

Цифровой микроскоп
DSX2000

Краткое справочное руководство



Базовое

Содержание

- (1) Введение
- (2) Подготовка к наблюдению
- (3) Выбор объектива
- (4) Выбор методов наблюдения
- (5) Съёмка 2D изображений
- (6) Съёмка 3D изображений
- (7) Сохранение снятых изображений

Введение

Программное обеспечение

Панель [Съемка]

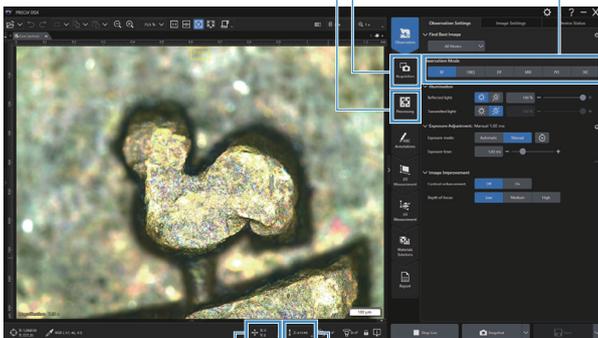
Используется для съемки изображения.

Шаг [Обработка]

Используется для коррекции изображения.

Кнопка [Метод наблюдения]

Используется для коррекции изображения.



Кнопка [Столик XY]

Обеспечивает движение моторизованного столика.

Кнопка [Ось Z]

Перемещают увеличивающую головку вверх и вниз.

Консоль

Ручка грубой/точной настройки

Перемещает увеличивающую головку вверх и вниз.

Многофункциональная рукоятка

Используется для выполнения различных настроек в зависимости от метода наблюдения. Выполняйте настройки вращением и нажатием.

Джойстик столика XY

Обеспечивает движение моторизованного столика.

Кнопка метода наблюдения

Используется для изменения метода наблюдения.

Кнопка [SNAPSHOT]

Выполняет съемку снимка.

Кнопка [EFI/3D]

Выполняет быстрое сканирование.



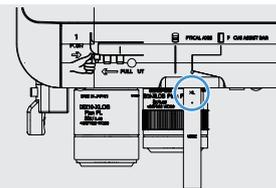
Подготовка к наблюдению

Размещение образца

1. Запустите систему (в состоянии наблюдения в светлом поле).
2. Разместите образец на столике.
3. Переместите увеличивающую головку, чтобы навести фокус на образец.
4. Переместите столик вперед/назад и вправо/влево, чтобы участок, предназначенный для наблюдения, находился в центре.



**Полезная
функция**



*Вытащив вспомогательную панель фокусировки, вы можете приблизительно найти точку фокусировки.
*Эта функция предназначена только для DSX20-UZH / DSX20-SZH.

Программное обеспечение

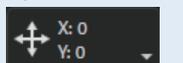
3. Кнопка [Ось Z]

Перемещает увеличивающую головку вверх и вниз.



4. Кнопка [Столик XY]

Обеспечивает движение моторизованного столика.



Консоль

3. Ручка грубой/точной настройки

Перемещает увеличивающую головку вверх и вниз.



4. Джойстик столика XY

Обеспечивает движение моторизованного столика.

3. Кнопка [Z COARSE]

Переключает ручку грубой/точной настройки между грубой и точной настройкой.

* Для получения информации о движении увеличивающей головки вверх/вниз, движении столика вперед/назад и вправо/влево, а также об использовании вспомогательной панели фокусировки см. «Онлайн-помощь».

Выбор объектива

Присоединение/отсоединение крепления объектива

1. Вставьте крепление объектива в крепление увеличивающей головки и задвиньте его до щелчка.
2. Нажав кнопку смены объектива, выдвиньте крепление объектива, чтобы отсоединить его.



*Надежно держите крепление объектива обеими руками. Поскольку объектив тяжелый, его можно случайно уронить и получить травму.

*Объективы, используемые впервые, должны быть зарегистрированы в Приложении.

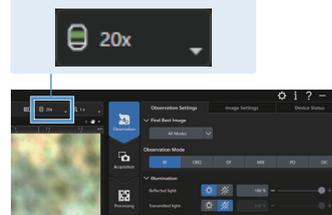
Выберите оптимальное увеличение объектива

Замена объектива с помощью моторизованной револьверной головки

1. Выполняйте смену объектива, нажав кнопку смены объектива

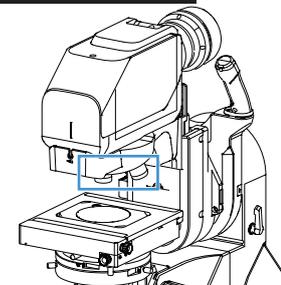
Программное обеспечение

1. Кнопка смены объектива



Консоль

1. Кнопка [LENS]

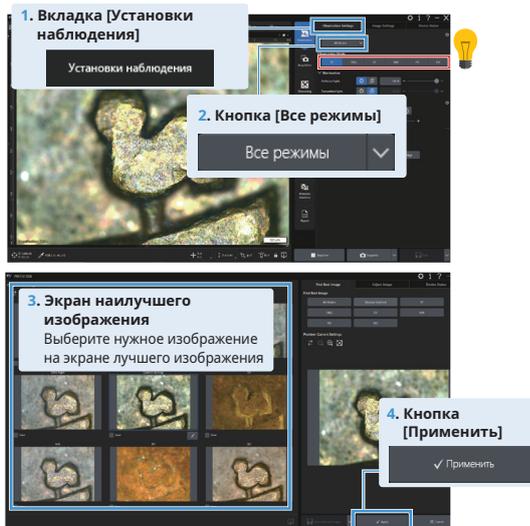


Выбор методов наблюдения

Выберите лучшее изображение

1. Выберите шаг [Наблюдение] и щелкните по вкладке [Установки наблюдения].
2. Щелкните кнопку [Все режимы] в группе [Найти наилучшее изображение].
3. Выберите нужное изображение на экране наилучшего изображения.
4. Щелкните кнопку [Применить].

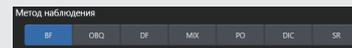
Программное обеспечение



Полезная
функция

Кнопка метода наблюдения

Используется для изменения метода наблюдения.



Консоль



Кнопка [BEST IMAGE]

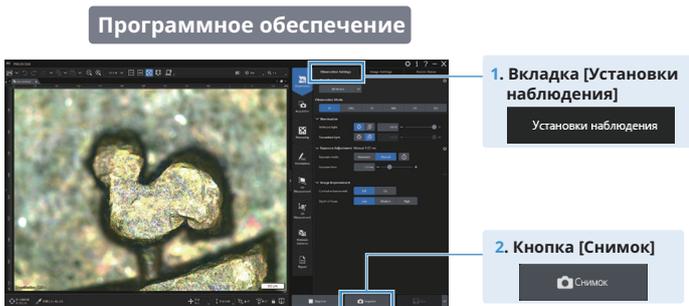
Запустите съемку изображения с помощью различных методов наблюдения и отобразите экран наилучшего изображения.

Съемка 2D изображений

Можно с легкостью
проводить 2D съемку

1. Выберите шаг [Наблюдение] и щелкните по вкладке [Установки наблюдения].
2. Щелкните кнопку [Снимок].

Отображается изображение в результате 2D съемки.

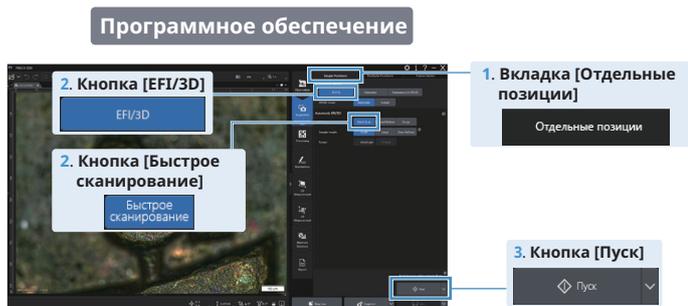


Съемка 3D изображений

Можно с легкостью
проводить 3D съемку

1. Выберите шаг [Съемка] и щелкните по вкладке [Отдельные позиции].
2. Щелкните кнопку [EFI/3D] в поле [Режим съемки] и щелкните кнопку [Быстрое сканирование] в поле [Режим].
3. Щелкните кнопку [Пуск].

Отображается изображение в результате 3D съемки.



Сохранение снятых изображений

Сохранение данных изображения

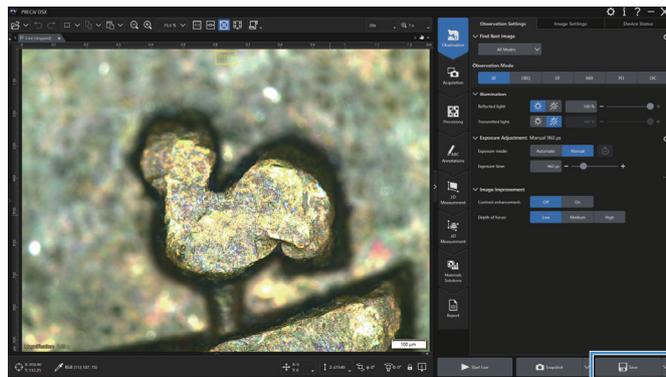
1. Щелкните кнопку [Сохранить].
2. Изображение сохраняется.

Присваивает имена по умолчанию при съемке изображений.

Имя можно изменить в диалоговом окне [Имя документа].

См. диалоговое окно [Установки съемки] > [Имя документа].

Программное обеспечение



1. Кнопка [Сохранить]

Сохранить



Полезная функция

Указание имени файла, который необходимо автоматически сохранить
[Дополнительные настройки] > [Съемка изображения] > [Автосохранение]



Цифровой микроскоп
DSX2000

Краткое справочное руководство



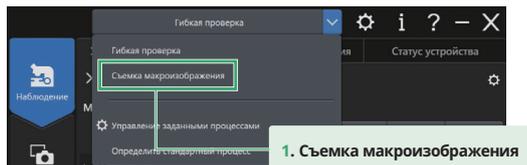
Расширенное

Содержание

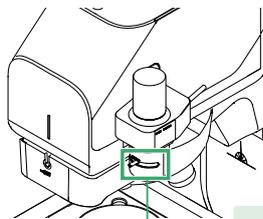
- (1) Использование макрокамеры
- (2) Использование автофокуса
- (3) Выполнение наблюдения под наклоном
- (4) Использование поворотного столика
- (5) Использование столика с осветителем проходящего света
- (6) Замена опционального блока
- (7) Список объективов и соответствующих методов наблюдения
- (8) Конфигурация Руководства по эксплуатации

Использование макрокамеры

1. В строке заголовков выберите [Съемка макроизображения].

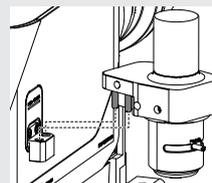


2. Появится окно с уточнением, хотите ли вы наблюдать за образцом на моторизованном столике. При выборе [Да] моторизованный столик перемещается в положение съемки макрокамерой.
3. Настройте фокус с помощью привода фокусировки.



3. Привод фокусировки

Установка на увеличивающую головку



Установите макрокамеру на держатель макрокамеры.

[Справка]

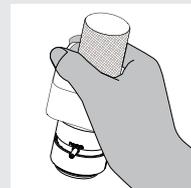
За подробной информацией о способе установки держателя макрокамеры обращайтесь к Руководству по эксплуатации DSX2000 – Руководству по аппаратуру обеспечению.

Другие методы использования

При выборе [Нет] в шаге 2 режим переключится на ручной режим.

Изображения также можно наблюдать, установив штатив в отверстие для крепления штатива (1/4-20UNC) или держа камеру рукой.

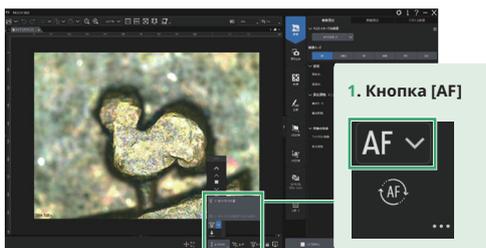
Отверстие для
крепления штатива



Использование автофокуса

- Щелкните кнопку [Ось Z] в строке состояния, а затем щелкните кнопку [AF]. Или нажмите кнопку [AF] на консоли.

Программное обеспечение



Консоль



Режим непрерывной AF

Режим непрерывной AF используется для автоматической фокусировки при обнаружении смещения фокуса.

Программное обеспечение

Если щелкнуть кнопку [Ось Z] в строке состояния, а затем кнопку , режим переключится в режим непрерывной AF. Если повторно щелкнуть кнопку [AF], режим непрерывной AF будет отменен.

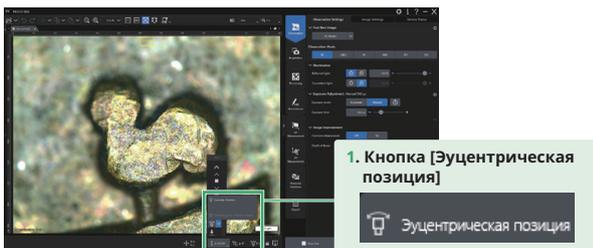
Консоль

Если удерживать кнопку [AF] в нажатом состоянии, режим переключится в режим непрерывной AF. Если повторно нажать кнопку [AF], режим непрерывной AF будет отменен.

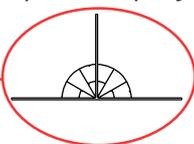
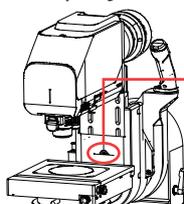
Выполнение наблюдения под наклоном

1. Щелкните кнопку [Ось Z] в строке состояния, затем щелкните кнопку [Эуцентрическая позиция]. Или нажмите кнопку [EUCENTRIC] на консоли.

Программное обеспечение



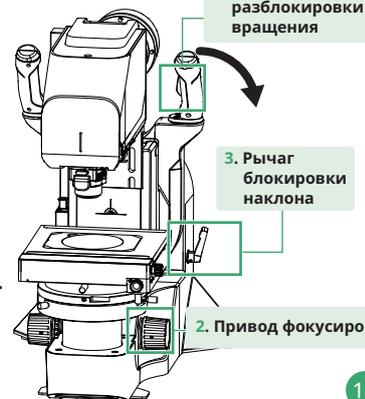
2. Настройте фокус с помощью привода фокусировки



* Выравнивание верхней поверхности образца по горизонтальной линии позволяет предварительно настроить фокусировку.

3. Поверните рычаг блокировки наклона, чтобы снять блокировку наклона.
4. Наклоните головку, удерживая рукоятку разблокировки вращения на кронштейне головки.
5. Остановите головку в требуемом положении и отпустите рукоятку разблокировки вращения.

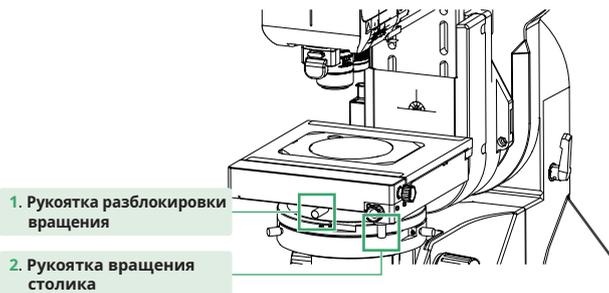
Консоль



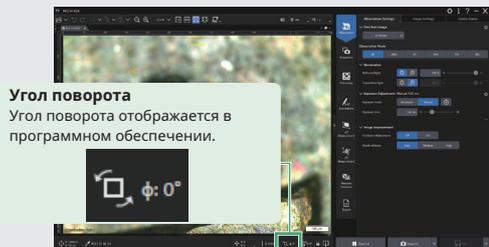
Использование поворотного столика

* Эта функция предназначена только для моторизованного поворотного столика.

1. Ослабьте рукоятку разблокировки вращения.
2. Вращайте столик, удерживая рукоятку вращения столика.



Программное обеспечение



Консоль



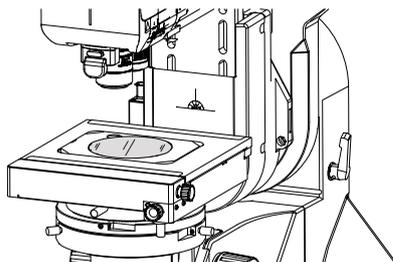
Джойстик столика XY

При вращении столика вы можете перемещать его вперед/назад и вправо/влево с помощью джойстика.

Использование столика с осветителем проходящего света

* Эта функция предназначена только для моторизованного столика XY с осветителем проходящего света.

1. Разместите образец на столике.
2. Настройте яркость осветителя проходящего света с помощью ползунка проходящего света.

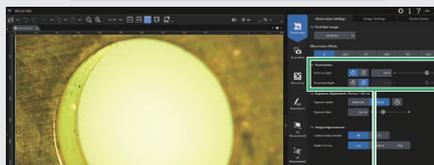


Регулировка косого освещения [SZX2-COV/SZX2-COVH/SZX2-COVL]

1. Поверните рукоятку управления косым освещением на передней панели, нажав на нее.
2. Проверьте степень наклона косого освещения по шкале на картридже.



Программное обеспечение



1. Ползунок [Проходящий свет]
Позволяет настраивать яркость осветителя проходящего света.



Консоль



Ручка [BRIGHTNESS]
Позволяет настраивать яркость изображения.

Замена опционального блока

* Данный блок можно прикрепить только к объективу с очень большим рабочим расстоянием.

Присоединение/отсоединение адаптера для рассеянного освещения

1. Совместите паз линзы объектива с выступом адаптера.
2. Присоедините адаптер, повернув его вправо до щелчка.
3. Удерживая кнопку отсоединения адаптера, поверните его, чтобы отсоединить.



Присоединение/отсоединение адаптера для поляризованного освещения

1. Совместите паз линзы объектива с выступом адаптера.
2. Присоедините адаптер, повернув его вправо до щелчка.
3. Удерживая кнопку отсоединения адаптера, поверните его, чтобы отсоединить.



Введение

Порядок использования

Справочная информация

Расширенное

7

Использование макрокамеры

Использование автофокуса

Выполнение наблюдения под наклоном

Использование поворотного столика

Использование столика с осветителем проходящего света

Замена опционального блока

Список объективов и соответствующих методов наблюдения

Конфигурация Руководства по эксплуатации

Список объективов и соответствующих методов наблюдения

| Название серии | Название объектива | NA | W.D. (мм) | Фактическое поле зрения *1 (мм) | BF | BF Косое освещение | Кольцо DF | MIX | PO | DIC | SR |
|--|--------------------|------|-----------|---------------------------------|----|--------------------|-----------|------|------|------|----|
| Серия объективов с очень большим рабочим расстоянием | DSX10-SXLOB1X | 0,03 | 51,7 | 2,74-19,2 | ■ | □ *2 | ■ | ■ | — | □ *2 | — |
| | DSX10-SXLOB3X | 0,09 | 66,1 | 0,91-9,1 | ■ | ■ | ■ | ■ | — | □ *3 | — |
| | DSX10-SXLOB10X | 0,20 | 41,1 | 0,27-2,74 | ■ | □ *2 | ■ | ■ | — | □ *2 | — |
| Серия объективов с большим рабочим расстоянием | DSX10-XLOB3X | 0,09 | 30,0 | 0,91-9,1 | ■ | ■ | ■ | ■ | — | □ *2 | ■ |
| | DSX10-XLOB10X | 0,30 | 30,0 | 0,27-2,74 | ■ | ■ | ■ | ■ | □ *3 | ■ | ■ |
| | DSX10-XLOB20X | 0,40 | 20,0 | 0,14-1,37 | ■ | ■ | ■ | ■ | □ *3 | ■ | ■ |
| | DSX10-XLOB40X | 0,80 | 4,5 | 0,07-0,69 | ■ | ■ | ■ | ■ | □ *3 | ■ | ■ |
| Серия UIS2 | MPLFLN1.25X | 0,04 | 3,5 | 2,19-17,1 | ■ | □ *2 | — | — | — | — | — |
| | MPLFLN2.5X | 0,08 | 10,7 | 1,1-10,2 | ■ | □ *2 | — | — | — | — | — |
| | MPLFLN2.5XBD | 0,08 | 10,7 | 1,1-10,2 | ■ | □ *2 | ■ | ■ | — | — | ■ |
| | MPLFLN5XBD | 0,15 | 12,0 | 0,55-5,48 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | MPLFLN10XBD | 0,30 | 6,5 | 0,27-2,74 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | MPLFLN20XBD | 0,45 | 3,0 | 0,14-1,37 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | MPLFLN50XBD | 0,80 | 1,0 | 0,05-0,55 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | MXPLFLN20XBD | 0,60 | 3,0 | 0,14-1,37 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | MXPLFLN50XBD | 0,80 | 3,0 | 0,05-0,55 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | LMPLFLN10XBD | 0,25 | 10,0 | 0,27-2,74 | ■ | □ *2 | ■ | ■ | □ *3 | □ *2 | ■ |
| | LMPLFLN20XBD | 0,40 | 12,0 | 0,14-1,37 | ■ | □ *2 | ■ | ■ | □ *3 | □ *2 | ■ |
| | LMPLFLN50XBD | 0,50 | 10,6 | 0,05-0,55 | ■ | □ *2 | ■ | ■ | □ *3 | □ *2 | ■ |
| MPLAPON50X | 0,95 | 0,35 | 0,05-0,55 | ■ | ■ | — | — | □ *3 | ■ | — | |

*1 При соотношении сторон стандартной диагонали 1:1

*2 Возможно размытие или неравномерность цвета

*3 Поляризационная характеристика может не иметь значения

■ : Применимо

□ : Применимо с ограничениями

— : Не применимо

Введение

Порядок
использования

Справочная
информация

Расширенное

8

Использование
макрокамеры

Использование
автофокуса

Выполнение
наблюдения под
наклоном

Использование
поворотного столика

Использование
столика с осветителем
проходящего света

Замена
опционального блока

Список объективов и
соответствующих
методов наблюдения

Конфигурация
Руководства по
эксплуатации

Конфигурация Руководства по эксплуатации



Руководство по эксплуатации - Руководство по технике безопасности

Меры предосторожности

Перед использованием обязательно прочитайте это руководство. Входит в комплект поставки.



Руководство по эксплуатации - Руководство по аппаратному обеспечению

Меры предосторожности

Перед использованием обязательно прочитайте это руководство для ознакомления с техническими характеристиками и способом сборки изделия.

Вы можете загрузить его со следующего сайта:
<https://evidentscientific.com/downloads/manuals>



Руководство по эксплуатации - PRECiV

Инструкция по установке PRECiV DSX

Следуйте инструкции для выполнения установки.

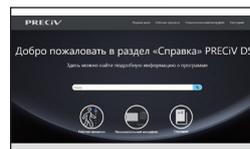
Встроено в программное обеспечение.



Вкладка

Описание мер предосторожности и начальной настройки

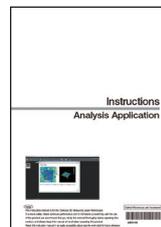
Перед использованием обязательно прочитайте это руководство. Входит в комплект поставки.



Онлайн-помощь

Описание работы

При возникновении вопросов обратитесь к этому руководству. Встроено в программное обеспечение.



Руководство по эксплуатации - Аналитическое приложение

Измерение и анализ изображений с помощью PV-3DAA

При возникновении вопросов обращайтесь к этому руководству. Встроено в программное обеспечение.