

VIUscan<sup>MC</sup>

HANDY ~~3D~~ SCAN<sup>MC</sup>



TOUTE UNE PALETTE  
DE POSSIBILITÉS!

  
**VIU**<sup>MC</sup>  
SCAN





UNE FOIS DE PLUS, **CREAFORM** REPOUSSE LES LIMITES DE LA NUMÉRISATION 3D PORTABLE AVEC LE LANCEMENT DU **VIUscan<sup>MC</sup>**. CE NOUVEAU SCANNEUR AUTOPOSITIONNÉ OUVRE LA VOIE À DES PROCESSUS DE NUMÉRISATION COULEUR RAPIDES, ABORDABLES ET EXACTS. **AVEC LE VIUscan, HANDYSCAN 3D<sup>MC</sup> PASSE EN 4D!**

**ISSU D'UNE GAMME RECONNUE DE SCANNEURS 3D INNOVANTS, LE VIUSCAN EST LE SEUL SCANNEUR COULEUR 3D VRAIMENT PORTABLE À PRODUIRE DES RÉSULTATS AUSSI EXACTS ET HYPERRÉALISTES.**

### APPLICATIONS ET SOLUTIONS

#### – Divertissement/Multimédia :

Numérisations du visage et du corps (lorsqu'immobiles) pour une représentation humaine réaliste, pour les effets spéciaux ou pour le remplacement du visage (cascades). Production de décors grandeur nature par la numérisation de maquettes à échelle réduite, numérisation d'objets ou d'environnements inanimés existants permettant un réalisme optimal.



#### – Muséologie/Préservation du patrimoine :

Représentation d'œuvres d'art pour présentations multimédia, musées virtuels (Web, sur place), archivage numérique, production de répliques aux fins commerciales et marketing (statues à échelle réduite), évaluation des dommages, restauration du patrimoine culturel (rétroingénierie et réparations en se basant sur les ruines), restauration virtuelle, reproduction 3D de sites archéologiques/historiques, numérisation de fossiles (analyse aux fins de reconstitution et de reconstruction).



#### – Marketing/Développement Web :

Numérisation d'objets pour la création de contenu 3D interactif (ex. : animation de produit ou visualisation en 3D pour vente en ligne) et la production de modèles 3D pour la conception Web.



#### – Conception industrielle :

Rétroingénierie (conception à partir d'objets en couleurs existants), conception à partir de maquettes à échelle réduite, modèles en argile annotés ou colorés, inspection de la forme ou de la couleur de pièces, documentation technique (documents d'assemblage, de maintenance et de réparation), collaboration 3D.



– **Les autres applications** comprennent la numérisation 3D d'objets existants, l'archivage 3D, l'analyse judiciaire, les applications artistiques et médicales, l'acquisition de formes complexes, l'archivage de mesures, l'évaluation des dommages, la création de modèles ou de maquettes numériques et le prototypage rapide.

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- **Haute résolution et exactitude** : Capture chaque détail et produit une géométrie et des textures précises et de haute résolution, pour une représentation exacte de l'objet.
- **Vraiment portable** : Se range dans une mallette de la taille d'un bagage à main, se transporte aisément sur le site de travail.
- **Mappage de texture automatique et 100 % exact** : La texture et la géométrie de l'objet sont automatiquement acquises dans un seul et unique système de référence et alignées ensemble avec une exactitude absolue, éliminant ainsi l'étape d'alignement généralement requise après la numérisation.
- **Résolution de texture uniforme et réglable** : Le fichier produit montre une résolution de PPP uniforme dans tout le modèle, à partir de tous les angles de vue, ce qui s'avère très utile lors de la numérisation de formes courbes.
- **Acquisition de couleur fidèle** : Grâce au système d'éclairage intégré, le scanneur acquiert les couleurs selon le standard sRGB, peu importe la luminosité ambiante.
- **Taille optimale de fichier** : Les paramètres de résolution permettent d'augmenter ou de diminuer la résolution de la texture et de la géométrie à volonté - et indépendamment l'une de l'autre - afin de créer des fichiers de taille et de qualité optimales.



- **Convivial et facile à maîtriser** : Le processus de numérisation 3D est pratiquement « prêt à l'emploi »! L'utilisateur n'a besoin d'aucune connaissance technique particulière.
- **Polyvalent** : L'appareil peut être utilisé à peu près n'importe où et dans n'importe quelles conditions, puisqu'il ne requiert aucun système de référence externe, est léger et se tient à une seule main.
- **Auto-positionnement** : Aucun dispositif externe de suivi ou de positionnement n'est requis. Les cibles de positionnement innovatrices permettent à l'opérateur de déplacer l'objet comme bon lui semble.
- **Deux modes de numérisation** : Le bouton presseur situé sur le dessus de l'appareil permet à l'opérateur de choisir entre le mode « Numérisation de la géométrie et de la texture couleur » ou le mode « Numérisation de la géométrie » seulement. Celui-ci peut être sélectionné pour réduire la taille du fichier final, lorsque l'acquisition de la couleur n'est pas nécessaire.
- **Abordable** : Offert à prix compétitif, s'installe rapidement et requiert très peu de maintenance.



Chaque VIUscan est accompagné de VxScan<sup>MC</sup>, le logiciel propriétaire d'acquisition de données de Creaform qui supporte la gamme de scanneurs laser Handyscan 3D. Ce logiciel offre le mappage de texture automatique 100% exact et la visualisation de rendu 3D en temps réel, de même que le réglage des paramètres de contraste et de luminosité de la texture. VxScan est facile à maîtriser et à utiliser et il offre des options performantes telles que la génération directe de fichiers .stl, la reconstruction de surfaces améliorée, un puissant algorithme d'optimisation de surface, une compatibilité améliorée (64 bits) et plus encore!

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Poids	1,3 kg
Dimensions	172 x 260 x 216 mm
Fréquence des mesures	18 000 mesures/s
Classe laser	II (sécuritaire pour l'œil)
Résolution de la géométrie	0,1 mm
Exactitude	Jusqu'à 50 µm
ISO	20 µm + 200 µm/m
Résolution de texture	50 à 250 PPP (configurable par l'utilisateur)
Couleurs de la texture	24 bits, standard sRGB
Profondeur de champ	30 cm
Formats de fichiers produits	<b>Texture</b> .ma, .dae, .obj, .x3dz, .x3d, .zpr, .wrl, .fbx <b>Sans Texture</b> .ply, .stl, .txt

## LOGICIELS COMPATIBLES

Le VIUscan produit différents formats de fichiers, compatibles avec les logiciels de CAO/post-traitement et d'animation les plus populaires, dont :

- \_ Geomagic
- \_ Autodesk 3ds Max et Maya
- \_ PolyWorks
- \_ Rapidform
- \_ 3DVIA
- \_ Softimage

Pour de plus amples détails concernant toutes les plates-formes logicielles compatibles avec le VIUscan, veuillez communiquer avec nos spécialistes à [info@creaform3d.com](mailto:info@creaform3d.com).

### Compris :

Câble FireWire  
Câble d'alimentation  
Carte de connexion ExpressCard  
Mallette de transport  
Plaque d'étalonnage  
Support ergonomique  
2500 pastilles réfléchissantes  
Garantie d'un an sur pièces et main-d'œuvre

### Optionnel :

Applicateur de cibles  
Cibles de positionnement magnétiques réutilisables (numérisation)  
Ordinateur portable (Creaform recommande fortement l'achat de son ordinateur certifié, puisque ce dernier garantit le rendement optimal du scanneur)  
Veste Latitude (pour numérisation tout-terrain)  
Et plus!



UNE PRÉSENCE MONDIALE ET SANS FRONTIÈRES.

### Siège social

5825, rue Saint-Georges  
Lévis (Québec) G6V 4L2 Canada  
T. 1 418 833.4446  
F. 1 418 833.9588

**CREAFORM**  
TECHNOLOGIES ET SOLUTIONS NUMÉRIQUES 3D

[www.creaform3d.com](http://www.creaform3d.com)

Distributeur autorisé

Le logo Handyscan 3D est une marque de commerce en instance de Creaform inc. Handyscan 3D, VIUscan, VxScan et leur logo respectif sont des marques de commerce de Creaform inc.

© Creaform 2009. Tous droits réservés.