

Capture™

Scanner 3D et systèmes logiciels
intégrés de qualité industrielle



Capture™

Les scanners Capture de 3D Systems offre une technologie de numérisation 3D rapide et précise à lumière bleue au sein d'un appareil léger et portable, qui peut être tenu à la main ou utilisé de manière statique, et peut s'intégrer facilement à une configuration multi-scanners. Grâce au pack Pro en option, vous pouvez ajouter en toute simplicité une numérisation tournante mains libres et transporter votre scanner en toute sécurité dans un boîtier de qualité supérieure. Deux modèles sont disponibles : Capture et Capture Mini. Ils sont tous les deux dotés du logiciel de rétro-ingénierie et d'inspection 3D Geomagic afin d'effectuer des processus de numérisation 3D rapides et très précis.

Commercialisez vos produits plus rapidement grâce au processus numérique 3D

Rationalisez vos flux de travail, intégrez une inspection de la qualité et commercialisez vos produits encore plus vite grâce au processus numérique complet de 3D Systems. Geomagic Capture représente une passerelle entre les pièces physiques et les outils logiciels numériques pour accélérer la conception, l'ingénierie, la production et le contrôle de la qualité. Transférez vos objets physiques sur les outils de CAO, recréez des fichiers de conception perdus ou endommagés, vérifiez les dimensions, effectuez la préparation de l'impression 3D et fabriquez vos produits en toute sérénité.

Effectuez des contrôles en toute confiance et réduisez les erreurs de fabrication

Vérifiez instantanément la qualité du premier produit, des premières pièces imprimées et de la production initiale grâce au système d'inspection rapide et précis de numérisation 3D vers les outils de CAO de Geomagic Capture. La solution d'inspection de Capture reposant sur les numérisations, qui est entièrement intégrée au logiciel d'inspection 3D éprouvé Geomagic Control, fournit des mesures précises et une création rapide de rapports afin que vous puissiez détecter facilement les erreurs de conception et de production, le plus tôt possible.

Ajoutez une numérisation de pointe à votre système de CMAO

Geomagic Capture fonctionne parfaitement avec SOLIDWORKS®, grâce à un module externe, et fournit des données de CAO reposant sur les fonctionnalités à Siemens® NX™, Creo®, Pro/ENGINEER®, Solid Edge et Autodesk Inventor® par l'intermédiaire des outils de transfert en direct de Geomagic® Design™ X.

Options logicielles

Avec Geomagic Capture, vous pouvez choisir parmi plusieurs logiciels puissants pour répondre à vos besoins en conception reposant sur les numérisations, en rétro-ingénierie et en inspection 3D.

Dx Geomagic Capture for Design X

Les solutions ultimes de numérisation 3D vers CAO

- Numérisation directement dans Geomagic Design X
- Gestion facile du traitement, de l'affinage et de l'alignement de données volumineuses de nuage de points et de maillage, ainsi que de la construction de maillage
- Ensembles d'outils d'édition de maillage avancés et faciles à utiliser
- Création rapide d'objets solides ou de surfaces reposant sur des fonctionnalités, comme dans un outil de CAO
- Comparaison et validation des surfaces, des objets solides et des tracés à partir des données de numérisation initiales grâce aux outils Automated Accuracy Analyzer™
- Sortie native pour SOLIDWORKS, NX, Autodesk Inventor, Creo, Pro/ENGINEER, Solid Edge et AutoCAD

W Geomagic Capture for Wrap

Numérisation, maillage et surfacage en quelques minutes

- Numérisation dans Geomagic Wrap
- Outils d'édition de nuages de points et de maillage de pointe, faciles à utiliser et précis
- Surfacage automatique et outils avancés de surfacage exact
- Création d'un processus de traitement des données automatisé avec des macrocommandes et des outils de script
- Extraction de courbes et d'informations primitives sur les formes à utiliser en aval
- Enregistrement dans plusieurs formats de fichiers neutres pour l'archivage, l'impression 3D, etc.

Gs Geomagic for SOLIDWORKS

Module externe permettant d'améliorer votre système de CAO existant

- Numérisation directement dans SOLIDWORKS
- Utilisez les outils de traitement des numérisations de pointe de Geomagic pour :
 - la gestion rapide et efficace des nuages de points et du maillage dans SOLIDWORKS
 - la réparation et le polissage de maillage
 - l'extraction automatisée d'objets solides et de surfaces reposant sur des fonctionnalités depuis la numérisation 3D
 - la validation de surfaces et d'objets solides créés à partir des données de numérisation initiales pour plus de précision

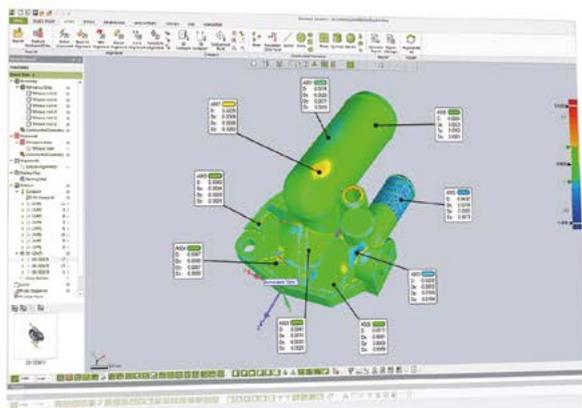
Cx Geomagic Capture for Control X

Solution avancée de métrologie et d'inspection 3D

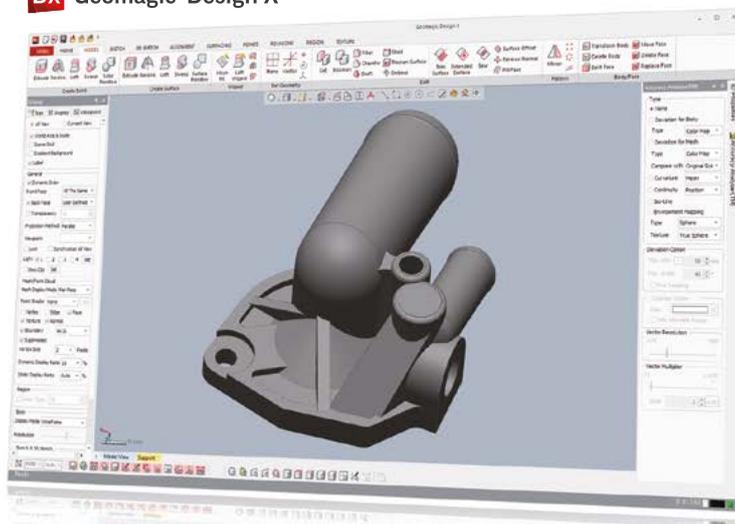
- Numérisation directement dans Geomagic Control
- Analyse instantanée de la précision des pièces avec les données de CAO existantes
- Traitement automatisé des données et analyse à l'aide de macrocommandes et d'outils de script
- Analyse de la forme des pièces et vérification des réglages géométriques avec nos outils GD&T et PMI
- Création rapide de rapports au format PDF afin de partager les données avec les équipes d'ingénieurs

Transférez vos objets physiques directement dans un outil de CAO, accélérez le processus de développement de vos produits et effectuez une inspection 3D précise et automatisée grâce à Geomagic Capture, la solution de scanner 3D et de système logiciel intégrés et puissants, de qualité industrielle.

Cx Geomagic® Control X™



Dx Geomagic® Design X™



Caractéristiques Essentielles

- Deux appareils de numérisation en haute définition et de qualité professionnelle
- Simplicité de configuration et d'utilisation
- Numérisation précise pouvant atteindre 0,034 mm
- Module complémentaire rotatif intégré pour des numérisations mains libres (en option)
- Solution dotée du logiciel de pointe Geomagic, pour l'inspection 3D et la
- conception reposant sur des numérisations
- Options automatisées de numérisation
- Options de configuration multi-scanners
- Prise en charge des numérisations directement dans SOLIDWORKS et transfert des
- données 3D vers d'autres plateformes de CMAO traditionnelles, par l'intermédiaire
- de Geomagic Design X
- Inspection 3D précise et rapide

Améliorez vos numérisations grâce au pack Pro de Geomagic Capture

Le pack Pro de Geomagic Capture vous offre la puissance d'un outil de numérisation à 360° mains libres et portatif. Ce complément tout-en-un améliore l'expérience de numérisation fournie par Geomagic Capture et inclut une puissante platine rotative, entièrement automatisée, ainsi que des bras de fixation permettant de maintenir en place les pièces. Cet ensemble peut être rangé en toute sécurité dans un boîtier solide et ajusté avec des espaces pour ranger votre scanner et votre trépied Geomagic Capture.



Options du scanner

Geomagic Capture et Capture Mini vous permettent de choisir la taille du champ de vision ainsi que le niveau de précision.



PROPRIÉTÉ	CAPTURE	CAPTURE MINI
Dimensions (L x P x H)	276 x 74 x 49 mm	155 x 109 x 49 mm
Poids	1,35 kg	1,04 kg
Profondeur de champ	180 mm	70 mm
Distance de sécurité	300 mm	157 mm
Champ de vision	124 x 120 mm (rapproché) 190 x 175 mm (éloigné)	87 x 68 mm (rapproché) 88 x 87 mm (éloigné)
Vitesse de capture des données	985 000 points/numérisation (0,3 s par numérisation)	985 000 points/numérisation (0,3 s par numérisation)
Précision	0,060 mm	0,034 mm
Résolution	0,110 mm à 300 mm ; 0,180 mm à 480 mm	0,080 mm à 157 mm ; 0,100 mm à 227 mm
Configuration d'ordinateur requise	Système d'exploitation Windows 7 ou 8 (64 bits), processeur à quatre coeurs Intel et AMD de 2 GHz ou plus, Interface Gigabit Ethernet, 4 Go de mémoire ou plus, carte vidéo de 512 Mo ou plus	

Coordonnées

AMÉRIQUE

geomagic.sales.americas@3dsystems.com
Cary, NC, États-Unis : +1.800.691.1839
Brésil : +55.11.3318.5100
Mexique : +52.(644).114.6401

APAC

geomagic.sales.apac@3dsystems.com
Asie du Sud-Est : +60.12.398.8473
Australie et Nouvelle-Zélande : +61.450.593.739
Inde : +91.98404.78347

CHINE

geomagic.sales.china@3dsystems.com
Hotline : +86.400.890.7899

EMEA

geomagic.sales.emea@3dsystems.com
Darmstadt, Allemagne : +49.6151.357.0

JAPON

geomagic.sales.japan@3dsystems.com
Tokyo : +81.3.5798.2510

CORÉE

geomagic.sales.korea@3dsystems.com
Séoul : +82.2.6262.9900



3D Systems propose une gamme complète de produits et services 3D, comprenant des imprimantes 3D, des matériaux d'impression, des services de pièces personnalisées à la demande et des outils de conception numérique. Son écosystème prend en charge des applications avancées, depuis la conception des produits jusqu'à la fabrication en usine. Pionnier de l'impression 3D et artisan des solutions 3D de l'avenir, 3D Systems a employé ces 30 dernières années à proposer aux professionnels et aux sociétés des solutions pour optimiser leurs conceptions, transformer leurs flux de travail, mettre des produits innovants sur le marché et développer de nouveaux modèles économiques. Modifications possibles sans avertissement préalable. 3D Systems, Geomagic et le logo 3D Systems sont des marques commerciales de 3D Systems, Inc. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.