

ZEISS SteREO Discovery.V8



Конструкція SteREO Discovery.V8 дозволяє легко підключати додаткове обладнання та сумісна з усіма системами ZEISS. Завдяки модульній конструкції та великій кількості аксесуарів забезпечуються широкі можливості для налаштування робочого місця відповідно до індивідуальних технічних вимог. Передбачена комплектація системи як ручного мікроскопа для підготовки зразків, так і потужного інструмента для флюоресцентного скринінгу зі зручним документуванням або як переважно моторизованої системи з ергономічним керуванням та функціями візуалізації.

Стереоскопічне зображення дозволяє ефективно спостерігати, аналізувати та маніпулювати зразками. Оптика забезпечує високу роздільну здатність, контрастність та апохроматичну корекцію, що гарантує чіткість країв по всьому полю зору та стабільне фокусування під час масштабування.

Діапазон масштабування 8:1 дозволяє швидко переходити від загального огляду до вивчення дрібних деталей. Використання фіксованих положень у поєднанні з плавним зумом дає змогу точно відтворювати десять дискретних рівнів збільшення для коректного масштабування зображень.

Варіанти комплектації

Платформи

- SteREO Discovery.V8 (ручний)

Системи освітлення

- Відбите світло: волоконно-оптичні джерела холодного світла з точковим, кільцевим, лінійним, вертикальним, дифузійним, поверхневим та коаксіальним освітленням, світлодіодні кільцеві лампи з функцією сегментації.
- Прхідне світло: волоконно-оптична система 450 з ковзним дзеркалом, низькопро-

Методи освітлення

Світле поле, темне поле, косе освітлення, поляризація, флюоресценція

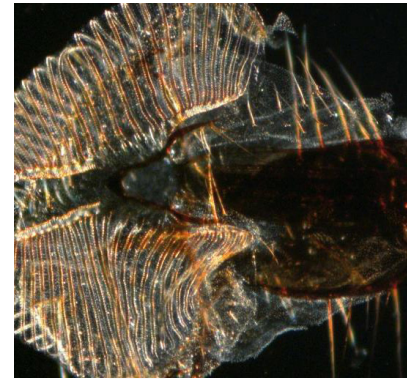
Додаткове обладнання

Змінні об'єктиви, візуальні та проміжні тубуси, додаткові насадки для спостереження, блоки освітлення, ручні та моторизовані штативи, а також камери й програмні модулі для документування та обробки зображень.

ZEISS SteREO Discovery.V8

Області застосування

- **Ембріологія:** Виконуючи підготовку модельних організмів для поглибленої візуалізації методом лазерної скануючої мікроскопії, є можливість використовувати ерготубуси з діапазоном регулювання кута нахилу 5–45° для забезпечення ергономічного робочого положення. Програмне забезпечення ZEN дозволяє документувати ембріональний розвиток риб за допомогою модуля покadroвої зйомки (time-lapse).
- **Ботаніка:** оцінка стану рослин або насіння, ідентифікація патогенів та фіксація їх розповсюдження. Дослідження цілих рослин стає ефективнішим завдяки великому діапазону фокусування та великому простору для зразків.
- **Освіта:** використання насадки для малювання S дозволяє студентам замальовувати рослини та тварин під час занять. Додаткова насадка для спільного спостереження S дає змогу навчати технікам підготовки зразків або контролювати процес у 3D-режимі.
- **Судова експертиза:** порівняння волокон та волосся без жодних кольорових спотворень завдяки планапохроматичному (Plan-Apo) об'єктиву.
- **Реставрація:** SteREO Discovery.V8 є незамінним інструментом для відновлення цінних музейних артефактів та збереження культурної спадщини



Ротовий апарат кімнатної мухи — бокове темне поле. Прохідне світло з контрастним столиком VisiLED HCT.



Ротовий апарат кімнатної мухи — світле поле. Прохідне світло з контрастним столиком VisiLED HCT.

Функціональні особливості

Проміжні світлодіодні тубуси для флуоресценції розроблені спеціально для завдань скринінгу. Вони вирізняються високою продуктивністю, надійністю та простотою у використанні, що досягається завдяки поєднанню лінз серії Achromat S із високою пропускну здатністю

Об'єктиви серії PlanApo S дозволяють отримати пласке зображення з чіткими краями без спотворень форми та кольорових ореолів.

Штативи серій 300 та 450 гарантують стабільне стереоскопічне спостереження без вібрацій навіть при великому збільшенні.

Можливість вибору між волоконно-оптичним блоком прохідного світла 450 з можливістю регулювання та низькопрофільним світлодіодним блоком 300. Обидва пристрої забезпечують роботу в режимах світлого та темного поля, косоного освітлення та поляризації.

Джерела холодного світла ZEISS забезпечують інтенсивне освітлення без інфрачервоного випромінювання, що запобігає пошкодженню зразків. Використання довговічних світлодіодів усуває потребу в заміні ламп, а широкий спектр світловодів гарантує оптимальне підкреслення структури об'єктів.

У режимі макроскопа спостереження зразка відбувається вертикально через правий стереоканал. Це дозволяє створювати Z-стеки без помилок паралакса та зі збільшеною глибиною різкості.