

Мікроскоп серії Ni-E забезпечує повністю моторизовані операції

Мікроскоп серії Ni-E в конфігурації з моторизованою епі-флуоресцентною туреллю та моторизованим універсальним конденсором.



Автоматичне регулювання зі зміною об'єктиву

Конденсор, апертурна та польова діафрагми, фільтр ND автоматично встановлюються в оптимальне положення при заміні об'єктиву. Крім того, автоматично регулюється хід предметного столика по вісям XYZ єдиним обертом рукоятки і корекція відхилення перфокальної відстані. Мікроскоп також можна налаштувати вручну.



Зміна режиму спостереження

Такі методи дослідження, як дослідження у світлому полі, фазовий контраст та люмінесценція, можуть бути закріплені за окремими кнопками, тоді зміна режиму дослідження виконується єдиним дотиком, а відновлення попереднього режиму – подвійним. Ця функція надзвичайно зручна при перегляді одного з об'єктів різними методами.

GBG
Global Bio-marketing Group

Надточне моторизоване фокусування

Надточний Z-фокус, що застосовується в моделі Ni-E, забезпечує отримання точної інформації в положенні, яке потрібно в конфокальних лазерних мікроскопах.



Створення цифрових зображень

Мікроскопами серії Ni можна керувати паралельно з цифровою камерою серії Digital Sight, завдяки чому цифрові зображення отримують без додаткових зусиль. Фіксація зображень можлива залежно від Ваших вподобань за допомогою спеціально призначеної кнопки на корпусі мікроскопу, сенсорної панелі на блоці керування камерою графічного користувацького інтерфейсу, встановленого на Вашому ПК.

Неперевершена простота, швидкість та чіткість візуалізації

- Кнопка фіксації зображення.
- Фіксацію зображення можна виконати єдиним дотиком до кнопки фіксації зображення, розташованої на основі мікроскопу, при цьому немає потреби відводити очі від окулярів.

Придбати в Україні:

вул. Васильківська, 45, Київ, 03022, Україна
Тел. +38 044 257 06 80
Факс: +38 044 257 08 34
www.gbglab.com



МІКРОСКОПИ ECLIPSE Ni



Серія мікроскопів Ni — найвищий ступінь в еволюції біологічних мікроскопів, пропонує покращені базові характеристики та гнучкість системи. Нова серія об'єктивів CFI Plan Achromat λ (лямбда) є наріжним каменем якості оптики. Вперше для об'єктивів мікроскопів застосовано технологію Nano Crystal Coat з наднизьким показником рефракції, завдяки чому вдається отримати більш яскраве зображення високої роздільної здатності та високого контрасту. Запатентовану компанією Nikon стратиграфічну структуру, що успішно використовується в інвертованих дослідницьких мікроскопах, тепер застосовано і у прямому мікроскопі, що дає змогу встановити різні комбінації компонентів. При установці дворівневого люмінесцентного модуля фотоактивації можна застосувати лазер та флуоресцентні протеїни, такі як Kaede та PA-GFP. Серія Ni виходить поза межі концепції звичних прямих мікроскопів та розширює можливості перспективних досліджень у галузі медицини, біології, криміналістики.

Можливості розширення системи

- Запатентована компанією Nikon багаторівнева структура забезпечує ефективну конструкцію системи.
- Численні аксесуари можна комбінувати на свій розсуд, виходячи з поставлених задач.

Характеристики оптики

- Об'єктиви CFI Plan Achromat λ з корекцією хроматичної аберації та високим ступенем пропускання для широкого спектрального діапазону.
- Об'єктиви з покращеними пропускними властивостями в ближньому ІЧ-спектрі для мікроскопії в режимі багатофотонного збудження.

Зручність використання

- Ni-E: Моторизована модель з автоматичним перемиканням методів дослідження та регулювання параметрів мікроскопу.
- Більшістю функцій можна легко керувати за допомогою кнопок на передній панелі Ni-E.

Мікроскопи серії Ni відповідають всім потребам користувача

Ці мікроскопи мають три особливості: можливість розширення системи завдяки використанню багаторівневої структури, що дає змогу використовувати як прекрасні оптичні характеристики об'єктивів серії



Plan Achromat λ , так і швидкісні моторизовані аксесуари. Серію Ni розроблено аби відповідати потребам будь-яких перспективних досліджень в галузі сучасної медицини і біології.

Мультикольорова люмінесцентна візуалізація

Потреба в отриманні мультикольорових люмінесцентних зображень з використанням люмінесцентних протеїнів та реактивів постійно зростає. Nikon пропонує для цих цілей різноманітні функції та оптичні технології.

Високошвидкісні моторизовані компоненти

Високошвидкісні колеса з фільтрами збудження та бар'єрними фільтрами і моторизований затвор дозволяють швидко змінювати довжину хвилі, уникаючи фотознебарвлення зразків.

Об'єктиви серії CFI Plan Achromat λ

Коефіцієнт та корекцію хроматичної аберації покращено у широкому спектральному діапазоні від видимої до інфрачервоної області, що дає змогу використовувати різноманітні люмінесцентні реагенти. Вони забезпечують отримання яскравих, висококонтрастних багатоколірних люмінесцентних зображень з високим співвідношенням сигнал/шум, майже без зміщення фокусу при використанні будь-якої довжини хвилі.



Візуалізація методом фотоактивації (Ni-E/Ni-U)

Дослідження реакцій та змін, що відбуваються в стимульованих клітинах, останнім часом набувають все більшої популярності. Nikon, вперше в історії мікроскопії, створив новий модуль фотоактивації для прямих мікроскопів.

Гнучка багаторівнева система

Ця структура дає змогу встановити модуль фотоактивації та епіфлуоресцентну кубову турель у два рівні.

Об'єктиви для довгохвильового лазера

З об'єктивами CFI Plan Achromat λ хроматичну аберацію скориговано до 850 нм, а коефіцієнт пропускання збільшено в широкій області спектру, що підвищує точність та ефективність лазерного збудження досліджуваного об'єкту.

Мультифотонна візуалізація

Зараз все більшої популярності набуває мультифотонна мікроскопія, коли довгохвильове збудження використовують для забезпечення менш агресивного впливу на зразок при отриманні зображень глибших областей. Дизайн моделі Ni-E оптимізовано для мультифотонної мікроскопії з точки зору як оптичної, так і механічної системи, що задовольняє потреби сьогодення.

Спеціалізований об'єктив для мультифотонної мікроскопії

Об'єктив CFI175 Achromat 25 x WMP забезпечує корекцію хроматичної аберації в широкому діапазоні від 405 до 950 нм, має високу числову апертуру NA (1,1) та збільшену робочу відстань (2,0 мм), а також сумісність з водною імерсією та зануренням у воду.

Надчутливий мультифотонний детектор (NDD)

Інноваційна розробка — епіскопичний NDD модуль (non-descanned detector) — детектор, що визначає слабкі сигнали з глибинних шарів живих зразків. У поєднанні з діаскопічним модулем NDD, також можливо реєструвати проникне світло.

Замінний механізм фокусування револьверної голівки

Мікроскоп можна переобладнати за рахунок заміни фокусування предметного столика та фокусування револьверної голівки, що дозволяє створити конфігурацію з фіксованим столиком для експериментів візуалізації in vivo.

Конфігурація системи для отримання зображень зразків з кількома фарбниками

Моторизованим затвором турелі епіфлуоресцентних фільтрів, що дозволяє знизити засвічування зразків, можна легко управляти за допомогою пульта дистанційного керування. Зображення виконуються автоматично за допомогою моторизованих аксесуарів, у тому числі і за допомогою моторизованої епіфлуоресцентної кубової турелі у відповідності до налаштувань камери, наприклад, експозицією, коефіцієнтом підсилення камери та часовим інтервалом.

Конфігурація мікроскопа серії Ni-U з ручним керуванням, з моторизованою епіфлуоресцентною туреллю, епіфлуоресцентною насадкою, моторизованим револьвером на 6 об'єктивів, цифровою камерою DS, блоком керування DS-L3, пультом дистанційного керування та блоком керування В



Конфігурація системи для отримання зображень зразків у патологічній анатомії

Оптимальна яскравість автоматично налаштовується при зміні об'єктивів, завдяки чому немає необхідності в ручному регулюванні. Оскільки операціями оптичного збільшення/зменшення можна управляти з пульта керування DS-L3, зображення бажаного поля зору можна отримати без погіршення якості зображення.



Конфігурація моторизованого мікроскопу серії Ni-E з квадрокулярним тубусом, моторизованим портом збільшення/зменшення DSC, моторизованим фільтром ND, цифровою камерою DS-Fi2, джойстиком, моторизованим столиком XY, блоком керування DS-L3, блоком керування А

Моделі з ручним керуванням та моторизовані

Виходячи із запитів користувачів щодо створення простого у використанні мікроскопу з можливістю розширення функцій та моторизованим керуванням, компанія Nikon пропонує дві моделі серії Ni. Мікроскоп серії Ni-U, сумісний з кількома моторизованими аксесуарами – це модель з ручним керуванням, для отримання зображень високої якості та цифрових фото. Мікроскоп серії Ni-E – це повністю моторизована модель, що оптимально підходить для проведення експериментів, коли необхідне управління різними пристроями, наприклад, модулем фотоактивації та конфокальними системами.

Мікроскоп серії Ni-E (модель з моторизованим управлінням)

- Надточне моторизоване фокусування
- Широкий спектр моторизованих аксесуарів, що можна комбінувати між собою
- Методи досліджень можна перемикаєти одним дотиком
- Багаторівнева структура та надійний дизайн збільшують можливості розширення системи
- Ергономічний 3D дизайн кнопок та зручне їх розташування
- Поточні налаштування мікроскопу відображаються на дисплеї
- Оптимізація для методу мультифотонного збудження
- Дві опції механізму фокусування: фокусування столика та револьвера