

ZEISS Primostar 3



Primostar 3 для викладання та рутинних лабораторних досліджень



Primostar 3 для навчання

ZEISS Primostar 3 — це надійне рішення для навчальних аудиторій та рутинних лабораторних досліджень, розроблене для інтенсивної щоденної експлуатації. Міцний металевий штатив гарантує стабільну роботу системи протягом тривалого часу навіть в умовах обмеженого робочого простору.

Цей сучасний світловий мікроскоп поєднує в собі витривалість із максимальною простотою у використанні. Завдяки продуманій ергономіці та інтуїтивно зрозумілим налаштуванням, студенти та лабораторний персонал можуть із самого початку зосередитися на суті досліджень, забезпечуючи ефективне навчання та продуктивну роботу. Primostar 3 — це надійний інструмент, розрахований на багаторічну безперебійну службу.

Варіанти комплектації

Платформи

- Primostar 3 (фіксоване освітлення по Келеру)
- Primostar 3 (повне освітлення по Келеру)
- Primostar 3 HD

Системи освітлення

- Прохідне світло: галогенна лампа HAL 30, світлодіодне освітлення (LED), дзеркало для роботи з природним світлом.
- Відбите світло: світлодіодний флуоресцентний освітлювач відбитого світла.

Методи контрастування

Світле поле, темне поле, фазовий контраст, простий поляризаційний контраст, флуоресценція (опційно).

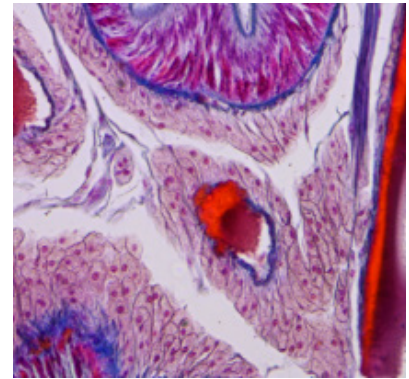
Додаткове обладнання

Об'єктиви (HF, Ph, D = 0; 100× для роботи без імерсійної олії), слайдери для фазового контрасту, набори світлофільтрів (синій, зелений, жовтий), насадки для флуоресценції у відбитому світлі, набори предметних скелець, вказівник в окулярі, окулярний мікрометр, пристрої для простої поляризації, кейси для транспортування та зберігання.

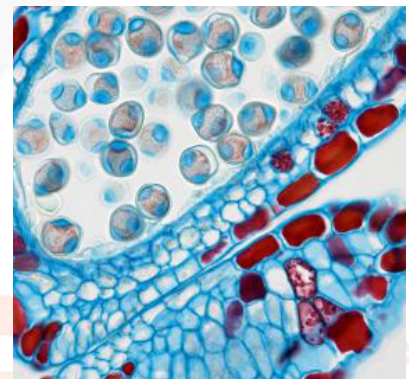
ZEISS Primostar 3

Області застосування

- **Гістологія та цитологія:** дослідження забарвлених зрізів тканин у світлому полі або за допомогою флуоресцентного контрасту, а також вивчення незабарвлених зразків методом фазового контрасту. Використання темного поля дозволяє аналізувати надтонкі структури, такі як діатомові водорості.
- **Анатомія, патологія та гематологія:** вивчення зрізів тканин та мазків крові для аналізу морфологічних ознак та реєстрації симптомів у медичних та зоологічних дослідженнях.
- **Ботаніка та фітопатологія:** дослідження поперечних зрізів стебел рослин, пошук збудників хвороб і шкідників, а також відстеження динаміки розвитку хвороб культурних рослин.
- **Мікробіологія:** вивчення морфології бактеріальних клітин, зокрема *Bacillus subtilis*, *Staphylococcus epidermidis*, *Micrococcus luteus* та *Escherichia coli*.



Конвалія у флуоресцентному контрасті, об'єктив 10x



Ліщина у світлому полі, об'єктив 40x

Функціональні особливості

Можливість вибору оптимальної конфігурації з низки попередньо визначених пакетів дозволяє отримати готову до роботи систему, що вже укомплектована необхідним набором об'єктивів. Модель Primostar 3 з фіксованим освітленням по Келеру забезпечує швидкий початок досліджень без додаткових налаштувань, тоді як версія Full-Köhler призначена для навчання та роботи з повним налаштуванням освітлення за Келером. Залежно від вимог конкретного технічного завдання, мікроскоп підтримує широкий спектр методів контрастування в прохідному світлі, зокрема світле та темне поле, просту поляризацію, фазовий контраст та флуоресценцію.

Для роботи в сучасних цифрових навчальних класах розроблена модель Primostar 3 HD, що оснащена вбудованою камерою з роздільною здатністю 8,3 Мп. Наявність численних інтерфейсів, таких як USB 3.0, HDMI, Ethernet та підтримка Wi-Fi, забезпечує гнучкість інтеграції пристрою в освітнє середовище та можливість трансляції зображень. Використання безкоштовного додатка Labscore для Windows та iOS дозволяє автоматизувати процес документування, створювати зображення та відео, додавати професійні анотації та забезпечувати оперативний спільний доступ до результатів досліджень.