

GO!D^{MC} SCAN 3

RAPIDITÉ ET SIMPLICITÉ
DE POINTE EN
NUMÉRISATION 3D



CREAFORM

AMETEK[®]
TECHNOLOGIES D'ULTRAPRÉCISION



Creaform présente Go!SCAN 3D^{MC}, une gamme de scanners 3D portables si simples que les utilisateurs de tous horizons peuvent aisément numériser tout objet en 3D, qu'il s'agisse d'une surface complexe, irrégulière ou naturelle. Ces scanners à main peuvent même enregistrer des données 3D en couleurs pour représenter les textures dans toute leur richesse et leur clarté.

Très rapides, les scanners à main Go!SCAN 3D autopositionnés produisent à tout coup des modèles 3D de haute qualité. Grâce à leur fonctionnement intuitif, ils conviennent même aux utilisateurs sans expérience ni formation. Les modèles obtenus peuvent ensuite être importés dans tout programme assisté par ordinateur, qu'il s'agisse d'archivage, de restauration, d'analyse ou de création de contenu.

Le secret de l'expérience utilisateur : la technologie qui élimine la nécessité de toute préparation ou tout montage fixe, avec son champ de vue élargie, accélère la prise des mesures et génère automatiquement le maillage. Jamais vous n'obtiendrez vos modèles 3D en si peu de temps!

SIMPLE. RAPIDE. COLORÉ! VOICI LES SCANNEURS GO!SCAN 3D.

**LES SCANNEURS DE CREAFORM 3D
EXACTITUDE. PORTABILITÉ. SIMPLICITÉ.**

**GO!
SCAN 3D**



Notre processus de numérisation 3D simplissime produit des mesures rapides et fiables.

**HANDY
SCAN 3D**



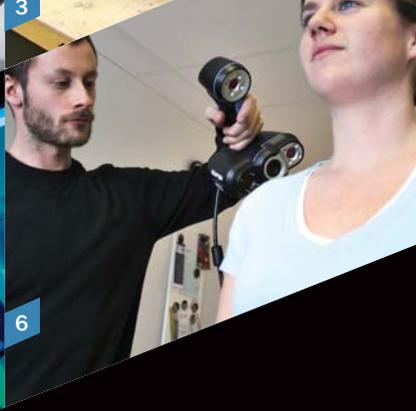
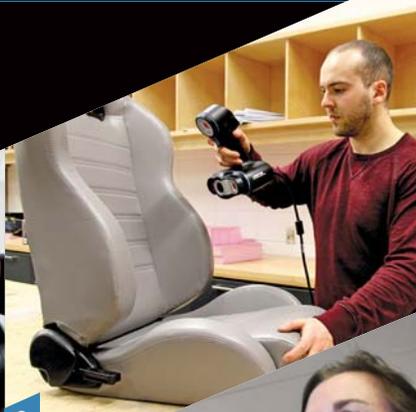
Nos scanners 3D entièrement portables, parfaitement adaptés à la métrologie, offrent des mesures extrêmement précises.

**METRA
SCAN 3D**



Nos solutions de numérisation et de palpation rigoureusement exactes conviennent aux laboratoires comme aux ateliers de production.

LE SCANNEUR GO!SCAN 3D: L'ALLIÉ QUI SAURA S'ADAPTER AUX APPLICATIONS LES PLUS DIVERSES



1 PRÉSERVATION DU PATRIMOINE

Archivage, restauration, musée virtuel 3D

4 INFOGRAPHIE

Multimédia, infographie 3D, effets visuels

7 AUTRES

Médecine légale, assurance, mode et vêtements

2 ARTS ET ARCHITECTURE

Design CAO, modélisation, sculpture

5 RÉALITÉ VIRTUELLE

Jeux sérieux, réalité augmentée

3 ENSEIGNEMENT ET RECHERCHE

Outils d'enseignement 3D, R et D

6 NUMÉRISATION DU CORPS HUMAIN

Numérisation 3D du corps entier ou d'une partie

TOUS LES SCANNEURS 3D PORTABLES DE CREAFORM S'APPUIENT SUR DES TECHNOLOGIES NOVATRICES EXCLUSIVES :

TRUsimplicity^{MC}

PROCESSUS DE NUMÉRISATION 3D SIMPLISSIME

TRUportability^{MC}

NUMÉRISATION 3D PARTOUT OÙ VOUS DEVEZ ALLER

TRUaccuracy^{MC}

MESURES EXACTES EN CONDITIONS D'UTILISATION RÉELLES

AUCUN MONTAGE FIXE REQUIS : LA PIÈCE ET LE SCANNER PEUVENT ÊTRE DÉPLACÉS PENDANT LA NUMÉRISATION.

RAPIDITÉ : LA NUMÉRISATION DES OBJETS COURANTS NE DURE QUE 5 MINUTES OU MOINS.

MESURES DE CALIBRE PROFESSIONNEL : EXACTITUDE JUSQU'À 0,1 mm ET RÉOLUTION JUSQU'À 0,1 mm.

FONCTION DE VÉRIFICATION INTÉGRÉE : ASSURANCE DE LA QUALITÉ ET DE L'EXACTITUDE DES DONNÉES 3D.

CONVIVALITÉ: AUCUNE EXPÉRIENCE NÉCESSAIRE POUR FAIRE FONCTIONNER L'APPAREIL EN QUELQUES MINUTES.

NUMÉRISATION COULEUR: RELEVÉ SIMULTANÉ ET INTÉGRÉ DE LA GÉOMÉTRIE ET DES COULEURS AVEC PRÉCISION ET QUALITÉ SUPÉRIEURES. DES RÉSULTATS EN COULEURS SPECTACULAIRES ET INCROYABLEMENT DÉTAILLÉS.

VISUALISATION EN TEMPS RÉEL : L'ÉCRAN AFFICHE LA PROGRESSION DE LA NUMÉRISATION.

GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DU MAILLAGE: DES FICHIERS PRÊTS À L'EMPLOI SONT GÉNÉRÉS DÈS L'ACQUISITION COMPLÉTÉE.



INTÉGRATION RAPIDE À LA CHAÎNE DE PRODUCTION : AUCUN POST-TRAITEMENT NÉCESSAIRE POUR IMPORTER LES FICHIERS DE NUMÉRISATION DANS UN LOGICIEL DE RÉTROINGÉNÉRIE, DE CAO OU D'IMPRESSIION 3D.

IMPRESSIION 3D : MAXIMISATION DES POSSIBILITÉS GRÂCE À LA NUMÉRISATION 3D.

APPAREIL DE NUMÉRISATION ENTIÈREMENT PORTABLE : UNE MALLETTE DE TRANSPORT PERMET DE L'UTILISER SUR LE LIEU DE TRAVAIL COMME SUR LE SITE.

DIMENSIONS ET POIDS RÉDUITS : À MOINS DE 1 kg, IL PEUT AISÉMENT SE GLISSER DANS LES PLUS PETITS ESPACES ET DANS UN BAGAGE À MAIN.

POSITIONNEMENT HYBRIDE : UTILISATION DE LA GÉOMÉTRIE ET DES COULEURS NATURELLES DES PIÈCES.

TECHNOLOGIE « VISEZ ET NUMÉRISEZ » : PRÉPARATION FACULTATIVE DES PIÈCES. APPAREIL PRÊT À L'EMPLOI.

CIBLES DE POSITIONNEMENT OPTIONNELLES : POSSIBILITÉ D'APPLIQUER DES CIBLES AUTOCOLLANTES SI UN OBJET N'OFFRE PAS ASSEZ DE DONNÉES POUR LE POSITIONNEMENT.

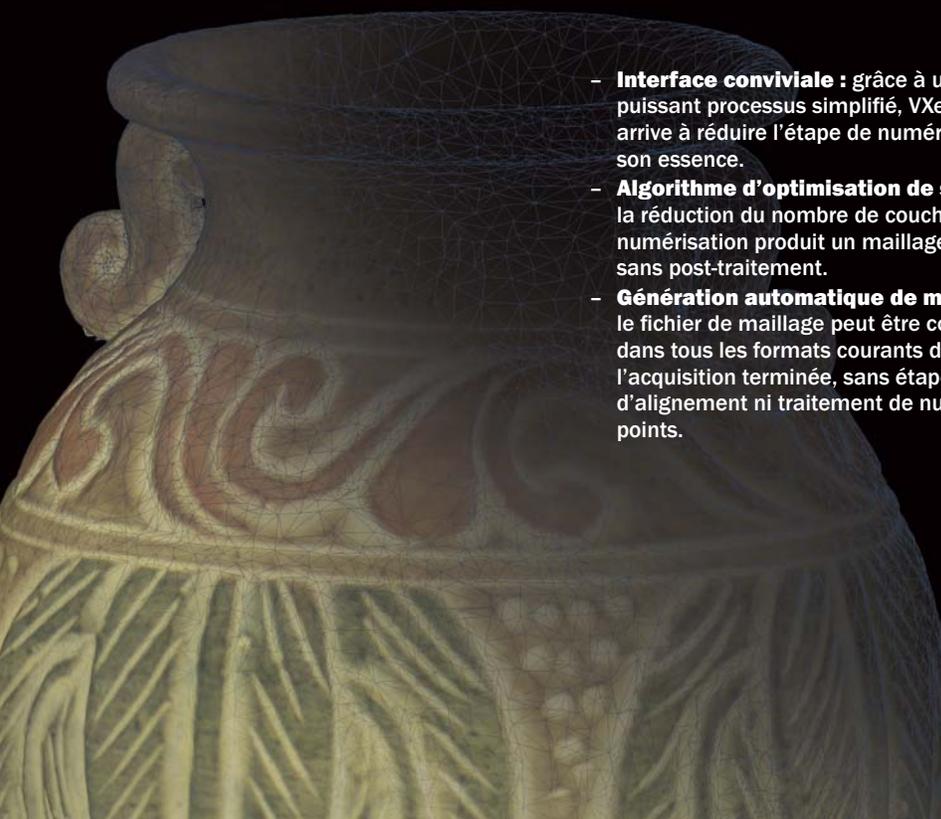


VXELEMENTS^{MC} : LA PLATEFORME LOGICIELLE 3D DE CREAFORM

Comme toute notre gamme de technologies de numérisation et de mesure 3D, les scanneurs Go!SCAN 3D comprennent le logiciel 3D tout-en-un VXelements, qui rassemble tous les éléments et les outils essentiels dans un environnement de travail uniforme, convivial et intuitif. Sa fonction de visualisation en temps réel est gage d'une numérisation facile et agréable.

Généré automatiquement, le fichier de numérisation optimisé peut être utilisé dès la fin de l'étape d'acquisition de données, ce qui raccourcit le processus d'inspection et de conception de pièces.

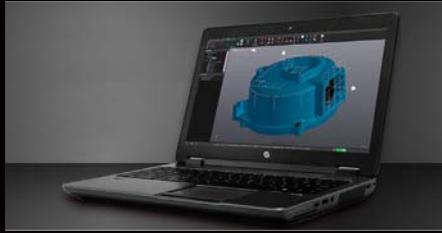
- **Interface conviviale** : grâce à un puissant processus simplifié, VXelements arrive à réduire l'étape de numérisation à son essence.
- **Algorithme d'optimisation de surface** : la réduction du nombre de couches de numérisation produit un maillage précis sans post-traitement.
- **Génération automatique de maillage** : le fichier de maillage peut être converti dans tous les formats courants dès l'acquisition terminée, sans étape d'alignement ni traitement de nuage de points.
- **Aucune limite de résolution lors de la numérisation** : il n'y a qu'à inscrire la valeur désirée, quelle que soit la taille de l'objet à numériser. Il est possible de modifier la résolution à tout moment, avant et même après la numérisation.
- **Visualisation en temps réel** : l'utilisateur peut consulter la surface 3D au fil de la numérisation.
- **Optimisation des résultats de numérisation** : remplissage de trous, décimation intelligente, filtres des frontières, etc.



CANALISEZ TOUTE LA PUISSANCE DU SCANNEUR GO!SCAN 3D

VXmodel^{MC} : module de transfert des données de numérisation 3D dans un logiciel de CAO

Le logiciel de post-traitement VXmodel s'intègre directement dans VXelements afin de finaliser les données de numérisation 3D et de les utiliser dans tout logiciel de CAO ou d'impression 3D. Il simplifie et accélère le passage de la numérisation 3D au logiciel de CAO ou d'impression 3D pour fabrication.



VXremote^{MC} : application d'accès à distance

Afin d'améliorer l'efficacité sur le terrain, VXremote offre l'accès à distance à VXelements. Alliant facilité et rapidité, il accélère le processus d'activation et de paramétrage, et son installation comme son entretien se font sans matériel informatique ni serveur. Sa vaste gamme de fonctionnalités d'acquisition de données s'active du bout des doigts. Seulement offert avec la tablette robuste certifiée de Creaform.



ACCESSOIRES

COMPRIS

- Mallette de transport
- Plaque d'étalonnage
- Bloc d'alimentation
- Câble USB sur mesure
- 2 x 500 cibles de positionnement
- Garantie d'un an sur les pièces et la main-d'œuvre

EN OPTION

- Ordinateur portable certifié
- Batterie externe pour le scanneur 3D
- Tablette robuste avec application VXremote
- Plaque tournante manuelle



SERVICE À LA CLIENTÈLE CREAFORM

À l'achat de toute solution de mesure 3D, Creaform met à votre disposition son programme de service à la clientèle CreaCare^{MC} qui saura vous aider à simplifier votre travail, à améliorer votre efficacité et à exploiter tous les avantages de votre appareil.

Pour un léger supplément, vous vous assurez de commencer du bon pied. Un expert certifié peut se rendre à vos installations pour offrir du soutien au démarrage et de la formation aux employés, spécialement adaptée à leurs tâches.

En tout temps, vous pourrez également compter sur notre service de soutien technique multilingue, offert sur tous les continents par nos spécialistes expérimentés, prévoyants et dévoués.

Si vous souhaitez vous munir d'une protection accrue et demeurer à la fine pointe de la technologie, nous vous proposons aussi le plan de maintenance CreaCare, décliné en différents forfaits. Selon votre choix, vous pourrez notamment profiter sans frais supplémentaires du téléchargement de chaque nouvelle version de notre logiciel d'acquisition de données ou du prêt d'appareil pendant la réparation.

SERVICES DE MÉTROLOGIE ET D'INGÉNIEURIE 3D DE CREAFORM

Vous êtes convaincu que les technologies de Creaform offrent de nombreux avantages de qualité, mais vous hésitez toujours à vous les procurer? N'oubliez pas que Creaform propose également un vaste éventail de services de métrologie et d'ingénierie 3D offerts par des experts mondialement réputés pour leur efficacité et leur professionnalisme. Qu'il s'agisse de numérisation 3D, de contrôle de la qualité, de rétroingénierie, de simulations AÉF/DFN, de développement de produits et d'outillage ou encore de formation, ils sauront toujours s'adapter de façon à respecter vos exigences avec rapidité.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Go!SCAN 20^{MC}



Go!SCAN 50^{MC}

POIDS	930 g	950 g	Moins lourd qu'un litre de lait.
DIMENSIONS	154 x 178 x 235 mm	150 x 171 x 251 mm	Semblable à une boîte de papiers-mouchoirs.
FRÉQUENCE DES MESURES	550 000 mesures/s		Chaque seconde, plus de 500 000 mesures différentes s'enregistrent pour générer le modèle 3D.
SURFACE DE NUMÉRISATION	143 x 108 mm	380 x 380 mm	Go!SCAN 20 : environ la taille d'une carte de souhaits. Go!SCAN 50 : environ la moitié d'une affiche de cinéma.
SOURCE DE LUMIÈRE	Lumière blanche (DEL)		Comme une lampe de poche à DEL!
RÉSOLUTION	0,100 mm	0,500 mm	Plus petit qu'un grain de sable (mais de grâce, ne perdez pas votre temps à en numériser un...)
EXACTITUDE	Jusqu'à 0,100 mm		Plus mince qu'un cheveu!
PERFORMANCE VOLUMÉTRIQUE*	0,300 mm/m		Selon la taille de la pièce à numériser...
MÉTHODES DE POSITIONNEMENT	Géométrie ou couleur ou cibles		Très flexible, le positionnement s'effectue selon les renseignements disponibles.
DISTANCE NOMINALE	380 mm	400 mm	Environ la distance naturelle à laquelle on lit un livre physique ou électronique.
PROFONDEUR DE CHAMP	100 mm	250 mm	Plus le champ est profond, plus la distance nominale peut s'adapter.
TAILLE DES PIÈCES (RECOMMANDÉE)	0,05 - 0,5 m	0,3 - 3,0 m	Une multitude de possibilités, de la taille d'un œuf à celle d'une voiture sous-compacte.
RÉSOLUTION DE TEXTURE	50 à 250 PPP	50 à 150 PPP	Génération d'une texture nette et détaillée.
COULEURS DE TEXTURE	24 bits		Des millions de couleurs pour une palette d'une richesse inouïe.
LOGICIEL	VXelements		Le scanneur comprend une plateforme logicielle 3D simple et performante.
FORMATS DE FICHIER	.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr		Vous chercherez en vain un logiciel incapable d'ouvrir nos fichiers!
LOGICIELS COMPATIBLES	3D Systems (Geomagic® Solutions), InnovMetric Software (PolyWorks), Dassault Systèmes (CATIA V5 et SolidWorks), PTC (Pro/ENGINEER), Siemens (NX et Solid Edge), Autodesk (Inventor, Alias, 3ds Max, Maya, Softimage).		Il ne manque pas grand-chose, n'est-ce pas?
STANDARD DE CONNEXION	1 X USB 2.0		Comme le câble de votre téléphone intelligent ou de votre appareil-photo.
PLAGE DE TEMPÉRATURE	15-40 °C		Les conditions habituelles à l'intérieur.
PLAGE D'HUMIDITÉ (SANS CONDENSATION)	10-90 %		

*Si les cibles entrées ou si la géométrie, la couleur et la texture de l'objet conviennent au positionnement.

CREAFORM

Creaform inc. (Siège social)

5825, rue St-Georges

Lévis, Québec, Canada G6V 4L2

Tel.: 1.418.833.4446 | Fax: 1.418.833.9588

info@goscan3d.com | www.goscan3d.com

AMETEK®
TECHNOLOGIES D'ULTRAPRÉCISION

Distributeur autorisé



3D SOLUTIONS

19 bis avenue Duguay Trouin
78960 Voisins Le Bretonneux
Tel: +33 (0)1 30 60 03 33
Email: info@3dsolutions.fr

Go!SCAN 3D, Go!SCAN 20, Go!SCAN 50, HandySCAN 3D, MetroSCAN 3D, TRUaccuracy, TRUportability, TRUsimplicity, VXelements, VXmodel, VXremote, CreaCare et leurs logos respectifs sont des marques de commerce de Creaform Inc. © Creaform Inc., 2014. Tous droits réservés. V2