

# CREAFORM™

ACADEMIA

학문적 세계를 위해 설계된  
3D 측정 솔루션



CREAFORM

AMETEK®  
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

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

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

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.

**CREAFORM ACADEMIA로 전문가 되기 무료 패키지!**

**50**

무료 50 석 네트워크 라이선스

ACADEMIA



## 교육

업계의 발전은 아무도 기다리지 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 스캐너에 대한 자기 교육 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
- 유지 보수 및 기술 지원 을포 함하여, 5년간 안심할 수 있는 ACADEMIA 고객 관리 플랜
- 당사 리버스 엔지니어링 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



## 무료 교육 키트

보완 교재

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

## 무료 소프트웨어

CREAFORM ACADEMIA 소프트웨어 패키지

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

3D SCANNING



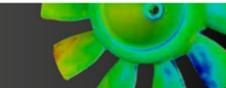
3D 측정 소프트웨어 플랫폼 VXelements™

REVERSE ENGINEERING



스캔-투-CAD 소프트웨어 모듈 VXmodel™

INSPECTION



치수 검사 소프트웨어 모듈 VXinspect™

Creaform ACADEMIA를 사용하여 귀하의 수업들을 한 단계 향상시키기:

- 맞춤형 강의 프리젠테이션들
- 비디오 자습서 및 자기 학습 문서
- 3D 파일들로 실제 경험을 위한 샘플 데이터 세트들이 포함된 사전 제작된 실습들
- for real hands-on experience with 3D files



**엔지니어링 수업들에 쉽게 통합할 수 있는 궁극적 스타터 키트**

# 기술적 사양들

|   | ACADEMIA™  |  | Go!SCAN 3D™                            | HandySCAN 3D™ (1)                    |  | MetraSCAN 3D™ (1)   |  |
|---|--|--|--|--------------------------------------|--|---|--|
|   | ACADEMIA 10™   | ACADEMIA 50™                           | Go!SCAN SPARK™                         | HandySCAN 307™                       | HandySCAN BLACK™   Elite               | MetraSCAN 357™  | MetraSCAN BLACK™   Elite               |
| <b>PART SIZE RANGE</b> (recommended)                        | 0.3-3 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>(3)</sup>                | Up to 0.040 mm <sup>(2)</sup>                               | 0.025 mm <sup>(3)</sup>                |
| <b>VOLUMETRIC ACCURACY</b> (4)<br>(based on working volume) | 9.1 m <sup>3</sup>   | 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                                    | 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>(5)</sup> | 0.020 mm + 0.040 mm/m <sup>(5)</sup>   | N/A   |  |
| <b>MEASUREMENT RESOLUTION</b>                               | 0.500 mm   | 0.250 mm                               | 0.100 mm                               | 0.100 mm                             | 0.025 mm                               | 0.100 mm  | 0.025 mm                               |
| <b>MESH RESOLUTION</b>                                      | 0.500 mm   |  | 0.200 mm                               | 0.200 mm                             | 0.100 mm                               | 0.200 mm  | 0.100 mm                               |
| <b>SCANNING AREA</b>  | 380 x 380 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   |  | 400 mm                                 | 300 mm                               |  | 300 mm  |  |
| <b>DEPTH OF FIELD</b>                                       | 250 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>                                   |  | 50 to 150 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<br>C-Track: 5.7 kg                         | Scanner: 1.49 kg<br>C-Track: 5.7 kg    |
| <b>DIMENSIONS (LxWxH)</b>                                   | 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<br>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 (8) |            |
|----------------------------------|------------------------------|----------|------------|-------------------------|------------|
|                                  | VXscan™ / VXprobe™ / VXshot™ | VXmodel™ | VXinspect™ | VXmodel™                | VXinspect™ |
| <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.

(8) ACADEMIA versions of VXmodel and VXinspect do not support mesh import. Only available with 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 콜센터: 00308 640119

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



공인된 유통업자