

EXAScan^{MC}

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



LA NUMÉRISATION
EXACTE À TOUT COUP !

EXA^{MC}
SCAN

VOICI L'EXAScan^{MC}, LE SCANNEUR HAUTE RÉOLUTION DE LA GAMME DE SCANNEURS LASER À MAIN VRAIMENT PORTABLES ET AUTOPOSITIONNÉS HANDYSCAN 3D^{MC} DE CREAFORM.

CONÇU SELON LA MÊME TECHNOLOGIE INNOVATRICE QUI A FAIT CONNAÎTRE LA MARQUE HANDYSCAN 3D, LE SCANNEUR LASER À MAIN AUTOPOSITIONNÉ EXAScan OFFRE UNE RÉOLUTION ET UNE EXACTITUDE ACCRUES. GRÂCE À L'EXAScan, IL EST MAINTENANT POSSIBLE DE RÉALISER DES PROJETS DE NUMÉRISATION TRÈS EXIGEANTS ET D'OBTENIR UN NIVEAU DE DÉTAIL ET D'EXACTITUDE QU'AUCUN AUTRE SYSTÈME DE NUMÉRISATION À MAIN NE PEUT ATTEINDRE. L'EXAScan EST SANS CONTREDIT L'APPAREIL D'INSPECTION DE FORMES LIBRES LE PLUS FLEXIBLE SUR LE MARCHÉ.

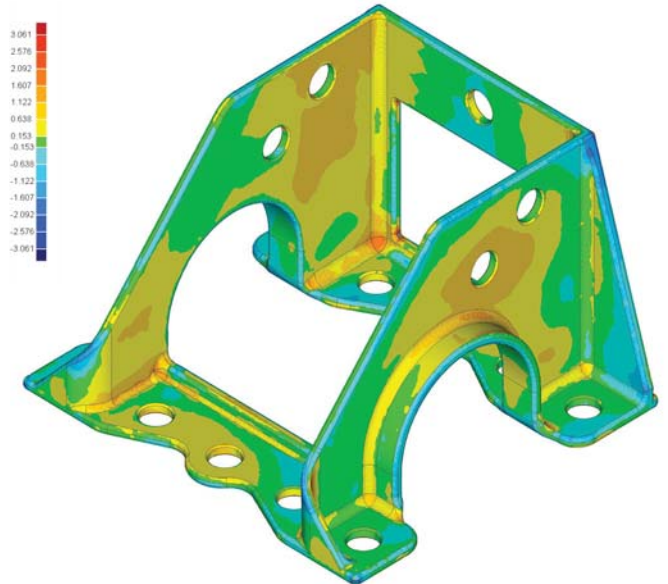
APPLICATIONS ET SOLUTIONS

_ Inspection :

Le scanneur laser EXAScan est l'appareil d'inspection tout indiqué pour l'analyse et les rapports de dimensionnement et de tolérancement géométrique (GD&T). Les fichiers .stl directement générés peuvent être importés facilement et traités rapidement dans les logiciels d'inspection.

L'EXAScan permet de numériser et de mesurer des objets de toutes tailles dans divers environnements, de produire des rapports d'inspection et de colorimétrie et de :

- Inspection sans contact
- Inspection de premières pièces
- Inspection de la « qualité fournisseur »
- Inspection pièce-CAO
- Évaluation de la conformité de modèles 3D par rapport aux pièces d'origine/outillage de production
- Évaluation de la conformité de pièces produites par rapport aux pièces originales



_ Rétroingénierie et Design, conception et analyse :

Facilite la reconstruction de surface, le plan de forme (classe A), la modélisation 3D, la numérisation de modèles d'argile, la conception mécanique et la conception d'outillage et de gabarits, l'entretien, révision et réparation (MRO) et l'analyse par éléments finis (FEA).



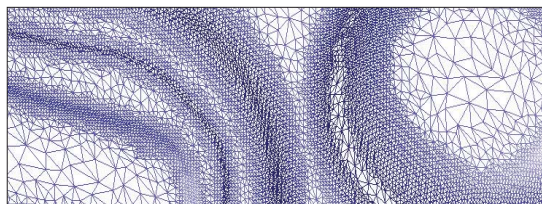
_ Les autres applications :

Comprennent la numérisation 3D d'objets existants, l'archivage 3D, les applications médicales, l'évaluation des dommages, la création de modèles et de maquettes numériques, la conception d'emballages et le prototypage rapide.

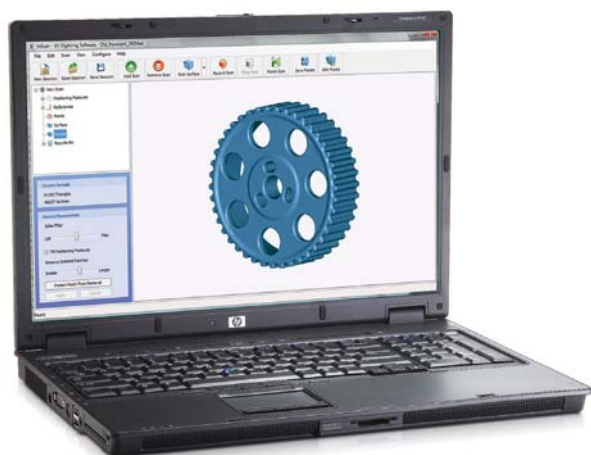


AVANTAGES

- **Haute résolution :** EXAmine chaque détail et génère des données d'une résolution incroyablement élevée.
- **Très grande précision :** Offre une précision inégalée, pour une représentation 3D EXActe de l'objet.
- **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 triangles plus gros sur des zones planes.
- **Deux modes de numérisation :** Le bouton presseur situé sur le dessus de l'appareil permet à l'opérateur de passer en résolution normale ou en haute résolution. La résolution normale est utile pour la numérisation de grandes pièces ou la numérisation rapide, tandis que la haute résolution est idéale pour les surfaces complexes et exigeantes.



- **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.
- **Seul appareil vraiment portable en son genre :** Se range dans une mallette, facile à transporter sur un site de travail ou d'une usine à l'autre.



- **Abordable :** Offert à prix compétitif. Ne requiert aucun bras CMM ou autre appareil de repérage externe. Maintenance recommandée minimale et installation simple et rapide.
- **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

Il n'y a pratiquement aucune limite à ce que le scanneur laser EXAscanner^{MC} peut faire. Qu'il s'agisse d'aérospatiale, d'automobile, de biomécanique, d'éducation, de multimédia, de préservation du patrimoine et architecture ou de produits de consommation, l'EXAscanner s'avère très efficace et produit des résultats rapides.



Chaque EXAscanner est accompagné de VxScan^{MC}, le logiciel propriétaire d'acquisition de données de Creaform 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	1,25 kg (2,75 lb)
Dimensions	172 x 260 x 216 mm (6,75 x 10,2 x 8,5 po)
Fréquence des mesures	25 000 mesures/s
Classe de laser	II (sécuritaire pour l'œil)
Résolution sur l'axe x, y, z	0,05 mm (0,002 po)
Précision	Jusqu'à 40 µm (0,0016 po)
ISO	20 µm + 100 µm/m
Profondeur de champ (numérisation)	30 cm (12 po)
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 EXAscan 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
- µLog XG, Metrolog XG and 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
- Rapidform : L'interface des scanners Handyscan 3D est comprise avec chaque installation de XOS, XOR et XOY

Autres plateformes : Veuillez communiquer avec nos spécialistes à info@craform3d.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 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.craform3d.com

Distributeur autorisé

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

© Creaform 2009. Tous droits réservés.