CREAFORM™
ACADEMIA

SOLUCIONES DE MEDICIÓN 3D

DISEÑADAS PARA EL MUNDO ACADÉMICO

VEA EL VIDEO DE PRODUCTO

CREAFORM

AMETEK®
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

PREGUNTE A NUESTROS EXPERTOS

¿ESTÁ LISTO PARA LLEVAR LA ENSEÑANZA O LA INVESTIGACIÓN A UN NIVEL COMPLETAMENTE NUEVO?

Descubra Creaform ACADEMIA™, un paquete de soluciones para profesores e investigadores con una visión hacia el futuro, que buscan inspirar, colaborar e impulsar la innovación utilizando los últimos avances en tecnologías de medición 3D.

Con este programa educativo, Creaform va más allá del desarrollo de herramientas didácticas y ofrece una solución académica completa y colaborativa para contribuir al desarrollo de habilidades. El paquete de soluciones permite elegir entre nuestra línea completa de escáneres 3D y CMM portátiles, aplicaciones gratuitas de software, accesorios complementarios y herramientas útiles diseñadas para dar los primeros pasos en las soluciones industriales de medición 3D.

ACADEMIA

ENSEÑANZA

LOS AVANCES DE LA INDUSTRIA NO ESPERAN A NADIE, NI SIQUIERA EN EL CAMPO DE LA EDUCACIÓN

EL PAQUETE DE ENSEÑANZA DE ACADEMIA INCLUYE

- Paquete de escáneres 3D ACADEMIA de grado profesional (paquetes de varias unidades disponible)
- 5 años de plan de asistencia de Creaform
- Paquete de software que incluye nuestro modulos software de ingeniería inversa e inspección
- Documentación autodidáctica sobre los escáneres 3D ACADEMIA

CARACTERÍSTICAS DE LAS QUE SE PUEDE BENEFICIAR SU PROGRAMA DE ENSEÑANZA

- Solución llave en mano con todos los complementos necesarios para enriquecer su formación didáctica
- El escáner 3D profesional más asequible de la industria dedicado a las aplicaciones de enseñanza
- Software para el uso de escáneres 3D en los flujos de trabajo reales de ingeniería
- Soluciones de medición 3D portátiles, rápidas y fáciles de usar, ¡conviértase en un experto en poco tiempo!

ACADEMIA

INVESTIGACIÓN

AVANCE EN SUS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN MÁS EXIGENTES UTILIZANDO SOLUCIONES DE MEDICIÓN 3D

EL PAQUETE DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA INCLUYE

- Escáner/es 3D de grado de metrología y CMM portátil/es
- Plan de asistencia al cliente de 5 años de ACADEMIA, incluyendo mantenimiento y asistencia técnica
- Paquete de software que incluye nuestro modulos software de ingeniería inversa e inspección

FUNCIONES QUE LO AYUDARÁN A LOGRAR SU PRÓXIMO AVANCE EN SUS INVESTIGACIONES

- Solución llave en mano para la realización de proyectos complejos
- Gama completa de escáneres 3D de grado de metrología y CMM portátil a un precio especial para investigadores
- Soluciones de medición 3D portátiles, rápidas y fáciles de usar

¡Empiece a ganar terreno con un paquete Creaform ACADEMIA!

50

GRATUITO 50 PUESTOS
LICENCIA DE RED

KITS DE ENSEÑANZA GRATUITOS

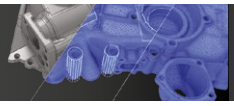
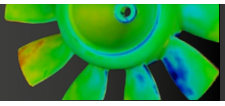
MATERIAL DIDÁCTICO COMPLEMENTARIO[1]

Material listo para usar, que se ajusta a los requisitos actuales de la industria y abarca tres temas principales:

SOFTWARE GRATUITO

PAQUETE DE SOFTWARE CREAFORM ACADEMIA

El primer paso es escanear. Nuestro paquete de software de aplicaciones 3D[2] complementario, potente y totalmente integrado, proporciona las herramientas que usted necesita para trabajar en cualquier tipo de flujo de trabajo de ingeniería convencional o avanzado.

ESCANEADO 3D		**PLATAFORMA DE SOFTWARE DE MEDICIÓN 3D** VXelements™
INGENIERÍA INVERSA		**MÓDULO DE ESCANEADO A SOFTWARE CAD** VXmodel™
INSPECCÍON		**MÓDULO DE SOFTWARE DE CONTROL DIMENSIONAL** VXinspect|Elite™

Lleve sus clases al siguiente nivel con Creaform ACADEMIA

- Presentaciones de enseñanza personalizables
- Tutoriales en video y documentación autodidáctica
- Ejercicios de laboratorio previamente integrados con un conjunto de datos de muestra para una auténtica experiencia con archivos en 3D

EL PRINCIPAL KIT DE INICIACIÓN PARA UNA INTEGRACIÓN FÁCIL EN LAS CLASES DE INGENIERÍA

(1) La documentación ACADEMIA de Creaform es solamente disponible en inglés.
(2) Con la compra de una solución de medición 3D de Creaform.

PREGUNTE A NUESTROS EXPERTOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

		ACADEMIA™			Go!SCAN 3D™	HandySCAN 3D™ (1)		MetraSCAN 3D™ (1)	
		ACADEMIA 10™	ACADEMIA 50™	ACADEMIA 20™	Go!SCAN SPARK™	HandySCAN 307™	HandySCAN BLACK™|Elite	MetraSCAN 357™	MetraSCAN BLACK™|Elite
RANGO DE TAMAÑO DE PIEZAS (recomendado)		0,3–3 m (1–10 pies)		0,05–0,5 m (2–20 pulg.)	0,1–4 m (0,3–13 pies)	0,1–4 m (0,3–13 pies)	0,05–4 m (0,3–13 pies)	0,2–6 m (0,7–20 pies)	
EXACTITUD		Hasta 0,250 mm (0,01 pulg.) (2)	Hasta 0,1 mm (0,004 pulg.) (2)		Hasta 0,050 mm (0,0020 pulg.) (2)	Hasta 0,040 mm (0,0016 pulg.) (2)	0,025 mm (0,0009 pulg.) (3)	Hasta 0,040 mm (0,0016 pulg.) (2)	0,025 mm (0,0009 pulg.) (3)
EXACTITUD VOLUMÉTRICA (4) (en función del volumen de trabajo)	9.1 m^3 (320 pie^3)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,086 mm (0,0034 pulg.)	0,064 mm (0,0025 pulg.)
	16.6 m^3 (586 pie^3)							0,122 mm (0,0048 pulg.)	0,078 mm (0,0031 pulg.)
EXACTITUD VOLUMÉTRICA (en función del tamaño de la pieza)		0,500 mm/m (0,020 pulg./pie) (5)	0,300 mm/m (0,012 pulg./pie) (5)		0,050 mm + 0,150 mm/m (0,0020 pulg. + 0,0018 pulg./pie) (5)	0,020 mm + 0,100 mm/m (0,0008 pulg. + 0,0012 pulg./pie) (6)	0,020 mm + 0,040 mm/m (0,0008 pulg. + 0,0005 pulg./pie) (6)	N/A	
RESOLUCIÓN DE MEDICIÓN		0,500 mm (0,020 pulg.)	0,250 mm (0,010 pulg.)	0,100 mm (0,0039 pulg.)	0,100 mm (0,0039 pulg.)	0,100 mm (0,0039 pulg.)	0,025 mm (0,0009 pulg.)	0,100 mm (0,0039 pulg.)	0,025 mm (0,0009 pulg.)
RESOLUCIÓN DE MALLA		0,500 mm (0,020 pulg.)		0,100 mm (0,004 pulg.)	0,200 mm (0,0078 pulg.)	0,200 mm (0,0078 pulg.)	0,100 mm (0,0039 pulg.)	0,200 mm (0,0078 pulg.)	0,100 mm (0,0039 pulg.)
ÁREA DE ESCANEADO		380 x 380 mm (15 x 15 pulg.)		143 x 108 mm (5,6 x 4,3 pulg.)	390 x 390 mm (15,4 x 15,4 pulg.)	275 x 250 mm (10,8 x 9,8 pulg.)	310 x 350 mm (12,2 x 13,8 pulg.)	275 x 250 mm (10,8 x 9,8 pulg.)	310 x 350 mm (12,2 x 13,8 pulg.)
DISTANCIA DE SEGURIDAD		400 mm (15,75 pulg.)		380 mm (15 pulg.)	400 mm (15,75 pulg.)	300 mm (11,8 pulg.)		300 mm (11,8 pulg.)	
PROFUNDIDAD DE CAMPO		250 mm (10 pulg.)		100 mm (4 pulg.)	300 mm (11,8 pulg.)	250 mm (9,8 pulg.)		200 mm (7,9 pulg.)	250 mm (9,8 pulg.)
FUENTE DE LUZ		Luz blanca (99 líneas)			Luz blanca (99 líneas)	7 láseres transversales rojos	11 láseres transversales azules (+ 1 línea extra)	7 láseres transversales rojos	15 láseres transversales azules (+ 1 línea extra)
TIPO DE LÁSER		N/A	24 bits		N/A	2M (eye safe)		2M (eye safe)	
RESOLUCIÓN DE TEXTURA			50 a 150 DPI	50 a 250 DPI	50 a 200 DPI	N/A		N/A	
MÉTODOS DE POSICIONAMIENTO		Geometría y/u objetivos	Geometría y/u objetivos y/o textura		Geometría y/u objetivos y/o textura	Objetivos		Objetivos (opcional)	
VELOCIDAD DE MEDICIÓN		550.000 mediciones/s			1.500.000 mediciones/s	480.000 mediciones/s	1.300.000 mediciones/s	480.000 mediciones/s	1.800.000 mediciones/s
PESO		0.85 kg (1.9 lb)	0.95 kg (2.1 lb)		1.25 kg (2.7 lb)	0.85 kg (1.9 lb)	0.94 kg (2.1 lb)	Escáner: 1.38 kg (3.0 lb) C-Track: 5.7 kg (12.5 lb)	Escáner: 1.49 kg (3.28 lb) C-Track: 5.7 kg (12.5 lb)
DIMENSIONES (LxAxA)		96 x 140 x 258 mm (3,8 x 5,5 x 10,2 pulg.)	150 x 171 x 251 mm (5,9 x 6,7 x 9,9 pulg.)	154 x 178 x 235 mm (6 x 7 x 9,2 pulg.)	89 x 114 x 346 mm (3,5 x 4,5 x 13,6 pulg.)	77 x 122 x 294 mm (3 x 4,8 x 11,6 pulg.)	79 x 142 x 288 mm (3,1 x 5,6 x 11,3 pulg.)	Scanner: 289 x 235 x 296 mm (11,4 x 9,3 x 11,7 pulg.) C-Track: 1031 x 181 x 148 mm (40,6 x 7,1 x 5,8 pulg.)	
RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN		5–40°C (41–104°F)							
RANGO DE HUMEDAD DE OPERACIÓN (sin condensación)		10–90%							
CERTIFICACIONES		EC Compliance (Electromagnetic Compatibility Directive, Low Voltage Directive), compatible with rechargeable batteries (when applicable), IP50, WEEE							

COMPARACIÓN DE CARACTERÍSTICAS

	MÓDULOS DE ADQUISICIÓN (7)	MÓDULOS DE APLICACIÓN	
	VXscan™ / VXprobe™ / VXshot™	VXmodel™	VXinspect|Elite™
MODO DE MEDICIÓN MÚLTIPLE	●		
EDICIÓN DE MALLAS		●	
ALINEACIÓN	●	●	●
ENTIDADES GEOMÉTRICAS	●	●	●
SUPERFICIE NURBS		●	
SOFTWARE DE TRANSFERENCIA PARA CAD		●	
IMPORTACIÓN A CAD		●	●
INFORMES			●

(1) También hay otros modelos de HandySCAN 3D y MetraSCAN 3D disponibles.
(2) Valor común para la medición de diámetro en un artefacto esférico calibrado.
(3) HandySCAN BLACK|Elite y MetraSCAN BLACK|Elite (con certificación ISO 17025): Basado en la norma VDI/VDE 2634 parte 3. El sondeo de desempeño de errores se evalúa con mediciones de diámetro en artefactos de esfera rastreables.
(4) MetraSCAN BLACK|Elite (con certificación ISO 17025): Basado en la norma VDI/VDE 2634 parte 3. El error de la distancia entre esferas se evalúa con artefactos de longitud rastreable midiéndolos en distintas ubicaciones y orientaciones dentro del volumen de trabajo.
MetraSCAN 357: Valor para la medición del espaciado de esferas en artefactos de longitud calibrada.
(5) Con objetivos de posicionamiento o con un objeto que presente una geometría/textura de color adecuada para el posicionamiento.
(6) HandySCAN BLACK|Elite (con certificación ISO 17025): Basado en la norma VDI/VDE 2634 parte 3. El error de la distancia entre esferas se evalúa con artefactos de longitud rastreable midiéndolos en distintas ubicaciones y orientaciones dentro del volumen de trabajo.
HandySCAN 307: Valor de medición de la distancia de esferas en un artefacto de longitud calibrada.
(7) Todas las tecnologías Creaform vienen con módulos de adquisición incluidos.

CREAFORM

Creaform Inc. (Sede)

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

creaform.info@ametek.com | creaform3d.com

AMETEK®
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

Distribuidor autorizado

Creaform ACADEMIA, ACADEMIA 10, ACADEMIA 20, ACADEMIA 50, Go!SCAN 3D, GoSCAN SPARK, HandyPROBE Next, HandySCAN 3D, HandySCAN BLACK|Elite, HandySCAN 307, MetraSCAN 3D, MetraSCAN BLACK|Elite, MetraSCAN 357, C-Track, VXelements, VXmodel, VXinspect, VXscan, VXprobe, VXshot y sus respectivos logotipos son marcas comerciales de Creaform Inc. © Creaform Inc. 2021. Todos los derechos reservados. V4