CREAFORM™ ACADEMIA

교육 목적으로 설계된 3D 측정 솔루션

제품 비디오 시청하기

CREAFORM

createc

당사 전문가에게 문의하기

귀하의 교육 또는 연구를 완전히 새로운 차원으로 도약시킬 준비가 되셨습니까?

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

이 새로운 교육 프로그램으로, Creaform은 교훈적인 도구들을 제공하는 것 이상으로 완전하고 협업적인 기술 습득 학술 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.

ACADEMIA

교육

산업의 발전은 아무도 기다려주지 않습니다.—심지어 교육에서도 마찬가지입니다.

ACADEMIA 교육 패키지에는 다음을 포함합니다

- ACADEMIA 전문가용 3D 스캐너 3 대 (기타 옵션 사용 가능)
- 5 년간 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

- 턴키 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!

ACADEMIA

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 턴키 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
네트워 라이센스

무료 교육 키트

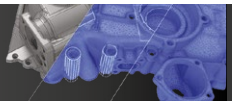
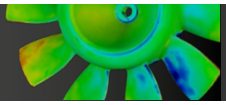
보완 교재[1]

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[2] 애플리케이션 소프트웨어 제품군은 모든 유형의 기존 또는 선행하는 엔지니어링 작업 흐름들을 해결하는데 필요한 도구들을 제공합니다.

3D SCANNING		**3D 측정 소프트웨어 플랫폼** VXelements™
REVERSE ENGINEERING		**스캔-투-CAD 소프트웨어 모듈** VXmodel™
INSPECTION		**치수 검사 소프트웨어 모듈** VXinspect|Elite™

Creaform ACADEMIA를 사용하여 귀하의 수업들을 한 단계 향상시키기:

- 맞춤식 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™ (1)		MetraSCAN 3D™ (1)	
		ACADEMIA 10™	ACADEMIA 50™	ACADEMIA 20™	Go!SCAN SPARK™	HandySCAN 307™	HandySCAN BLACK™|Elite	MetraSCAN 357™	MetraSCAN BLACK™|Elite
PART SIZE RANGE (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	
ACCURACY		Up to 0.250 mm (2)	Up to 0.1 mm (2)		Up to 0.050 mm (2)	Up to 0.040 mm (2)	0.025 mm (3)	Up to 0.040 mm (2)	0.025 mm (3)
VOLUMETRIC ACCURACY (4) (based on working volume)	9.1 m^3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0.086 mm	0.064 mm
	16.6 m^3							0.122 mm	0.078 mm
VOLUMETRIC ACCURACY (based on part size)		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 (6)	0.020 mm + 0.040 mm/m (6)	N/A	
MEASUREMENT RESOLUTION		0.500 mm	0.250 mm	0.100 mm	0.100 mm	0.100 mm	0.025 mm	0.100 mm	0.025 mm
MESH RESOLUTION		0.500 mm		0.100 mm	0.200 mm	0.200 mm	0.100 mm	0.200 mm	0.100 mm
SCANNING AREA		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
STAND-OFF DISTANCE		400 mm		380 mm	400 mm	300 mm		300 mm	
DEPTH OF FIELD		250 mm		100 mm	300 mm	250 mm		200 mm	250 mm
LIGHT SOURCE		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)
LASER CLASS		N/A	24 bits		N/A	2M (eye safe)		2M (eye safe)	
TEXTURE RESOLUTION			50 to 150 DPI	50 to 250 DPI	50 to 200 DPI	N/A		N/A	
POSITIONING METHODS		Geometry and/or targets	Geometry and/or targets and/or texture		Geometry and/or targets and/or texture	Targets		Targets (optional)	
MEASUREMENT RATE		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
WEIGHT		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
DIMENSIONS (LxWxH)		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	
OPERATING TEMPERATURE RANGE		5–40°C							
OPERATING HUMIDITY RANGE (non-condensing)		10–90%							
CERTIFICATIONS		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™
MULTIPLE MEASUREMENT MODE	●		
MESH EDITING		●	
ALIGNMENT	●	●	●
GEOMETRIC ENTITIES	●	●	●
NURBS SURFACE		●	
TRANSFER-TO-CAD SOFTWARE		●	
CAD IMPORT		●	●
REPORTING			●

(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 Creaform technologies.

CREAFORM AMETEK ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

createc
(주)크레아텍
서울시 금천구 범안로 1126, 501호(대륭테크노타운 21차)
T : 82.2.6332.9570 | M : 82.10.4564.9570 | createc@createc.kr
www.createc.kr

CREATEC
CREATEC BLOG