden330, Eden350, Eden350V, Eden500V, Job Manager, Objet Studio, CADMatrix, Connex, Connex350, Connex500, Alaris, Alaris30, PolyLog, TangoBlack, TangoGray, TangoPlus, TangoBlackPlus, VeroBlue, VeroWhite, VeroBlack, VeroGray, Durus, Digital Materials, PolyJet Matrix et ObjetGreen sont des marques d'Objet Geometries Ltd. et peuvent être déposées dans certaines juridictions. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

