

## ZEISS Axioscope



Axioscope 5



Axioscope 5 поляризацій-  
ний



Axioscope 7



Axioscope Vario

ZEISS Axioscope — це прямий світловий мікроскоп, розроблений спеціально для задоволення найпоширеніших вимог оптичної візуалізації в матеріалознавчих лабораторіях. Завдяки кодованим компонентам та функціям автоматизації система ідеально підходить для рутинних завдань, де висувуються високі вимоги до якості даних та відтворюваності. Окрім повсякденної роботи, Axioscope здатний виконувати складні дослідження в галузі матеріалознавства та металографії.

## Варіанти комплектації

### Платформи

- Axioscope 5: ручний мікроскоп із кодованими компонентами для аналізу зрізів матеріалів, шліфів та поверхонь зламу.
- Axioscope 5 for Polarization: спеціалізована ручна модель для типових завдань поляризаційної мікроскопії в геології, мінералогії та металографії.
- Axioscope 7: модель із кодованими та моторизованими компонентами для завдань, що потребують розширених можливостей візуалізації та автоматизації робочих процесів.
- Axioscope Vario: найбільш гнучке рішення в лінійці, призначене для дослідження габаритних або нетипових зразків висотою до 380 мм.

### Штативи

Штатив для Axioscope 5 та Axioscope 7 із внутрішнім блоком живлення.  
Регульовані штативи: штатив Axioscope Vario з колоною для великогабаритних об'єктів та ручним регулюванням висоти корпусу

### Методи контрастування

Відбите та прохідне світло, світле поле, темне поле, поляризація, DIC, C-DIC, PlasDIC, фазовий контраст та флуоресценція

### Системи освітлення

- Відбите світло: світлодіодне освітлення LED 10W, галогенні лампи HAL 100W, ртутні лампи HBO 103
- Прохідне світло: світлодіодне освітлення LED 10W, галогенні лампи HAL 50W та HAL 100W

### Додаткове обладнання

Об'єктиви серій EC-EPIPLAN, EC-Epiplan-NEOFLUAR та EC-Epiplan-APOCHROMAT, окуляри PL 10x/23, наочники, камери для мікроскопів AxioCam;

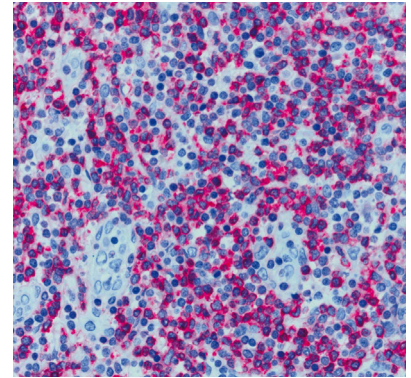
Опціонально: програмне забезпечення ZEN 2 core, предметні столики (механічні, обертові, моторизовані), тримачі зразків, аналізатори, поляризатори, компенсатори, адаптери для камер, дзеркало освітлення та пристрої Shuttle & Find



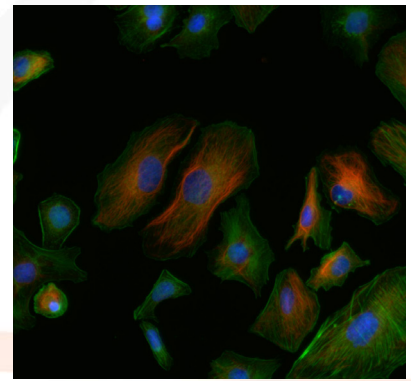
## ZEISS Axioscope

### Області застосування

- **Металографія:** кількісний аналіз мікроструктури металів, оцінка за міжнародними стандартами, аналіз розміру зерен та фазовий аналіз.
- **Промисловий контроль:** вимірювання товщини шарів, класифікація часток графіту в чавуні, аналіз пористості та дефектів поверхонь.
- **Геологія та мінералогія:** дослідження шліфів та ідентифікація мінералів за допомогою поляризаційного контрасту.
- **Матеріалознавство:** вивчення поверхонь зламу, композитів та габаритних деталей із використанням різних методів контрастування.



Гістологічний зразок (людський)



Епітеліальні клітини ендометрія матки норки

### Функціональні особливості

Axioscope забезпечує чітке та надійне зображення завдяки кодованим компонентам, які автоматично регулюють інтенсивність світла та масштабування при зміні об'єктива або методу контрасту.

Моторизація осей X, Y та Z у моделі Axioscope 7 дозволяє виконувати складні завдання, такі як створення панорамних зображень, автоматичне сканування заданих ділянок та формування зображень із розширеною глибиною різкості (Z-stack) .

Ергономічна концепція з кнопкою захоплення зображення на корпусі дозволяє проводити документування, постійно тримаючи зразок у полі зору . У моторизованій версії реалізовано можливість повного контролю переміщення столика через приводи фокусування, що позбавляє потреби у зовнішніх контролерах . Гнучкість системи дозволяє укомплектувати мікроскоп відповідно до власних вимог, обираючи штативи та тримачі для зразків висотою до 380 мм у версії Vario.