

ACADEMIA



SOLUÇÕES DE MEDIÇÃO 3D PROJETADAS PARA O MUNDO ACADÊMICO



CREAFORM

AMETEK

FALE COM UM
DE NOSSOS ESPECIALISTAS

ESTÁ PREPARADO PARA ELEVAR SEU ENSINO OU PESQUISAS A UM PATAMAR TOTALMENTE NOVO?

Descubra o **Creaform ACADEMIA**, um pacote de soluções para professores e pesquisadores visionários que procuram inspirar, colaborar e impulsionar ainda mais os limites da inovação, usando os mais recentes avanços nas tecnologias de medição 3D.

O programa educacional da Creaform vai muito além de simplesmente oferecer ferramentas didáticas, proporcionando a você uma solução acadêmica completa e colaborativa, projetada para estimular as habilidades dos alunos. Com este grupo de soluções educacionais, você pode escolher entre nossa linha completa de escâneres 3D e CMM portátil, software gratuito, extensões complementares e ferramentas úteis sob medida para você começar a usar soluções de medição 3D industriais.



Comece a ganhar
terreno com
Creaform ACADEMIA

50

ASSENTOS DE SOFTWARE
LICENÇA DE REDE⁽²⁾

ENSINO

OS AVANÇOS DA INDÚSTRIA NÃO ESPERAM POR NINGUÉM — NEM MESMO NA EDUCAÇÃO

RECURSOS COM OS QUAIS SEU CURRÍCULO DE ENSINO PODE SE BENEFICIAR

- Solução completa e pronta para uso, com todas as extensões necessárias para enriquecer sua grade curricular
- O escâner 3D de nível profissional mais acessível da indústria dedicado para aplicações de ensino
- Software para o uso de digitalizações 3D em fluxos de trabalho reais de engenharia
- Soluções de medição 3D portáteis, rápidas e fáceis de usar: torne-se um especialista em pouco tempo!

PESQUISA

DESENVOLVA SEUS PROJETOS DE PESQUISA MAIS EXIGENTES USANDO SOLUÇÕES DE MEDIÇÃO 3D

RECURSOS PARA AJUDAR VOCÊ A REVOLUCIONAR SUA PRÓXIMA PESQUISA

- Solução completa, pronta para uso, projetada para executar projetos complexos
- Portfólio completo de escâneres 3D de nível metrológico e CMM portátil a um preço especial para pesquisadores
- Soluções de medição 3D portáteis, rápidas e fáceis de usar

O PACOTE ACADEMIA INCLUI

- Seleção de tecnologias de medição 3D de nível metrológico da linha de produtos Creaform, incluindo os escâneres Go!SCAN 3D™, HandySCAN 3D™, MetraSCAN 3D™ e peel 3d™, bem como a CMM portátil HandyPROBE™
- Software Creaform ACADEMIA, abrangendo engenharia reversa e inspeção
- Plano de Assistência ao Cliente ACADEMIA de 5 anos
- Cobertura opcional de acidentes, extensão de garantia e serviços de calibração
- Cursos e-Learning para hardware e software



KITS DE ENSINO INCLUSOS

MATERIAL DIDÁTICO COMPLEMENTAR⁽⁴⁾

Material pronto para usar, alinhado com os requisitos atuais da indústria, abrangendo três temas principais:

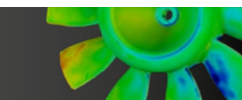
AQUISIÇÃO



ENGENHARIA REVERSA



INSPEÇÃO



SOFTWARE INCLUSO

PACOTE DE SOFTWARE CREAFORM ACADEMIA

A digitalização é o primeiro passo. Poderoso e totalmente integrado, nosso pacote complementar para aplicação⁽²⁾ 3D fornece as ferramentas necessárias para lidar com qualquer tipo de fluxo de trabalho de engenharia, convencional ou inovador.

PLATAFORMA DE SOFTWARE DE MEDIÇÃO 3D
VXelements™

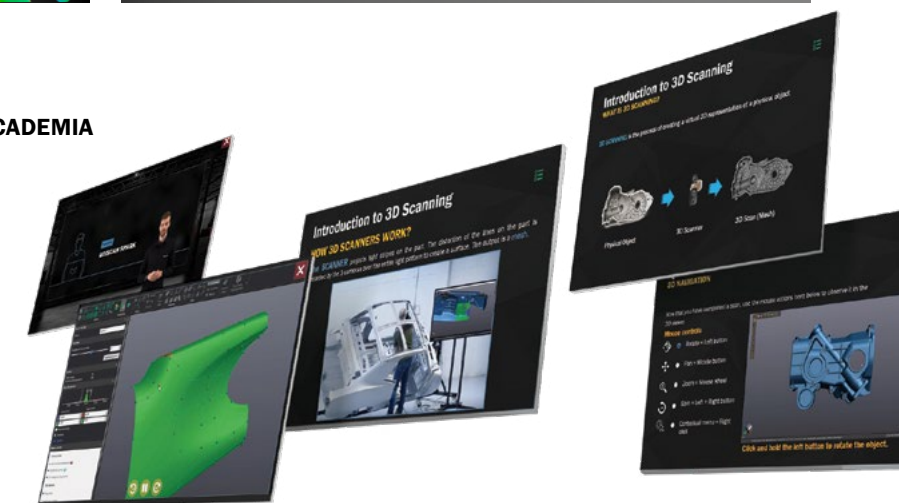
MÓDULO DE SOFTWARE SCAN-TO-CAD
VXmodel™

MÓDULO DE SOFTWARE DE INSPEÇÃO DIMENSIONAL
VXinspect|Elite™

Eleve as suas aulas a um novo patamar com **Creaform ACADEMIA**

- Apresentações de ensino personalizáveis
- Cursos e-Learning para escâneres 3D e software

O KIT INICIAL DEFINITIVO
PARA UMA INTEGRAÇÃO FÁCIL
NAS AULAS DE ENGENHARIA



(1) A documentação Creaform ACADEMIA está disponível somente em inglês.

(2) O software ACADEMIA também está disponível como uma licença individual em nuvem.

(3) Com a compra de uma solução de medição 3D da Creaform.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	peel 3 TM	GoSCAN 3D TM	HandySCAN 3D TM (4)				MetraSCAN 3D TM (4)		
	peel 3	GoSCAN SPARK TM	HandySCAN 307 TM	HandySCAN 307 TM Elite	HandySCAN 700 TM Elite	HandySCAN BLACK TM Elite	MetraSCAN 357 TM	MetraSCAN BLACK TM Elite	
GAMA DE TAMANHO DE PEÇAS (recomendada)	0,1-3,0 m (0,3-10 pés)	0,1-4 m (0,3-13 pés)	0,1-4 m (0,3-13 pés)				0,2-6 m (0,7-20 pés)		
PRECISÃO	Até 0,1 mm (0,004 in) ⁽²⁾	Até 0,050 mm (0,0020 in) ⁽²⁾	Até 0,040 mm (0,0016 in) ⁽²⁾		Até 0,030 mm (0,0012 in) ⁽²⁾	0,025 mm (0,0009 in) ⁽³⁾	Até 0,040 mm (0,0016 in) ⁽²⁾	0,025 mm (0,0009 in) ⁽³⁾	
PRECISÃO VOLUMÉTRICA (4) (baseada no volume de trabalho)	9,1 m ³	N/A	N/A				N/A	0,086 mm (0,0034 pol.)	0,064 mm (0,0025 pol.)
	16,6 m ³	N/A	N/A				N/A	0,122 mm (0,0048 pol.)	0,078 mm (0,0031 pol.)
PRECISÃO VOLUMÉTRICA (baseada no tamanho da peça)	0,250 mm/m (0,01 in/ft) ⁽⁵⁾	0,050 mm + 0,150 mm/m (0,0020 in + 0,0018 in/ft) ⁽⁵⁾	0,020 mm + 0,100 mm/m (0,0008 in + 0,0012 in/ft) ⁽⁶⁾		0,020 mm + 0,060 mm/m (0,0008 in + 0,0007 in/ft) ⁽⁶⁾	0,020 mm + 0,040 mm/m (0,0008 in + 0,0005 in/ft) ⁽⁶⁾	N/A		
RESOLUÇÃO DA MEDIÇÃO	N/A	0,100 mm (0,0039 pol.)	0,100 mm (0,0039 pol.)	0,050 mm (0,0019 pol.)		0,025 mm (0,0009 pol.)	0,100 mm (0,0039 pol.)	0,025 mm (0,0009 pol.)	
RESOLUÇÃO DA MALHA	0,250 mm (0,01 pol.)	0,200 mm (0,0078 pol.)	0,200 mm (0,0078 pol.)				0,100 mm (0,0039 pol.)	0,200 mm (0,0078 pol.)	0,100 mm (0,0039 pol.)
ÁREA DE DIGITALIZAÇÃO	340 x 475 mm (13,39 x 18,7 pol.)	390 x 390 mm (15,4 x 15,4 pol.)	275 x 250 mm (10,8 x 9,8 pol.)				310 x 350 mm (12,2 x 13,8 pol.)	275 x 250 mm (10,8 x 9,8 pol.)	310 x 350 mm (12,2 x 13,8 pol.)
DISTÂNCIA DE RECUO	400 mm (15,75 pol.)	400 mm (15,75 pol.)	300 mm (11,8 pol.)				300 mm (11,8 pol.)		
PROFUNDIDADE DE CAMPO	300 mm (11,8 pol.)	300 mm (11,8 pol.)	250 mm (9,8 pol.)				200 mm (7,9 pol.)	250 mm (9,8 pol.)	
FONTE DE LUZ	IR VCSEL	Luz branca (99 linhas)	7 lasers cruzados vermelhos	7 lasers cruzados azuis	7 lasers cruzados azuis (+ 1 linha extra)	11 lasers cruzados azuis (+ 1 linha extra)	7 lasers cruzados vermelhos	15 lasers cruzados azuis (+ 1 linha extra)	
CLASSE DO LASER	1	N/A	2M (seguro para os olhos)				2M (seguro para os olhos)		
RESOLUÇÃO DA TEXTURA	50 a 200 DPI	50 a 200 DPI	N/A				N/A		
MÉTODOS DE POSICIONAMENTO	Geometria e/ou alvos e/ou textura		Alvos				Alvos (opcional)		
TAXA DE MEDIÇÃO	1.250.000 medições/s	1.500.000 medições/s	480.000 medições/s				1.300.000 medições/s	480.000 medições/s	1.800.000 medições/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)	Escâner: 1,38 kg (3,0 lb) C-Track: 5,7 kg (12,5 lb)	Escâner: 1,49 kg (3,28 lb) C-Track: 5,7 kg (12,5 lb)
DIMENSÕES (CxLxA)	79 x 150 x 304 mm (3,2 x 5,9 x 12 pol.)	89 x 114 x 346 mm (3,5 x 4,5 x 13,6 pol.)	77 x 122 x 294 mm (3 x 4,8 x 11,6 pol.)				79 x 142 x 288 mm (3,1 x 5,6 x 11,3 pol.)	Escâner: 289 x 235 x 296 mm (11,4 x 9,3 x 11,7 pol.) C-Track: 1031 x 181 x 148 mm (40,6 x 7,1 x 5,8 pol.)	
INTERVALO DE TEMPERATURA OPERACIONAL	5-40 °C (41-104 °F)								
INTERVALO DE UMIDADE OPERACIONAL (sem condensação)	10-90%								
CERTIFICAÇÕES	Conformidade CE (Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética, Diretiva de Baixa Tensão), compatível com baterias recarregáveis (quando aplicável), IP50, REEE								

RECURSOS DO SOFTWARE

	MÓDULOS DE AQUISIÇÃO (7)			MÓDULOS DE APLICAÇÃO	
	VXscan TM / VXprobe TM / VXshot TM			VXmodel TM	VXinspect Elite TM
MODO DE MEDIÇÃO MÚLTIPLA	●				
EDIÇÃO DA MALHA				●	
ALINHAMENTO	●			●	●
ENTIDADES GEOMÉTRICAS	●			●	●
SUPERFÍCIE NURBS				●	
TRANSFERÊNCIA PARA SOFTWARE CAD				●	
IMPORTAÇÃO DE CAD				●	●
EMISSÃO DE RELATÓRIOS					●

(1) Outros modelos do HandySCAN 3D e do MetraSCAN 3D também disponíveis.

(2) Valor típico para medição de diâmetro em um artefato esférico calibrado.

(3) HandySCAN BLACK|Elite e MetraSCAN BLACK|Elite (acreditado com ISO 17025): Baseado na norma VDI/VDE 2634 parte 3. O desempenho do erro de apalpação é avaliado com medições de diâmetro em artefatos de esfera rastreados.

(4) MetraSCAN BLACK|Elite (acreditado com ISO 17025): Baseado na norma VDI/VDE 2634 parte 3. O erro de espaçamento entre esferas é avaliado com artefatos de comprimento rastreado ao medir estes em diferentes locais e orientações dentro do volume de trabalho.

MetraSCAN 357: Valor para medição de espaçamento de esferas em artefatos de comprimento calibrado.

(5) Com alvos de posicionamento ou com um objeto que apresente uma textura de geometria/cor adequada para o posicionamento.

(6) HandySCAN BLACK|Elite (acreditado com ISO 17025): Baseado na norma VDI/VDE 2634 parte 3. O erro de espaçamento entre esferas é avaliado com artefatos de comprimento rastreado ao medir estes em diferentes locais e orientações dentro do volume de trabalho.

HandySCAN 307: Valor para medição de espaçamento de esferas em um artefato de comprimento calibrado.

(7) Módulos de aquisição estão incluídos em todas as tecnologias Creafom.