

# CREAFORM<sup>MC</sup>

ACADEMIA

**SOLUTIONS DE MESURE 3D  
CONÇUES POUR LE MILIEU ACADÉMIQUE**



**CREAFORM**

**AMETEK<sup>®</sup>**  
TECHNOLOGIES D'ULTRAPRÉCISION

# ÊTES-VOUS PRÊTS À AMENER VOTRE ENSEIGNEMENT OU VOTRE RECHERCHE À UN TOUT AUTRE NIVEAU ?

Découvrez **Creaform ACADEMIA<sup>MC</sup>**, une toute nouvelle suite de solutions pour les enseignants et les chercheurs visionnaires qui veulent inspirer, collaborer et repousser les limites de l'innovation en utilisant les dernières avancées technologiques en mesure 3D.

Avec ce nouveau programme éducatif, Creaform va au-delà des outils didactiques et offre une solution académique complète et collaborative pour nourrir les compétences. La suite vous offre des solutions qui vous permettent de choisir parmi notre gamme complète de scanners 3D et de MMT portables, de logiciels d'application gratuits, des suppléments complémentaires ainsi que des outils utiles conçus pour vous aider à débiter avec les solutions de mesure 3D industrielles.



Commencez à gagner du terrain avec un **FORFAIT GRATUIT** Creaform ACADEMIA !

# 50

LICENCES DE RÉSEAU POUR 50 PLACES GRATUITES



## ENSEIGNEMENT

LES AVANCÉES DE L'INDUSTRIE N'ATTENDENT PERSONNE—MÊME PAS EN ÉDUCATION

### LE FORFAIT ACADEMIA POUR L'ENSEIGNEMENT INCLUT

- 3 unités du scanner 3D ACADEMIA de classe professionnel (autres options disponibles)
- Programme de service à la clientèle ACADEMIA « sans soucis » de 5 ans
- Suite logicielle avec nos logiciels de rétro-ingénierie et d'inspection
- Documentation d'autoformation pour les scanners 3D ACADEMIA

### CARACTÉRISTIQUES DONT VOTRE PROGRAMME ÉDUCATIF PEUT TIRER PROFIT

- Solution clé en main avec tous les suppléments nécessaires pour enrichir votre programme
- Les scanners 3D de classe professionnelle au prix le plus abordable sur le marché, destinés à des applications d'enseignement
- Logiciel pour utiliser des numérisations 3D dans des flux de travail d'ingénierie réalistes
- Des solutions de mesure 3D portables, rapides et faciles à utiliser : devenez un expert en un rien de temps !



## RECHERCHE

FAITES AVANCER VOS PROJETS DE RECHERCHE LES PLUS EXIGEANTS EN UTILISANT DES SOLUTIONS DE MESURE 3D

### LE FORFAIT ACADEMIA POUR LA RECHERCHE INCLUT

- Des scanners 3D portable de classe métrologique et des MMT portables
- Programme de service à la clientèle ACADEMIA libre de soucis de 5 ans, y compris maintenance et soutien technique
- Suite de logiciel avec nos logiciels de rétro-ingénierie et d'inspection

### CARACTÉRISTIQUES POUR VOUS AIDER À ACCOMPLIR LA PROCHAINE PERCÉE DANS VOS RECHERCHES

- Solution clé en main conçue pour réaliser les projets les plus complexes
- Portefeuille exhaustif de scanners 3D portables de classe métrologique et un MMT portable à prix abordable pour les chercheurs
- Des solutions de mesure 3D portables, rapides et faciles à utiliser



## TROUSSES D'ENSEIGNEMENT GRATUITES

### MATÉRIEL DIDACTIQUE COMPLÉMENTAIRE

Matériel prêt à l'usage, qui est conforme aux exigences actuelles de l'industrie et qui couvre tous les trois thèmes principaux :

#### ACQUISITION



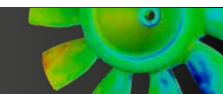
PLATEFORME LOGICIELLE ET SUITE D'APPLICATIONS LOGICIELLES 3D VXelements<sup>MC</sup>

#### RÉTEO-INGÉNIERIE



MODULE DE TRANSFERT DES DONNÉES DE NUMÉRISEMENT 3D DANS UN LOGICIEL DE CAO VXmodel<sup>MC</sup>

#### INSPECTION



MODULE LOGICIEL D'INSPECTION DIMENSIONNELLE VXinspect<sup>MC</sup>

### Amenez vos classes à un tout autre niveau avec Creaform ACADEMIA

- Présentations didactiques personnalisables
- Tutoriels vidéo et documentation d'autoformation
- Exercices de laboratoire préfabriqués avec des séries d'échantillons pour une expérience pratique réelle avec des fichiers 3D

LA TROUSSE DE DÉMARRAGE PARFAITE POUR UNE INTÉGRATION FACILE DANS LES COURS D'INGÉNIERIE



# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	ACADEMIA™		Go!SCAN 3D™	HandySCAN 3D™ <sup>(4)</sup>		MetraSCAN 3D™ <sup>(4)</sup>	
	ACADEMIA 10 <sup>MC</sup>	ACADEMIA 50 <sup>MC</sup>	Go!SCAN SPARK <sup>MC</sup>	HandySCAN 307 <sup>MC</sup>	HandySCAN BLACK <sup>MC</sup>  Elite	MetraSCAN 357 <sup>MC</sup>	MetraSCAN BLACK <sup>MC</sup>  Elite
<b>PLAGE DE TAILLE DES PIÈCES</b> (recommandée)	0,3-3 m		0,1-4 m	0,1-4 m	0,05-4 m	0,2-6 m	
<b>EXACTITUDE</b>	Jusqu'à 0,250 mm <sup>(2)</sup>	Jusqu'à 0,1 mm <sup>(2)</sup>	Jusqu'à 0,050 mm <sup>(2)</sup>	Jusqu'à 0,040 mm <sup>(2)</sup>	0,025 mm <sup>(5)</sup>	Jusqu'à 0,040 mm <sup>(2)</sup>	0,025 mm <sup>(3)</sup>
<b>EXACTITUDE VOLUMÉTRIQUE</b> <sup>(4)</sup> (basée sur le volume de travail)	9,1 m <sup>3</sup> s/o	s/o	s/o	s/o	s/o	0,086 mm	0,064 mm
<b>EXACTITUDE VOLUMÉTRIQUE</b> (basée sur la taille des pièces)	0,500 mm/m <sup>(6)</sup>	0,300 mm/m <sup>(6)</sup>	0,050 mm + 0,150 mm/m <sup>(6)</sup>	0,020 mm + 0,100 mm/m <sup>(6)</sup>	0,020 mm + 0,040 mm/m <sup>(6)</sup>	s/o	
<b>RÉSOLUTION DE MESURE</b>	0,500 mm	0,250 mm	0,100 mm	0,100 mm	0,025 mm	0,100 mm	0,025 mm
<b>RÉSOLUTION DU MAILLAGE</b>	0,500 mm		0,200 mm	0,200 mm	0,100 mm	0,200 mm	0,100 mm
<b>ZONE DE NUMÉRISATION</b>	380 x 380 mm		390 x 390 mm	275 x 250 mm	310 x 350 mm	275 x 250 mm	310 x 350 mm
<b>DISTANCE NOMINALE</b>	400 mm		400 mm	300 mm		300 mm	
<b>PROFONDEUR DE CHAMP</b>	250 mm		300 mm	250 mm		200 mm	250 mm
<b>SOURCE DE LUMIÈRE</b>	Lumière blanche (LED)		Lumière blanche (99 lignes)	7 croix laser rouges	11 croix laser bleues (+ 1 ligne supplémentaire)	7 croix laser rouges	15 croix laser bleues (+ 1 ligne supplémentaire)
<b>CLASSE DE LASER</b>	s/o	24 bits	s/o	2M (sécuritaire pour l'oeil)		2M (sécuritaire pour l'oeil)	
<b>RÉSOLUTION DE TEXTURE</b>	s/o	50 à 150 DPI	50 à 200 DPI	s/o		s/o	
<b>MÉTHODES DE POSITIONNEMENT</b>	Géométrie et/ou cibles	Géométrie et/ou cibles et/ou texture	Géométrie et/ou cibles et/ou texture	Cibles		Cibles (optionnel)	
<b>CADENCE DE MESURE</b>	550000 mesures/s		1500000 mesures/s	480000 mesures/s	1300000 mesures/s	480000 mesures/s	1800000 mesures/s
<b>POIDS</b>	0,85 kg	0,95 kg	1,25 kg	0,85 kg	0,94 kg	Scanner: 1,38 kg C-Track: 5,7 kg	Scanner: 1,49 kg C-Track: 5,7 kg
<b>DIMENSIONS (PxWxH)</b>	96 x 140 x 258 mm	150 x 171 x 251 mm	89 x 114 x 346 mm	77 x 122 x 294 mm	79 x 142 x 288 mm	Scanner: 289 x 235 x 296 mm C-Track: 1031 x 181 x 148 mm	
<b>PLAGE DE TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	5 à 40°C						
<b>PLAGE D'HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT</b> (sans condensation)	10 à 90%						
<b>CERTIFICATIONS</b>	Conformité avec les directives de la Commission européenne (compatibilité électromagnétique, basse tension), compatible avec les piles rechargeables (le cas échéant), IP50, DEEE						

## TABLEAU COMPARATIF

	MODULES D'ACQUISITION <sup>(7)</sup>			MODULES D'APPLICATION <sup>(8)</sup>	
	VXscan <sup>MC</sup> / VXprobe <sup>MC</sup> / VXshot <sup>MC</sup>			VXmodel <sup>MC</sup>	VXinspect <sup>MC</sup>
<b>MODE MULTIMESURES</b>	●				
<b>MODIFICATION DU MAILLAGE</b>			●		
<b>ALIGNMENT</b>	●		●		●
<b>ENTITÉS GÉOMÉTRIQUES</b>	●		●		●
<b>SURFACES NURBS</b>			●		
<b>TRANSFERT DANS UN LOGICIEL DE CAO</b>			●		
<b>IMPORTATION À PARTIR D'UN LOGICIEL DE CAO</b>			●		●
<b>CRÉATION DE RAPPORTS</b>					●

(1) D'autres modèles de HandySCAN 3D et MetraSCAN 3D sont aussi disponibles.

(2) Valeur typique pour la mesure du diamètre d'une sphère calibrée de référence.

(3) HandySCAN BLACK|Elite et MetraSCAN BLACK|Elite (certifié ISO 17025) : Conformément à la norme VDI/VDE 2634 part 3. Les taux d'erreur de palpage sont évalués avec les mesures du diamètre sur des sphères de référence traçables.

(4) MetraSCAN BLACK|Elite (certifié ISO 17025) : Conformément à la norme VDI/VDE 2634 part 3. L'erreur d'espacement entre les sphères est évaluée à l'aide d'étalons de longueur connue. Ces étalons sont mesurés à des positions et dans des orientations différentes à l'intérieur du volume de travail.  
MetraSCAN 357 : Valeur pour la mesure de l'espacement des sphères avec des artefacts de longueur calibrée.

(5) Avec des cibles de positionnement ou un objet présentant une géométrie/texture de couleur adéquate pour le positionnement.

(6) HandySCAN BLACK|Elite (certifié ISO 17025) : Conformément à la norme VDI/VDE 2634 part 3. L'erreur d'espacement entre les sphères est évaluée à l'aide d'étalons de longueur connue. Ces étalons sont mesurés à des positions et dans des orientations différentes à l'intérieur du volume de travail.

HandySCAN 307 : La mesure de l'espacement des sphères sur une longueur de référence calibrée.

(7) Les modules d'acquisition sont inclus avec toutes les technologies Creafom.

(8) Les versions VXmodel and VXinspect d'ACADEMIA ne prennent pas en charge l'import de maillage. Uniquement disponible avec les technologies Creafom.



Creaform Inc. (siège social)

4700 rue de la Pascaline  
Lévis QC G6W 0L9  
Canada  
T. : 1 418 833 4446 | F. : 1 418 833 9588

[craeform.info@ametek.com](mailto:craeform.info@ametek.com) | [craeform3d.com](http://craeform3d.com)

Bureau de Montréal

420 boul. Armand-Frappier, suite 130  
Laval QC H7V 4B4  
Canada  
T. : 1 514 448 4181 | F. : 1 418 833 9588

[craeform.info.montreal@ametek.com](mailto:craeform.info.montreal@ametek.com)



Distributeur agréé