

CREAFORM™

ACADEMIA

**SOLUCIONES DE MEDICIÓN 3D
DISEÑADAS PARA EL MUNDO ACADÉMICO**



CREAFORM

AMETEK®
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

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

Descubra Creafom ACADEMIA™, un nuevo 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 nuevo programa educativo, Creafom 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.

¡Empiece a ganar terreno con un paquete Creafom ACADEMIA GRATUITO!

50

GRATUITO 50 PUESTOS LICENCIA DE RED

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

- 3 unidades de escáneres 3D ACADEMIA de grado profesional (otras opciones disponibles)
- Plan de asistencia al cliente de 5 años de ACADEMIA libre de preocupaciones
- Paquete de software que incluye nuestro 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 libre de preocupaciones, incluyendo mantenimiento y asistencia técnica
- Paquete de software que incluye nuestro 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



KITS DE ENSEÑANZA GRATIS

MATERIAL DIDÁCTICO COMPLEMENTARIO

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

SOFTWARE GRATIS

PAQUETE DE SOFTWARE CREAFORM ACADEMIA

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

ESCANEADO 3D



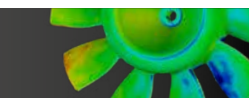
PLATAFORMA DE SOFTWARE DE MEDICIÓN 3D VXelements™

INGENIERÍA INVERSA



MÓDULO DE ESCANEADO A SOFTWARE CAD VXmodel™

INSPECCIÓN



MÓDULO DE SOFTWARE DE CONTROL DIMENSIONAL VXinspect™

Lleve sus clases al siguiente nivel con Creafom 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



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	ACADEMIA™		Go!SCAN 3D™	HandySCAN 3D™ (4)		MetraSCAN 3D™ (4)	
	ACADEMIA 10™	ACADEMIA 50™	Go!SCAN SPARK™	HandySCAN 307™	HandySCAN BLACK™ Elite	MetraSCAN 357™	MetraSCAN BLACK™ Elite
RANGO DE TAMAÑO DE PIEZAS (recomendado)	0,3-3 m		0,1-4 m	0,1-4 m	0,05-4 m	0,2-6 m	
EXACTITUD	Hasta 0,250 mm ⁽²⁾	Hasta 0,1 mm ⁽²⁾	Hasta 0,050 mm ⁽²⁾	Hasta 0,040 mm ⁽²⁾	0,025 mm ⁽³⁾	Hasta 0,040 mm ⁽²⁾	0,025 mm ⁽³⁾
EXACTITUD VOLUMÉTRICA (4) (en función del volumen de trabajo)	9,1 m ³	N/A	N/A	N/A	N/A	0,086 mm	0,064 mm
	16,6 m ³	N/A	N/A	N/A	N/A	0,122 mm	0,078 mm
EXACTITUD VOLUMÉTRICA (en función del tamaño de la pieza)	0,500 mm/m ⁽⁵⁾	0,300 mm/m ⁽⁵⁾	0,050 mm + 0,150 mm/m ⁽⁵⁾	0,020 mm + 0,100 mm/m ⁽⁵⁾	0,020 mm + 0,040 mm/m ⁽⁵⁾	N/A	
RESOLUCIÓN DE MEDICIÓN	0,500 mm	0,250 mm	0,100 mm	0,100 mm	0,025 mm	0,100 mm	0,025 mm
RESOLUCIÓN DE MALLA	0,500 mm		0,200 mm	0,200 mm	0,100 mm	0,200 mm	0,100 mm
ÁREA DE ESCANEADO	380 x 380 mm		390 x 390 mm	275 x 250 mm	310 x 350 mm	275 x 250 mm	310 x 350 mm
DISTANCIA DE SEGURIDAD	400 mm		400 mm	300 mm		300 mm	
PROFUNDIDAD DE CAMPO	250 mm		300 mm	250 mm		200 mm	250 mm
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 (seguro para los ojos)		2M (seguro para los ojos)	
RESOLUCIÓN DE TEXTURA	N/A	50 a 150 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	0,95 kg	1,25 kg	0,85 kg	0,94 kg	Escáner: 1,38 kg C-Track: 5,7 kg	Escáner: 1,49 kg C-Track: 5,7 kg
DIMENSIONES (LxAxA)	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	Escáner: 289 x 235 x 296 mm C-Track: 1031 x 181 x 148 mm	
RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN	5-40°C						
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 sea aplicable), IP50, WEEE						

COMPARACIÓN DE CARACTERÍSTICAS

	MÓDULOS DE ADQUISICIÓN (7)			MÓDULOS DE APLICACIÓN (8)	
	VXscan™ / VXprobe™ / VXshot™			VXmodel™	VXinspect™
MODOS 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 Creafom vienen con módulos de adquisición incluidos.

(8) Las versiones ACADEMIA VXmodel y VXinspect no admiten la importación de malla. Solo disponible con las tecnologías Creafom.



AMETEK Instrumentos, S.L.U.
Division Creafom

C/ Esteve Terradas 31 Local 9
08023 Barcelona
España
T.: + 34 910 602 312

creafom.info.spain@ametek.com | creafom3d.com



Distribuidor autorizado