

# Lynx EVO

현미경

- » **독보적인 인체공학적 설계로 효율적인 작업**
- » **최첨단 광학으로 빠르고 정확한 검사**
- » **다양한 어플리케이션에 대한 유동성**



## ■ 제품 설명 및 특징

Lynx EVO는 아이피스 없는 고성능 입체 현미경으로, 첨단 3D 이미징 기술로 효율적인 작업을 가능하게 합니다. Lynx EVO 특유의 접안 렌즈 없는 특허 광학 기술로 사용자는 더욱 자유로운 자세로 작업이 가능하며, 독보적인 인체공학적 설계와 간편한 제어 방식으로 효율성을 극대화 시킵니다.

지난 50년간, Vision Engineering은 1970년대에 접안렌즈 없는 현미경 출시를 시작으로 첨단 광학 기술의 선두 주자로 달려왔습니다. 이후 아이피스리스 현미경은 세계 우수 업체에 선정되어 더욱 완벽한 품질을 완성하고 제조과정에서 더욱 더 작아지는 부품들을 대상으로 효율적이고 정확한 작업을 할 수 있도록 합니다.

### 인체공학적 설계의 장점

Lynx EVO는 독보적인 3D (입체) 영상기술과 접안렌즈 없는 혁신적인 디자인으로 조작 과정을 단순화하였습니다. 인체공학적 설계가 사용자 생산성, 효율성, 궁극적으로 품질에 미치는 영향을 중시하며 시장에서 현미경 인체공학 발전에 주력해왔습니다.

Lynx EVO은 기존 현미경의 우수한 기능을 그대로 유지한 채 인체공학적 설계라는 가치를 더하여 사용자에게 편안함과 쉬운 조작과정을 제공하고 비즈니스에 생산성과 효율성 증가, 품질 향상과 비용 절감의 가치를 제공합니다. Lynx EVO은 조작에 효율성을 더하고 더 정확하고 생산적인 작업을 가능하게 하면서 비즈니스 차원에서 선호되는 제품으로 사용자와 사업자 모두를 위한 선택으로 주목 받고 있습니다.

Lynx EVO은 조작에 효율성을 더하고 더 정확하고 생산적인 작업을 가능하게 하면서 비즈니스 차원에서 선호되는 제품으로 사용자와 사업자 모두를 위한 선택으로 주목 받고 있습니다.

### 1. 고성능 3D (입체) 영상 기술

Lynx EVO의 근본은 고성능 3D (입체) 영상 기술로서 인체공학적 으로 설계된 렌즈를 통해 관찰이 가능합니다. 접안렌즈 없는 특허 광학 기술을 통해 사용자는 광로 사이에서 자유롭게 움직일 수 있고, 피사체를 효과적으로 관찰하기 때문에 더 나은 3D 관찰과 인식이 가능합니다.

### 2. 자연스러운 피사체 관찰

기존 '접안렌즈' 실제 현미경의 경우, 사용자가 눈을 렌즈에 밀착 시키면서 주변광을 가리게 됩니다. 이로 인해 접안 렌즈 속 강력한 조명이 동공을 지속적으로 축소시키고, 축소와 확대가 반복되며 안구를 피로하게 만들고 두통을 유발하는 원인이 됩니다. Lynx EVO의 접안렌즈 없는 디자인은 사용자가 뷰어에서 떨어진 상태로 편안한 자세로 작업을 할 수 있어 주변 조명을 최대한 활용하고 렌즈 내부 광이 분산되어 자연스러운 피사체 관찰이 가능합니다.

## 현미경

Mantis

Lynx EVO

Camβ

EVO Cam II



# Lynx EVO

## ■ 제품 설명 및 특징

### 3. 안경 착용 가능

Lynx EVO는 사용시 안경이나 보안경을 벗을 필요가 없습니다. 클린 벤치나 안전 캐비닛 안에서도 사용 가능합니다.

### 4. 교차감염과 표본 오염 방지

사용자와 접안렌즈 사이에 거리를 확보하여 Lynx EVO 위생적인 관리가 가능하며, 살균 실이나 위생 환경에서 표본이 사용자로부터 오염되는 것을 방지합니다.

### 5. 인체공학적 작업 자세

인체공학적인 설계에 의한 사용 자세에서 사용자는 편안하게 작업하며 피로함을 덜 느끼고 훨씬 쉽게 작업이 가능합니다. 뿐만 아니라 자세에서 오는 반복성 긴장 장애 위험이 줄어듭니다.

### 6. 자유롭게 머리 이동 가능

Vision Engineering사의 아이피시스 디자인의 가장 큰 장점은 사용자가 더 이상 눈을 렌즈에 고정시킬 필요가 없다는 것입니다. 유연한 움직임으로 기존 현미경 사용시 고정된 자세에서 오는 목과 허리 통증이 줄어듭니다.

### 7. 손과 눈 공동 조작 용이

Mantis는 재작업, 수리, 해부 작업 시 중요한 손과 눈의 협업을 쉽게 합니다. 등을 기대고 앉을 수 있어 주변 시야를 확보하고 자연스럽게 손을 제어할 수 있는 환경을 형성합니다.



인체공학적인 우수함과 더불어 Lynx EVO는 사용자의 요구사항에 맞게 맞춤 구성을 제공합니다.

- 모듈식 디자인으로 개인의 어플리케이션 용도에 맞는 맞춤 구성
- 10:1 줌 비율로 6 ~ 60 x까지 확대 가능. 보조 렌즈 사용시 120 x 까지 가능
- 통합 HD 카메라 / 소프트웨어 (선택사항)으로 선명한 이미지 / 비디오 캡처 및 주석 기록
- 원거리 작업으로 표본 조작에 용이
- 자유로운 스탠드 조절 기능으로 다양한 산업 및 자연 과학 분야에 응용 가능

## ■ 조명

- 강도 조절 가능한 8포인트 LED 링라이트
- 대비 조절을 위한 회전 확산기 (Diffuser) 내장
- 5포인트 LED (서브스테이지) 투과광 (옵션)

# Lynx EVO

현미경

## ■ 우수한 광학 기술

- Lynx EVO에 Dynascope® 특허 광학 기술을 도입, Dynascope®은 좌우 10 mm, 전후 70 mm까지 자유로운 머리 움직임 가능
- 대물렌즈 사용시 6 ~ 60 x 줌 배율 지원, 최대 120 x 배율, 10:1 줌 비율과 인덱싱 레버 (Indexing lever)
- 조리개 조절 기능을 줌에 포함시켜 피사계 심도와 대비 조절 용이
- 빠르고 정교한 초점 조절을 위한 거친 조절, 미세 조절 기능

대물 렌즈	줌 범위	동작 거리	최소 줌에서 F.O.V.	최대 줌에서 F.O.V.
0.45 x	2.7 ~ 27 x	176 mm	55 mm	5.5 mm
0.62 x	3.7 ~ 37 x	128 mm	40 mm	4.0 mm
1.0 x	6 ~ 60 x	75 mm	25 mm	2.5 mm
1.5 x	9 ~ 90 x	42 mm	16 mm	1.6 mm
2.0 x	12 ~ 120 x	29 mm	12 mm	1.2 mm

## ■ 옵션

### 에르고 스탠드

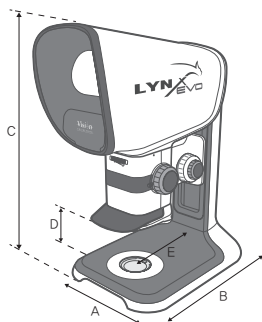
- 작은 크기로 작은 공간에서 유용하게 사용 가능
- 높은 배율을 안정적으로 작업
- 하부 투과 조명 (옵션)을 활용하여 다양한 종류의 표본 관찰 가능
- 플로팅 스테이지 (옵션)로 표본 검사 시 정밀한 제어 가능, 손상되기 쉽거나 오염 노출 가능성이 많은 표본을 다루기 용이

### 다축 스탠드

- 정밀하고 견고하여 넓은 작업공간을 필요로 하는 산업환경에 적합
- 축 조절이 가능하여 대형 샘플도 관찰 가능 (최대 확대 길이 439 mm)
- 가스 받침대가 균형을 잡아주어 편안한 작업이 가능하고 쉽게 높이 조절 가능



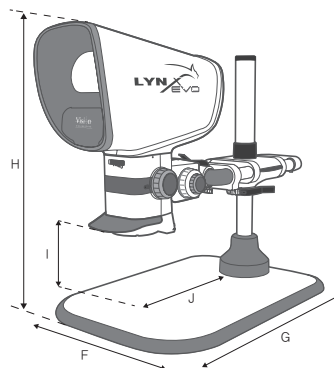
## ■ 치수



에르고 스탠드

A = 280 mm  
 B = 420 mm  
 C = 최대 670 mm  
 D = 최대 200 mm  
 동작 거리 더 짧음  
 E = 200 mm

순 중량: 15.3 kg  
 포장 중량: 19.5 kg



다 축 스탠드

F = 455 mm  
 G = 635 mm  
 H = 최대 425 mm  
 I = 최대 750 mm  
 동작 거리 더 짧음  
 J = 최대 439 mm

순 중량: 26.6 kg  
 포장 중량: 30.8 kg

현미경

Mantis

Lynx EVO

Camβ

EVO Cam II

# Lynx EVO

## ■ 액세서리

플로팅 스테이지	대물렌즈	스마트캠
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 에르고 스탠드의 액세서리 구성품으로 부드럽고 정교하게 작업할 수 있도록 보조</li> <li>• 약한 표본 검사, 성분 균일성 검사에 사용되거나 계수선과 함께 피사체 측정을 하는 데 사용됨</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 필요한 배율과 작업 거리에 적합한 다양한 대물렌즈를 선택</li> <li>• 반사 방지 코팅이 처리되어 더욱 개선된 이미지 작업 용이</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 광로를 확보한 상태로 간편하게 사진 / 비디오 캡처 (입체 관찰 용도)</li> <li>• 공급되는 영상 소프트웨어로 영상에 주석과 표시 기록 가능</li> </ul>
레티클	360° 회전 뷰어	하부 투과 조명
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 십자선과 눈금이 새겨진 측정 레티클 (사진)이 함께 구성</li> <li>• 측정 레티클을 이용하여 검사 도중 빠르고 간단하게 피사체 치수 기입</li> <li>• 맞춤 레티클 구입 가능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lynx EVO의 360° 회전 뷰어를 사용하여 피사체를 360° 회전하며 관찰 가능 (34° 각도)</li> <li>• 회전과 일반 다이렉트 모드 선택 가능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 투과 조명 (옵션)을 사용하여 다양한 표본 분석 가능</li> <li>• 입사광과 투과광을 모두 사용할 수 있어 투명한 표본에 용이</li> </ul>

## ■ 스마트캠 디지털 카메라

- 통합 HD 카메라 / 소프트웨어 (옵션)의 이미지 / 비디오 캡처 및 주석 기록을 활용하여 문서화 작업을 하고, 동시에 스크린 연결 가능 (PC 연결), 교육 및 시범에 용이 합니다.
- 광로를 확보한 상태로 간편하게 사진 / 비디오 캡처 (입체 관찰 용도)가 가능합니다.
- USB2.0 인터페이스로 손쉬운 연결 가능합니다.

카메라 사양	
센서 타입	CMOS
해상도 (W x H)	1,600 x 1,200픽셀
센서 사이즈	1/3"
픽셀 사이즈	2.8 μm
컬러 비트	8 bit
재생률 (fps)	최대 18.3 fps
파일 포맷	BMP, JPEG, PNG와 AVI
제공 소프트웨어	uEye Cockpit (사용 가능한 다른 솔루션)

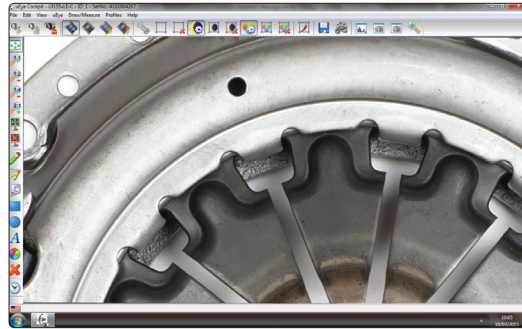
# Lynx EVO

## ■ 측정 소프트웨어 옵션

- 함께 구성된 소프트웨어로 간편하게 검사 자료에 주석을 달고 보고할 수 있으며, 주석은 별도의 파일로 로드됩니다.
- 압축 JPEG, PNG 및 비압축 BMP 형식으로 사진 저장 가능합니다.
- 호환성 높은 AVI 포맷으로 비디오 촬영, 다양한 용도로 활용 가능합니다.

## ■ 이미징 소프트웨어

DimensionOne™은 Lynx EVO에 최적화된 소프트웨어로 CD와 캘리브레이션 필름으로 구성됩니다. 주석을 기록하고 검사 도중 측정량 및 치수 기입, 호환 가능한 다른 소프트웨어 솔루션도 제공합니다.



## ■ 360° 회전 뷰어

수직 34° 각도에서 360° 회전하며 3차원 피사체를 관찰합니다.

- 360° 회전 관찰로 다양한 분야에 응용 가능 (예: 전자, 기기, 의약, 플라스틱 성분).
- 34° 각도를 이용하여 수직 성분 및 특징을 세부적으로 관찰
- 회전과 일반 다이렉트 모드 중 선택 가능
- 통합 8포인트 LED 링라이트와 대물렌즈 포함



360° 회전 뷰어				
줌 범위	동작 거리	최소 줌에서 F.O.V.	최대 줌에서 F.O.V.	시야각
4.2 (16 x*) ~ 42 x	35.5 mm	10.2 mm *1	3.8 mm	수직에서 34°
다이렉트 뷰어				
줌 범위	동작 거리	최소 줌에서 F.O.V.	최대 줌에서 F.O.V.	시야각
6.8 (15 x*) ~ 68 x	56.5 mm	12.0 mm *1	2.5 mm	-

\*1 방해 없음

## ■ Dynascope® 기술

Lynx EVO은 Vision Engineering사의 Dynascope® 접안렌즈 없는 광학적 투영 특허 기술을 도입하여 기존 현미경에 있는 접안렌즈를 없애 높은 대비의 영상을 제공하고 사용자가 인체공학적인 자세로 쉽게 조작할 수 있는 환경을 만들었습니다.

Lynx EVO은 진정한 광학실체 현미경으로 실제 그대로의 색을 구현하는 고해상도 광학 영상을 인체공학적인 뷰잉 렌즈로 관찰하는 구조입니다. 빛이 Dynascope에 반사되어 뷰잉 렌즈를 트윈 (입체) 광 경로의 형태로 빠져나가면서 넓게 확산되기 때문에 사용자들이 더 이상 피사체를 보기 위해 눈을 렌즈에 가까이 갖다 대야 할 필요가 없습니다.

### 현미경

Mantis

Lynx EVO

Camβ

EVO Cam II