

ACADEMIA



3D-MESSTECHNIKLÖSUNGEN FÜR DIE AKADEMISCHE WELT



CREAFORM

AMETEK

FRAGEN SIE UNSERE EXPERTEN

SIND SIE BEREIT, IHRE FORSCHUNG UND LEHRE AUF EIN GANZ NEUES LEVEL ZU BRINGEN?

Entdecken Sie Creaform ACADEMIA™, eine brandneue Komplettlösung für zukunftsorientierte Dozenten und Forscher, die mit den neuesten Entwicklungen in der 3D-Messtechnik inspirieren, kooperieren und Innovationen vorantreiben möchten.

Das Ausbildungssortiment von Creaform geht über die bloße Bereitstellung von didaktischen Werkzeugen hinaus. Es bietet Ihnen eine vollständige und kollaborative akademische Lösung, die darauf ausgelegt ist, die Fähigkeiten der Lernenden zu fördern. Mit dieser Lösungssuite für Ausbildungszwecke können Sie aus unserem umfassenden Angebot an 3D-Scannern und tragbaren Koordinatenmessgeräten (CMM), kostenloser Anwendungssoftware, kostenlosen Add-ons sowie nützlichen Tools wählen, die Ihnen den Einstieg in die Nutzung industrieller 3D-Messtechniklösungen erleichtern.



Mit Creaform ACADEMIA auf dem Vormarsch!

50

SOFTWARE-LIZENZEN
NETZWERKLIZENZ⁽²⁾

AUSBILDUNG

FORTSCHRITTE IN DER BRANCHE WARTEN AUF NIEMANDEN – NICHT EINMAL IN DER AUSBILDUNG

FUNKTIONEN, VON DENEN IHR LEHRPLAN PROFITIEREN KANN

- Schlüsselfertige Lösung mit allen notwendigen Zusatzmodulen zur Bereicherung Ihres Lehrplans
- Der preiswerteste professionelle 3D-Scanner auf dem Markt, speziell für didaktische Zwecke entwickelt
- Software für die Verwendung von 3D-Scans in realistischen Engineering-Arbeitsabläufen
- Tragbare, schnelle und einfach zu bedienende 3D-Messtechniklösungen: Werden Sie im Handumdrehen zum Experten!

FORSCHUNG

TREIBEN SIE IHRE ANSPRUCHSVOLLSTEN FORSCHUNGSPROJEKTE MIT 3D-MESSTECHNIKLÖSUNGEN VORAN

FUNKTIONEN, DIE IHNEN IHREN NÄCHSTEN DURCHBRUCH IN DER FORSCHUNG ERMÖGLICHEN

- Schlüsselfertige Lösung für komplexe Projekte
- Komplettes Angebot an messtechniktauglichen 3D-Scannern und einer tragbaren CMM zum Sonderpreis für Forscher
- Tragbare, schnell und einfach zu bedienende 3D-Messtechniklösungen

DAS ACADEMIA-PAKET UMFASST

- Eine Auswahl von 3D-Messtechnologien in Messtechnikqualität aus dem Creaform Sortiment, einschließlich Go!SCAN 3D™, HandySCAN 3D™, MetraSCAN 3D™ und peel 3D™ Scanner sowie der tragbaren CMM HandyPROBE
- Creaform ACADEMIA Software für Reverse Engineering und Prüfung
- Fünfjähriger ACADEMIA-Kundenbetreuungsplan
- Optionale Unfalldeckung, Garantieverlängerung und Kalibrierungsservices
- E-Learning-Kurse für Hard- und Software



LEHR-KITS ENTHALTEN

ERGÄNZENDES DIDAKTISCHES MATERIAL⁽¹⁾

Gebrauchsfertiges Material, das den heutigen Branchenanforderungen entspricht und drei Kernthemen abdeckt:

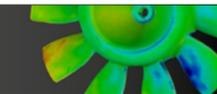
3D SCANNING



REVERSE ENGINEERING



INSPEKTION



SOFTWARE ENTHALTEN

DAS CREAFORM-ACADEMIA-SOFTWAREPAKET

Das Scannen ist der erste Schritt. Unsere leistungsstarke und vollständig integrierte 3D-Anwendungssoftware⁽³⁾ gibt Ihnen die Werkzeuge, mit denen Sie jede Art von konventionellen oder zukunftsweisenden Engineering-Arbeitsabläufen bewältigen.

SOFTWARE-PLATTFORM FÜR 3D-MESSTECHNIK
VXelements™

SCAN-TO-CAD SOFTWARE-MODUL
VXmodel™

SOFTWARE-MODUL FÜR FORM- UND LAGEMESSUNG
VXinspect|Elite™

Bringen Sie Ihren Unterricht mit Creaform ACADEMIA auf ein neues Niveau!

- Anpassbare Unterrichtspräsentationen
- E-Learning-Kurse für 3D-Scanner und Software

DAS ULTIMATIVE STARTERKIT FÜR DIE EINFACHE INTEGRATION IN DEN ENGINEERING-UNTERRICHT



(1) Die Creaform ACADEMIA-Dokumentation ist nur auf Englisch verfügbar.
 (2) Die ACADEMIA-Software ist auch mit einer Cloud-Lizenz für einen Arbeitsplatz erhältlich.
 (3) Mit dem Kauf einer 3D-Messtechniklösung von Creaform.

TECHNISCHE DATEN

	peel 3d™		GoISCAN 3D™		HandySCAN 3D™ (1)			MetraSCAN 3D™ (1)	
	peel 3	GoISCAN SPARK™	HandySCAN 307™	HandySCAN 307™ Elite	HandySCAN 700™ Elite	HandySCAN BLACK™ Elite	MetraSCAN 357™	MetraSCAN BLACK™ Elite	
TEILGRÖSSENBEREICH (empfohlen)	0,1-3,0 m	0,1-4 m	0,1-4 m			0,05-4 m	0,2-6 m		
GENAUIGKEIT	Bis zu 0,1 mm ⁽²⁾	Bis zu 0,050 mm ⁽²⁾	Bis zu 0,040 mm ⁽²⁾		Bis zu 0,030 mm ⁽²⁾	0,025 mm ⁽³⁾	Bis zu 0,040 mm ⁽²⁾	0,025 mm ⁽³⁾	
VOLUMETRISCHE GENAUIGKEIT (4) (bezogen auf Arbeitsvolumen)	9,1 m ³ 16,6 m ³	Keine Angabe	Keine Angabe			Keine Angabe	0,086 mm	0,064 mm	
VOLUMETRISCHE GENAUIGKEIT (basierend auf Teilgröße)	0,250 mm/m ⁽⁵⁾	0,050 mm + 0,150 mm/m ⁽⁵⁾	0,020 mm + 0,100 mm/m ⁽⁵⁾		0,020 mm + 0,060 mm/m ⁽⁵⁾	0,020 mm + 0,040 mm/m ⁽⁵⁾	Keine Angabe		
MESSAUFLÖSUNG	Keine Angabe	0,100 mm	0,100 mm	0,050 mm		0,025 mm	0,100 mm	0,025 mm	
NETZAUFLÖSUNG	0,250 mm	0,200 mm	0,200 mm			0,100 mm	0,200 mm	0,100 mm	
SCANBEREICH	340 x 475 mm	390 x 390 mm	275 x 250 mm			310 x 350 mm	275 x 250 mm	310 x 350 mm	
ABSTANDSLÄNGE	400 mm	400 mm	300 mm			300 mm			
TIEFENSCHÄRFE	300 mm	300 mm	250 mm			200 mm		250 mm	
LICHTQUELLE	IR VCSEL	Weißlicht (99 Streifen)	7 rote Laser-Fadenkreuze	7 blaue Laser-Fadenkreuze	7 blaue Laser-Fadenkreuze (+ 1 zusätzliche Linie)	11 blaue Laser-Fadenkreuze (+ 1 zusätzliche Linie)	7 rote Laser-Fadenkreuze	15 blaue Laser-Fadenkreuze (+ 1 zusätzliche Linie)	
LASERKATEGORIE	1	Keine Angabe	2M (augensicher)			2M (augensicher)			
TEXTURAUFLÖSUNG	50 bis 200 DPI	50 bis 200 DPI	Keine Angabe			Keine Angabe			
POSITIONIERVERFAHREN	Geometrie und/oder Targets und/oder Textur		Targets			Targets (optional)			
MESSRATE	1.250.000 Messungen/Sekunde	1.500.000 Messungen/Sekunde	480.000 Messungen/Sekunde			1.300.000 Messungen/Sekunde	480.000 Messungen/Sekunde	1.800.000 Messungen/Sekunde	
GEWICHT	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	
ABMESSUNGEN (LxBxH)	79 x 150 x 304 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		
BETRIEBSTEMPERATURBEREICH	5-40 °C								
BETRIEBSFUCHTIGKEITSBEREICH (nicht kondensierend)	10-90 %								
ZERTIFIKATE	EC-Konformität (Elektromagnetische Verträglichkeitsrichtlinie, Niederspannungsrichtlinie), kompatibel mit wiederaufladbaren Batterien (falls zutreffend), IP50, WEEE								

SOFTWAREFUNKTIONEN

ERFASSUNGSMODULE (7)

ANWENDUNGSMODULE

	VXscan™ / VXprobe™ / VXshot™		VXmodel™	VXinspect Elite™
MULTIPLER MESSMODUS	●			
NETZBEARBEITUNG			●	
AUSRICHTUNG	●		●	●
GEOMETRISCHE KÖRPER	●		●	●
NURBS-FLÄCHE			●	
ÜBERTRAGUNG-ZU-CAD-SOFTWARE			●	
CAD-IMPORT			●	●
BERICHTERSTELLUNG				●

(1) Andere Modelle von HandySCAN 3D und MetraSCAN 3D sind ebenfalls erhältlich.
 (2) Typischer Wert für die Durchmesserermessung an einem kalibrierten Kugelartefakt.
 (3) HandySCAN BLACK|Elite und MetraSCAN BLACK|Elite (ISO 17025-akkreditiert): Basierend auf der Norm VDI/VDE 2634 Teil 3. Die Abtast-Fehlerquote wird durch Durchmesserermessung an einem nachweisbaren Kugelartefakt geprüft.
 (4) MetraSCAN BLACK|Elite (ISO 17025 akkreditiert): Basierend auf der Norm VDI/VDE 2634 Teil 3. Die Fehlerquote bei der Abstandsmessung an Kugeln wird mit Artefakten von nachweisbarer Länge gemessen, indem diese innerhalb des Arbeitsvolumens an verschiedenen Stellen und in verschiedenen Ausrichtungen gemessen werden.
 MetraSCAN 357: Werte für die Kugelabstandsmessung an Artefakten mit kalibrierter Länge.

(5) Mit Positionierungszielen oder einem Objekt, das eine für die Positionierung geeignete Geometrie/Farbtexur aufweist.
 (6) HandySCAN BLACK|Elite (ISO 17025-akkreditiert): Basierend auf der Norm VDI/VDE 2634 Teil 3. Die Fehlerquote bei der Abstandsmessung an Kugeln wird mit Artefakten von nachweisbarer Länge gemessen, indem diese innerhalb des Arbeitsvolumens an verschiedenen Stellen und in verschiedenen Ausrichtungen gemessen werden.
 HandySCAN 307: Werte für die Abstandsmessung an Kugeln auf einem Artefakt mit kalibrierter Länge.
 (7) Erfassungsmodule sind in allen Creaform-Techniken enthalten.



AMETEK GmbH | Division Creaform Deutschland
 Meisenweg 37
 D - 70771 Leinfelden-Echterdingen
 T.: +49 711 1856 8030 | F.: +49 711 1856 8099
creaform.info.germany@ametek.com | creaform3d.com



Fachhändler