

CREAFORM™

ACADEMIA

**SOLUÇÕES DE MEDIÇÃO 3D
PROJETADAS PARA O MUNDO ACADÊMICO**



CREAFORM

AMETEK®
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

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

Descubra o Creaform ACADEMIA, um novíssimo 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.

Com este novo programa educacional, a Creaform vai além de proporcionar ferramentas didáticas e fornece uma solução acadêmica completa e colaborativa que estimula a habilidade. O pacote de soluções permite que você escolha entre nossa linha completa de scanners 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 o Pacote GRATUITO! Creaform ACADEMIA

50

GRÁTIS 50 ASSENTOS COM LICENÇAS EM REDE

ACADEMIA



ENSINO

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

O PACOTE DE ENSINO ACADEMIA INCLUI

- 3 unidades dos scanners 3D ACADEMIA de nível profissional (outras opções disponíveis)
- 5 anos livres de preocupação, graças ao Plano de Assistência ao Cliente ACADEMIA
- Pacote de software com nossas soluções para engenharia reversa e inspeção
- Documentação para treinamento autodidata com os scanners 3D ACADEMIA

RECURSOS COM OS QUAIS SEU CURRÍCULO DE ENSINO PODE SE BENEFICIAR

- Solução completa com todas as extensões necessárias para enriquecer sua grade curricular
- O scanner 3D de nível profissional mais barato 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!



ACADEMIA



PESQUISA

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

O PACOTE DE PESQUISA ACADEMIA INCLUI

- Scanner(s) 3D portátil(eis) de nível metrológico e CMM portátil
- 5 anos livres de preocupação, graças ao Plano de Assistência ao Cliente ACADEMIA, incluindo manutenção e suporte técnico
- Pacote de software, incluindo nossas soluções de engenharia reversa e inspeção

RECURSOS PARA AJUDAR VOCÊ A REVOLUCIONAR SUA PRÓXIMA PESQUISA

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



KITS GRATUITOS DE ENSINO

MATERIAL DIDÁTICO COMPLEMENTAR

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

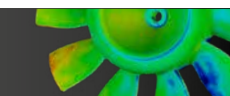
AQUISIÇÃO



ENGENHARIA REVERSA



INSPEÇÃO



SOFTWARE GRATUITO

PACOTE DE SOFTWARE CREAFORM ACADEMIA

A digitalização é o primeiro passo. Poderoso e totalmente integrado, nosso pacote complementar para aplicação 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™

Eleve as suas aulas a um novo patamar com Creaform ACADEMIA

- Apresentações de ensino personalizáveis
- Tutoriais de vídeo e documentação para treinamento autodidata
- Exercícios de laboratório pré-concebidos com exemplos de conjuntos de dados para experimentos práticos com arquivos 3D

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



ESPECIFICAÇÕES 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
GAMA DE TAMANHO DE PEÇAS (recomendada)	0.3-3 m		0.1-4 m	0.1-4 m	0.05-4 m	0.2-6 m	
PRECISÃO	Até 0.250 mm ⁽²⁾	Até 0.1 mm ⁽²⁾	Até 0.050 mm ⁽²⁾	Até 0.040 mm ⁽²⁾	0.025 mm ⁽⁵⁾	Até 0.040 mm ⁽²⁾	0.025 mm ⁽³⁾
PRECISÃO VOLUMÉTRICA (4) (baseada no volume de trabalho)	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
PRECISÃO VOLUMÉTRICA (baseada no tamanho da peça)	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	
RESOLUÇÃO DA MEDIÇÃO	0.500 mm	0.250 mm	0.100 mm	0.100 mm	0.025 mm	0.100 mm	0.025 mm
RESOLUÇÃO DA MALHA	0.500 mm		0.200 mm	0.200 mm	0.100 mm	0.200 mm	0.100 mm
ÁREA DE DIGITALIZAÇÃO	380 x 380 mm		390 x 390 mm	275 x 250 mm	310 x 350 mm	275 x 250 mm	310 x 350 mm
DISTÂNCIA DE RECUO	400 mm		400 mm	300 mm		300 mm	
PROFUNDIDADE DE CAMPO	250 mm		300 mm	250 mm		200 mm	250 mm
FONTE DE LUZ	Luz branca (LED)		Luz branca (99 linhas)	7 lasers cruzados vermelhos	11 lasers cruzados azuis (+ 1 linha extra)	7 lasers cruzados vermelhos	15 lasers cruzados azuis (+ 1 linha extra)
CLASSE DO LASER	N/A	24 bits	N/A	2M (seguro para os olhos)		2M (seguro para os olhos)	
RESOLUÇÃO DA TEXTURA	N/A	50 a 150 DPI	50 a 200 DPI	N/A		N/A	
MÉTODOS DE POSICIONAMENTO	Geometria e/ou alvos	Geometria e/ou alvos e/ou textura	Geometria e/ou alvos e/ou textura	Alvos		Alvos (opcional)	
TAXA DE MEDIÇÃO	550,000 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	0.85 kg	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
DIMENSÕES (CxLxA)	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	Scanner: 289 x 235 x 296 mm C-Track: 1031 x 181 x 148 mm	
INTERVALO DE TEMPERATURA OPERACIONAL	5-40°C						
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						

COMPARAÇÃO DE RECURSOS

	MÓDULOS DE AQUISIÇÃO (7)		MÓDULOS DE APLICAÇÃO (8)	
	VXscan™ / VXprobe™ / VXshot™	VXmodel™	VXinspect™	
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 rastreáveis.

(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 rastreável 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 rastreável 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 Creaform.

(8) As versões ACADEMIA do VXmodel e VXinspect não suportam importação de malha. Disponível somente para as tecnologias Creaform.

CREAFORM

Creaform Inc. (Sede)

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

creaform3d.com

AMETEK do Brasil Ltda

Rod. Engº Ermênio de Oliveira Penteadó -
Km 57 - SP75
Bairro Tombadouro, 13337-300 -
Indaiatuba - SP - Brasil
T.: +55 19 2107 4100

creaform.info.brazil@ametek.com

AMETEK
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

Distribuidor autorizado

Creaform ACADEMIA, ACADEMIA 10, ACADEMIA 50, Go!SCAN 3D, Go!SCAN SPARK, HandyPROBE Next, HandySCAN 3D, HandySCAN BLACK | Elite, HandySCAN 307, MetraSCAN 3D, MetraSCAN BLACK | Elite, MetraSCAN 357, C-Track, VElements, VXmodel, VXinspect, VXscan, VXprobe, VXshot e seus respectivos logotipos são marcas registradas da Creaform Inc. © Creaform Inc. 2020. Todos os direitos reservados. V3