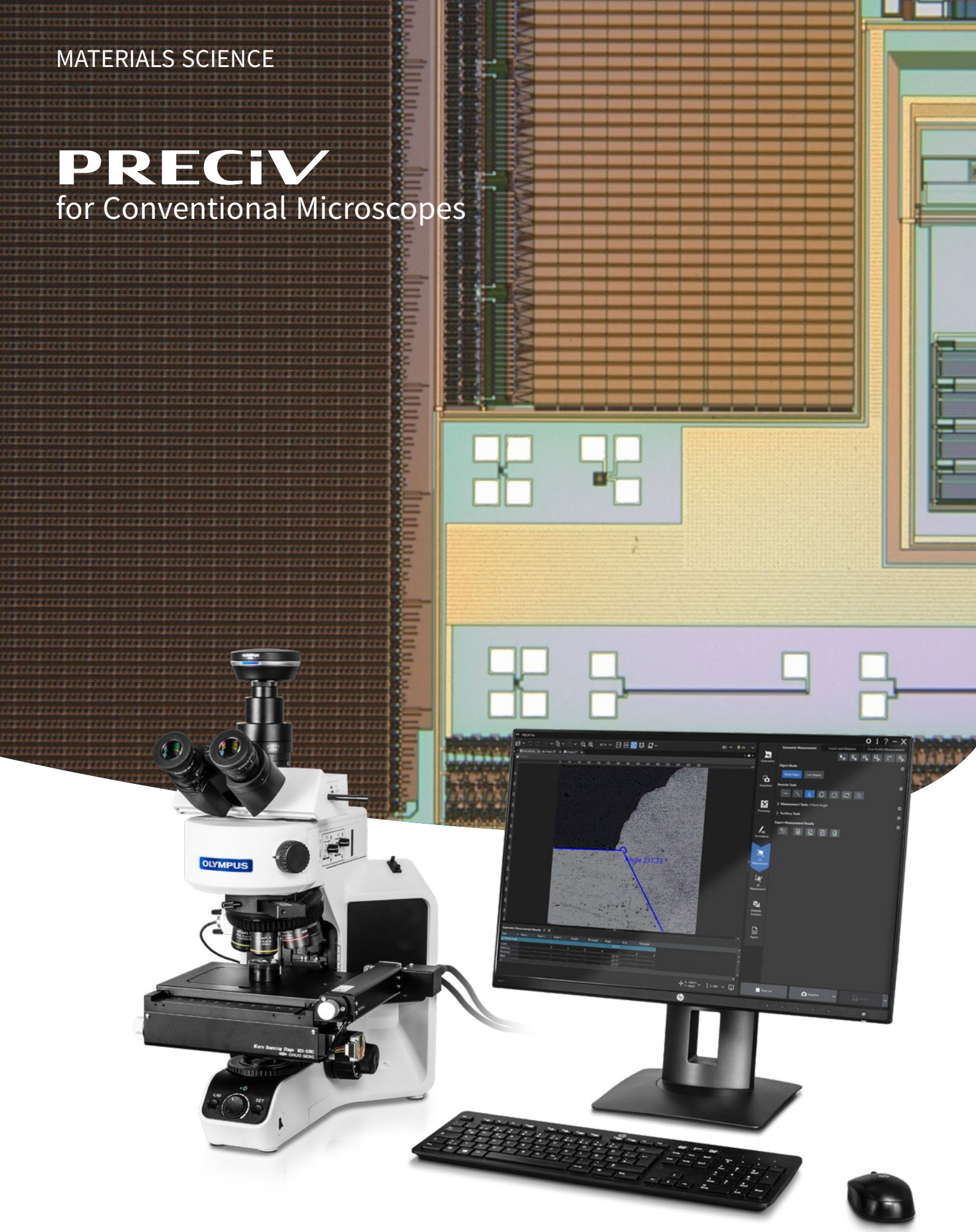
MATERIALS SCIENCE

PRECiV

for Conventional Microscopes

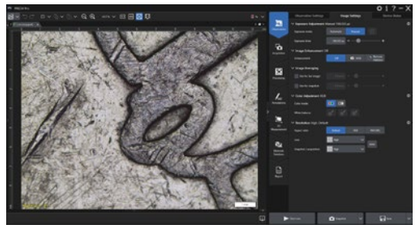


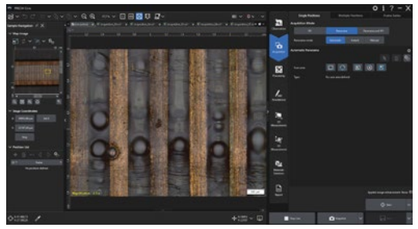
EVIDENT

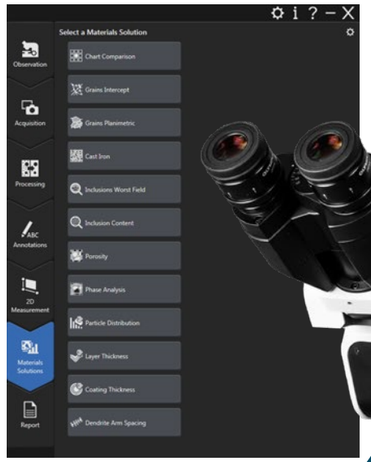
일반 현미경 검사를 위한 이미징 플랫폼

학습 및 사용 편이성

- 모든 Evident 산업 현미경을 위한 직관적 소프트웨어
- 일상 작업을 위해 쉽게 구성할 수 있는 인터페이스
- 통합 하드웨어 제어로 일관적이고 재현 가능한 검사 수행
- 2D 및 3D 이미지를 위한 완전한 기하학적 측정 도구 세트
- 안전한 네트워크 연결





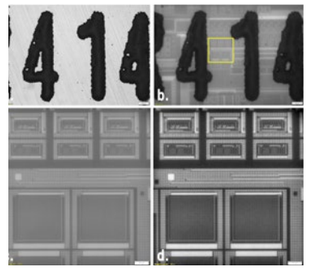


강력한 이미징 도구

- Evident의 일반 현미경, 실체 현미경 및 디지털 현미경용
- Evident 디지털 카메라용
- Evident의 SZX2-ZMS 줌 배율 센서 및 MIX 조명 등 Evident 액세서리용
- 타사의 일부 카메라 및 전동식 장치용

유연한 이미징 방법

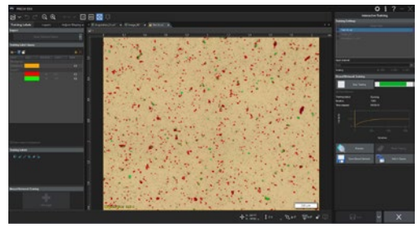
- 명시야, 암시야, 형광, 경사, 편광, 미분 간섭 대비(DIC)
- MIX(명시야+암시야)
- 적외선
- 하이 다이내믹 레인지(HDR)



정밀 2D/3D 측정

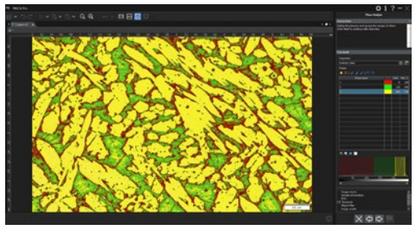
- 2D 기하학적 측정
- 3D 프로파일 측정*
- AI 방법을 사용한 이미지 분석

*3D 분석 애플리케이션 소프트웨어를 통해.



확장 가능한 소프트웨어

- 전문 응용 분야를 위한 재료 솔루션
- 전용 맞춤형 소프트웨어 및 하드웨어 솔루션



일반 현미경을 위한 PRECiV™ 버전 2.2.1 사양

●: 표준 기능; ○: 옵션 기능; — 제공되지 않음

	Capture	Core	Pro
이미지 인식			
Evident 카메라의 기본적인 이미지 획득 (자동 캘리브레이션 포함)	●	●	●
HDR, Live HDR(DP75 및 DP74의 경우) 및 위치 탐색기를 포함한 확장된 이미지 획득	●	●	●
MIX 슬라이더(현미경) 또는 LED 링 라이트 (스테레오 현미경)를 사용한 난반사 제거	—	●	●
비디오 녹화	●	●	●
타임랩스 획득	—	○	●
수동 또는 즉석 모드를 사용한 확장 초점 이미징(EFI)	—	●	●
수동 또는 즉석 모드를 사용한 대형 이미지 획득(파노라마)	—	○	●
수동 모드를 사용하여 EFI 및 파노라마 결합	—	○	●
빠른 스캔 모드 등 전동식 장치를 사용한 자동 EFI	—	○	○
전동식 장치를 사용한 자동 파노라마	—	○	○
전동식 장치를 사용한 샘플 탐색 및 위치 목록 관리	—	○	○
전동식 장치를 사용한 자동 EFI 및 파노라마 조합	—	○	○
이미징 및 맞춤화 도구			
목적에 따라 기능을 그룹화한 사용자 인터페이스	●	●	●
정보 레이어(눈금 막대, 크로스헤어, 디지털 십자선) 중첩	●	●	●
화면 배율	●	●	●
매크로 매니저	—	●	●
정적 주석	●	●	●
실시간 확대	●	●	●
측정/이미지 분석			
기본 대화형 측정(수평선, 수직선, 자유선, 다중선, 3점 원, 직사각형, 회전 직사각형, 3점 각, 4점 각, 직각선, 평행선 거리, 다각형 영역, XY 거리, 두 개의 횡단선 사이의 거리, 원-원 거리, 직선자, 점 좌표)	●	●	●
3D 라인 프로파일 측정 및 간편한 3D 측정	—	○	○
3D 분석 애플리케이션: 3D 라인 프로파일 측정, 고급 3D 측정 및 3D 이미지의 표면 거칠기 분석	—	○	○
2D 라인 프로파일 측정	—	○	●
가장자리 자동 감지 및 보조선을 포함한 고급 대화형 측정 (각도기 자, 2점 원, 회전된 타원, 폐다각형, 마술 지팡이, 보간된 다각형, 다중 직각선, 비대칭선, 목 두께)	—	○	●
라이브 AI	—	●	●
신경망 라벨링	—	●	●
오프라인 EFI, 오프라인 파노라마	—	○	○
이미지 개선 필터(가장자리 감지 필터, 스무딩 필터 및 샤프닝 필터), 강도 및 대비 조정, 음영 보정 및 배경 제거, 동적 대비 개선, 형태학적 필터	—	●	●

	Capture	Core	Pro
보고			
Evident 워크북으로 데이터 내보내기	●	●	●
Microsoft Excel로 데이터 내보내기	—	●	●
Microsoft 365/Microsoft Office 365(32비트/64비트), Office 2021(32비트/64비트) 및 Office 2019(32비트/64비트)로 보고서 및 프레젠테이션 작성	—	○	●
장치 지원[*1]			
Evident 현미경[*2] 및 Evident 카메라[*3]	○	○	○
타사 X,Y 전동식 스테이지(LUDL, PRIOR, MAERZHAEUSER, CHUOSEIKI)	—	○	○
타사 X,Y 전동식 포커스 드라이브(LUDL, PRIOR, MAERZHAEUSER, CHUOSEIKI)	—	○	○
타사 SWIR 카메라	—	○	○
DSX2000/DSX1000 시스템, 콘솔 및 매크로 카메라	—	—	—

선택적 애드온			
전동화	—	○	○
3D 획득	—	○	○
계수 및 측정	—	○	○
결정립 크기 측정	—	○	○
비금속 개재물	—	○	○
주철	—	○	○
레이어 두께	—	○	○
측정 시퀀스	—	○	○
다공성	—	○	○
입자 분포	—	○	○
코팅 두께	—	○	○
위상 분석	—	○	○
신경망 훈련	—	○	○
수지상 가지 간격	—	○	○
결정립 크기, 흑연 크기 측정, 비금속 개재물 및 경화 금속을 위해 선별된 표준의 차트 비교	—	○	○
맞춤형 소프트웨어 솔루션	—	○	○

PC 요구 사항	
CPU	Intel Core i5, Intel Core i7, Intel Xeon
HDD	설치를 위한 10GB의 하드 디스크 여유 공간 이미지 및 데이터 저장을 위해 최소 50GB 필요
RAM	16GB RAM(2 × 8GB RAM) 특정 기능을 위한 특별 메모리 요구 사항: 신경망 훈련: 32GB RAM 3D 분석 애플리케이션: 32GB RAM
운영 체제	Windows 10(64비트), Windows 11(64비트), 에디션: Pro, Pro for Workstations, Enterprise
.Net Framework	버전 4.8.1 이상
최적화된 해상도	1920 × 1080(Full HD) 3840 × 2160 (4K), 27인치/32인치(150% 디스플레이 배율)
라이선스 활성화	인터넷 연결 사용 또는 코드 기반
OLYMPUS Stream에서 1회 마이그레이션	이전의 OLYMPUS Stream 오리지널 라이선스에서 선택된 PRECiV 라이선스로 마이그레이션
그래픽 카드	2GB RAM이 있는 64비트 그래픽 보드 특정 기능을 위한 특별 그래픽 보드 요구 사항
OS 언어	지원 언어: 영어, 중국어 간체, 스페인어, 일본어, 포르투갈어, 한국어, 프랑스어, 독일어, 폴란드어, 체코어, 러시아어

[1] 지원되는 장치 정보는 Evident로 문의하십시오.
[2] BX41M-LED, BX51, BX51M, BX53M, GX41, GX51, GX53, GX71, MX51, MX63, MX63L, SZ61, SZX7, SZX9, SZX10, SZX12, SZX16, BX3M-CB, BX3M-CBFM, BXFM, DSX1000, DSX2000을 지원합니다.
[3] LC30, LC35, DP22, DP23, DP23M, DP27, DP28, DP73, DP73 WDR, DP74, DP75, SC30, SC50, SC100, SC180 및 UC90 현미경 카메라를 지원합니다.
[4] 지원 대상: Chuoseiki: QT-BMM3, MSS-50C-OB, MSS-50WC-OB, MSS-150C, MSS-399C, MSSS-FM1; Ludl: MAC6000, 96S100, 96S109-LE, 96S103-6-LE, 96S106-O3-LE, 96A404; Märzhäuser: TANGO, SCAN 75x50, SCAN130x85, SCAN 225x76, SCAN 200x200, SCAN 300x300, MFD-2; Prior: ProScan 3, ES111, H101F, H105, H112, H117, PS3H122R;

EVIDENT

EVIDENT CORPORATION
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku,
Shinjuku-ku, Tokyo 163-0910, Japan

EVIDENT CORPORATION은 ISO14001 인증을 받았습니다.
인증 등록에 대한 자세한 내용은 https://evidentscientific.com/en/legal/iso에서 확인하세요.
EVIDENT CORPORATION은 ISO9001 인증을 받았습니다.
• 모든 회사 및 제품 이름은 각 소유자의 등록 상표 및/또는 상표입니다.
• 사양 및 외관은 제조업체 측의 통지나 의무 없이 변경될 수 있습니다.
• Microsoft 및 Windows는 미국 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다. HDMI 및 HDMI High-Definition, Multimedia Interface, HDMI 로고는 미국 및 기타 국가에서 HDMI Licensing Administrator, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SuperSpeed USB 5Gbps Trident 로고는 USB Implements Forum, Inc.의 등록 상표입니다.
• PC 모니터의 이미지는 연출된 것입니다.
• 현미경용 조명 장치는 권장 수명이 있습니다. 주기적 검사가 필요합니다.
자세한 내용은 Evident의 웹사이트를 참조하세요.