

EVIDENT



+

+

Precision Made Simple

DSX2000

Digital Microscope

+

+

CENTER ADJUSTMENT

STAGE ROTATION

XY ALIGNMENT

FRONT

모든 사용자를 위해 설계된 첨단 현미경

정밀함과 단순함의 만남

DSX2000 디지털 현미경 시리즈는 스마트 도구, 올인원 이미징, 맞춤형 인터페이스를 통해 연구원과 품질 관리(QC) 실험실 전문가의 작업을 단순화하고 생산성을 높이며 업무 흐름을 효율화합니다.

PRECiV™ 소프트웨어가 탑재된 DSX2000 현미경 시리즈는 빠르고 정밀한 결과를 달성하고 탁월한 이미지를 캡처할 수 있도록 팀을 지원합니다. 직관적이고 매끄러운 경험을 통해 모든 숙련도의 사용자가 시스템을 쉽고 자신 있게 사용할 수 있습니다.



DSX2000 디지털 현미경 시리즈

모델을 선택하세요

디지털 현미경 DSX2000 시리즈는 모터식, 범용 또는 표준 줌 헤드 옵션을 제공하여 정확한 이미징 및 워크플로 요구 사항에 맞게 시스템을 맞춤 구성할 수 있습니다. 팀에 완전 자동화, 고급 기능, 또는 기본 기능만 필요한 상관없이 DSX2000 시리즈가 모두 충족해 드립니다.



완전 전동식의 DSX2000 MZH

완전 모터화는 작업을 단순화하고 생산성을 높여 팀이 과제를 손쉽게 해결할 수 있도록 합니다. 자동 회전 노즈피스에 장착된 모터식 줌 헤드는 최대 네 개의 대물렌즈를 지원하여 손쉬운 배율 변경과 매끄러운 매크로에서 마이크로 관찰로의 전환을 가능하게 합니다. 이 모델은 고해상도 관찰과 효율적인 합/부 판단이 필요한 검사 작업에 적합합니다.



다용도 올인원 DSX2000 UZH/SZH

범용 및 표준 줌 헤드 모델은 단일 시스템으로 매크로부터 마이크로까지 연속적인 관찰을 구현합니다. 슬라이딩 노즈피스는 최대 두 개의 대물렌즈를 지원하여 매끄러운 배율 변경이 가능합니다. 이 모델들은 초장작동거리 옵션을 포함한 다양한 대물렌즈 유형을 사용할 수 있는 유연성을 제공하며, 샘플을 다양한 각도에서 촬영할 수 있습니다.

올인원 솔루션으로 운영을 간소화하세요

전체를 한눈에 보세요

DSX2000 현미경 시리즈는 21배에서 7,300배까지 넓은 배율 범위를 제공하여 하나의 시스템으로 매크로 및 마이크로 검사를 수행할 수 있습니다. 20개의 대물렌즈 라인업에는 초장거리 작업 거리와 고해상도 옵션이 포함되어 있어 다양한 샘플과 응용에 맞게 이미지를 손쉽게 조정할 수 있습니다.



빠르고 유연한 매크로 이미징

매크로 카메라로 샘플의 개요 이미지를 빠르게 캡처할 수 있습니다. 이 유연한 액세서리는 분리하여 손으로 들고, 스테이지에 올릴 수 없는 큰 샘플을 촬영할 수 있습니다. 소프트웨어에서 매크로 카메라 뷰로 전환하는 것이 간단하여 마이크로와 매크로 이미징을 쉽게 번갈아 사용할 수 있습니다. 필요한 개요 이미지와 확대 이미지를 포함하여 포괄적인 보고서를 더 빠르게 작성할 수 있습니다.



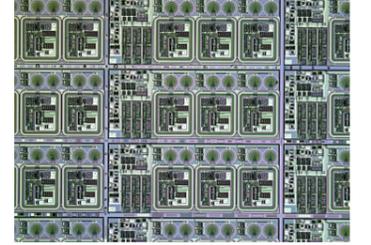
샘플의 접사 이미지

대물렌즈를 빠르고 쉽게 교체하세요.

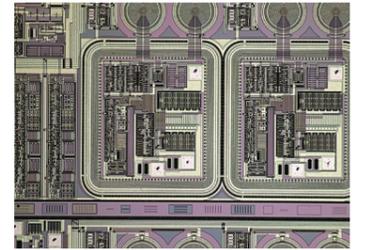
DSX2000 모든 모델에서 대물렌즈를 신속하고 간편하게 교체하세요. 렌즈 교체가 간편하고 인체공학적 시스템의 조절 가능한 설정 덕분에 더 빠르게 작업하고 편안함을 유지할 수 있습니다.

자동 전환

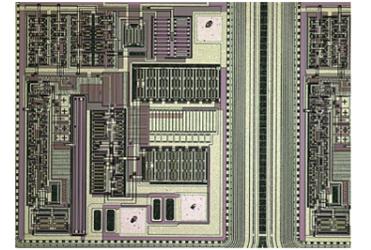
모터식 줌 헤드가 장착된 시스템에서는 콘솔이나 컴퓨터에서 자동 회전 노즈피스를 제어하여 손쉽게 배율을 변경할 수 있습니다.



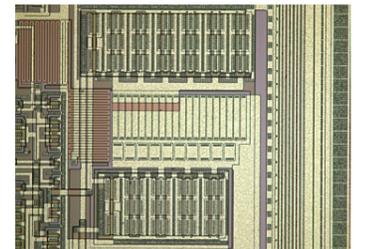
3배 대물렌즈



10배 대물렌즈



20배 대물렌즈



40배 대물렌즈

슬라이더로 전환

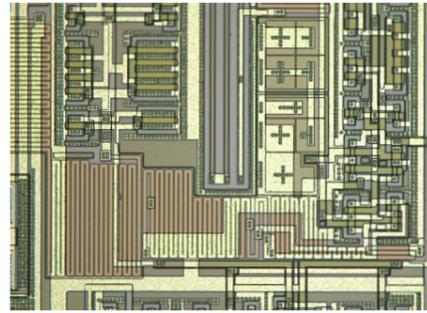
표준형 또는 범용 줌 헤드를 갖춘 시스템은 슬라이딩 노즈피스를 통해 원활하게 배율을 변경할 수 있으며, 최대 두 개의 대물렌즈를 동시에 장착할 수 있습니다. 렌즈를 밀기만 하면 매크로에서 마이크로까지 빠르게 배율을 전환할 수 있습니다. 이 시스템은 렌즈 유형을 쉽게 변경할 수 있어 다양한 검사 요구 사항에 유연성을 제공합니다.



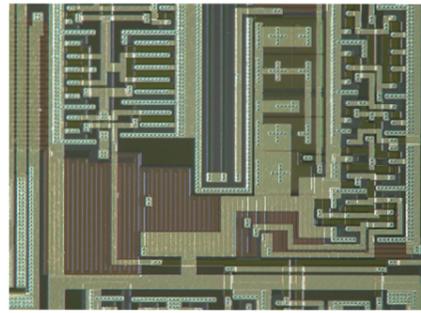
올인원 솔루션으로 운영을 간소화하세요

중요한 것을 한 번의 클릭으로 보세요

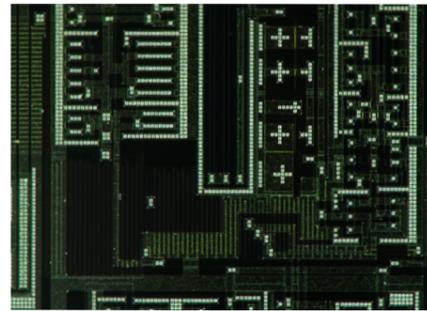
DSX2000 현미경은 한 번의 클릭으로 7가지의 관찰 모드를 제공합니다. 밝은 시야(BF), 경사광(OBQ), 암시야(DF), 혼합(MIX, DF와 BF), 편광(PO), 미분 간섭 대비*(DIC), 또는 당사의 독특한 음영 부조(SR) 방법을 사용하여 관찰 조건을 설정할 수 있습니다.



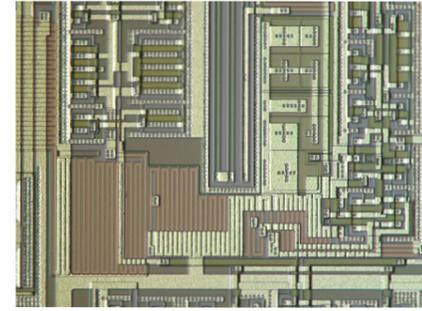
BF 명시야



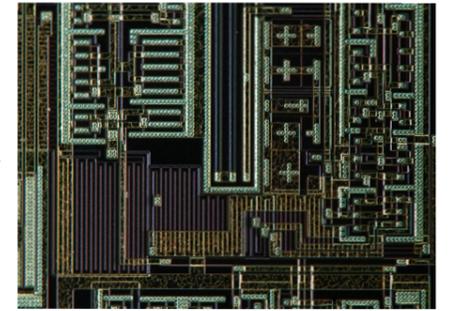
1MIX 명시야 + 암시야



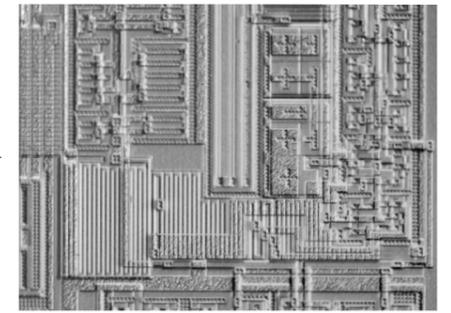
PO 분극



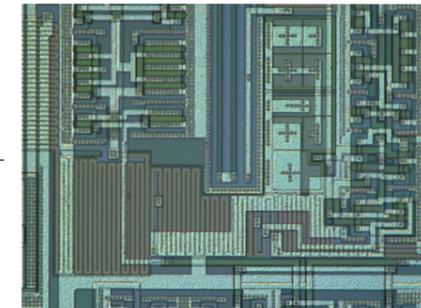
OBQ 사선



DF 암시야

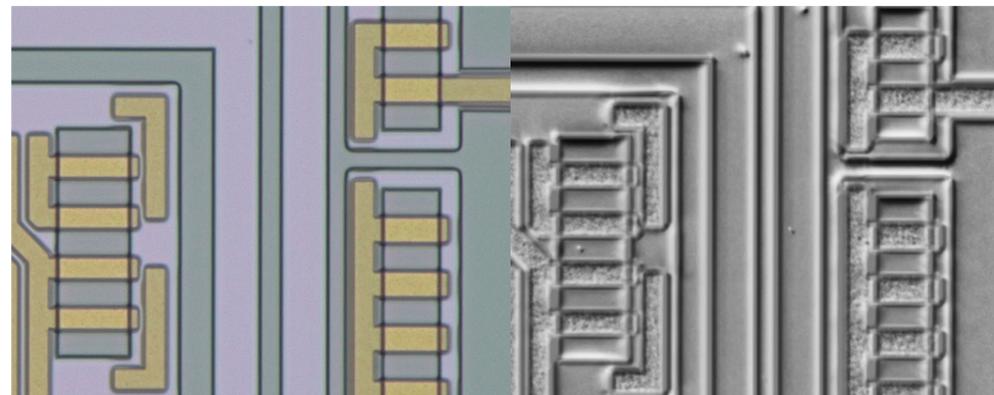


SR 음영지형



DIC 차등 간섭 대비

BF 명시야 SR 음영지형



음영 부조 관측 모드

실시간으로 매우 미세하고 눈에 잘 띄지 않는 결함을 즉시 확인할 수 있으며, 사후 처리로 인한 지연이 없습니다. 스테이지를 매끄럽게 이동하고 샘플을 스캔하면, 음영 부조 이미지를 즉시 확인하여 신속하고 정밀한 검사를 수행할 수 있습니다.

*SZH 모델에서는 지원되지 않습니다.

올인원 솔루션으로 운영을 간소화하세요



빠른 최적 이미지 찾기

최적 이미지 기능은 샘플에 사용할 수 있는 모든 관찰 방법을 검토하고, 보여야 할 것을 가장 잘 드러내는 이미징 모드를 식별합니다. 이 모든 과정은 간단한 클릭 한 번으로 이루어집니다.

적응형 샘플 위치 조정

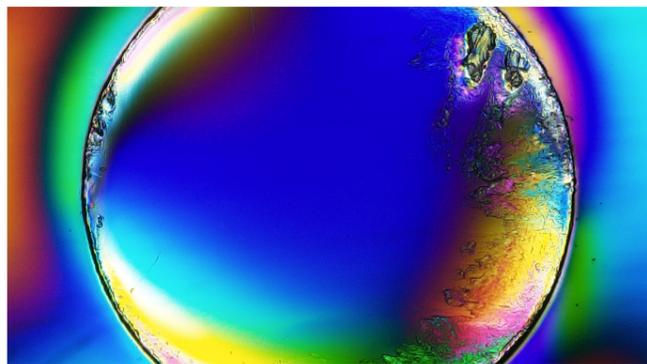
확장 스테이지(최대 200 × 100 mm)는 여러 개의 샘플이나 큰 샘플을 수용할 수 있으며, 기울기 프레임과 회전 스테이지를 통해 샘플을 최적의 관찰 조건에 배치할 수 있습니다.



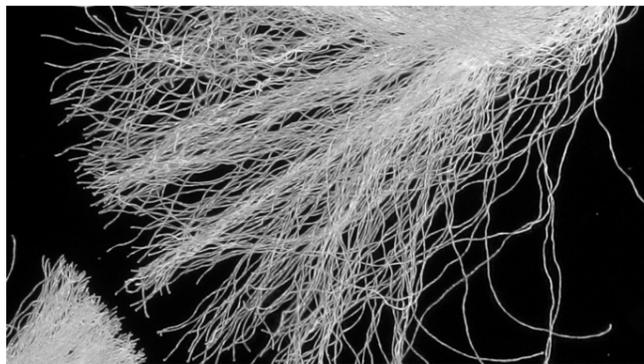
기울기 조절 프레임

샘플에 맞춘 조명

투명, 반투명 또는 얇은 샘플의 내부 세부 사항을 다양한 투과 조명 및 대비 옵션을 사용하여 관찰할 수 있습니다. 샘플의 종류와 용도에 따라 샘플 카트리지를 선택하기만 하면 됩니다.



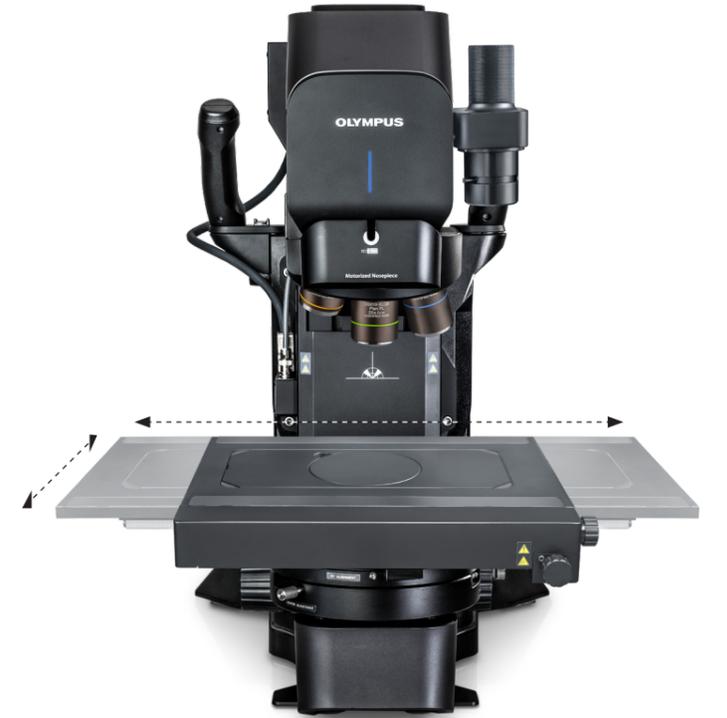
플라스틱 성형 제품의 편광



섬유 암시아



회전 스테이지

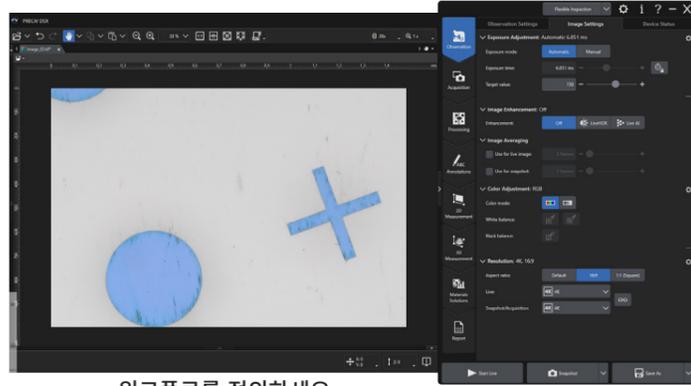


확장형 스테이지

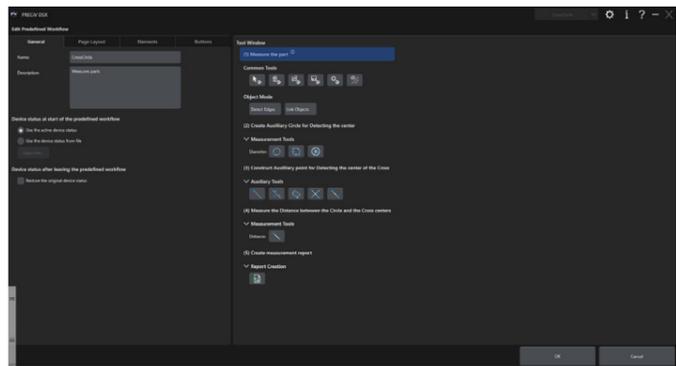
스마트 도구를 활용하여 생산성을 향상시키세요

더욱 빠른 운영을 위한 맞춤형 워크플로우

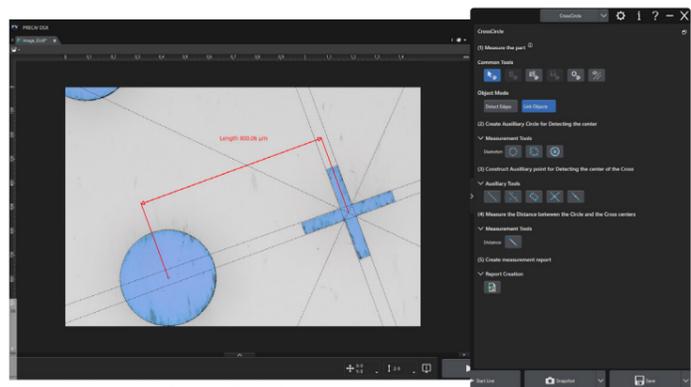
EZ



워크플로를 정의하세요



아이콘을 배치하세요



워크플로 활성화

더 스마트하게 일하는 힘

DSX2000 디지털 현미경의 맞춤형 워크플로와 AI 기능은 보다 스마트하게 작업할 수 있는 능력을 제공하여 일상적인 검사 수행이나 복잡한 분석을 수행할 때 더 효율적인 방법을 제공합니다.

반복 작업을 자동화하세요

실시간 측정, 에지 검출 및 기타 반복적인 작업을 자동화하여 작업자의 입력과 변동성을 최소화하면서 검사를 빠르게 수행할 수 있습니다.

빠른 데이터 수집

강력한 상호작용 측정 도구에는 에지 감지 원, 매직 완드, 보조선, 객체 연결 등 다양한 기능이 포함되어 있습니다.

EZ 모드는 필수 기능만 표시하여 인터페이스를 단순화합니다. 관리자는 작업자를 위해 맞춤형 워크플로를 생성할 수 있으며, 사용 가능한 버튼을 제한하여 일관성과 사용 편의성을 제공합니다. 작업자는 최소한의 교육으로 빠르게 작업을 시작할 수 있으며 오류 발생 가능성을 줄일 수 있습니다.

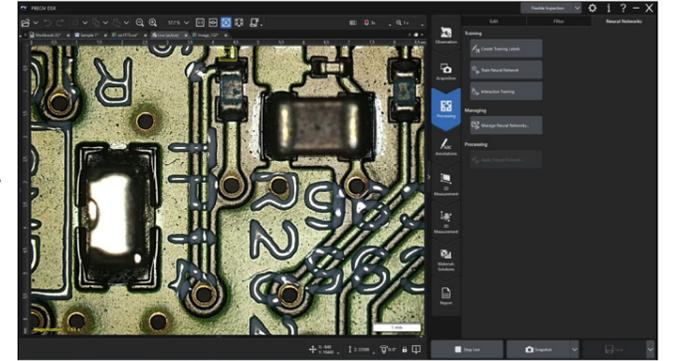
AI로 효율성을 극대화하세요

PRECiV™ 이미지 분석 소프트웨어는 DSX2000 시스템을 포함한 모든 Evident 산업용 현미경에 당사의 독자적인 Live AI를 제공합니다.

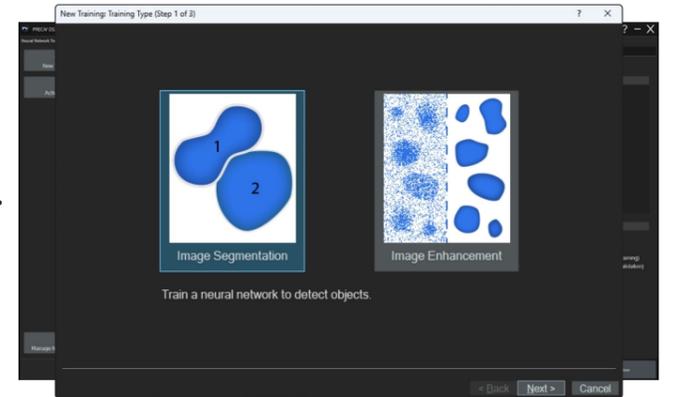
이 강력한 도구는 추가 처리 없이 실시간 이미지에서 숨겨진 세부 사항을 즉시 드러내고 주요 특징을 강조합니다.

AI 지원 의사결정은 전문가가 이미지를 재확인할 필요를 없애줍니다.

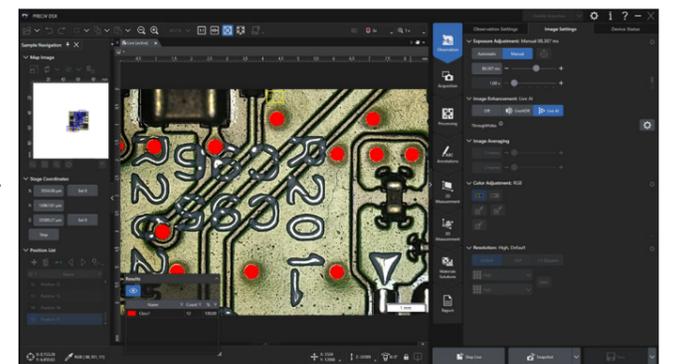
AI



실시간 이미지



신경망을 학습시키세요 (5분)



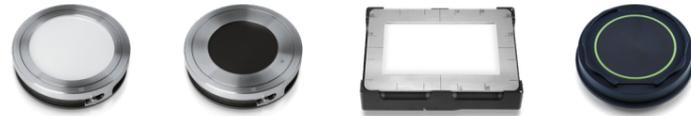
실시간 이미지에 신경망 적용

스마트 도구를 활용하여 생산성을 향상시키세요

기술적 청정도를 간소화하세요

제조에서 청결은 필수적입니다. 마이크로 크기의 오염물은 결함을 유발할 수 있으므로, 오늘날의 기준에서는 입자의 수, 크기, 특성을 명확히 파악해야 합니다. PRECiV™ ADM* 소프트웨어를 통해 DSX2000은 이러한 입자 정보를 하나의 사용하기 쉬운 플랫폼에서 제공합니다. 규정 준수 결과는 ISO 16232 및 VDA 19를 포함한 회사 및 산업 표준에 맞춰 단 한 번의 클릭으로 맞춤 설정됩니다.

*PRECiV ADM은 MZH 모델에서만 제공됩니다.



가이드형 청정도 분석 워크플로

DSX2000은 자동화된 기술적 청정도 검사의 요구를 충족하도록 설계된 턴키 솔루션입니다. 최적화된 이미지 촬영, 정밀한 검출, 안내 단계가 정확하고 반복 가능한 결과를 제공하며, 수작업과 오염 위험을 줄여줍니다.



직관적이고 클릭하기 쉬운 워크플로 단계: 샘플 장착 → 설정 편집 → 검사 실행 → 결과 검토 → 보고서 작성.



샘네일을 선택하면 시스템이 자동으로 해당 오염 물질로 이동합니다.

일반적인 샘플링 방법에 적합한 다용성

다양한 홀더가 원형 및 직사각형 검사 영역을 지원하며, 다양한 필터 크기, 테이프 리프트 샘플, 평면 금속 표면, 입자 트랩 옵션을 포함합니다.



직경 25mm(위), 47mm(중간), 55mm(아래)의 필터 멤브레인을 위한 흰색 및 검은색 배경의 원형 샘플 홀더.

입자 트랩용 시료 홀더

테이프 리프트 샘플링용 샘플 홀더*

*테이프 리프트 홀더의 제공 여부는 지역에 따라 다를 수 있습니다.

입자 분석 결과를 자신 있게 검토

빠르고 직관적인 입자 검토는 원클릭 재분류와 측정이 연결된 썸네일 이미지로 지원됩니다. 모든 뷰에서 업데이트가 자동으로 적용되어 적은 노력으로도 명확하고 일관된 결과를 제공합니다.



스마트 도구를 활용하여 생산성을 향상시키세요

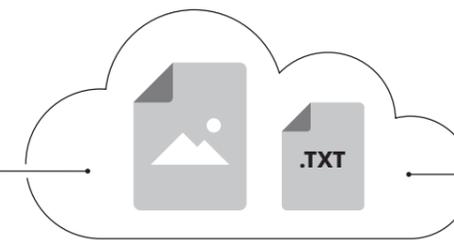
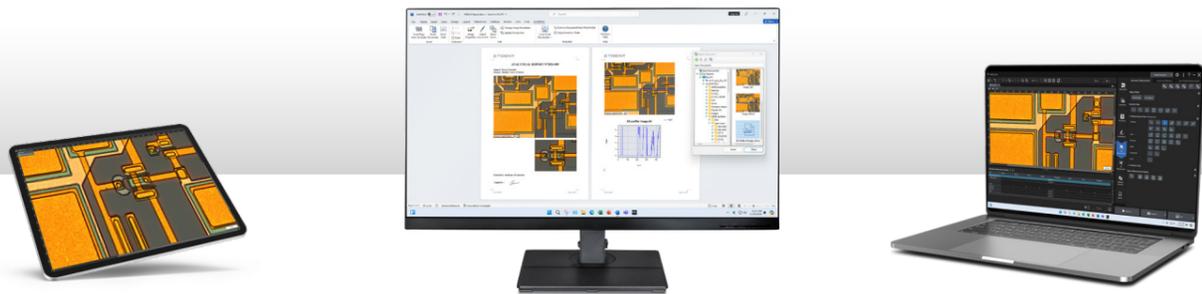
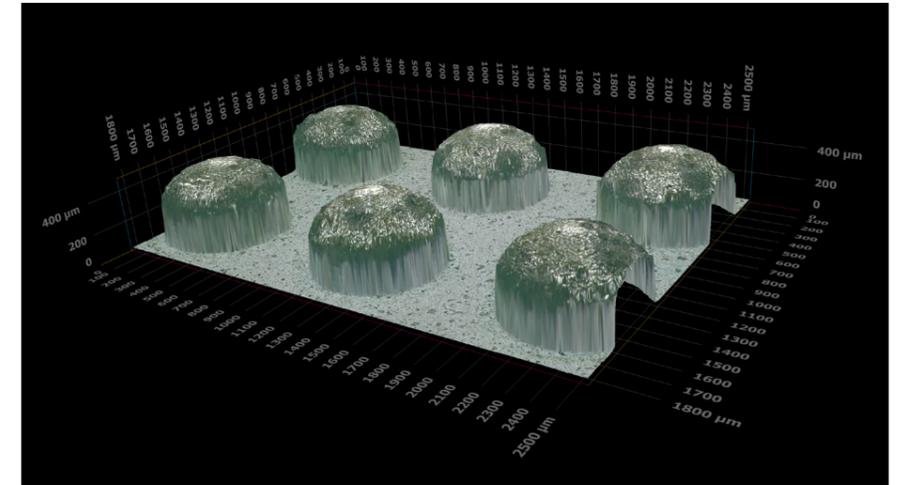
통합 소프트웨어로 작업 단순화

PRECiV™ 소프트웨어는 모든 산업용 현미경에서 동일하게 작동하여 일관된 분석 환경을 제공합니다. 2D/3D 측정, 이미지 향상, 매크로 기록, AI 지원 분석 등 다양한 도구에 접근할 수 있습니다.

처리량 최대화

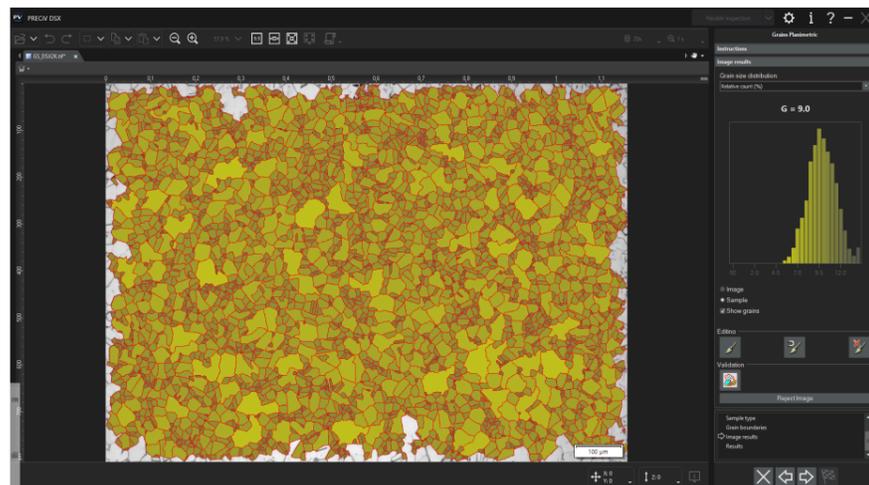
PRECiV 소프트웨어가 설치된 모든 PC에서 이미지를 분석할 수 있습니다. 이로 인해 DSX2000 현미경은 이미지 획득에 전념할 수 있어 워크플로 효율성이 향상됩니다.

더 간편한 이미지 촬영, 측정 및 분석
2D/3D 측정, 이미지 향상, 매크로 기록, AI 지원 분석 등 다양한 도구에 접근할 수 있습니다.



규정 준수 보고서를 쉽게 작성

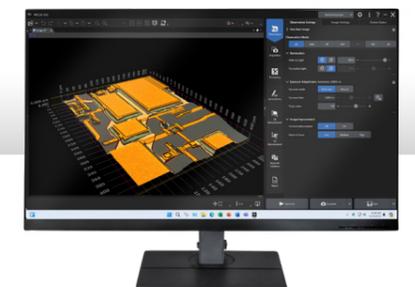
결과를 보고할 때 DSX2000 현미경이 보고서 작성을 간편하게 만들어 줍니다. Microsoft 365용 플러그인을 사용하여 Microsoft Word, Excel, PowerPoint에서 직접 보고서를 디자인할 수 있습니다.



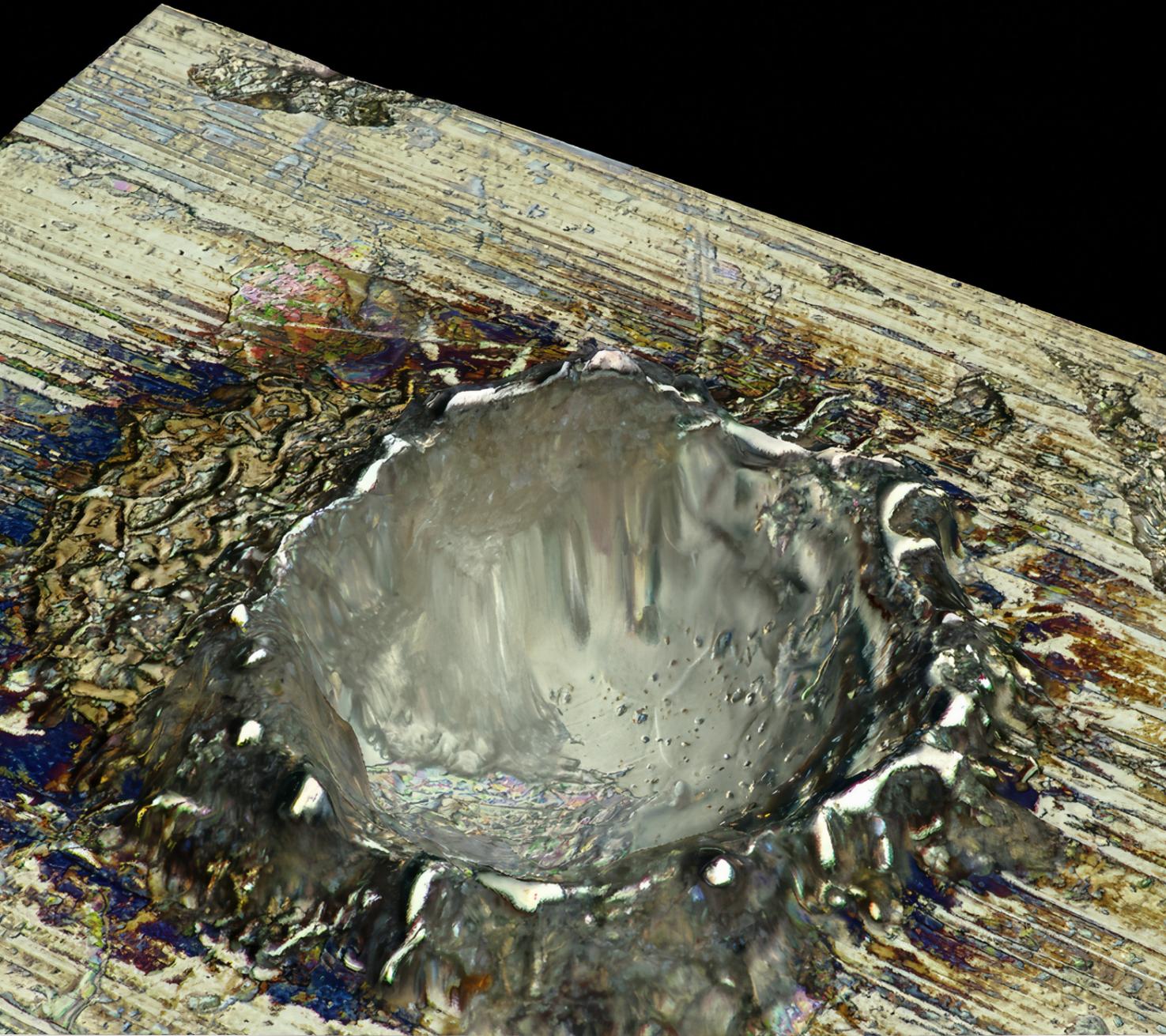
몇 번의 클릭만으로 규격에 맞는 측정값을 얻으세요

표준 준수 자동화된 워크플로로 재료 분석의 일상 업무를 단순화합니다. 입도 분석, 주철 분석, 상 분석, 비금속 포함물 평가 등 다양한 옵션을 선택할 수 있습니다.

원활한 네트워크 통합
DSX2000 현미경을 회사 네트워크에 쉽게 연결하여 IT 규정 준수와 신속한 이미지 공유를 지원합니다.

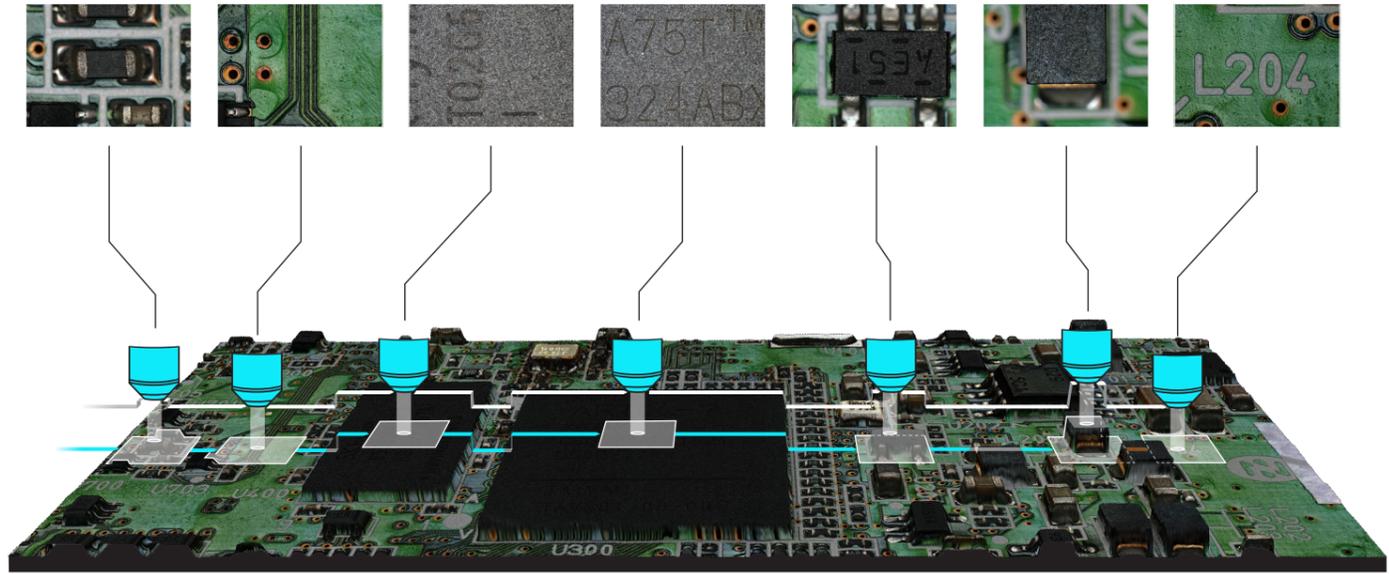


이미지와 측정의 신뢰성 확보



세부사항 하나하나에 대한 신뢰

DSX2000 디지털 현미경이 뛰어난 이미지와 정밀한 측정을 제공하여 품질 관리, 결함 분석, 연구 개발(R&D)의 까다로운 요구 사항을 충족한다는 사실에 자신감을 가지세요.



연속 자동 초점

대물렌즈가 샘플의 표면 높낮이에 맞춰 자동으로 상하 이동하여, 관찰 위치가 바뀌어도 항상 초점이 맞는 실시간 이미지를 제공합니다. 수동으로 초점을 조정할 필요를 없애, DSX2000 현미경은 실험실의 분석 및 검사 효율성을 높이는 데 도움을 줍니다.

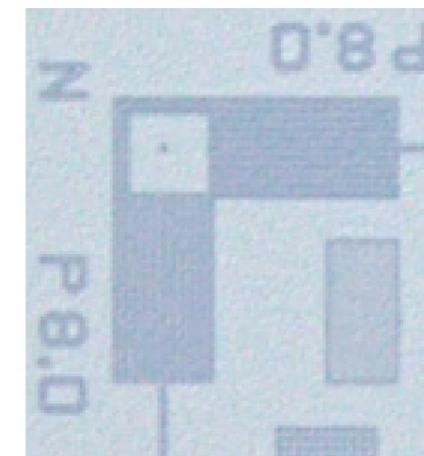
4K를 넘어선 고해상도 이미지

DSX2000 현미경은 표준 4K 해상도를 능가하는 이미지 품질*로 검사를 지원하며, 크거나 얇거나 두껍거나 거칠거나 반사되거나 투명한 샘플 유형에서도 향상된 선명도와 범위를 제공합니다. 예를 들어 32인치 4K 모니터와 시스템을 연결하면 샘플의 세부 사항을 관찰 및 분석하는 데 더욱 향상된 화질을 제공합니다.

*4K 이상의 해상도는 SZH 모델에서는 지원되지 않습니다.

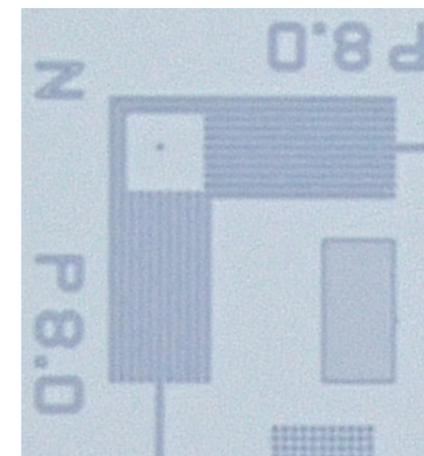
HD

풀 HD 모드



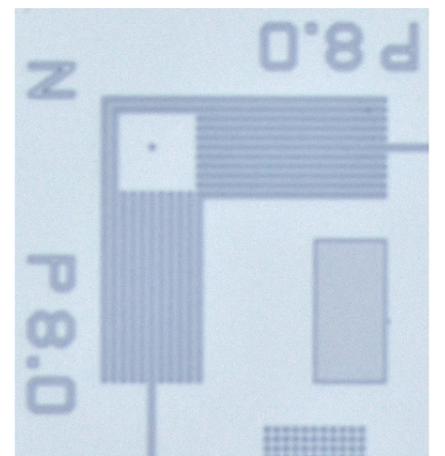
4K

4K 모드



8K

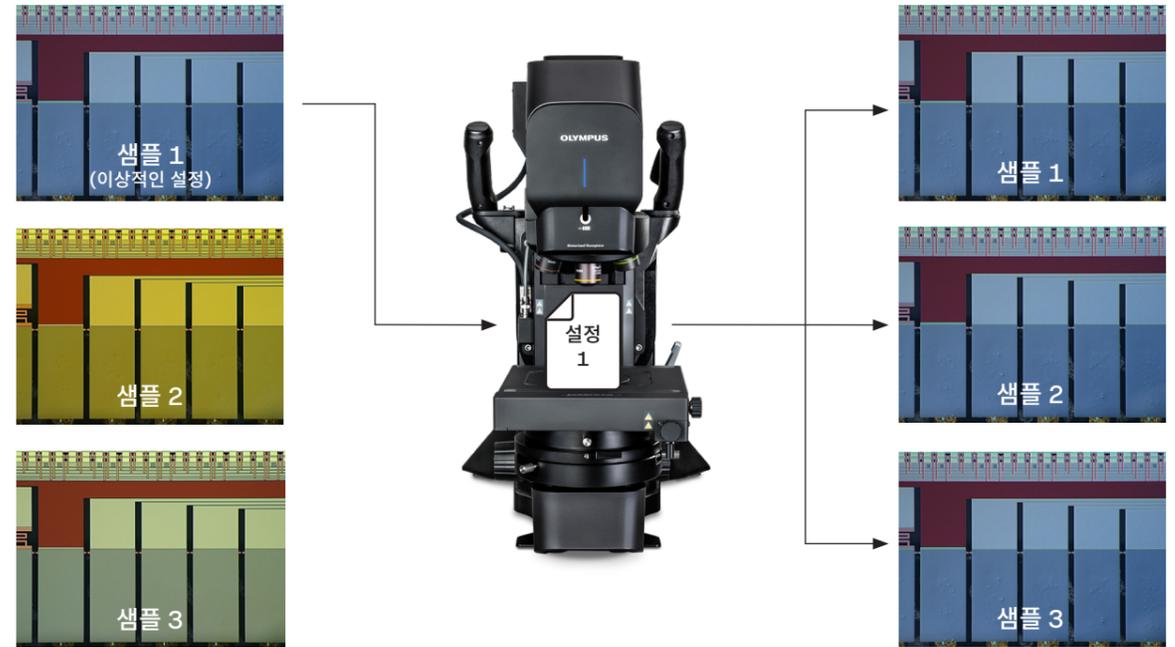
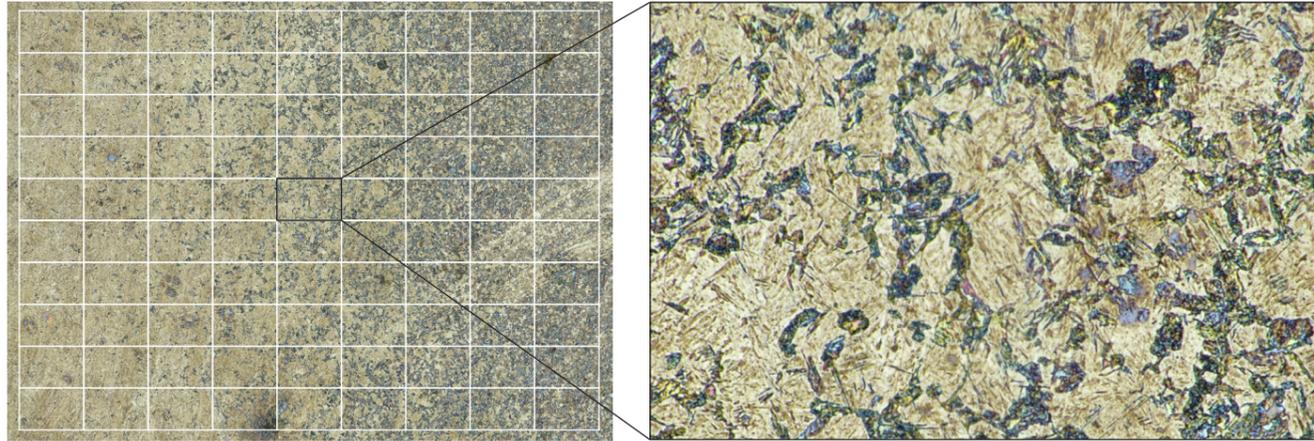
울트라 모드



이미지와 측정의 신뢰성 확보

무제한 이미지 크기

매끄러운 스티칭으로 대형 매크로 이미지를 빠르게 생성하여 큰 샘플을 더 짧은 시간에 분석할 수 있습니다. 원하는 크기만큼 매크로 이미지를 생성할 수 있으며, 제한은 하드 드라이브 용량과 스테이지 이동 범위뿐입니다.

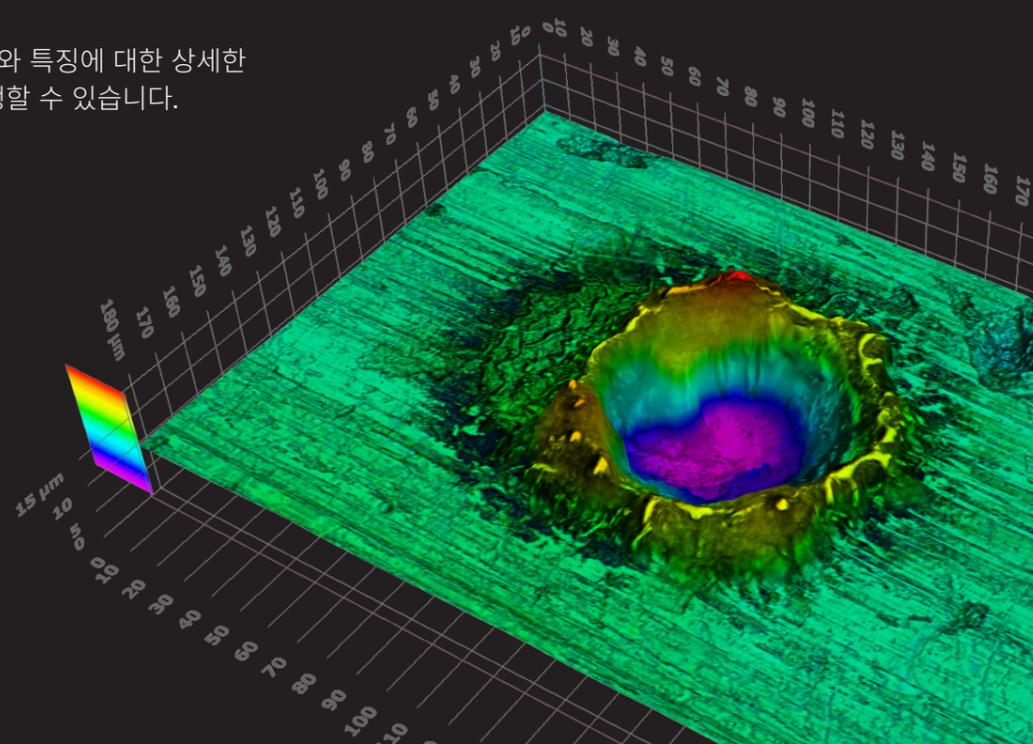


관찰 조건 저장 및 불러오기

캡처한 이미지는 설정을 자동으로 기록하므로, 단 한 번의 클릭으로 조건을 쉽게 불러와 일관성과 반복성을 유지하며 재사용할 수 있습니다.

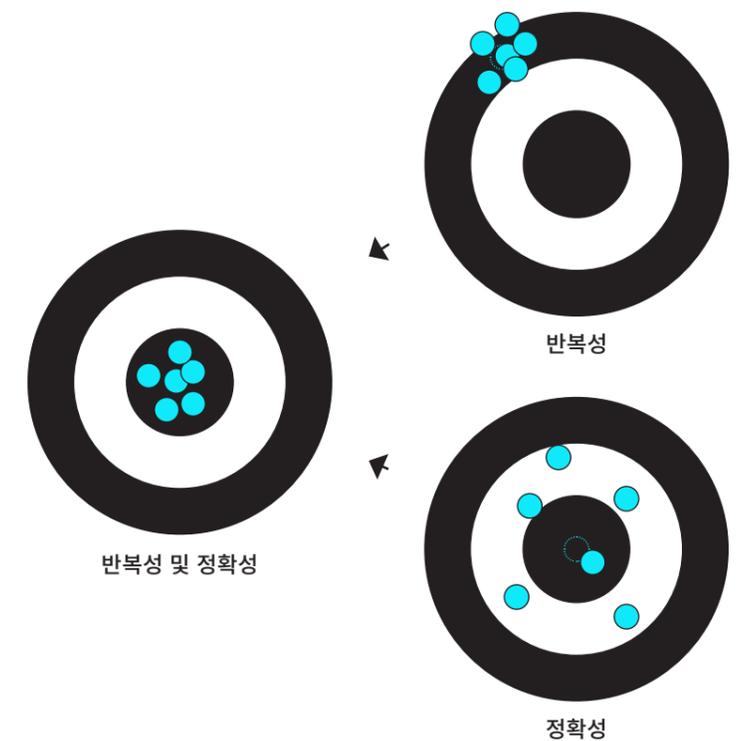
고급 3D 측정

정밀 3D 분석을 통해 표면 높이와 특징에 대한 상세한 정보를 얻어 복잡한 검사를 수행할 수 있습니다.



보장된*정확성 및 반복성

텔레센트릭 광학과 Evident 기술자가 수행하는 추적 가능하고 시간 스탬프가 있는 교정을 통해 정밀도와 측정 표준과의 쉬운 정렬을 제공합니다.



* 보장된 정확성과 반복성은 장치가 제조업체 사양에 따라 교정되었고 결함이 없는 상태일 때만 적용됩니다. 교정 작업은 반드시 Evident의 기술자나 Evident 공인 전문가가 수행해야 합니다.

통합 관찰 방법

명시야(BF), 경사광(OBQ), 암시야(DF), 혼합(MIX, BF와 DF), 단순 편광(PO), 미분 간섭 대비(DIC), 그리고 음영 기록 관찰(SR) 간에 쉽게 전환할 수 있습니다. 이 유연성 덕분에 거의 모든 현미경 검사 작업을 수행할 수 있습니다.

BF
명시야
평평한 샘플에 적합합니다.

거울 표면에서는 굽힘이 어둡게 보여 더욱 두드러집니다.



OBQ
사광
표면의 불규칙성을 더욱 돋보이게 하세요

이 방법은 한 방향에서만 빛을 비추어 표면의 요철을 강조하는 데 사용됩니다. 이 방법은 울퉁불퉁하거나 골진 샘플과 절단 흔적 관찰에 적합합니다.



PO
편광
편광 샘플을 위해 설계되었습니다.

서로 직각으로 두 개의 편광 필터를 배치하여, 이 방법은 샘플의 편광 특성에 따라 대비와 색상을 관찰할 수 있습니다.



DIC
미분간섭
표면의 불규칙성을 더욱 돋보이게 하세요

이 방법은 한 방향에서만 빛을 비추어 표면의 요철을 강조하는 데 사용됩니다. 이 방법은 울퉁불퉁하거나 골진 샘플과 절단 흔적 관찰에 적합합니다.



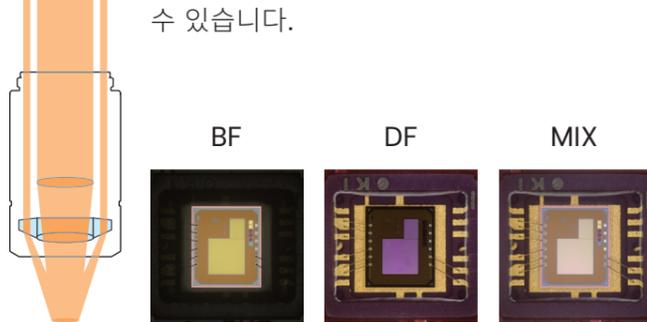
DF
암시야
굽힘 및 유사한 결함의 경우

산란광 또는 반사광이 샘플 표면에 사선으로 조사되어 먼지, 스크래치 및 기타 물체를 강조합니다. 먼지와 스크래치가 시야에서 밝게 나타납니다.



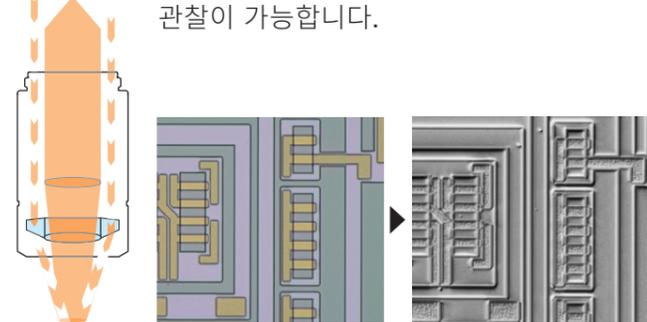
MIX
BF+DF
조명이 렌즈 주변에서 나옵니다.

암시야(DF)의 검출 능력과 명시야(BF)의 가시성을 결합하여 기존 현미경으로는 찾기 어려운 스크래치와 결함을 쉽게 감지할 수 있습니다.



SR
음영 강조
결함을 실시간으로 드러냅니다

샘플을 다양한 방향에서 조명하여 결함을 실시간으로 확인할 수 있습니다. 세밀한 표면 디테일이 음영 처리로 강조되어 빠르고 철저한 검사를 위한 명확한 관찰이 가능합니다.



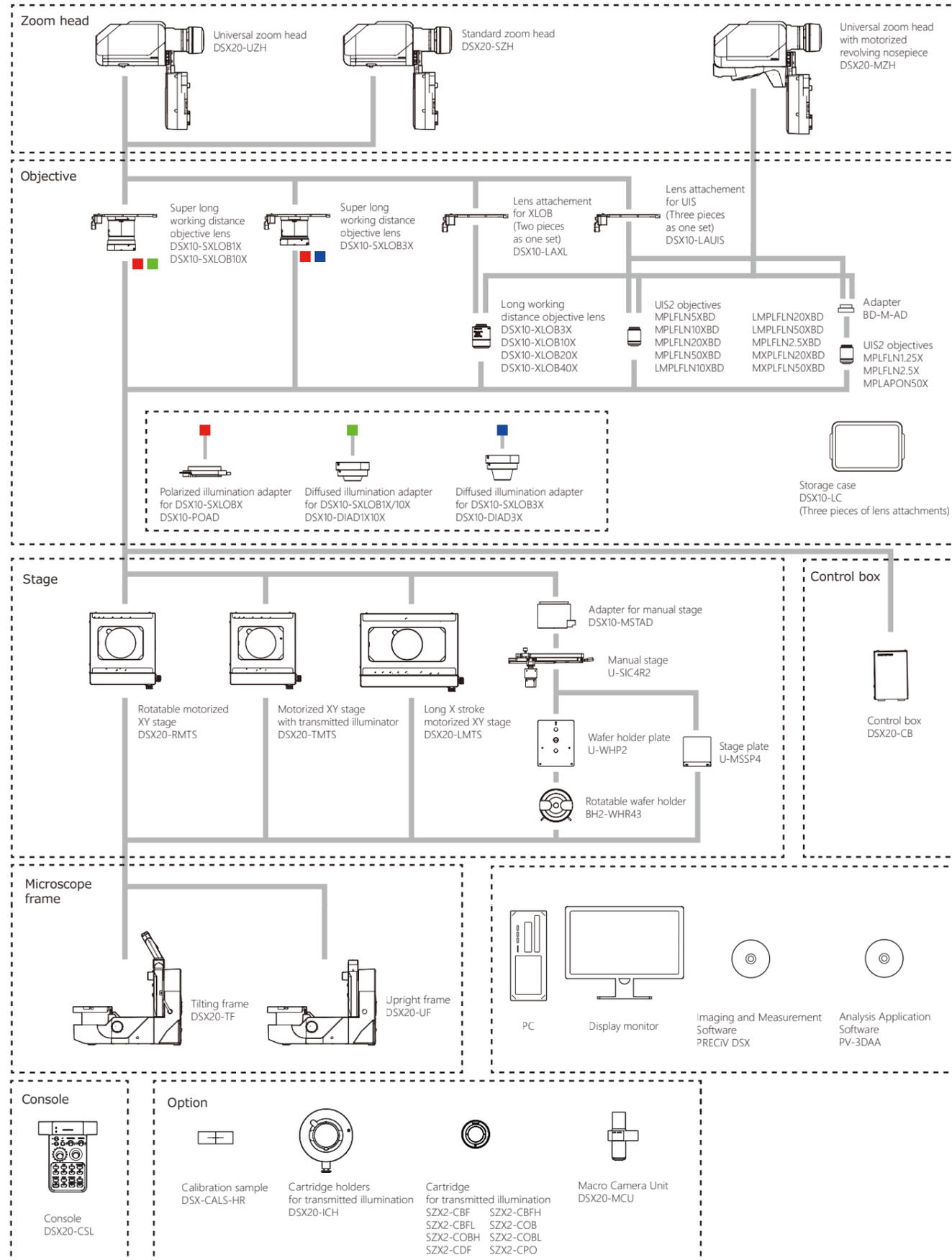
통합 관찰 방법

대물렌즈

		20배	40배	100배	200배	500배	1,000배	3,000배	6,000배	10,000배	작업 거리(mm)	NA	시야 ¹ (μm)
<p>초장거리 작업 거리 대물렌즈 렌즈와 샘플 사이에 긴 작업 거리를 제공합니다.</p> 	DSX10-SXLOB1X ²	20.9~146.1배									51.7	0.03	18182×13317μm 2597×1902μm
	DSX10-SXLOB3X ²		43.8~438.4배								66.1	0.09	8658×6341μm 866×634μm
	DSX10-SXLOB10X ²			146.1~1,461배							41.1	0.20	2597×1902μm 260×190μm
<p>고해상도 장거리 작업 대물렌즈고해상도와 긴 작업 거리를 동시에 제공합니다</p> 	DSX10-XLOB3X ²		43.8~438.4배								30.0	0.09	8658×6341μm 866×634μm
	DSX10-배LOB10배			146.1~1,461배							30.0	0.30	2597×1902μm 260×190μm
	DSX10-배LOB20배			292.3~2,923배							20.0	0.40	1299×951μm 130×95μm
	DSX10-배LOB40배			584.5~5,845배							4.5	0.80	649×476μm 65×48μm
<p>고성능 및 고 NA 대물렌즈 나노 스케일에서 높은 성능을 제공합니다</p> 	MPLFLN1.25배 ⁴	26.1~182.7배									3.5	0.04	14546×10654μm 2078×1522μm
	MPLFLN2.5배 ⁴		39.1~365.3배								10.7	0.08	9697×7102 μm 1039×761μm
	MPLFLN2.5배BD ⁵		39.1~365.3배								8.7	0.08	9697×7102 μm 1039×761μm
	MPLFLN5배BD		73.1~730.7배								12.0	0.15	5195×3805μm 519×380μm
	MPLFLN10배BD			146.1~1,461배							6.5	0.30	2597×1902μm 260×190μm
	MPLFLN20배BD			292.3~2,923배							3.0	0.45	1299×951μm 130×95μm
	MPLFLN50배BD			730.7~7,307배							1.0	0.80	519×380μm 52×38μm
	MPLAPON50배 ³			730.7~7,307배							0.35	0.95	519×380μm 52×38μm
	LMPLFLN10배BD			146.1~1,461배							10.0	0.25	2597×1902μm 260×190μm
	LMPLFLN20배BD			292.3~2,923배							12.0	0.40	1299×951μm 130×95μm
LMPLFLN50배BD			730.7~7,307배							10.6	0.50	519×380μm 52×38μm	
M배PLFLN20배BD			292.3~2,923배							3.0	0.55	1299×951μm 130×95μm	
M배PLFLN50배BD			730.7~7,307배							3.0	0.80	519×380μm 52×38μm	

¹ 배율과 시야는 27인치 4K 모니터 기준, 스케일 설정: 175%, 진동 방지 모드: 꺼짐, 창 맞춤 모드 및 이미지 가로세로 비율: 4:3.
² DSX10-SXLOB1배, 3배, 10배 및 DSX10-배LOB3배는 PO 관찰을 지원하지 않습니다.
³ MPLAPON50배는 DF, MIX 또는 SR 관찰을 지원하지 않습니다.
⁴ MPLFLN1.25배 및 2.5배는 DF, MIX, PO, DIC, SR 관찰을 지원하지 않습니다.
⁵ MPLFLN2.5배BD는 PO 또는 DIC 관찰을 지원하지 않습니다.

DSX2000 시스템 구성도



DSX2000 사양

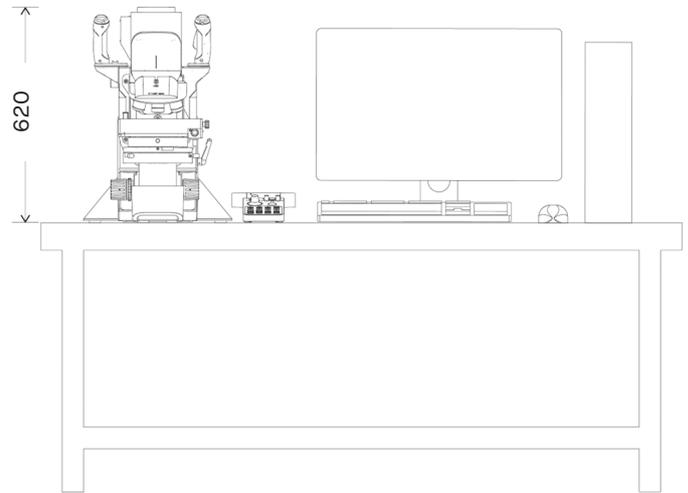
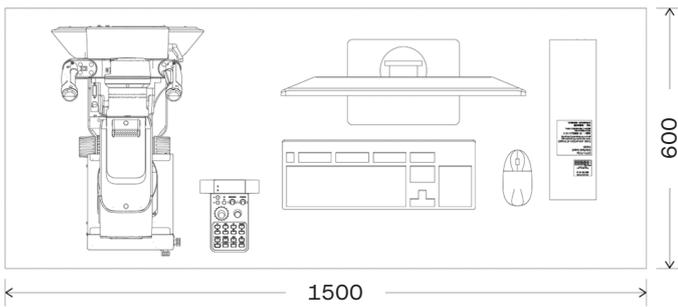
	표준(DSX20-SZH)	범용(DSX20-UZH)	전용(DSX20-MZH)	
Zoom head	광학 시스템	텔레센트릭 광학 시스템	텔레센트릭 광학 시스템	
	광학 증 배율	1배에서 10배까지	1배에서 10배까지	
	광학 증 배율 방식	전동	전동	
	조정	자동화	자동화	
	노즈피스	수동 슬라이딩 노즈피스	수동 슬라이딩 노즈피스	
	장착 가능한 대물렌즈 수	최대 2개의 대물렌즈	최대 2개의 대물렌즈	
	정밀도 및 반복성 정확성 ^{*1} (배-Y 평면)	±3%	±3%	
	반복성(2축) ^{*2}	반복성 on-1	반복성 on-1	
	반복성(2축) ^{*2}	1 μm	1 μm	
	반복성(2축) ^{*2}	1 μm	1 μm	
카메라	이미지 센서	1.1인치 12.37만 화소 컬러 CMOS 이미지 센서, 글로벌 셔터	1.1인치 12.37만 화소 컬러 CMOS 이미지 센서, 글로벌 셔터	
	냉각	펄티어 냉각	펄티어 냉각	
	프레임 레이트	초당 60 프레임(최대)	초당 60 프레임(최대)	
	올트라(픽셀 시프트 모드)	이용 불가	6000 × 6000 (1:1), 8192 × 6000 (4:3)	
	초고(3CMOS 모드)	이용 불가	3000 × 3000 (1:1), 4096 × 3000 (4:3)	
	초고	3000 × 3000 (1:1), 4096 × 3000 (4:3)	3000 × 3000 (1:1), 4096 × 3000 (4:3)	
	4K 모드	3840 × 2160 (16:9)	3840 × 2160 (16:9)	
	높음	1500 × 1500 (1:1), 2048 × 1500 (4:3)	1500 × 1500 (1:1), 2048 × 1500 (4:3)	
	높음 (2×2 비닝)	1500 × 1500 (1:1), 2048 × 1500 (4:3)	1500 × 1500 (1:1), 2048 × 1500 (4:3)	
	풀 HD 모드	1920 × 1080 (16:9)	1920 × 1080 (16:9)	
조명	컬러 광원	LED	LED	
	수명	60,000시간 (설계값)	60,000시간 (설계값)	
	관찰	BF(명시야)	사용 가능	사용 가능
		OBQ(사선)	사용 가능	사용 가능
		DF(암시야)	4분할 가능한 LED 링	4분할 가능한 LED 링
	MIX (명시야 + 암시야)	명시야(BF) + 암시야(DF) 동시 관찰 가능	명시야(BF) + 암시야(DF) 동시 관찰 가능	
	PO(분극)	사용 가능	사용 가능	
	DIC(차등 간섭 대비)	이용 불가	사용 가능	
	SR(음영지형)	사용 가능	사용 가능	
	명암 조절을 위한 기계식 조리개	사용 가능	사용 가능	
초점 심도를 위한 기계식 조리개	이용 불가	사용 가능		
초점	초점 조절	전동	전동	
	스트로크	101mm(전동)	101mm(전동)	
	스트로크	101mm(전동)	75mm(전동)	
대물렌즈	최대 샘플 높이	DSX20-UZH, DSX20-SZH, DSX20-MZH	DSX10-SXLOB: 50mm, DSX10-XLOB: 115mm, UIS2: 145mm	
	최대 샘플 높이 (자유 각도 관찰)		DSX10-SXLOB: 50mm, DSX10-XLOB: 71mm, UIS2: 101mm	
	파포컬 거리		DSX10-SXLOB: 50mm, DSX10-XLOB: 50mm, UIS2: 50mm	
	총 배율 ^{*3}		DSX10-SXLOB: 140mm, DSX10-XLOB: 75mm, UIS2: 45mm	
	총 배율 ^{*3}		DSX10-SXLOB: 20.9배-1461배, DSX10-XLOB: 43.8배-5845배, UIS2: 26.1배-7307배	
	실제 시야		DSX10-SXLOB: 8658×6341μm, DSX10-XLOB: 14546×10654μm, UIS2: 14546×10654μm, 52×38μm	
	실제 시야		DSX10-SXLOB: 18182×13317μm, DSX10-XLOB: 260×190μm, UIS2: 260×190μm	
	실제 시야		DSX10-SXLOB: 18182×13317μm, DSX10-XLOB: 260×190μm, UIS2: 260×190μm	
	실제 시야		DSX10-SXLOB: 18182×13317μm, DSX10-XLOB: 260×190μm, UIS2: 260×190μm	
	실제 시야		DSX10-SXLOB: 18182×13317μm, DSX10-XLOB: 260×190μm, UIS2: 260×190μm	
스테이지	배Y 스테이지: 전동식/수동식	DSX20-TMTS: 전동, DSX20-RMTS: 전동, DSX20-LMTS: 전동, U-SIC4R: 수동	DSX20-TMTS: 전동, DSX20-RMTS: 전동, DSX20-LMTS: 전동, U-SIC4R: 수동	
	배Y 스트로크	100×100mm	100mm×100mm 회전 우선 모드: 100mm×100mm, 50mm×50mm	
	투과 조명	통합형 (PO, DF, BF, OBQ 모드 선택 가능)	이용 불가	
	회전 각도	이용 불가	사용 가능한 스트로크 우선 모드: ±20° 회전 우선 모드: ±90°	
	회전 각도 표시	이용 불가	GUI	
	회전 각도 표시	이용 불가	이용 불가	
	회전 각도 표시	이용 불가	이용 불가	
	회전 각도 표시	이용 불가	이용 불가	
	회전 각도 표시	이용 불가	이용 불가	
	회전 각도 표시	이용 불가	이용 불가	
프레임	Z축 스트로크	DSX20-UF: 50mm(수동), DSX20-TF: 50mm(수동)	DSX20-UF: 50mm(수동), DSX20-TF: 50mm(수동)	
	경사 관찰	이용 불가	사용 가능: ±90°	
마크로 카메라	이미지 센서	1/2.5인치 컬러 CMOS 이미지 센서, 롤링 셔터	1/2.5인치 컬러 CMOS 이미지 센서, 롤링 셔터	
	이미지 크기	1:1 디스플레이, 1944×1944 4:3 디스플레이, 1944×1458 풀 HD 디스플레이, 1920×1458	1:1 디스플레이, 1944×1944 4:3 디스플레이, 1944×1458 풀 HD 디스플레이, 1920×1458	
소프트웨어	시야 크기(수평)	81mm-무한대	81mm-무한대	
	시야 크기(수평)	81mm-무한대	81mm-무한대	

*1 교정은 Evident 또는 대리점 서비스 기술자가 수행해야 합니다. 배Y의 정확성을 보장하려면 DSX-CALS-HR(조정 샘플)로 교정이 필요합니다.
*2 20배 이상의 대물렌즈 사용 시.
*3 27인치 4K 모니터 기준, 스케일 설정: 175%, 진동 방지 모드: 끄, 창 맞춤 모드.

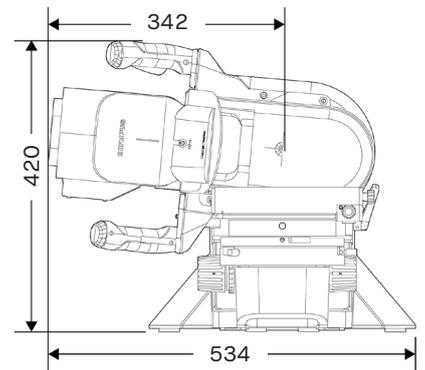
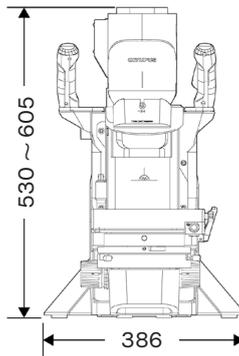
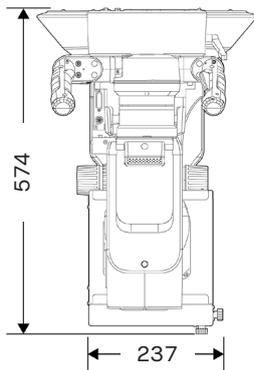
DSX2000 사양 및 크기

		DSX20-UF	DSX20-TF
디스플레이	화면 크기	27인치/32인치	
	해상도	풀 HD: 1920×1080; 4K: 3840 × 2160	
		수직 프레임 시스템	틸트 프레임 시스템
시스템 전체	무게 (프레임, 헤드, 전동식 무대, 디스플레이 및 콘솔 포함)	54.7 kg(120 파운드)	51.7 kg(113 파운드)
	소비 전력	100~120V/220~240V, 1.1/0.54A, 50Hz/60Hz	100~120V/220~240V, 1.1/0.54A, 50Hz/60Hz
PRECiV DSX PRECiV ADM	포함된 사항: 장치 제어, 비디오 녹화, 타임랩스 이미징, 대형 파노라마 촬영, 확장 초점 이미징, 3D 이미지 촬영, Z-스택 촬영, 위치 목록 탐색, 최적 이미지 기능, 확장 2D 측정, 3D 측정, 보고 도구, 신경망 처리, 매크로 레코더, 기술적 측정도 분석 (PRECiV ADM이 장착된 MZH 모델에서만 사용 가능)		
운영 체제	Windows 11 64비트		
네트워크연결	대부분의 인기 있는 백신과 호환되며, Windows 보안 업데이트가 가능하고, 이미지를 OneDrive에 직접 저장할 수 있습니다.		
보고서 프로그램	Microsoft 365/Microsoft Office 365, Office 2024, Office 2021, Office 2019		
소프트웨어 옵션	분석 애플리케이션 소프트웨어, 계수 및 측정, 신경망 학습, 재료 솔루션(입도, 주철, 상 분석, 기공률, 입자 크기 분포, 비금속 포함률, 층 두께, 코팅 두께).		
맞춤 설정	포함된 사항: 사전 정의된 워크플로 생성용 사용자 인터페이스 맞춤 설정 가능 선택 사항 웨이퍼 탐색, 특정 샘플에 대한 자동 분석		

치수



DSX20-MZH/DSX20-RMTS/DSX20-TF



EVIDENT CORPORATION은 ISO14001 및 ISO9001 인증을 받았습니다.
인증 등록에 대한 자세한 내용은 evidentscientific.com/en/legal/iso를 방문하세요.

- PRECiV는 Evident Corporation 또는 그 자회사의 상표입니다.
- 모든 회사명 및 제품명은 각 소유자의 등록 상표 및/또는 상표입니다.
- 사양 및 외관은 제조사의 사전 통지나 의무 없이 변경될 수 있습니다.
- 현미경용 조명 장치에는 권장 수명이 있습니다. 정기적인 검사가 필요합니다. 자세한 내용은 당사 웹사이트를 방문하시기 바랍니다.
- 본 제품은 산업 환경에서 EMC 성능을 위해 설계되었습니다. 가정에서 사용하면 주변 전자기기에 영향을 미칠 수 있습니다.