

# CATALOGUE DE PRODUITS ÉLECTRONIQUE



**CREAFORM**  
TECHNOLOGIES ET SOLUTIONS NUMÉRIQUES 3D

## Handyscan 3D Ligne de produits Handyscan 3D

### Handyscan 3D



#### **EXAscan** [SYS-H3D-EXA]

Système de scanner laser à main autopositionné. Comprend une unité laser, le logiciel VXelements, un support ergonomique, une mallette de transport, les câbles de connexion, carte de connexion, une plaque d'étalonnage, 2500 cibles réfléchissantes, garantie d'un an, pièces et main d'oeuvre.



#### **MAXscan** [SYS-H3D-MAX]

Système de scanner laser à main autopositionné.

Comprend:

Numérisation:

Une unité laser, le logiciel VXelements, câble FireWire, Câble d'alimentation, Carte de connexion, Mallette de transport, Plaque d'étalonnage, Support ergonomique, 2500 pastilles réfléchissantes

Photogrammétrie:

Croix de référence magnétique (1), Barres d'étalonnage, 1340 mm (2), 150 cibles codées autocollantes (no 2-150).

Mallette de transport, garantie de 1 an sur pièces et main d'oeuvre.



#### **REVscan** [SYS-H3D-REV]

Système de scanner laser à main autopositionné. Comprend une unité laser, le logiciel VXelements, un support ergonomique, une mallette de transport, les câbles de connexion, carte de connexion, une plaque d'étalonnage, 2500 cibles réfléchissantes, garantie d'un an, pièces et main d'oeuvre.



#### **UNIsCan** [SYS-H3D-UNI]

Système de scanner laser à main autopositionné. Comprend une unité laser, le logiciel VXelements Express, un support ergonomique, une mallette de transport, les câbles de connexion, carte de connexion, une plaque d'étalonnage, 2500 cibles réfléchissantes, garantie d'un an, pièces et main d'oeuvre.



#### **VIUsCan** [SYS-H3D-VIU]

Système de scanner laser couleur à main autopositionné. Comprend une unité laser, le logiciel VXelements, un support ergonomique, une mallette de transport, les câbles de connexion, carte de connexion, une plaque d'étalonnage, 2500 cibles réfléchissantes, garantie d'un an, pièces et main d'oeuvre.

### Accessoires



### Veste Latitude Handyscan 3D [ACC-H3D-FPK]

LA VESTE LATITUDE COMPREND:

+ Ordinateur portable robuste Getac M230N, avec logiciel VXelementsMC intégré  
Conçu pour les environnements difficiles:

- Résistant à une chute de 1 m
- Hydrorésistant (pluie ou renversements)
- Boîtier complet en alliage de magnésium
- Caoutchouc anti-vibration/chocs, compartiment anti-chocs pour disque dur
- Résistant à des températures allant de -20 à +55° C
- Résiste aux environnements à haut niveau de débris volatils
- Aucune contamination possible des composants internes

Composants informatiques:

- Intel Core 2 Duo faible voltage 1,5GHz
- Mémoire vive 4 Go
- Disque dur de 120 Go amovible et résistant aux chocs
- Écran 15 po grand contraste lisible en pleine lumière du jour, avec option tactile
- Système d'exploitation Windows WP Pro 64 installé
- + Veste de photographie en filet de qualité supérieure (taille universelle, noir)
- + Harnais de nylon robuste avec sangles réglages en nylon et crochets de plastique
- + Bloc-batterie Media Bay de 18 volts avec chargeur (autonomie de 6-8 h)
- + Pochettes pour bloc-batterie et applicateur de cibles
- + Mallette rembourrée pour ordinateur portable
- + Sac de transport rembourré pour scanner

Notes

Délai de livraison: 6 à 8 semaines, à partir de la date de commande



## Combinaisons Combinaisons promotionnelles



### **UNIsan + Rapidform XOS-H [PKG-H3D-UNI]**

Incluant:

- Scanneur Laser UNIsan (Mnt Std 1 an incluse, etc)
- Logiciel Rapidform XOS-H
- 3 jours de formation (excluant frais de déplacement)
- Ordinateur portable (8Gb Windows® Seven pro 64bits)

## MetraSCAN Ligne de produits MetraSCAN

### Systeme



#### MetraSCAN [SYS-MTR-MTR]

CMM optique sur scanneur 3D

Comprend:

Une unité laser, le logiciel VXelements, câble FireWire, Sphere d'étalonnage, Support ergonomique.  
Mallette de transport, garantie de 1 an sur pièces et main d'œuvre.



#### MetraSCAN & HandyPROBE avec C-Track 780 [SYS-MTR-MTR780]

CMM optique sur scanneur 3D

Comprend:

Une unité laser, le logiciel VXelements, câble FireWire, Sphere d'étalonnage, Support ergonomique.  
Mallette de transport, garantie de 1 an sur pièces et main d'œuvre.

HandyPROBE - avec C-Track 780

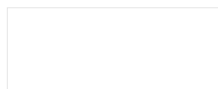
Comprend :

Stylet de palpation HandyPROBE (adapteur pour palpeur, pièce fixe et mobile),

Capteur à double caméra C-Track 780, barre d'étalonnage, trépied, boîtier de transport, alimentation électrique multivoltage, quatre (4) réflecteurs de métal, axe 45° (réflecteur Ø8mm) - hauteur 12mm Ø6, un (1) réflecteur de métal, axe 90° (réflecteur Ø8mm) - hauteur 12mm Ø6, un (1) réflecteur de métal, axe 0° (réflecteur Ø8mm) - hauteur 12mm Ø6, cinq (5) supports magnétiques pour réflecteur sur Ø 6 mm, un (1) stylet M4 bille 3 L20, un (1) stylet M4 bille 6 L20, une planche de 20 cibles adhésives rétro réfléchissantes à contour noir Ø 8 mm, une rallonge en céramique 100 mm, un outil stylet M4 (outil utilisé pour installer le palpeur (filetage M4) sur l'adaptateur du palpeur), un adaptateur pour palpeur, pièce fixe et mobile, Contrôleur pour HandyPROBE & C-track et garantie d'un an sur pièces et main d'œuvre.

## HandyPROBE Ligne de produits HandyPROBE

### Systeme



#### C-Track 1480 [SYS-HPB-CT1480]

Incluant le Contrôleur



#### C-Track 780 [SYS-HPB-CT780]

Incluant le Contrôleur



#### HandyPROBE - avec C-Track 780 [SYS-HPB-HPB780]

Comprend :

Stylet de palpation HandyPROBE (adaptateur pour palpeur, pièce fixe et mobile),  
Capteur à double caméra C-Track 780, barre d'étalonnage, trépied, boîtier de transport, alimentation électrique multivoltage,  
trois réflecteurs de métal, axe 45° (réflecteur Ø8mm) - hauteur 12mm Ø6, trois supports magnétiques pour réflecteur sur Ø 6  
mm, un stylet M4 en carbure de tungstène, bille 3 L20, outil stylet M4 (outil utilisé pour installer le palpeur (filetage M4) sur  
l'adaptateur du palpeur), un adaptateur pour palpeur, pièce fixe et mobile, unité de contrôle HandyPROBE\* (ordinateur  
HandyPROBE; écran et clavier non inclus) et garantie d'un an sur pièces et main d'œuvre.

\*Unité de contrôle HandyPROBE (ordinateur HandyPROBE) comprend:

-Graveur mince SAMSUNG@SN-S083A/BE8xDVD-R/+R/+RW, 6xDVD-DL, 8xDVD-RW,CD-R/RW.

-WI-09 MINI ITX chassis 200w TFX power 6cm case fan.

-Carte mère mini-ITX INTEL® DG45FCFSB 1333 Mhz, D DR2-667, Rés-son Video int.2\*SATA300-1 Pci1.

-Processeur INTEL® Core2® Duo E8400-3 Ghz FSB1333 Mhz LGA775-6 Mo mémoire cache – Gravure 45nm.

-Kit RAM 4 Go (2\*2 Go) DDR2 800MHz (PC2-6400) KINGSTON® timing CL5 pour un total de 4 G0 de mémoire.

-Disque dur 1 To WESTERNDIGITAL® Caviar® BlackTM SATA300 Mb/s-32 Mo cache 7200 rpm. Deux processeurs.

-Système d'exploitation Windows® Vista Business SP1 64 bits OEM ANGLAIS vendu avec un Pc neuf seulement.

-Câble de connexion S-ATA + Alim LP4 à connecteurs droits pour DVD/CDR mince Ref : SLSATAF20.

Notes

Prix de lancement: 20% de rabais à l'achat valide jusqu'au 31 décembre 2010.

### Autres Équipement de numérisation et d'inspection

#### AICON



##### Ensemble de photogrammétrie [SYS-AIC-PHO]

Logiciel AICON 3D Studio avec modules DPA, Transform, Deform, Adapter

Un module d'extension pour Polyworks Inspector et Raindrop Geomagic sera bientôt offert

Appareil photo D200 de Nikon, WLAN, certifié VDI

Ensemble d'accessoire : croix d'étalonnage, 2 barres d'étalonnage de 740 mm, ensemble de cibles chromocodées 2 x 500

#### API



##### Laser tracker 3 - 15 m [SYS-API-LT315]

Les lasers de poursuite (laser trackers) d'API sont rapidement et facilement utilisables. Ces lasers offrent :

- une portée de 120 m sans changement de l'emplacement et possèdent une remise à zéro interférométrique très rapide
- Permettent la mesure d'angles très abrupts vers le haut ou vers le bas.
- Avec des accessoires intelligents tels que Intelliprobe, il est possible d'accroître l'éventail d'applications de ces appareils
- Stabilité thermique unique, expliquée par la très grande homogénéité de la distribution et de la dérivation de chaleur qu'ils présentent.



##### Laser tracker 3 - 40 m [SYS-API-LT340]

Les lasers de poursuite (laser trackers) d'API sont rapidement et facilement utilisables. Ces lasers offrent :

- une portée de 120 m sans changement de l'emplacement et possèdent une remise à zéro interférométrique très rapide
- Permettent la mesure d'angles très abrupts vers le haut ou vers le bas.
- Avec des accessoires intelligents tels que Intelliprobe, il est possible d'accroître l'éventail d'applications de ces appareils
- Stabilité thermique unique, expliquée par la très grande homogénéité de la distribution et de la dérivation de chaleur qu'ils présentent.



##### Laser tracker 3 - 60 m [SYS-API-LT360]

Les lasers de poursuite (laser trackers) d'API sont rapidement et facilement utilisables. Ces lasers offrent :

- une portée de 120 m sans changement de l'emplacement et possèdent une remise à zéro interférométrique très rapide
- Permettent la mesure d'angles très abrupts vers le haut ou vers le bas.
- Avec des accessoires intelligents tels que Intelliprobe, il est possible d'accroître l'éventail d'applications de ces appareils
- Stabilité thermique unique, expliquée par la très grande homogénéité de la distribution et de la dérivation de chaleur qu'ils présentent.



**Laser tracker Omnitrac (ADM) - 60 m [SYS-API-LTO60]**

Les lasers de poursuite (laser trackers) d'API sont rapidement et facilement utilisables. Ces lasers offrent :

- une portée de 120 m sans changement de l'emplacement et possèdent une remise à zéro interférométrique très rapide
- Permettent la mesure d'angles très abrupts vers le haut ou vers le bas.
- Avec des accessoires intelligents tels que Intelliprobe, il est possible d'accroître l'éventail d'applications de ces appareils
- Stabilité thermique unique, expliquée par la très grande homogénéité de la distribution et de la dérivation de chaleur qu'ils présentent.



## Logiciels Logiciels de post-traitement, de CAO et d'inspection

### CATIA



#### CATIA CAT / REE (CR) [SFT-DAS-CR]

Logiciel Catia V5 sous PLM Express avec module de rétroingénierie.  
CATIA est une suite intégrée d'applications logicielles qui englobe tous les aspects de la conception de produit, à savoir la CAO (conception assistée par ordinateur), l'IAO (ingénierie assistée par ordinateur) et la FAO (fabrication assistée par ordinateur), grâce à des fonctions permettant le support de tous les types de conceptions de produits collaboratives, ou favorisant l'intégration transparente requise pour le support intégral des processus de l'entreprise.

#### Notes

Pour toutes les ventes CATIA sales, la maintenance annuelle doit être incluse



#### CATIA DSE [SFT-DAS-DSE]

Banc de travail de post-traitement dans Catia V5.  
CATIA est une suite intégrée d'applications logicielles qui englobe tous les aspects de la conception de produit, à savoir la CAO (conception assistée par ordinateur), l'IAO (ingénierie assistée par ordinateur) et la FAO (fabrication assistée par ordinateur), grâce à des fonctions permettant le support de tous les types de conceptions de produits collaboratives, ou favorisant l'intégration transparente requise pour le support intégral des processus de l'entreprise.

#### Notes

Pour toutes les ventes CATIA sales, la maintenance annuelle doit être incluse.



#### CATIA DSE / QRS RE2 (DQRE) [SFT-DAS-DQRE]

Banc de travail de post-traitement dans Catia V5 (à l'extérieur de PLM Express).  
CATIA est une suite intégrée d'applications logicielles qui englobe tous les aspects de la conception de produit, à savoir la CAO (conception assistée par ordinateur), l'IAO (ingénierie assistée par ordinateur) et la FAO (fabrication assistée par ordinateur), grâce à des fonctions permettant le support de tous les types de conceptions de produits collaboratives, ou favorisant l'intégration transparente requise pour le support intégral des processus de l'entreprise.

#### Notes

Pour toutes les ventes CATIA sales, la maintenance annuelle doit être incluse

### Geomagic



#### Geomagic Blade [SFT-GEO-B]

#### Notes

Maintenance requise avec toutes les commandes.



#### Geomagic Blade - PRC (Interface en langue chinoise) [SFT-GEO-BPRC]

#### Notes

1. Type de license, nodale ou flottante
2. Préciser le type de dongle - USB ou parallèle, au besoin
3. Maintenance requise avec toutes les commandes.



### Geomagic Blade Network [SFT-GEO-BN]

#### Notes

1. Type de license, nodale ou flottante
2. Préciser le type de dongle - USB ou parallèle, au besoin
3. Maintenance requise avec toutes les commandes.



### Geomagic Catia IV Importer Network [SFT-GEO-C4IMPV]



### Geomagic Catia V Importer Network [SFT-GEO-C5IMPV]



### Geomagic Fashion - PRC (Interface en langue chinoise) [SFT-GEO-FASPRC]

#### Notes

1. Type de license, nodale ou flottante
2. Préciser le type de dongle - USB ou parallèle, au besoin
3. Maintenance requise avec toutes les commandes.



### Geomagic Qualify 12 [SFT-GEO-QU]

Geomagic Qualify compare les modèles conformes à la conception à la condition définitive des pièces physiques en comparant les données de numérisation aux modèles nominaux.

Interface simple et facile à utiliser exigeant une formation minimale

Comparaison numérisation-CAO ou numérisation à numérisation

Routines d'inspection complètement automatisables

Plusieurs méthodes d'alignement: ajustement optimal, ajustement en fonction des données, RPS, 3-2-1 et alignement manuel

Affichage des erreurs en colorimétrie

Types de dimension multiples (3D, transversal et dimensionnement et tolérancement géométriques (GD&T))

Détection et analyse de caractéristique primitive 3D

Traite les données de numérisation et les données de CMM

Importation directe de formats CAO

CATIA, Unigraphics, Solidworks

Geomagic Capture est un module d'acquisition et de préparation de données de numérisation capable d'interfacer directement avec les appareils de numérisation les plus populaires.

Outils d'alignements d'une numérisation à l'autre

Détection par bille et alignement automatique

Fusion de numérisations multiples en un seul modèle à polygones (.stl)

Réduction du bruit (lissage de données précises)

Filtrage du nuage de points (uniforme ou selon une courbe)

Traitement de grands ensembles de données (20+ millions pts)

API offert pour les interfaces d'équipement personnalisées

Supporte de nombreux formats d'importation de fichiers.

#### Notes

Maintenance requise avec toutes les commandes.



### Geomagic Qualify 12 Network [SFT-GEO-QUN]

Geomagic Qualify compare les modèles conformes à la conception à la condition définitive des pièces physiques en comparant les données de numérisation aux modèles nominaux.  
Interface simple et facile à utiliser exigeant une formation minimale  
Comparaison numérisation-CAO ou numérisation à numérisation  
Routines d'inspection complètement automatisables  
Plusieurs méthodes d'alignement: ajustement optimal, ajustement en fonction des données, RPS, 3-2-1 et alignement manuel  
Affichage des erreurs en colorimétrie  
Types de dimension multiples (3D, transversal et dimensionnement et tolérancement géométriques (GD&T))  
Détection et analyse de caractéristique primitive 3D  
Traite les données de numérisation et les données de CMM  
Importation directe de formats CAO  
CATIA, Unigraphics, Solidworks  
Geomagic Capture est un module d'acquisition et de préparation de données de numérisation capable d'interfacer directement avec les appareils de numérisation les plus populaires.  
Outils d'alignements d'une numérisation à l'autre  
Détection par bille et alignement automatique  
Fusion de numérisations multiples en un seul modèle à polygones (.stl)  
Réduction du bruit (lissage de données précises)  
Filtrage du nuage de points (uniforme ou selon une courbe)  
Traitement de grands ensembles de données (20+ millions pts)  
API offert pour les interfaces d'équipement personnalisées  
Supporte de nombreux formats d'importation de fichiers.

#### Notes

Maintenance requise avec toutes les commandes.



### Geomagic Qualify comprenant Capture - PRC (Interface en langue chinoise) [SFT-GEO-QUPRC]

Geomagic Qualify compare les modèles conformes à la conception à la condition définitive des pièces physiques en comparant les données de numérisation aux modèles nominaux.  
Interface simple et facile à utiliser exigeant une formation minimale  
Comparaison numérisation-CAO ou numérisation à numérisation  
Routines d'inspection complètement automatisables  
Plusieurs méthodes d'alignement: ajustement optimal, ajustement en fonction des données, RPS, 3-2-1 et alignement manuel  
Affichage des erreurs en colorimétrie  
Types de dimension multiples (3D, transversal et dimensionnement et tolérancement géométriques (GD&T))  
Détection et analyse de caractéristique primitive 3D  
Traite les données de numérisation et les données de CMM  
Importation directe de formats CAO  
CATIA, Unigraphics, Solidworks  
Geomagic Capture est un module d'acquisition et de préparation de données de numérisation capable d'interfacer directement avec les appareils de numérisation les plus populaires.  
Outils d'alignements d'une numérisation à l'autre  
Détection par bille et alignement automatique  
Fusion de numérisations multiples en un seul modèle à polygones (.stl)  
Réduction du bruit (lissage de données précises)  
Filtrage du nuage de points (uniforme ou selon une courbe)  
Traitement de grands ensembles de données (20+ millions pts)  
API offert pour les interfaces d'équipement personnalisées  
Supporte de nombreux formats d'importation de fichiers.

#### Notes

1. Type de license, nodale ou flottante
2. Préciser le type de dongle - USB ou parallèle, au besoin
3. Maintenance requise avec toutes les commandes.



### Geomagic Shape - PRC (Interface en langue chinoise) [SFT-GEO-SHPRC]

Geomagic Shape est un module de génération de surface NURBS dans lequel la création de surfaces peut être manuelle, semi-automatisée ou complètement automatique.  
Création de surface automatique d'un simple clic  
Correction de surface selon les caractéristiques  
Dessin manuel de correctifs  
Production automatique de grille U-V  
Ajustement de surface selon les tolérances  
Modèles, pour utiliser lors du surfacage de formes similaires  
Continuité C1 garantie entre les correctifs de surface  
Options de production d'arêtes vives et de surfaces planes  
Supporte de nombreux formats d'exportation de fichiers.

#### Notes

1. Type de license, nodale ou flottante
2. Préciser le type de dongle - USB ou parallèle, au besoin
3. Maintenance requise avec toutes les commandes.



### Geomagic Shape Studio (Capture, Wrap & Shape) - PRC (Interface en langue chinoise) [SFT-GEO-SSPRC]

Geomagic Studio est une suite logicielle pour DDSP qui permet la création de modèles numériques précis à partir de n'importe quel objet physique et offre une automatisation sans pareil et une simplicité sans compromis. Geomagic Studio permet de transposer la réalité dans le monde numérique aux fins de conception, de fabrication, d'analyse et de visualisation.

#### Notes

1. Type de license, nodale ou flottante
2. Préciser le type de dongle - USB ou parallèle, au besoin
3. Maintenance requise avec toutes les commandes.



### Geomagic Shape Studio (Capture, Wrap & Shape) avec Qualify - PRC (Interface en langue chinoise) [SFT-GEO-SSQPRC]

Geomagic Studio est une suite logicielle pour DDSP qui permet la création de modèles numériques précis à partir de n'importe quel objet physique et offre une automatisation sans pareil et une simplicité sans compromis. Geomagic Studio permet de transposer la réalité dans le monde numérique aux fins de conception, de fabrication, d'analyse et de visualisation.

#### Notes

1. Type de license, nodale ou flottante
2. Préciser le type de dongle - USB ou parallèle, au besoin
3. Maintenance requise avec toutes les commandes.



### Qualify éducationnel - PRC (Interface en langue chinoise) [SFT-GEO-EDUQUPRC]

Comprend Capture et Qualify

#### Notes

1. La maintenance éducationnelle est renouvelée une fois par année pour toutes les licences.
2. Préciser flottant ou nodal (Le dongle n'est pas fourni pour les commandes EDU)



### Studio & Qualify 12 Éducationnel [SFT-GEO-EDUCO]

Comprend Capture, Wrap, Shape et Qualify

#### Notes

Maintenance requise avec toutes les commandes.

geomagic



### Studio & Qualify 12 Network Éducationnel [SFT-GEO-EDUCON]

Comprend Capture, Wrap, Shape et Qualify

#### Notes

Maintenance requise avec toutes les commandes.

geomagic



### Studio Complete éducationnel - PRC (Interface en langue chinoise) [SFT-GEO-EDUSCPRC]

Comprend Capture, Wrap, Shape et Qualify

#### Notes

1. La maintenance éducationnelle est renouvelée une fois par année pour toutes les licences.
2. Préciser flottant ou nodal (Le dongle n'est pas fourni pour les commandes EDU)

## Rapidform

RAPIDFORM  
**XOR**  
REDESIGN

### RapidformXO Redesign [SFT-RFM-XOR]

RapidformXOR est un système avancé de modélisation de solides et de surfaces pour concevoir des modèles CAO paramétriques à partir de données numériques 3D. Ce logiciel permet de créer des modèles de solides et de surfaces complètement modifiables à partir de données de numérisation 3D, qui peuvent être ouverts dans Solidworks sans en modifier l'historique et les caractéristiques intelligentes (bientôt compatible avec les interfaces Pro/E, UG NX et CATIA V5). RapidformXOR offre également le surface automatique rapide pour convertir des modèles maillés en modèles de surfaces NURBS.

- Nettoyage de modèle maillé (outils complémentaires à rapidformXOS)
- Outils d'alignement intelligents pour aligner les numérisations dans le système de coordonnées CAD approprié.
- Optimisation de maillage instantané pour usage direct en IAO/FAO, prototypage rapide et visualisation.
- Remaillage automatique pour générer des modèles fonctionnels IAO
- Assistant Redesign Assistant™ - ensemble d'outils intelligents d'extraction de l'intention de concept.
- o Segmentation automatique d'une zone de maillage.
- o Extraction des extrusions, révolutions, balayages, barres verticales, filets, patrons, épaisseur et autres paramètres
- o Création de profils de croquis à partir de modèles maillés.
- Modélisation hybride solide + surface.
- o Très perfectionné mais convivial grâce aux caractéristiques de modélisation de solides et de surfaces bien connues.
- o Gestion de l'historique de modélisation.
- o Gestion des caractéristiques paramétriques.
- Production de modèles de surfaces instantanée à partir du maillage.
- o Production automatique de modèles de surface NURBS prêts à l'emploi.
- o Représentations optimisées des données de maillage originales avec erreur de déviation négligeable.
- Mise à jour du modèle CAO original pour représenter les changements faits à la pièce conforme à l'exécution.
- o Importation de données CAO dans rapidformXOR et rajustement des modèles CAO aux modèles maillés de la numérisation 3D.
- Accuracy Analyzer™ - Reprise de la conception dans les limites des tolérances permises, avec visualisation des erreurs en temps réel.
- Interface directe avec Solidworks.
- o Importation directe de modèle XOR dans Solidworks avec historique et intelligence de caractéristiques complètes pour les solides et les surfaces.

#### Notes

Type de license, nodal, dongle ou flottant. Un contrat de maintenance annuelle est compris avec chaque achat de license perpétuelle.



### RapidformXO Redesign Académique [SFT-RFM-XORA]

RapidformXOR Académique est un système avancé de modélisation de solides et de surfaces pour concevoir des modèles CAO paramétriques à partir de données numériques 3D. Ce logiciel permet de créer des modèles de solides et de surfaces complètement modifiables à partir de données de numérisation 3D, qui peuvent être ouverts dans Solidworks sans en modifier l'historique et les caractéristiques intelligentes (bientôt compatible avec les interfaces Pro/E, UG NX et CATIA V5). RapidformXOR offre également le surface automatique rapide pour convertir des modèles maillés en modèles de surfaces NURBS.

- Nettoyage de modèle maillé (outils complémentaires à rapidformXOS)
- Outils d'alignement intelligents pour aligner les numérisations dans le système de coordonnées CAD approprié.
- Optimisation de maillage instantané pour usage direct en IAO/FAO, prototypage rapide et visualisation.
- Remaillage automatique pour générer des modèles fonctionnels IAO
- Assistant Redesign Assistant™ - ensemble d'outils intelligents d'extraction de l'intention de concept.
  - o Segmentation automatique d'une zone de maillage.
  - o Extraction des extrusions, révolutions, balayages, barres verticales, filets, patrons, épaisseur et autres paramètres
  - o Création de profils de croquis à partir de modèles maillés.
  - Modélisation hybride solide + surface.
  - o Très perfectionné mais convivial grâce aux caractéristiques de modélisation de solides et de surfaces bien connues.
  - o Gestion de l'historique de modélisation.
  - o Gestion des caractéristiques paramétriques.
  - Production de modèles de surfaces instantanée à partir du maillage.
  - o Production automatique de modèles de surface NURBS prêts à l'emploi.
  - o Représentations optimisées des données de maillage originales avec erreur de déviation négligeable.
  - Mise à jour du modèle CAO original pour représenter les changements faits à la pièce conforme à l'exécution.
  - o Importation de données CAO dans rapidformXOR et rajustement des modèles CAO aux modèles maillés de la numérisation 3D.
  - Accuracy Analyzer™ - Reprise de la conception dans les limites des tolérances permises, avec visualisation des erreurs en temps réel.
  - Interface directe avec Solidworks.
  - o Importation directe de modèle XOR dans Solidworks avec historique et intelligence de caractéristiques complètes pour les solides et les surfaces.

#### Notes

Type de license, nodal, dongle ou flottant. Un contrat de maintenance annuelle est compris avec chaque achat de license perpétuelle.



### RapidformXO Scan [SFT-RFM-XOS]

RapidformXOS permet de transformer des données de numérisation 3D brutes en modèles maillés parfaits de haute qualité pouvant être utilisés dans des applications en aval, y compris les logiciels rapidformXOR, rapidformXOV et des logiciels tierce partie.

- Technologie liveScan pour une capture des données en temps réel avec plusieurs scanners 3D les plus utilisés.
- Outils complets de nettoyage des nuages de points.
- Technologie de triangulation pour convertir les nuages de points en modèles maillés.
- Enregistrement de numérisations multiples pour aligner tous les plans ensemble.
- Fusion avancée de numérisations multiples pour créer des modèles maillés complets sans chevauchement.
- Fonction intelligente de remplissage de trous, y compris le remplissage selon la courbure.
- Guide intelligent de réparation de maillage.
- Technologie de décimation permettant de réduire intelligemment la taille des données.
- Très grande capacité de traitement des données (>30M polygones) et temps de traitement rapides avec support de processeur double.

#### Notes

Type de license, nodal, dongle ou flottant. Un contrat de maintenance annuelle est compris avec chaque achat de license perpétuelle.



### RapidformXO Suite Académique (XOR+ XOV) [SFT-RFM-XOA]

La suite Académique de Rapidform inclue Rapidform XOR et Rapidform XOV. InspectWorks peut remplacer XOV sur demande du client et au moment de l'achat seulement.

#### Notes

Type de license, nodal, dongle ou flottant. Un contrat de maintenance annuelle est compris avec chaque achat de license perpétuelle.



### RapidformXO Verifier [SFT-RFM-XOV]

RapidformXOV offre l'analyse de déviation CAO et tolérancement et dimensionnement géométrique (GD&T) de pièces 3D numérisées en vue de l'inspection de la qualité et de la vérification assistée par ordinateur (VAO). Il s'agit du tout premier logiciel au monde de traitement d'inspection systématique (Systematic Inspection Processing™) à utiliser les données de nuages de points denses. Il s'agit du seul logiciel du genre à être architecturé autour du processus d'inspection du client, avec une planification détaillée et une exécution rapide et facile du processus d'inspection. Conçu pour répondre aux besoins de contrôle qualité les plus exigeants, il peut automatiquement inspecter des pièces très complexes sans code personnalisé ou macros.

- Toutes les fonctionnalités de rapidformXOS font partie de rapidformXOV.
- Technologie liveInspect pour des résultats d'inspection en temps réel à partir de scanners à main 3D.
- Colorimétrie des déviations à la volée pendant la numérisation.
- Détection de caractéristique et dimensionnement et tolérancement géométrique (GD&T) automatiques.
- Un guide intelligent smartGuide affiche des messages-clés et permet une numérisation 3D guidée.
- Alignement automatique de données de numérisation.
- Méthode selon les données (Datum-based), 3-2-1, RPS ou de rapprochement (best fit).
- Analyse de déviation 3D et 2D.
  - o Affichage de colorimétrie et de vecteurs de déviation.
- Multiples niveaux de tolérance et code chromatique interactif.
- Dimensionnement et tolérancement géométriques (GD&T) 3D et 2D.
  - o Supporte les normes ANSI Y14.5B 1994.
- Production de rapports glisser-déplacer, avec export vers PowerPoint, Excel et PDF.
- Rapports HTML 3D pour partage des résultats d'inspection via un navigateur Web avec modèles 3D intégrés.
- Répétition en une étape du processus d'inspection en entier.

#### Notes

Type de license, nodal, dongle ou flottant. Un contrat de maintenance annuelle est compris avec chaque achat de license perpétuelle.



### RapidformXO Verifier 2 [SFT-RFM-XOV2]

#### Notes

Type de license, nodal, dongle ou flottant. Un contrat de maintenance annuelle est compris avec chaque achat de license perpétuelle.

## PolyWorks



### PolyWorks/Advanced Manufacturing Module (Floating) [SFT-PWK-AMF]

Le module Advanced Manufacturing de PolyWorks offre une solution logicielle standard pour la rétro-ingénierie incluant le module optionnel de morphing polygonal.

Supporte tous les capteurs 3D de nuages de points de haute densité

Offre la création et l'édition de modèles polygonaux

Offre l'importation de fichiers IGES et STEP

Offre le morphage polygonal

Offre le maillage quadrilatéral

Inclut une licence gratuite du logiciel PolyWorks/Inspector Probing

#### Notes

Le client devrait déjà posséder ou acheter une licence PolyWorks/Modeler™ + NURBS Surfacing Module (PVMN) ou une licence PolyWorks/Modeler & Inspector™ + NURBS Surfacing Module (PVMIN).

Le module Advance Manufacturing est offert à 50 % de rabais, si commandé d'ici le 30 septembre 2009.



### PolyWorks/Advanced Manufacturing Module (Node-Locked) [SFT-PWK-AMN]

Le module Advanced Manufacturing de PolyWorks offre une solution logicielle standard pour la rétro-ingénierie incluant le module optionnel de morphing polygonal.

Supporte tous les capteurs 3D de nuages de points de haute densité

Offre la création et l'édition de modèles polygonaux

Offre l'importation de fichiers IGES et STEP

Offre le morphage polygonal

Offre le maillage quadrilatéral

Inclut une licence gratuite du logiciel PolyWorks/Inspector Probing

#### Notes

Le client devrait déjà posséder ou acheter une licence PolyWorks/Modeler™ + NURBS Surfacing Module (PVMN) ou une licence PolyWorks/Modeler & Inspector™ + NURBS Surfacing Module (PVMIN).

Le module Advance Manufacturing est offert à 50 % de rabais, si commandé d'ici le 30 septembre 2009.



### PolyWorks/Modeler / Inspector(tm) (Node-Locked) [SFT-PWK-MIN]

Comprend IMAlign(tm), IMMerge(tm), IMEdit(tm), IMCompress(tm), IMInspect(tm), IGES et STEP.

PolyWorks/Modeler est une solution logicielle complète permettant la création rapide et efficace de modèles polygonaux et de surfaces NURBS à partir de nuages de points de haute densité et de fichiers STL. Il est le seul logiciel qui a démontré la capacité de créer des modèles polygonaux de classe A pour des applications manufacturières comme l'usinage à 3 et à 5 axes, la simulation aérodynamique et le prototypage rapide. PolyWorks/Modeler compte aussi sur une technologie de surfacage rapide permettant la création de surfaces NURBS.

PolyWorks/InspectorMC est une solution logicielle de pointe qui utilise les nuages de points de haute densité et fichiers STL, obtenus par les capteurs 3D et les systèmes de palpeurs, afin de contrôler la qualité de pièces et d'outils à toutes les étapes du procédé manufacturier. Ce logiciel permet d'utiliser les nuages de points et fichiers STL de prototypes numérisés et de pièces assemblées afin d'identifier les déformations et de régler les problèmes plus tôt dans le cycle de production, d'approuver les procédés manufacturiers en inspectant de façon complète les premiers produits assemblés, de suivre l'évolution du cycle de production et de vérifier la conformité des produits finis et des produits assemblés.

#### Notes

Tous les prix des licences comprennent un contrat obligatoire de maintenance/soutien d'une durée de 1 an



### PolyWorks/Modeler / Inspector(tm) / NURBS (Node-Locked) [SFT-PWK-MINN]

Comprend IMAlign(tm), IMMerge(tm), IMEdit(tm), NURBS, Surfacing Module, IMCompress(tm), IMInspect(tm), IGES et STEP.

PolyWorks/Modeler est une solution logicielle complète permettant la création rapide et efficace de modèles polygonaux et de surfaces NURBS à partir de nuages de points de haute densité et de fichiers STL. Il est le seul logiciel qui a démontré la capacité de créer des modèles polygonaux de classe A pour des applications manufacturières comme l'usinage à 3 et à 5 axes, la simulation aérodynamique et le prototypage rapide. PolyWorks/Modeler compte aussi sur une technologie de surfacage rapide permettant la création de surfaces NURBS.

PolyWorks/InspectorMC est une solution logicielle de pointe qui utilise les nuages de points de haute densité et fichiers STL, obtenus par les capteurs 3D et les systèmes de palpeurs, afin de contrôler la qualité de pièces et d'outils à toutes les étapes du procédé manufacturier. Ce logiciel permet d'utiliser les nuages de points et fichiers STL de prototypes numérisés et de pièces assemblées afin d'identifier les déformations et de régler les problèmes plus tôt dans le cycle de production, d'approuver les procédés manufacturiers en inspectant de façon complète les premiers produits assemblés, de suivre l'évolution du cycle de production et de vérifier la conformité des produits finis et des produits assemblés.

#### Notes

Tous les prix des licences comprennent un contrat obligatoire de maintenance/soutien d'une durée de 1 an



### PolyWorks/Modeler / Inspector(tm) / NURBS éducationnel (Node-Locked) [SFT-PWK-EMINN]

Comprend IMAlign(tm), IMMerge(tm), IMEdit(tm), NURBS, Surfacing Module, IMCompress(tm), IMInspect(tm), IGES et STEP.

PolyWorks/Modeler est une solution logicielle complète permettant la création rapide et efficace de modèles polygonaux et de surfaces NURBS à partir de nuages de points de haute densité. Il est le seul logiciel qui a démontré la capacité de créer des modèles polygonaux de classe A pour des applications manufacturières comme l'usinage à 3 et à 5 axes, la simulation aérodynamique et le prototypage rapide. PolyWorks/Modeler compte aussi sur une technologie de surfacage rapide permettant la création de surfaces NURBS.

PolyWorks/InspectorMC est une solution logicielle de pointe qui utilise les nuages de points de haute densité et fichiers STL, obtenus par les capteurs 3D et les systèmes de palpeurs, afin de contrôler la qualité de pièces et d'outils à toutes les étapes du procédé manufacturier. Ce logiciel permet d'utiliser les nuages de points et fichiers STL de prototypes numérisés et de pièces assemblées afin d'identifier les déformations et de régler les problèmes plus tôt dans le cycle de production, d'approuver les procédés manufacturiers en inspectant de façon complète les premiers produits assemblés, de suivre l'évolution du cycle de production et de vérifier la conformité des produits finis et des produits assemblés.

#### Notes

Tous les prix des licences comprennent un contrat obligatoire de maintenance/soutien d'une durée de 1 an



### PolyWorks/Modeler / Inspector(tm) éducationnel (Node-Locked) [SFT-PWK-EMIN]

Comprend IMAlign(tm), IMMerge(tm), IMEdit(tm), IMCompress(tm), IMInspect(tm), IGES et STEP.

PolyWorks/Modeler est une solution logicielle de pointe qui utilise les nuages de points de haute densité et fichiers STL, obtenus par les capteurs 3D et les systèmes de palpeurs, afin de contrôler la qualité de pièces et d'outils à toutes les étapes du procédé manufacturier. Ce logiciel permet d'utiliser les nuages de points et fichiers STL de prototypes numérisés et de pièces assemblées afin d'identifier les déformations et de régler les problèmes plus tôt dans le cycle de production, d'approuver les procédés manufacturiers en inspectant de façon complète les premiers produits assemblés, de suivre l'évolution du cycle de production et de vérifier la conformité des produits finis et des produits assemblés.

#### Notes

Tous les prix des licences comprennent un contrat obligatoire de maintenance/soutien d'une durée de 1 an



### PolyWorks/Modeler(tm) / NURBS Surf. Mod. (Node-Locked) [SFT-PWK-MNN]

Comprend IMAlign(tm), IMMerge(tm), IMEdit(tm), NURBS, Surfacing Module, IMCompress(tm).

PolyWorks/Modeler est une solution logicielle complète permettant la création rapide et efficace de modèles polygonaux et de surfaces NURBS à partir de nuages de points de haute densité et de fichiers STL. Il est le seul logiciel qui a démontré la capacité de créer des modèles polygonaux de classe A pour des applications manufacturières comme l'usinage à 3 et à 5 axes, la simulation aérodynamique et le prototypage rapide. PolyWorks/Modeler compte aussi sur une technologie de surfacage rapide permettant la création de surfaces NURBS.

#### Notes

Tous les prix des licences comprennent un contrat obligatoire de maintenance/soutien d'une durée de 1 an



### PolyWorks/Modeler(tm) / NURBS Surf. Mod. éducationnel (Node-Locked) [SFT-PWK-EMNN]

Comprend IMAlign(tm), IMMerge(tm), IMEdit(tm), NURBS, Surfacing Module, IMCompress(tm).

PolyWorks/Modeler est une solution logicielle complète permettant la création rapide et efficace de modèles polygonaux et de surfaces NURBS à partir de nuages de points de haute densité et de fichiers STL. Il est le seul logiciel qui a démontré la capacité de créer des modèles polygonaux de classe A pour des applications manufacturières comme l'usinage à 3 et à 5 axes, la simulation aérodynamique et le prototypage rapide. PolyWorks/Modeler compte aussi sur une technologie de surfacage rapide permettant la création de surfaces NURBS.

#### Notes

Tous les prix des licences comprennent un contrat obligatoire de maintenance/soutien d'une durée de 1 an



CATIA Import (Version3,4,5) [SFT-DEL-CATIAIM]

Delcam PowerINSPECT CNC/DCC [SFT-DEL-CNC]



Delcam PowerINSPECT Manual [SFT-DEL-PIN]

Delcam PowerINSPECT Manual - Éducationnel [SFT-DEL-EPIN]



Delcam PowerINSPECT Manual Lite [SFT-DEL-PLITE]



Delcam PowerINSPECT Manual Programmer [SFT-DEL-PINOL]



Delcam PowerINSPECT OMV [SFT-DEL-PIOMV]  
Inclut PS-Exchange All Neutral Import & Export



Delcam PowerINSPECT OMV Pro [SFT-DEL-PIOMVP]  
Inclut PS-Exchange All Neutral Import & Export



Delcam PowerINSPECT Point Cloud Real Time or from a file [SFT-DEL-PIP]

## Metrologic Group



Importation CATIA V5 natif pour Metrolog level IV [SFT-MTG-CV5]



### Metrolog XG Basic Advanced II + CAD [SFT-MTG-MIICAD]

3D geometric software with graphical interface with CAD import (delivered with one CAD interface VDA, UNISURF, SET or IGES)



### Metrolog XG Basic Advanced IV [SFT-MTG-MIV]

3D geometric software with graphical interface, (basic advanced II) +3D free form software with one CAD interface (VDA, UNISURF, SET or IGES)



### Metrolog XG level IV Offline [SFT-MTG-MIVO]

Metrolog level IV Offline (Manuel). Sans connexion machine (Options CNC et MEPH requises pour programmation CNC)



### MicroLOG M (Pack Creaform) [SFT-MTG-MMPC]

Comprend l'ensembles des fonctionnalités ci dessous :

Mesure de pièces géométriques

- Éléments géométriques
- Constructions
- Référentiels
- Tolérancement ISO.

Mesure générique des éléments

- Détection automatique du type de l'élément pendant la mesure

Mesure de pièces de forme (surfacique)

- Import CAO tout type de fichiers IGES, VDA, CATIA V4 et V5
- Points surface.
- Sections.

Rapport de contrôle

- Rapport graphique
- Éditeur de rapport
- Personnalisation

Support des capteurs optiques et intégration d'un module d'inspection par nuage de points

- Acquisition de points par tous types de capteurs installés sur des bras poly articulés
- Import/Export de nuage de points
- Fonctions avancés de filtrage et élimination de points
- Extraction des éléments
- Analyse et affichage des défauts par colorisation des surfaces

### Module d'analyse de nuages de points et d'extraction d'entités (disponible avec level IV seulement) [SFT-MTG-MPC]



### Part Inspection Program for MicroLOG M (pack Creaform) [SFT-MTG-PIPMM]

Programmation

- Programme de mesure
- Mise au point
- Fonctions avancées



**U-LOG M [SFT-MTG-UM]**

-Log XG for manual machine with IGES CAD interface and one manual software interface to be chosen\* (does not work with Laser Trackers)



**U-Log Point Cloud [SFT-MTG-UPC]**

Point cloud module (Does not work with laser trackers)

**HSM**



**Handyscan Scanning Module (HSM) pou CATIA V5 éducationnel [SFT-H3D-EHSM]**

Logiciel d'acquisition de données Handyscan 3D pour CATIA REE



**Handyscan Scanning Module (HSM) pour CATIA V5 [SFT-H3D-HSM]**

Logiciel d'acquisition de données Handyscan 3D pour CATIA REE



## Formation Services de formation



### Formation CATIA V5 [SER-CRE-TRCV5]

Notes

Taux à la journée. Les frais de voyage et le temps de déplacement ne sont pas compris dans le service.

### Formation CMM [SER-CRE-TRCMM]

Notes

Taux horaire par jour. Les frais de voyage et le temps de déplacement ne sont pas compris dans le service.

### Formation GD&T [SER-CRE-TRGDT]

Notes

Taux horaire. Les frais de voyage et le temps de déplacement ne sont pas compris dans le service.



### Formation HandyPROBE [SER-HPB-TRHPB]

Notes

Taux par jour. Les frais de voyage et le temps de déplacement ne sont pas compris dans le service.



### Formation Handyscan 3D [SER-H3D-TRHS3D]

Notes

Taux par jour. Les frais de voyage et le temps de déplacement ne sont pas compris dans le service.



### Formation Kreon [SER-CRE-TRKRE]

Notes

Taux horaire. Les frais de voyage et le temps de déplacement ne sont pas compris dans le service.



### Formation Laser Tracker [SER-CRE-TRLT]

Notes

Taux horaire par jour. Les frais de voyage et le temps de déplacement ne sont pas compris dans le service.



**Formation logiciel de post-traitement scan [SER-CRE-TRPPS]**

Notes

Taux horaire. Les frais de voyage et le temps de déplacement ne sont pas compris dans le service.

**Formation Logiciel EM [SER-CRE-TREM]**

Notes

Taux horaire. Les frais de voyage et le temps de déplacement ne sont pas compris dans le service.

**Formation MetraSCAN [SER-MTR-TRMTR]**

Notes

Taux par jour. Les frais de voyage et le temps de déplacement ne sont pas compris dans le service.

**Formation numériseur longue portée [SER-CRE-TRLR]**

**Formation Numériseurs 3D pour corps humains [SER-CRE-TR3D]**

Notes

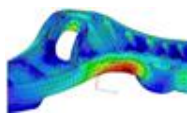
Taux horaire. Les frais de voyage et le temps de déplacement ne sont pas compris dans le service.

**Préparation de projet / Taux de déplacement [SER-CRE-SPREP]**



## Services Services de CAO, de numérisation et d'inspection

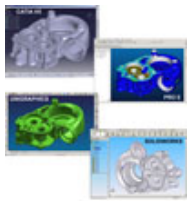
Aide Laser Tracker / Longue portée [SER-CRE-SHEL]



Analyse d'éléments finis [SER-CRE-CFEA]

Notes

Taux horaire. Les frais de voyage et le temps de déplacement ne sont pas compris dans le service.



Conversion de format de fichier de données 3D [SER-CRE-C3DDEX]

Notes

Taux horaire. Les frais de voyage et le temps de déplacement ne sont pas compris dans le service.

Gestion de projets [SER-CRE-CGES]



Inspection avec CMM [SER-CRE-SCMI]

Notes

Taux horaire. Les frais de voyage et le temps de déplacement ne sont pas compris dans le service.



Inspection avec CMM portable [SER-CRE-SROI]

Notes

Taux horaire. Les frais de voyage et le temps de déplacement ne sont pas compris dans le service.



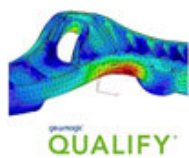
Inspection avec laser tracker [SER-CRE-SLTI]

Notes

Taux journalier. Les frais de voyage et le temps de déplacement ne sont pas compris dans le service.



Opérateur CMM [SER-CRE-SCMO]



Rapports d'inspection - de données numérisées [SER-CRE-SIRGEO]

Rapports d'inspection - de métrologie [SER-CRE-SIRMET]



Services de CAO (chez Creaform) [SER-CRE-CARE]  
Services de conception assistée par ordinateur chez Creaform



Services de palpage - HandyPROBE [SER-HPB-HPBP]

Notes

Taux horaire. Les frais de voyage et le temps de déplacement ne sont pas compris dans le service.



Surfaçage - logiciels de retro-ingénierie [SER-CRE-SRES]

Surfaces CAO



Surfaçage de classe A [SER-CRE-CLASSA]

Notes

Taux horaire. Les frais de voyage et le temps de déplacement ne sont pas compris dans le service.



---

Surfaces d'Ingénierie [SER-CRE-RES]

---