

# CREAFORM™ ACADEMIA

교육 목적으로 설계된  
3D 측정 솔루션



제품 비디오 시청하기

**CREAFORM**

**AMETEK®**  
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

# 귀하의 교육 또는 연구를 완전히 새로운 차원으로 도약시킬 준비가 되셨습니까?

3D 측정 기술들의 최신 기술을 사용하여 영감을 얻고, 공동 작업을 수행하고, 혁신의 미래를 앞당길 미래 지향적인 교사 및 연구원들을 위한 새로운 솔루션 제품군인, **Creaform ACADEMIA**를 검토해 보십시오.

이 새로운 교육 프로그램으로, Creaform은 교훈적인 도구들을 제공하는 것 이상으로 완전하고 협업적인 기술 습득 학습 솔루션을 제공합니다. 솔루션 제품군은 당사의 3D 스캐너 및 휴대용 CMM 전체라인, 무료 응용프로그램 소프트웨어, 무료 부가 기능은 물론 산업 3D 측정 솔루션들로 시작하도록 해주는 맞춤 유용한 도구들 중에서 선택할 수 있습니다.



## 교육

산업의 발전은 아무도 기다려주지 않습니다.—심지어 교육에서도 마찬가지입니다.

**ACADEMIA 교육 패키지에는 다음을 포함합니다**

- ACADEMIA 전문가용 3D 스캐너 3 대 (기타 옵션 사용 가능)
- 5년간 안심할 수 있는 ACADEMIA 고객 관리 플랜
- 당사 리버스 엔지니어링 및 검사 소프트웨어가 포함된 소프트웨어 제품군
- ACADEMIA 3D 역설계 대한 학습 자료

**귀하의 강의 계획을 풍부하게 하는 데 필요한 모든 부가 기능들을 갖춘**

- 툰키 솔루션의 혜택을 누릴 수 있는 귀하의 강의 커리큘럼 특색
- 교육용 애플리케이션 전용인 업계에서 가장 저렴한 전문가용 3D 스캐너
- 실제 엔지니어링 워크 플로우 에서 3D 스캔 을 사용하는 소프트웨어
- 휴대용, 신속하고 사용하기 쉬운 3D 측정 솔루션: 빠른 시일 내에 전문가가 되십시오!



## 연구

3D 측정 솔루션들을 사용하여 귀하의 가장 까다로운 연구 프로젝트들을 진행하십시오.

**ACADEMIA 연구 패키지에는 다음을 포함합니다**

- 고정밀 휴대용 3D 스캐너(들) 및 휴대용 CMM
- 5년간 안심할 수 있는 ACADEMIA 고객 관리 플랜
- 당사 역설계 및 검사 소프트웨어를 포함하는 소프트웨어 제품군

**귀하의 다음 연구 돌파를 도와주는 기능들**

- 복잡한 프로젝트들을 수행하도록 설계된 툰키 솔루션
- 연구원들을 위한 특별 가격의 고정밀 3D 스캐너 및 휴대용 CMM의 완벽한 포트폴리오
- 휴대용, 신속하고 사용하기 쉬운 3D 측정 솔루션





**CREAFORM  
ACADEMIA로  
전문가 되기  
무료 패키지!**

**50**  
무료 50 석  
네트워크 라이선스

## 무료 교육 키트


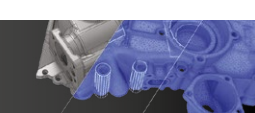
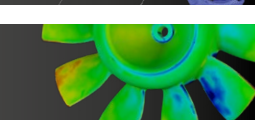
보완 교재<sup>(1)</sup>

오늘날의 업계 요구 사항들에 부합하는 즉시 사용할 수 있는 자료로, 다음의 세 가지 주요 주제들을 다룹니다:

## 무료 소프트웨어

CREAFORM ACADEMIA 소프트웨어 패키지

스캔이 첫 번째 단계입니다. 강력하고 완벽하게 통합된, 당사의 보완형 3D<sup>(2)</sup> 애플리케이션 소프트웨어 제품군은 모든 유형의 기존 또는 선행하는 엔지니어링 작업 흐름들을 해결하는데 필요한 도구들을 제공합니다.

<p><b>3D SCANNING</b></p> 	<p>3D 측정 소프트웨어 플랫폼 VXelements™</p>
<p><b>REVERSE ENGINEERING</b></p> 	<p>스캔-투-CAD 소프트웨어 모듈 VXmodel™</p>
<p><b>INSPECTION</b></p> 	<p>치수 검사 소프트웨어 모듈 VXinspect Elite™</p>

**Creafom ACADEMIA를 사용하여 귀하의 수업들을 한 단계 향상시키기:**

- 맞춤형 강의 프리젠테이션들
- 비디오 자습서 및 자기 학습 문서
- 실제 현장에서 취득한 샘플 데이터 세트들이 포함된 사전 제작 실습용 3D 파일 제공



**엔지니어링 수업들에  
쉽게 통합할 수 있는  
궁극적 스타터 키트**

(1) 크레아폼 ACADEMIA 관련 도서는 현재 영문버전만 사용 가능합니다.  
(2) 크레아폼에서 3D 측정 솔루션을 구매한 경우.



당사 전문가에게 문의하기

## 기술 사양

	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
<b>PART SIZE RANGE</b> (recommended)	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	
<b>ACCURACY</b>	Up to 0.250 mm <sup>(2)</sup>		Up to 0.1 mm <sup>(2)</sup>	Up to 0.050 mm <sup>(2)</sup>	Up to 0.040 mm <sup>(2)</sup>	0.025 mm <sup>(5)</sup>	Up to 0.040 mm <sup>(2)</sup>	0.025 mm <sup>(5)</sup>
<b>VOLUMETRIC ACCURACY</b> (4) (based on working volume)	9.1 m <sup>3</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0.086 mm	0.064 mm
	16.6 m <sup>3</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0.122 mm	0.078 mm
<b>VOLUMETRIC ACCURACY</b> (based on part size)	0.500 mm/m <sup>(5)</sup>		0.300 mm/m <sup>(5)</sup>	0.050 mm + 0.150 mm/m <sup>(5)</sup>	0.020 mm + 0.100 mm/m <sup>(6)</sup>	0.020 mm + 0.040 mm/m <sup>(6)</sup>	N/A	
<b>MEASUREMENT RESOLUTION</b>	0.500 mm	0.250 mm	0.100 mm	0.100 mm	0.100 mm	0.025 mm	0.100 mm	0.025 mm
<b>MESH RESOLUTION</b>	0.500 mm		0.100 mm	0.200 mm	0.200 mm	0.100 mm	0.200 mm	0.100 mm
<b>SCANNING AREA</b>	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
<b>STAND-OFF DISTANCE</b>	400 mm		380 mm	400 mm	300 mm		300 mm	
<b>DEPTH OF FIELD</b>	250 mm		100 mm	300 mm	250 mm		200 mm	250 mm
<b>LIGHT SOURCE</b>	White light (LED)			White light (99 stripes)	7 red laser crosses	11 blue laser crosses (+ 1 extra line)	7 red laser crosses	15 blue laser crosses (+ 1 extra line)
<b>LASER CLASS</b>	N/A	24 bits		N/A	2M (eye safe)		2M (eye safe)	
<b>TEXTURE RESOLUTION</b>	N/A	50 to 150 DPI	50 to 250 DPI	50 to 200 DPI	N/A		N/A	
<b>POSITIONING METHODS</b>	Geometry and/or targets	Geometry and/or targets and/or texture		Geometry and/or targets and/or texture	Targets		Targets (optional)	
<b>MEASUREMENT RATE</b>	550,000 measurements/s			1,500,000 measurements/s	480,000 measurements/s	1,300,000 measurements/s	480,000 measurements/s	1,800,000 measurements/s
<b>WEIGHT</b>	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
<b>DIMENSIONS (LxWxH)</b>	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	
<b>OPERATING TEMPERATURE RANGE</b>	5-40°C							
<b>OPERATING HUMIDITY RANGE</b> (non-condensing)	10-90%							
<b>CERTIFICATIONS</b>	EC Compliance (Electromagnetic Compatibility Directive, Low Voltage Directive), compatible with rechargeable batteries (when applicable), IP50, WEEE							

## 기능 비교

	ACQUISITION MODULES (7)			APPLICATION MODULES	
	VXscan™ / VXprobe™ / VXshot™	VXmodel™	VXinspect Elite™	VXmodel™	VXinspect Elite™
<b>MULTIPLE MEASUREMENT MODE</b>	●				
<b>MESH EDITING</b>		●			
<b>ALIGNMENT</b>	●	●	●		●
<b>GEOMETRIC ENTITIES</b>	●	●	●		●
<b>NURBS SURFACE</b>		●			
<b>TRANSFER-TO-CAD SOFTWARE</b>		●			
<b>CAD IMPORT</b>		●			●
<b>REPORTING</b>					●

(1) Other models of HandySCAN 3D and MetraSCAN 3D are also available.  
 (2) Typical value for diameter measurement on a calibrated sphere artefact.  
 (3) HandySCAN BLACK|Elite and MetraSCAN BLACK|Elite (ISO 17025 accredited): Based on VDI/VDE 2634 part 3 standard. Probing error performance is assessed with diameter measurements on traceable sphere artefacts.  
 (4) MetraSCAN BLACK|Elite (ISO 17025 accredited): Based on VDI/VDE 2634 part 3 standard. Sphere-spacing error is assessed with traceable length artefacts by measuring these at different locations and orientations within the working volume.  
 MetraSCAN 357: Value for sphere spacing measurement on calibrated.

(5) With positioning targets or with an object presenting adequate geometry and/or color texture for positioning.  
 (6) HandySCAN BLACK|Elite (ISO 17025 accredited): Based on VDI/VDE 2634 part 3 standard. Sphere-spacing error is assessed with traceable length artefacts by measuring these at different locations and orientations within the working volume.  
 HandySCAN 307: Value for spheres spacing measurement on a calibrated length artefact.  
 (7) Acquisition modules are included with all Creafom technologies.



아미텍코리아 (AMETEK Korea Co., Ltd.)  
 크레아폼 (Creafom B.U.)

경기도 수원시 영통구 광교로 105  
 경기 R&DB 센터 3층 309호  
 T.: 031 888 5252 | F.: 031 888 5228  
 크레아폼 서포트 클러스터: 00308 640119

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



ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

공식 출판