

ACADEMIA



SOLUCIONES DE MEDICIÓN 3D DISEÑADAS PARA EL MUNDO ACADÉMICO



CREAFORM

AMETEK

 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.

El programa educativo de Creaform va más allá de la simple entrega de herramientas didácticas, brindándole una solución académica completa y colaborativa diseñada para fomentar las habilidades de los alumnos. Con este conjunto de soluciones educativas, tiene la opción de elegir entre nuestra línea completa de escáneres 3D y CMM portátiles, nuestro software de aplicación gratuito y sus complementos adicionales, así como herramientas útiles adaptadas para empezar a utilizar con las soluciones de medición 3D en medio industrial.



¡Empiece a ganar terreno con un paquete Creaform ACADEMIA!

50

USUARIOS EN RED⁽²⁾

ENSEÑANZA

LOS AVANCES DEL SECTOR NO ESPERAN A NADIE, NI SIQUIERA EN EL ÁMBITO EDUCATIVO.

LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS QUE PODRÁ BENEFICIAR EN SU PLAN DE ESTUDIOS

- Solución de llave en mano con todos los complementos necesarios para enriquecer su plan de estudios
- El escáner 3D profesional más asequible del sector dedicado a las aplicaciones de enseñanza
- Software para utilizar escaneados 3D en flujos de trabajo de ingeniería reales
- Soluciones de medición 3D portátiles, rápidas y fáciles de usar: ¡Conviértase en un experto en un abrir y cerrar de ojos!

INVESTIGACIÓN

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

FUNCIONES QUE LE AYUDARÁN A LOGRAR SU PRÓXIMO AVANCE EN LA INVESTIGACIÓN

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

EL PAQUETE ACADEMIA INCLUYE

- Selección de tecnologías de medición 3D de grado de metrología de la gama Creaform, incluyendo los escáneres Go!SCAN 3D™, HandySCAN 3D™, MetraSCAN 3D™ y peel 3d™ así como la CMM portátil HandyPROBE™
- Software Creaform ACADEMIA para ingeniería inversa e inspección
- Paquete de 5 años del programa de soporte al cliente ACADEMIA
- Cobertura de accidentes opcional, extensión de garantía y servicios de calibración
- Cursos de aprendizaje virtual de hardware y software



KITS DE APRENDIZAJE INCLUIDOS

MATERIAL DIDÁCTICO COMPLEMENTARIO⁽¹⁾

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

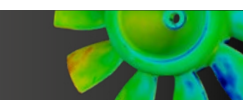
ESCANEADO 3D



INGENIERÍA INVERSA



INSPECCIÓN



SOFTWARE INCLUIDO

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.

PLATAFORMA DE SOFTWARE DE MEDICIÓN 3D
VXelements™

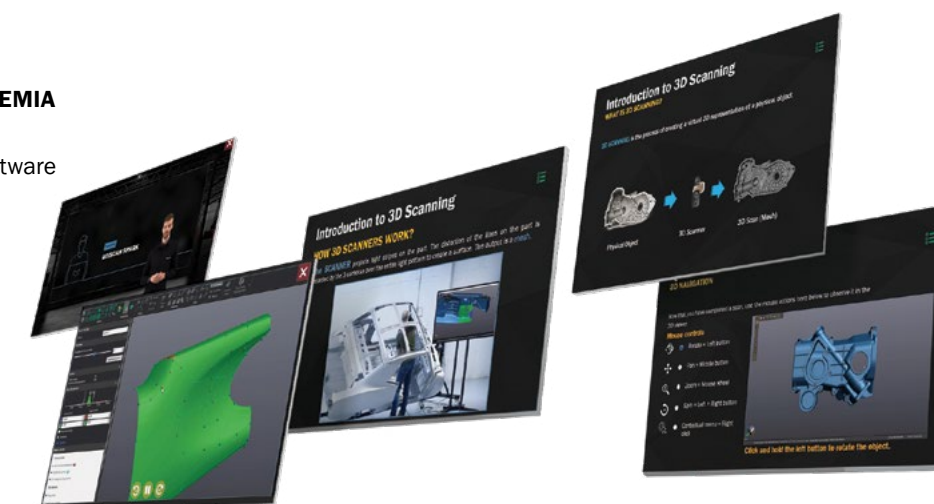
MÓDULO DE ESCANEADO A SOFTWARE CAD
VXmodel™

MÓDULO DE SOFTWARE DE INSPECCIÓN DIMENSIONAL
VXinspect|Elite™

Lleve sus clases al siguiente nivel con Creaform ACADEMIA

- Presentaciones de enseñanza personalizables
- Cursos de aprendizaje virtual de escáneres 3D y software

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



(1) La documentación de Creaform ACADEMIA solo está disponible en inglés.
(2) El software ACADEMIA también está disponible con una licencia en la nube de un solo puesto.
(3) Con la compra de una solución de medición 3D de Creaform.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	peel 3d™		Go!SCAN 3D™		HandySCAN 3D™ ⁽¹⁾			MetraSCAN 3D™ ⁽¹⁾	
	peel 3	Go!SCAN SPARK™	HandySCAN 307™	HandySCAN 307™ Elite	HandySCAN 700™ Elite	HandySCAN BLACK™ Elite	MetraSCAN 357™	MetraSCAN BLACK™ Elite	
RANGO DE TAMAÑO DE PIEZAS (recomendado)	0,1 - 3,0 m (0,3 - 10 pies)	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 0,1 mm (0,004 pulg.) ⁽²⁾	Hasta 0,050 mm (0,0020 pulg.) ⁽²⁾	Hasta 0,040 mm (0,0016 pulg.) ⁽²⁾		Hasta 0,030 mm (0,0012 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 16,6 m ³	N/D	N/D			N/D	0,086 mm (0,0034 pulg.)	0,064 mm (0,0025 pulg.)	
EXACTITUD VOLUMÉTRICA (en función del tamaño de la pieza)	0,250 mm/m (0,01 pulg./pie) ⁽⁵⁾	0,050 mm + 0,150 mm/m (0,0020 pulg. + 0,0018 pulg./pies) ⁽⁵⁾	0,020 mm + 0,100 mm/m (0,0008 pulg. + 0,0012 pulg./pies) ⁽⁶⁾		0,020 mm + 0,060 mm/m (0,0008 pulg. + 0,0007 pulg./pies) ⁽⁶⁾	0,020 mm + 0,040 mm/m (0,0008 pulg. + 0,0005 pulg./pies) ⁽⁶⁾	N/D		
RESOLUCIÓN DE MEDICIÓN	N/D	0,100 mm (0,0039 pulg.)	0,100 mm (0,0039 pulg.)	0,050 mm (0,0019 pulg.)		0,025 mm (0,0009 pulg.)	0,100 mm (0,0039 pulg.)	0,025 mm (0,0009 pulg.)	
RESOLUCIÓN DE MALLA	0,250 mm (0,01 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	340 x 475 mm (13,39 x 18,7 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.)	400 mm (15,75 pulg.)	300 mm (11,8 pulg.)			300 mm (11,8 pulg.)			
PROFUNDIDAD DE CAMPO	300 mm (11,8 pulg.)	300 mm (11,8 pulg.)	250 mm (9,8 pulg.)			200 mm (7,9 pulg.)	250 mm (9,8 pulg.)		
FUENTE DE LUZ	IR VCSEL	Luz blanca (99 líneas)	7 láseres transversales rojos	7 láseres transversales azules	7 láseres transversales azules (+ 1 línea extra)	11 láseres transversales azules (+ 1 línea extra)	7 láseres transversales rojos	15 láseres transversales azules (+ 1 línea extra)	
TIPO DE LÁSER	1	N/D	2M (seguro para los ojos)			2M (seguro para los ojos)			
RESOLUCIÓN DE TEXTURA	50 a 200 DPI	50 a 200 DPI	N/D			N/D			
MÉTODOS DE POSICIONAMIENTO	Geometría y/u objetivos y/o textura		Objetivos			Objetivos (opcional)			
VELOCIDAD DE MEDICIÓN	1,250,000 medidas/s	1,500,000 medidas/s	480,000 medidas/s			1,300,000 medidas/s	480,000 medidas/s	1,800,000 medidas/s	
PESO	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)	79 x 150 x 304 mm (3,2 x 5,9 x 12 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.)	Escáner: 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	Cumplimiento de la CE (Directiva de Compatibilidad Electromagnética, Directiva de Bajo Voltaje), compatible con baterías recargables (cuando corresponde), IP50, RAEE								

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 rastreados.

(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 rastreados 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 rastreados midiéndolos en distintas ubicaciones y orientaciones dentro del volumen de trabajo.

(7) HandySCAN 307: Valor de medición de la distancia de esferas en un artefacto de longitud calibrada.

Todas las tecnologías Creaform vienen con módulos de adquisición incluidos.



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@ametech.com | creaform3d.com



Distribuidor autorizado