

From Eye to Insight

**Leica**  
MICROSYSTEMS

실체 현미경 - 생명과학 연구

## 정보에 입각한 결정

S 시리즈 실체 현미경 및  
TL3000 Ergo TL 베이스



# 생명과학 연구에서 정보에 입각한 결정 보장

모델 생물의 선별과 분류에서 시료 해부와 전처리에 이르기까지 Leica S 시리즈 실체 현미경은 더욱 관련성이 높은 정보를 보여줍니다. 이 완전한 아포크로마틱 보정 현미경 시스템은 탁월한 색 재현과 선명한 이미지를 보장합니다.

## S9 및 S APO Greenough 실체 현미경



### 용도에 따른 맞춤 구성: S9 실체 현미경

- 탁월한 심도와 높은 해상도를 한 번에 제공하는 12 mm 심도와 FusionOptics 기술
- 6.1x - 55x 배율, 보조 렌즈 사용 시 NA 0.084 - 0.168, 전체상에서 세부상으로의 신속한 전환을 지원하는 9:1 줌
- 122 mm의 작업 거리로 편리하고 인체공학적인 조작
- 손쉬운 이미지 공유를 위해 네트워크 카메라가 내장되어 있는 S9 i

### 고배율 실험: S APO 실체 현미경

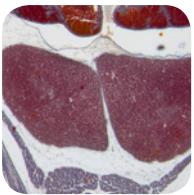
- 품질 관리, 세포 선별 및 미세 주입 실험에 이상적인 10x- 80x 배율
- 광범위한 8:1 줌 범위
- 보조 렌즈 사용 시 NA 0.1 - 0.2
- 75 mm의 작업 거리로 시료 접근이 용이
- 카메라 포트를 통한 디지털 카메라 연결

## 용도에 따른 설계

모델 생물



발생생물학



곤충학



난모세포



## TL3000 Ergo 투과광 베이스와의 완벽한 조합

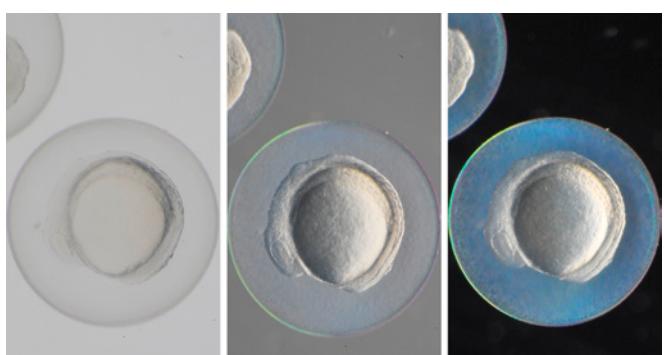
고해상도, 자연스러운 색 재현 및 최적화된 콘트라스트를 통해 더욱 구조화된 시료 정보를 제공합니다.



- 편리한 콘트라스트 방법 및 밝기의 수동 조작
- 높은 콘트라스트와 뛰어난 해상도를 동시에 구현
- 전체 배율 범위에서 균일한 콘트라스트
- 카메라용 전원 콘센트가 있는 코드화된 베이스
- 전체 생물을 정밀하게 관찰하기 위한 65 mm 직경의 넓은 조사 시야
- 단일 노브를 돌려 손쉽게 콘트라스트 미세 조정

## TL3000의 3가지 콘트라스트 옵션

- 명시야 조명: 밝은 표면에서 자연스러운 색상으로 선명하게 시료를 관찰할 수 있습니다.
- Rottermann 콘트라스트: 시료의 윤곽과 이전에는 볼 수 없었던 구조도 관찰할 수 있습니다.
- 암시야 조명: 검정 배경 앞에서 밝게 빛나는 작은 광산란 구조를 관찰할 수 있습니다.



제브라파시 발생, 10체절 단계. 높은 디테일의 의미론적 세분화.  
시료 제공: Vermot Laboratory, IGBMC, 스트拉斯부르, 프랑스

## 기술 사양

	S9 E	S9 D	S9 i	S APO
광학 시스템, 리드 프리 (lead-free)	최상으로 보정된 대물렌즈 중심부를 이용한 10° Greenough. 완전한 아포크로마틱 보정 현미경 시스템			최상으로 보정된 대물렌즈 중심부를 이용한 12°
줌	9:1, 아포크로마틱			8:1, 아포크로마틱
관찰 각도	35°			38°
ESD 보호		정전기 방지		
표면 비저항	2 × 1011 Ω / square, 1,000 V - 100 V에서 방전 시간 < 2초			
배율 범위(기본 기기)	6.1x – 55x			10x – 80x
최대 해상도	500 lp / mm			600 lp / mm
최대 개구수	0.167			0.2
작업 거리(기본 기기)	122 mm			75 mm
액체 필드 직경	37.7 mm			23 mm
조절 가능 줌 햄계	클릭 스톱 10x, 20x, 30x, 40x, 50x			2
비디오/사진 출력	50% 비디오 50% 시각, 영구	-		올바른 접안렌즈에서 100% 시각 또는 100% 비디오/사진 및 100% 시각
내장 카메라	-	-	10 MP 해상도 최대 35 fps(1,024 × 768 픽셀) 의 라이브 이미지 센서 크기 6.44 mm × 4.6 mm, 1/2.3" CMOS 픽셀 크기 1.67 µm × 1.67 µm	-
표준 대물렌즈, 리드 프리(lead-free)	아포크로마트 0.5x, 0.63x, 0.75x, 1.6x, 2.0x			아포크로마트 0.63x, 1.6x, 2.0x
인체공학적 접안렌즈, 고정식 및 조절식, 컵 포함			10x / 23, 16x / 16, 20x / 12	
안경 착용자를 위한 인체공학적 접안렌즈, 조절식, 아이컵 포함			10x / 23, 16x / 15, 25x / 9.5, 40x / 6	
동공간 거리			50 – 76 mm	

