

ACADEMIA



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



**CREAFORM**

**AMETEK**

DEMANDEZ À NOTRE EXPERT

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

Découvrez **Creaform ACADEMIA<sup>MC</sup>**, une 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.

Le programme éducatif de Creaform va au-delà des simples outils didactiques, il vous fournit une solution académique collaborative et complète conçue pour cultiver les compétences de l'étudiant. Avec cette suite de solutions éducatives, vous pouvez choisir dans notre gamme complète de scanners 3D et MMT portables, logiciels d'application gratuits et modules complémentaires, ainsi que des outils utiles conçus pour vous aider à démarrer avec les solutions de mesure 3D industrielles.



Commencez à gagner du terrain avec **Creaform ACADEMIA** !

# 50

SIÈGES DU LOGICIEL LICENCE RÉSEAU<sup>(2)</sup>

## ÉDUCATION

LES AVANCÉES DE L'INDUSTRIE N'ATTENDENT POUR PERSONNE—MÊME POUR CEUX DANS L'ÉDUCATION.

**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 calibre professionnel aux prix les plus abordables de l'industrie, 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 en un rien de temps !

## RECHERCHE

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

**CARACTÉRISTIQUES POUR VOUS AIDER À ATTEINDRE 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 spécial pour les chercheurs
- Des solutions de mesure 3D portables, rapides et faciles à utiliser

## L'ENSEMBLE ACADEMIA INCLUT

- Sélection des technologies de mesure 3D de classe métrologique au sein de la gamme Creaform, dont les scanners Go!SCAN 3D<sup>MC</sup>, HandySCAN 3D<sup>MC</sup>, MetraSCAN 3D<sup>MC</sup> et peel 3d<sup>MC</sup>, ainsi que le MMT portable HandyPROBE<sup>MC</sup>
- Logiciels de Creaform ACADEMIA, couvrant la rétro-ingénierie et l'inspection
- Programme de service à la clientèle ACADEMIA de 5 ans
- Couverture contre les accidents, extension de garantie et services d'étalonnage en option
- Cours d'e-learning pour le matériel et les logiciels



## TROUSSES PÉDAGOGIQUES INCLUS LOGICIELS INCLUS

**MATÉRIEL DIDACTIQUE COMPLÉMENTAIRE<sup>(1)</sup>**

Matériel prêt à l'usage qui est conforme aux exigences actuelles de l'industrie, le tout couvrant trois thèmes principaux :

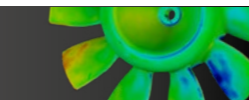
ACQUISITION



RÉTEO-INGÉNIERIE



INSPECTION



**L'ENSEMBLE DE LOGICIELS CREAFORM ACADEMIA**

La numérisation est la première étape. Notre suite de logiciels<sup>(3)</sup> d'application 3D complémentaire, puissante et entièrement intégrée, vous offre les outils dont vous avez besoin pour entreprendre tout type de flux de travail d'ingénierie conventionnel ou ayant une longueur d'avance.

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

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

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

**Élevez vos classes au niveau supérieur avec Creaform ACADEMIA**

- Présentations didactiques personnalisables
- Cours d'e-learning pour les logiciels et scanners 3D

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



(1) La documentation Creaform ACADEMIA est uniquement disponible en anglais.  
 (2) Le logiciel ACADEMIA est également disponible avec une licence unique sur le cloud.  
 (3) Avec l'achat d'une solution de mesure 3D de Creaform.





## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	peel 3d <sup>MC</sup>		GoISCAN 3D <sup>MC</sup>		HandySCAN 3D <sup>MC</sup> (1)			MetraSCAN 3D <sup>MC</sup> (1)	
	peel 3	GoISCAN SPARK <sup>MC</sup>	HandySCAN 307 <sup>MC</sup>	HandySCAN 307 <sup>MC</sup>  Elite	HandySCAN 700 <sup>MC</sup>  Elite	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)	0,1 - 3,0 m	0,1 - 4 m	0,1 - 4 m			0,05 - 4 m	0,2 - 6 m		
<b>EXACTITUDE</b>	Jusqu'à 0,1 mm <sup>(2)</sup>	Jusqu'à 0,050 mm <sup>(2)</sup>	Jusqu'à 0,040 mm <sup>(2)</sup>		Jusqu'à 0,030 mm <sup>(2)</sup>	0,025 mm <sup>(3)</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	0,086 mm	0,064 mm	
	16,6 m <sup>3</sup>						0,122 mm	0,078 mm	
<b>EXACTITUDE VOLUMÉTRIQUE</b> (basée sur la taille des pièces)	0,250 mm/m <sup>(5)</sup>	0,050 mm + 0,150 mm/m <sup>(5)</sup>	0,020 mm + 0,100 mm/m <sup>(6)</sup>		0,020 mm + 0,060 mm/m <sup>(6)</sup>	0,020 mm + 0,040 mm/m <sup>(6)</sup>	S/O		
<b>RÉSOLUTION DE MESURE</b>	S/O	0,100 mm	0,100 mm	0,050 mm		0,025 mm	0,100 mm	0,025 mm	
<b>RÉSOLUTION DU MAILLAGE</b>	0,250 mm	0,200 mm	0,200 mm			0,100 mm	0,200 mm	0,100 mm	
<b>ZONE DE NUMÉRISATION</b>	340 x 475 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>	300 mm	300 mm	250 mm			200 mm	250 mm		
<b>SOURCE DE LUMIÈRE</b>	IR VCSEL	Lumière blanche (99 lignes)	7 croix laser rouges	7 croix laser bleues	7 croix laser bleues (+ 1 ligne supplémentaire)	11 croix laser bleues (+ 1 ligne supplémentaire)	7 croix laser rouges	15 croix laser bleues (+ 1 ligne supplémentaire)	
<b>CLASSE DE LASER</b>	1	S/O	2M (sécuritaire pour l'œil)			2M (sécuritaire pour l'œil)			
<b>RÉSOLUTION DE TEXTURE</b>	50 à 200 DPI	50 à 200 DPI	S/O			S/O			
<b>MÉTHODES DE POSITIONNEMENT</b>	Géométrie et/ou cibles et/ou texture			Cibles			Cibles (facultatif)		
<b>CADENCE DE MESURE</b>	1 250 000 mesures/s	1 500 000 mesures/s	480 000 mesures/s			1 300 000 mesures/s	480 000 mesures/s	1 800 000 mesures/s	
<b>POIDS</b>	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 (P x L x H)</b>	79 x 150 x 304 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>	5-40 °C								
<b>PLAGE D'HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT</b> (sans condensation)	10-90 %								
<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								

## FONCTIONNALITÉS LOGICIELLES

	MODULES D'ACQUISITION <sup>(7)</sup>			MODULES D'APPLICATION	
	VXscan <sup>MC</sup> / VXprobe <sup>MC</sup> / VXshot <sup>MC</sup>			VXmodel <sup>MC</sup>	VXinspect Elite <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 palpation 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 Creaform.