

Un système de solid imaging pour des performances de niveau industriel et des pièces de grande qualité

SLA[®] 5000

SYSTÈME DE SOLID IMAGING

Testé et éprouvé par les plus grandes entreprises du monde, le système SLA 5000 offre les performances, la qualité et la flexibilité qu'il vous faut pour vous lancer dans la compétition de haut niveau.

PLUS DE PIÈCES PLUS RAPIDEMENT. Éliminant les mouvements de raclage inutiles, le système de recouvrement breveté SmartSweep™ permet d'atteindre une vitesse de construction maximale. L'extrême finesse des couches (0,05 mm*) garantit un excellent état de surface, réduisant ainsi les travaux de finition. Le volume de construction maximal de 508 x 508 x 584 mm permet de produire des prototypes de taille importante en une seule pièce, ou encore plus de petites pièces à la fois. Au cœur du système SLA 5000, un laser solide d'une puissance jusqu'à 35 % supérieure à celle du système SLA 3500.

EXPLOITEZ TOUTES LES POSSIBILITÉS DU SOLID IMAGING.

Avec le système SLA 5000, vous avez le choix parmi un grand nombre de résines de stéréolithographie de 3D Systems, entre autres le matériau SL 5530 résistant aux températures élevées.

ÉCONOMIE ET FIABILITÉ : UN INVESTISSEMENT SÛR.

Grâce à la longévité et à la faible consommation de son laser solide, les coûts de fonctionnement de la SLA 5000 sont prévisibles et donc faciles à gérer. L'alimentation automatique de la résine a été conçue pour raccourcir les travaux de préparation et pour une plus grande autonomie du système. Comme tous les autres systèmes SLA, la SLA 5000 est fournie avec les logiciels 3D Lightyear™ et Buildstation™ et est accessible à tout le personnel sur réseau sans frais supplémentaires.



OPTEZ POUR UNE SOLUTION ÉPROUVÉE. Le système SLA 5000 est conçu pour garantir un débit élevé en toute fiabilité. C'est pourquoi General Motors, AlliedSignal et Daimler Chrysler l'ont choisi. Donnez un coup de fouet à vos capacités d'innovation tout en diminuant les coûts, et prenez le pas sur vos concurrents en étant le plus rapide sur le marché avec des produits de meilleure qualité.

MISEZ SUR UNE SOLUTION COMPLÈTE. Le système SLA 5000 est fourni avec le logiciel convivial 3D Lightyear. Il utilise une palette de résines spécialement mises au point, permettant la construction de modèles et de prototypes pour une gamme étendue d'applications. Par ailleurs, vous bénéficiez d'un service sur site adapté à vos besoins et votre budget dans le cadre du programme de support client mondial de 3D Systems. Le service Formation propose des séminaires au cours desquels vous serez formé aux toutes dernières méthodologies et techniques. Profitez de l'expérience du Centre Technologique de 3D Systems pour assister à des démonstrations, réaliser des tests ou pour accroître votre capacité de fabrication. En résumé, profitez d'une solution complète.

* En fonction de la géométrie des pièces, du matériau utilisé et des paramètres de construction.



Le système de solid imaging SLA 5000 est idéal pour réaliser des prototypes pour une gamme d'applications étendue :

- » MODÈLES POUR MOULAGE ET FONDERIE
- » OUTILLAGES POUR PRÉ-SÉRIES
- » PIÈCES D'AIDE À LA FABRICATION ET ESTIMATION DES COÛTS
- » PRODUCTION EN PETITE SÉRIE

« Le prototypage rapide permet une planification exacte et intelligente à un stade peu avancé d'un projet, et donc, entre autres, d'éviter les erreurs. Alors un conseil : arrêtez de perdre votre temps ! »

– Tom Peters
Co-auteur de
In Search of Excellence

Caractéristiques techniques du système SLA 5000

Normes et réglementation : ce produit est en conformité avec le Federal Laser Product Standard CFR21, sous-chapitre J, classe 1, catégorie des lasers en utilisation normale, classe IV durant les travaux d'entretien. Le système SLA 5000 est conforme aux normes CE.



LASER	
Type	Laser solide à fréquence triple Nd :YVO ₄
Longueur d'onde	354,7 nm
Puissance sur cuve à 5000 heures	216 mW
Garantie	18 mois ou 5000 heures (le premier atteint)
SYSTÈME DE RECOUVREMENT	
Procédé	Système de recouvrement Zephyr™
Épaisseur mini de couche - Mode ACES™	0,1 mm*
Épaisseur mini de couche - Mode QuickCast™	0,1 mm*
Épaisseur mini de couche - Mode Tooling™	0,05 mm*
OPTIQUE ET BALAYAGE	
Ø du spot (à 1/e ²)	0,20-0,30 mm
Vitesse de balayage recommandée	5,0 m/s
ÉLÉVATEUR	
Résolution verticale	0,00177 mm
Précision de positionnement	+/- 0,013 mm
Poids maximal des pièces	68,04 kg
CUVE	
Contenance	253,6 l
Dimension maximale de construction	508 x 508 x 584 mm XYZ
Cuve interchangeable	Oui (autres dimensions disponibles)
LOGICIELS	
3D Lightyear pour la préparation et Buildstation 5.0 pour la construction (fournit avec 3D Lightyear)	
Système d'exploitation	Windows NT
Type de réseau et protocole	Ethernet, IEEE 802.3 en NFS et TCP/IP
ALIMENTATION	
200-240 VAC, 50/60 Hz, monophasée, 15 A	
TEMPÉRATURE AMBIANTE	
Plage de température	20-26 °C
Vitesse de changement maximale	1 °C/heure
Humidité relative	inférieure à 50 % sans condensation
DIMENSIONS	
En caisse :	
Module de traitement	L 2,10 x p 1,55 x h 2,36 m
Kit d'accessoires	L 1,22 x p 1,22 x h 1,35 m
Hors caisse :	
Module de traitement	L 1,88 x p 1,19 x h 2,02 m
Kit d'accessoires	
POIDS	
En caisse :	
Module de traitement	1363 kg
Kit d'accessoires	322 kg
Hors caisse :	
Module de traitement	1318 kg
Kit d'accessoires	284 kg
OPTIONS	
Cuves interchangeables supplémentaires Plate-formes de construction supplémentaires	
GARANTIE	
Un (1) an à compter de la date d'installation. Couvre les pièces, la main d'œuvre et la mise à jour des logiciels. Le laser est couvert par une garantie à part.	

* En fonction de la géométrie des pièces, du matériau utilisé et des paramètres de construction.

3D Systems France SARL

Parc Club Orsay Université

26 rue Jean Rostand

F-91893 Orsay Cedex

Tél. : (+33) 01 69 35 17 17

Fax : (+33) 01 69 35 17 18

e-mail : marketing@3dsystems.fr

ALLEMAGNE

Tél. : (+49) 61 51 3 57-0

ESPAGNE

Tél. : (+34) 93 741 49 49

ÉTATS-UNIS

Tél. : (+1) 661 295 5600 ext. 2882

GRAND-BRETAGNE

Tél. : (+44) 1442 282 600

HONG KONG

Tél. : (+852) 2923 5077

ITALIE

Tél. : (+39) 039 68 904 00

www.3dsystems.com

Nasdaq: TDSC

© Copyright 2001 3D Systems. Tous droits réservés. Modifications possibles sans avertissement préalable. Le logo 3D et SLA sont des marques déposées, 3D Systems, 3D Lightyear, Buildstation, ACES, QuickCast et Zephyr sont des marques de 3D Systems. Les autres produits et services mentionnés sont des marques de leurs entreprises respectives.