

Paris, jeudi 19 janvier 2017

SCANNER 3D

DAVID SLS-3

**Le scanner 3D à lumière structurée DAVID
Plus rapide et plus précis !**



2x PLUS RAPIDE ET PRECIS QUE LE SCANNER SLS-2 !

TRES GRANDE PRECISION ET HAUTE VITESSE DE BALAYAGE

Le DAVID SLS-3 un système ouvert

La numérisation 3D permet de scanner en 3 dimensions des objets réels et d'en obtenir un fichier numérique qui pourra lui-même, avec ou sans modification, être imprimé avec une imprimante 3D ou une fraiseuse numérique. Ces scanners 3D étaient jusqu'à présent réservés à une élite du fait de leurs prix très élevés, de leur technologie complexe, souvent à base de laser et de logiciels très sophistiqués.

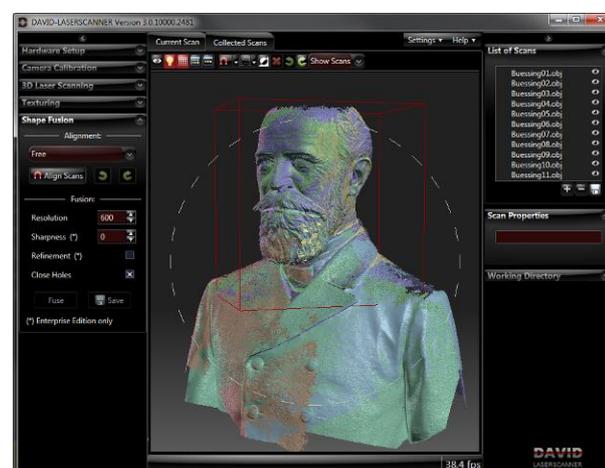
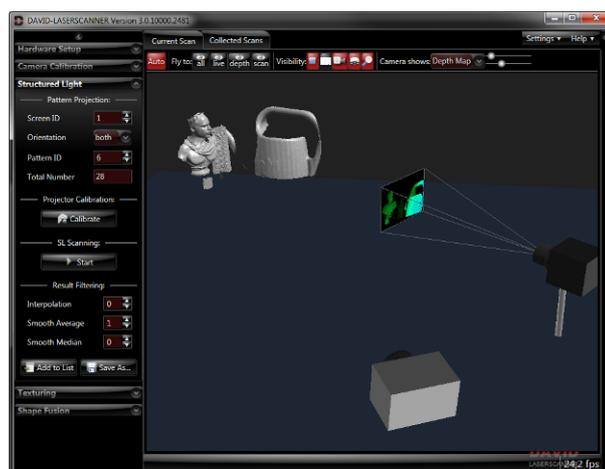
Deux éléments clés bouleversent cette situation:

- L'augmentation de la capacité de calcul des ordinateurs a modifié l'approche logicielle
- La technologie de la lumière structurée s'est imposée par rapport au laser

Le nouveau scanner DAVID-SLS-3 emploie l'innovante technologie de la lumière structurée, qui permet un scan très précis en quelques secondes seulement. Un vidéoprojecteur projette un motif lumineux sur le sujet à scanner, une caméra légèrement décalée du projecteur, enregistre la déformation du motif. Une technique de triangulation est utilisée pour calculer la distance, et donc la position des points. Le motif balaie le champ de vision afin d'enregistrer, une bande à la fois, les informations relatives aux distances.

Le scanner est mobile et peut être placé très facilement en face de la surface à scanner, un simple clic dans le logiciel DAVID 4 suffit pour obtenir en quelques secondes un modèle 3D digitalisé, éventuellement en couleur, visible sur l'écran de votre ordinateur.

Scannez par la suite toutes les autres faces de l'objet, combinez-les ensemble et obtenez de cette manière un fichier fermé à 360°. La configuration du matériel modulable permet une adaptation des plus flexibles à la plupart des objets – d'une petite pièce à un canapé, toutes les tailles sont possibles !



DAVID SLS-3 : SPECIFICATIONS TECHNIQUES

✓ Spécifications Caméra

Lentille	monochrome
Définition	1920 x 1200 pixels

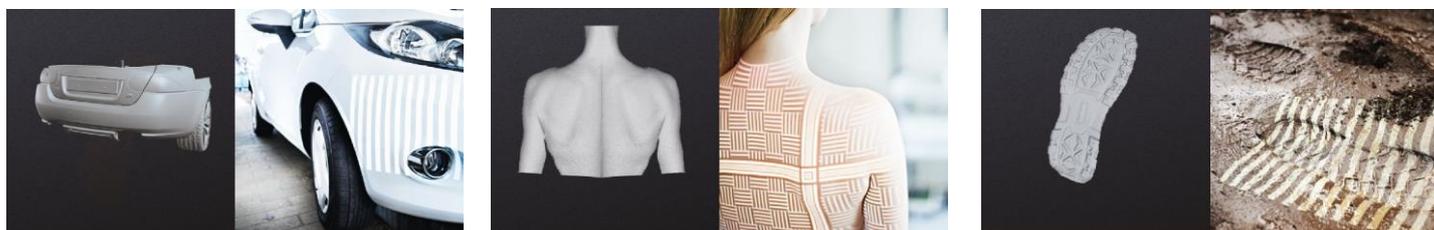
✓ Spécifications Scan

Taille des scans	60 - 500 mm
Précision	0,05% de la taille de l'objet
Temps de scan par face	2 secondes (peut varier en fonction des performances et des réglages de l'ordinateur)
Densité du maillage	Jusqu'à 2.300.000 vertex par scan
Formats d'export	OBJ, STL, PLY



✓ Configuration Recommandée

Station de travail recommandée	CPU 2 GHz DualCore, Windows 64 bit, 8 GB RAM, Carte graphique 3D 1GB RAM,
Logiciel d'exploitation	Windows XP, Vista, 7 ou 8 / 64 bit
Autre	1 port USB 3.0 et 1 port USB 2.0 disponibles



Les différentes surfaces scannées et assemblées peuvent être fusionnées et sauvegardées dans un grand nombre de formats de fichier 3D standard (OBJ, STL, PLY). Les fichiers obtenus sont utilisables dans des domaines variés : animation 3D, jeux, environnement 3D virtuel, présentation de produits, travaux artistiques, archéologie, rétro-conception, prototypage rapide, transfert dans un autre logiciel de CAO... Les seules limites seront celles de votre imagination ! Le **logiciel DAVID LASER SCANNER PRO EDITION 4** est un logiciel open source qu'il est possible d'acquérir indépendamment. Il transfère chaque prise de vue en un nuage de points. Le logiciel assemble dans un même référentiel les différentes vues afin de créer un modèle texturé complet à 360°.

Le DAVID SCANNER SLS-3 est le compromis idéal entre d'une part les scanners 3D professionnels de grande précision avec leurs logiciels de reconstruction de surfaces (comme les scanners SOLUTIONIX représentés par Multistation) et d'autre part les scanners d'entrée de gamme aux performances ultra-limitées pour applications ludiques..

SCANNER 3D : DAVID SLS-3

Equipez-vous d'un scanner SLS-3 prêt à l'emploi et simple d'utilisation, complet avec caméra, projecteur, plaque de calibration et logiciel!

Rendez-vous dans notre boutique **Proto3Dshop** à Paris pour tester le SLS-3 de DAVID VISION et ses accessoires dédiés. Vous pourrez aussi y découvrir nos dernières nouveautés dédiées à la fabrication digitale 3D !

Contenu du coffret :



- ✓ **Caméra HDMI professionnelle** focus adaptable et lentilles (1920x1200px)
- ✓ **Vidéo projecteur LED HD** avec un objectif spécial pour une grande plage de mise au point
- ✓ **Logiciel DAVID Pro Edition 4**, clé USB contenant clé de licence.
- ✓ **Réglette de support en aluminium** avec glissière permettant une grande flexibilité de configuration pour le réglage de la distance entre caméra et projecteur
- ✓ **Support de caméra sur glissière** pour un réglage facile, rapide et précis de la caméra
- ✓ **Trépied réglable** pour des prises de vues stables et précises
- ✓ **Panneau de calibration en verre avec 4 mires de différentes tailles**
- ✓ **Manuel d'utilisation imprimé**
- ✓ Connectique complète
- ✓ Adaptateurs d'alimentation pour plus de 150 pays.