

REVscan^{MC}

HANDY~~3D~~SCAN^{MC}



REvolutionnez votre
FAÇON DE NUMÉRISER !

REV^{MC}
SCAN

ASSISTEZ À LA RÉVOLUTION EN NUMÉRISATION 3D AVEC LE REVscan^{MC}, MODÈLE DE LA GAMME DE SCANNEURS AUTOPOSITIONNÉS HANDYSCAN 3D^{MC} PAR CREAFORM.

VOICI LE REVscan^{MC}, LE SCANNEUR À MAIN AUTOPOSITIONNÉ INNOVATEUR QUI A COMPLÈTEMENT CHANGÉ LES FAÇONS DE FAIRE EN MATIÈRE DE RÉTROINGÉNÉRIE, DE CONCEPTION, D'ACQUISITION DE FORME ET D'INSPECTION 3D. PUISSANT, PRÉCIS ET VRAIMENT PORTABLE, LE REVscan A ENCORE UNE LONGUEUR D'AVANCE TECHNOLOGIQUE SUR SES CONCURRENTS.

APPLICATIONS ET SOLUTIONS

– **Rétroingénierie et Design, conception et analyse :**

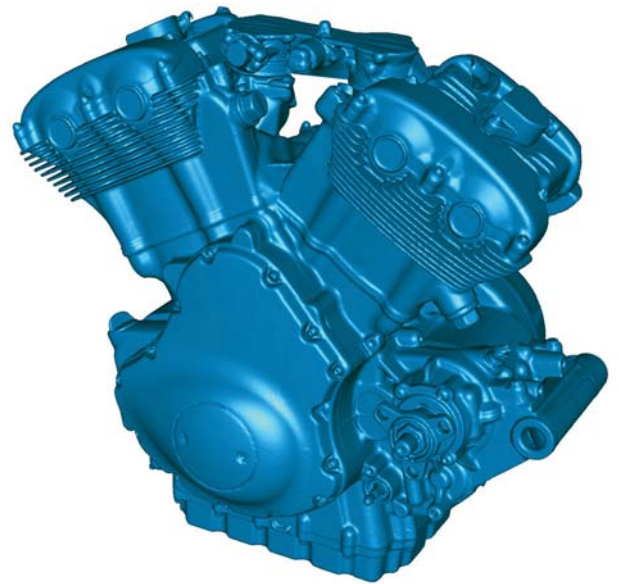
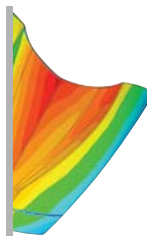
Le scanner laser REVscan répond aux besoins des entreprises en matière de conception de nouveaux produits à partir de produits/composants existants ou parfois hors d'usage, ou de reproduction de pièces qui n'ont pas été développées à l'aide de plateformes de CAO. Le REVscan permet de faciliter et d'accélérer les processus de production, de création et d'analyse de prototype, tout en réduisant les coûts associés.

Le REVscan est notamment très efficace pour effectuer les tâches suivantes:

- Reconstruction de surface
- Plan de forme (classe A)
- Modélisation 3D
- Conception mécanique
- Numérisation de modèles en argile
- Conception d'outillage et de gabarits
- Entretien, réparation et révision (MRO)
- Analyse par éléments finis (FEA)

– **Inspection :**

Numérisation et mesure d'objets de toutes tailles, dans divers environnements. Inspection sans contact, de premières pièces et de la « qualité fournisseur », rapports colorimétriques et évaluation de la conformité.



– **Applications médicales :**

Processus sans contact et non invasif. Production de fichiers numériques de parties du corps ou d'objets existants, orthétique et prothétique, chirurgies esthétique/plastique, mesure et reproduction de parties du corps, diagnostics et suivis.

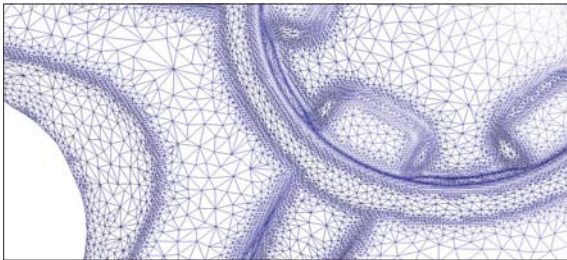


– **D'autres applications** comprennent la numérisation 3D d'objets existants, l'archivage 3D, l'évaluation des dommages, la création de modèles et maquettes numériques, la conception d'emballages et le prototypage rapide.

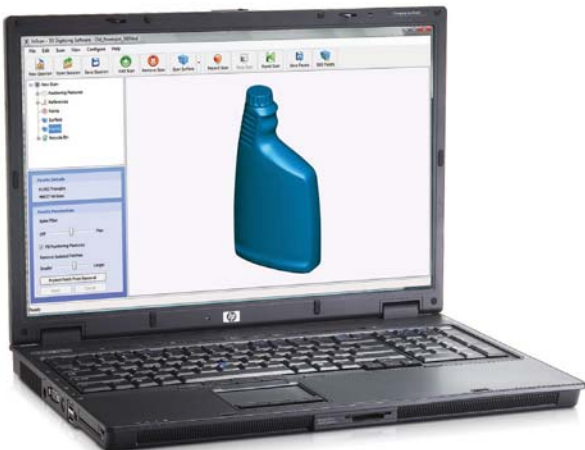


AVANTAGES

- **Autopositionné :** Aucun besoin d'appareil externe de repérage ou de positionnement. Les cibles de positionnement innovatrices permettent à l'opérateur de déplacer l'objet comme bon lui semble, sur 360°.
- **Vraiment portable :** Se range dans une mallette, facile à transporter sur un site de travail ou d'une usine à l'autre.
- **Grande précision :** Offre une qualité de données supérieure en matière de technologie de numérisation laser.
- **Véritable multirésolution automatique :** À l'aide du curseur coulissant de Décimation des triangles, il est possible de conserver une plus grande densité de triangles dans des zones de forte courbure et de produire des fichiers .stl plus légers.



- **Abordable :** Offert à prix compétitif. Ne requiert aucun autre appareil de repérage externe.
- **Ergonomique :** La forme et la distribution du poids de l'appareil permettent une utilisation sur de longues périodes, sans causer de problèmes musculo-squelettiques.



- **Polyvalent et convivial :** Permet la numérisation d'objets d'à peu près n'importe quelle taille, forme ou couleur, dans des espaces restreints. Courbe d'apprentissage très courte, aucune formation prolongée.

INDUSTRIES

Bon nombre d'industries ont accueilli avec grand intérêt l'arrivée du scanneur laser REVscan^{MC}. Cet appareil innovateur s'est avéré d'une utilité et d'un rendement exceptionnels dans les domaines de l'**aérospatiale**, de l'**automobile**, de la **biomécanique**, de l'**éducation**, du **multimédia**, de la **préservation du patrimoine** et de l'**architecture** et des **produits de consommation**.



Chaque REVscan^{MC} est accompagné de VxScan^{MC}, le logiciel propriétaire d'acquisition de données de Creafom qui supporte la gamme de scanneurs laser Handyscan 3D. VxScan offre la véritable multirésolution automatique et produit des rendus 3D en temps réel. Il est facile à maîtriser et à utiliser et il offre également des options très 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	980 grammes
Dimensions	160 x 260 x 210 mm
Mesures	18 000 mesures/s
Classe	II (sécuritaire pour les yeux)
Résolution dans l'axe Z	0,1 mm
Précision	Jusqu'à 50 µm
ISO	20 µm + 200 µm/m
Profondeur de champ	30 cm
Formats de fichiers produits	.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr

LOGICIELS COMPATIBLES

Jumelé aux logiciels de CAO/post-traitement suivants, le scanner laser REVscan offre un rendement exceptionnel :

- CATIA V5 : HSM^{MC}, le module de numérisation Handyscan 3D pour CATIA V5, est disponible par l'entremise de Creaform
- Geomagic : Les modules d'extension pour STUDIO et QUALIFY sont fournis avec VxScan
- PolyWorks : Les modules d'extension sont disponibles par l'entremise d'Innovmetric pour les modules IMEdit et IMInspect
- Rapidform : L'interface du Handyscan 3D est comprise avec chaque installation de XOS, XOR et XOY
- µLog XG, Metrolog XG et Metrolog V5 : Le module d'extension est fourni avec µLog XG. Pour les deux autres logiciels, il peut être acheté auprès de Creaform et de metrologic group

Autres plateformes : Veuillez communiquer avec nos spécialistes à info@creaform3d.com



Compris :

Câble FireWire
Câble d'alimentation
Carte de connexion ExpressCard
Mallette de transport
Plaque d'étalonnage
Support ergonomique
2500 cibles de positionnement
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 scanner)
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

Distributeur autorisé