

CREAFORM™ ACADEMIA

**3D-MESSLÖSUNGEN
FÜR DEN AKADEMISCHEN BEREICH**



PRODUKTVIDEO ANSEHEN

CREAFORM

AMETEK®
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES



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.

Mit diesem neuen Unterrichtsprogramm geht Creaform über die Bereitstellung didaktischer Werkzeuge hinaus und bietet eine vollständige und kooperative akademische Lösung, die Kompetenzen fördert. Mit der Komplettlösung 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 industrielle 3D-Messtechnik erleichtern.

ACADEMIA



LEHRE

INNOVATIONEN WARTEN AUF NIEMANDEN – NICHT EINMAL IN DER BILDUNG

DAS ACADEMIA-UNTERRICHTSPAKET UMFASST

- ACADEMIA Profi-3D-Scanner (Pakete mit mehreren Einheiten erhältlich)
- 5-Jahres ACADEMIA Kundenbetreuung
- Software-Suite mit unseren Reverse Engineering und Prüf-Software-Modulen
- Selbstschulungsunterlagen für ACADEMIA 3D-Scanner

FUNKTIONEN, VON DENEN IHR LEHRPLAN PROFITIEREN KANN

- Schlüsselartige Lösung mit allen notwendigen Add-ons 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, schnell und einfach zu bedienende 3D-Messlösungen: Werden Sie im Handumdrehen zum Experten!



ACADEMIA



FORSCHUNG

FÖRDERN SIE IHRE ANSPRUCHSVOLLSTEN FORSCHUNGSPROJEKTE MIT 3D-MESSLÖSUNGEN

DAS ACADEMIA-FORSCHUNGSPAKET UMFASST

- Tragbare 3D-Scanner und tragbare CMM in Messtechnikqualität
- Fünf Jahre ACADEMIA Kundenbetreuung inklusive Wartung und technischem Support
- Software-Suite mit unseren Reverse Engineering und Prüf-Software-Modulen

FUNKTIONEN, DIE IHNEN IHREN NÄCHSTEN DURCHBRUCH IN DER FORSCHUNG ERMÖGLICHEN

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





**Mit Creaform ACADEMIA
auf dem Vormarsch!**

50

**KOSTENLOSE
NETZWERKLIZENZEN**

KOSTENLOSE UNTERRICHTSMATERIALIEN

ERGÄNZENDES DIDAKTISCHES MATERIAL⁽¹⁾

Gebrauchsfertiges Material, das den heutigen Anforderungen der Industrie entspricht und drei Kernthemen abdeckt:

KOSTENLOSE SOFTWARE

DAS CREAFORM-ACADEMIA-SOFTWAREPAKET

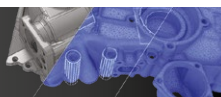
Das Scannen ist der erste Schritt. Unsere leistungsstarke und vollständig integrierte 3D-Anwendungssoftware⁽²⁾ gibt Ihnen die Werkzeuge, mit denen Sie jede Art von konventionellen oder zukunftsweisenden Engineering-Arbeitsabläufen bewältigen.

3D SCANNING



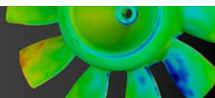
SOFTWARE-PLATTFORM FÜR 3D-MESSTECHNIK
VXelements™

REVERSE ENGINEERING



SCAN-TO-CAD SOFTWARE-MODUL
VXmodel™

INSPEKTION



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

Bringen Sie Ihren Unterricht auf das nächste Level mit Creaform ACADEMIA

- Anpassbare Unterrichtspräsentationen
- Video-Tutorials und Selbstschulungsunterlagen
- Vorgefertigte Laborübungen mit Beispieldatensätzen für echte Praxiserfahrung mit 3D-Dateien



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

1- Creaform ACADEMIA Dokumentation ist nur auf Englisch verfügbar.
2- Mit dem Kauf einer 3D-Messtechnik-Lösung von Creaform.



TECHNISCHE DATEN

	ACADEMIA™			Go!SCAN 3D™	HandySCAN 3D™ ⁽⁴⁾		MetraSCAN 3D™ ⁽⁴⁾	
	ACADEMIA 10™	ACADEMIA 50™	ACADEMIA 20™	Go!SCAN SPARK™	HandySCAN 307™	HandySCAN BLACK™ Elite	MetraSCAN 357™	MetraSCAN BLACK™ Elite
TEILGRÖSSENBEREICH (empfohlen)	0,3–3 m		0,05–0,5 m	0,1–4 m	0,1–4 m	0,05–4 m	0,2–6 m	
GENAUIGKEIT	Bis zu 0,250 mm ⁽²⁾		Bis zu 0,1 mm ⁽²⁾	Bis zu 0,050 mm ⁽²⁾	Bis zu 0,040 mm ⁽²⁾	0,025 mm ⁽⁵⁾	Bis zu 0,040 mm ⁽²⁾	0,025 mm ⁽³⁾
VOLUMETRISCHE GENAUIGKEIT ⁽⁴⁾ (bezogen auf Arbeitsvolumen)	9,1 m ³	N/A	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	N/A	0,122 mm	0,078 mm
VOLUMETRISCHE GENAUIGKEIT (basierend auf Teilgröße)	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	
MESSAUFLÖSUNG	0,500 mm	0,250 mm	0,100 mm	0,100 mm	0,100 mm	0,025 mm	0,100 mm	0,025 mm
NETZAUFLÖSUNG	0,500 mm		0,100 mm	0,200 mm	0,200 mm	0,100 mm	0,200 mm	0,100 mm
SCANBEREICH	380 x 380 mm		143 x 108 mm	390 x 390 mm	275 x 250 mm	310 x 350 mm	275 x 250 mm	310 x 350 mm
ABSTANDSLÄNGE	400 mm		380 mm	400 mm	300 mm		300 mm	
FELDTIEFE	250 mm		100 mm	300 mm	250 mm		200 mm	250 mm
LICHTQUELLE	Weißlicht (LED)			Weißlicht (99 Streifen)	7 rote Laser-Fadenkreuze	11 blaue Laser-Fadenkreuze (+ 1 zusätzliche Linie)	7 rote Laser-Fadenkreuze	15 blaue Laser-Fadenkreuze (+ 1 zusätzliche Linie)
LASERKATEGORIE	N/A	24 bits		N/A	2M (eye safe)		2M (eye safe)	
TEXTURAUFLÖSUNG	N/A	50 bis 150 DPI	50 bis 250 DPI	50 bis 200 DPI	N/A		N/A	
POSITIONIERVERFAHREN	Geometrie und/oder Ziele	Geometrie und/oder Ziele und/oder Textur		Geometrie und/oder Ziele und/oder Textur	Ziele		Ziele (optional)	
MESSRATE	550.000 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	0,85 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
ABMESSUNGEN (LxBxH)	96 x 140 x 258 mm	150 x 171 x 251 mm	154 x 178 x 235 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							
BETRIEBSFEUCHTIGKEITSBEREICH (nicht kondensierend)	10–90%							
ZERTIFIKATE	EC-Konformität (Elektromagnetische Verträglichkeitsrichtlinie, Niederspannungsrichtlinie), kompatibel mit wiederaufladbaren Batterien (falls zutreffend), IP50, WEEE							

FUNKTIONSVERGLEICH

	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 Durchmesseremessung 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 Durchmesseremessung 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@ametec.com | creaform3d.com



Fachhändler