

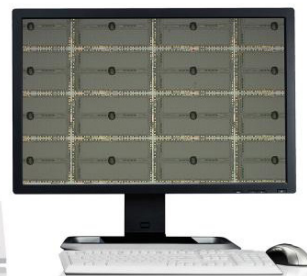
## ZEISS Axio Zoom.V16



Axio Zoom.V16 для біології



Axio Zoom.V16 для матеріалознавства



Axio Zoom.V16 поєднує в собі переваги стереомікроскопів (велике поле зору, масштабування та значну робочу відстань) з високою роздільною здатністю класичного світлового мікроскопа. Завдяки базовій апертурі, що вдвічі перевищує показники потужних стереомікроскопів схеми СМО (Common Main Objective), Axio Zoom.V16 забезпечує у 2,5 рази вищу роздільну здатність та у 10 разів яскравішу флюоресценцію в аналогічних полях зору. За потреби система дозволяє швидко та легко перемикатися в режим стереоскопічного зображення для детального просторового аналізу.

## Варіанти комплектації

### Платформи

- Axio Zoom.V16: з ручним фокусуванням.
- Axio Zoom.V16: з моторизованим фокусуванням.

### Системи освітлення

- Відбите світло: волоконно-оптичні джерела холодного світла з точковим, кільцевим, лінійним, вертикальним, дифузійним, поверхневим та коаксіальним освітленням із можливістю перемикання на рельєфне підсвічування; світлодіодні кільцеві лампи з функцією сегментації.
- Прхідне світло: волоконно-оптична система 450 з ковзним дзеркалом, низькопрофільна світлодіодна система 300.

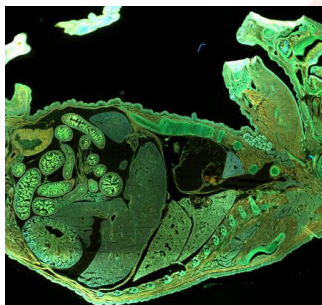
### Методи освітлення

Світле поле, темне поле, рельєфний контраст у відбитому, прохідному та змішаному світлі, поляризація, флюоресценція.

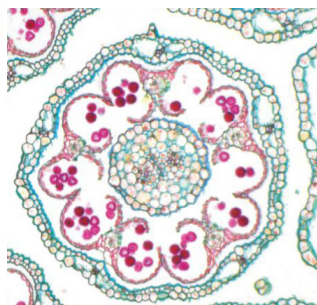
### Додаткове обладнання

Змінна оптика (об'єктиви, окуляри), окулярні та проміжні тубуси, ручні та моторизовані штативи, ручні та моторизовані предметні столики, камери та програмні модулі для документування та обробки зображень.

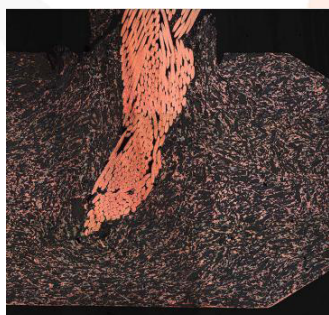
## ZEISS Axio Zoom.V16



Флуоресценція: цілий ембріон миші



Контури та профілі маргаритки: світлопольна мікроскопія, 150×



Інспекційний контроль вугільних щіток



Деталізація компонентів літій-іонної батареї

## Області застосування

- **Наукові дослідження:** використання у випадках, що потребують високої роздільної здатності у поєднанні з великими полями зору. Висока апертура дозволяє отримувати значно більший обсяг даних для подальшого цифрового аналізу та обробки зображень порівняно з класичним візуальним спостереженням.
- **Біологія розвитку:** дослідження модельних організмів із можливістю масштабування від загального огляду до найдрібніших деталей органів, тканин та окремих клітин.
- **Реставрація:** застосування у відновленні музейних колекцій та роботі з об'єктами культурної спадщини.

## Функціональні особливості

Завдяки масштабуванню 16:1 та базовій апертурі 0,25 (з об'єктивом 1×), Axio Zoom.V16 є найпотужнішим серед доступних стерео- та зум-мікроскопів.

Система забезпечує високу роздільну здатність 0,3 мкм у великому полі зору 1,6 мм.

Запатентована технологія eZoom дозволяє обирати оптимізовані режими масштабування відповідно до завдань: для візуального спостереження через окуляри, для флуоресцентних методів або для документування зображень.

Завдяки eZoom досягається висока відтворюваність збільшення з точністю понад 99%.

Моторизований модуль прохідного світла 450 mot забезпечує автоматичну оптимізацію зображення. Під час масштабування в режимі Best Mode система автоматично регулює контраст та яскравість, враховуючи поточні налаштування мікроскопа.