

MN-5307-ID100A-E



5307-ID100A
МИКРОСКОП ЦИФРОВОЙ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ С ДИСПЛЕЕМ



ВНИМАНИЕ!

*Во избежание опасности или повреждения объектива не прикасайтесь к объективу или датчику непосредственно пальцами.

*Во избежание поломки, поражения электрическим током и т.д., не разбирайте и не модифицируйте внутреннюю конструкцию устройства.

*Не подключайте и не отсоединяйте USB-порт, если руки мокрые.

*Если объектив или сенсор загрязнены или влажны, для их протирания лучше использовать сухую не льняную ткань или профессиональную салфетку для линз. Чтобы избежать царапин на поверхности, не прикасайтесь к объективу пальцами. Слегка протрите объектив или сенсор.

*Изделия специально не предназначены для использования на открытом воздухе. Не подвергайте его воздействию внешней среды без какой-либо защиты. Чрезмерная температура и влажность могут привести к повреждению объектива. Пожалуйста, избегайте использования изделия в следующих условиях: при высокой температуре или влажности, в местах с прямыми солнечными лучами, загрязнением или вибрацией, а так же вблизи источников тепла.

*Пожалуйста, используйте и храните в следующих условиях:

Рабочая температура: 0 °C ~ 40°C

Температура хранения: -20°C ~ 60°C

Рабочая влажность: 30~80% относительной влажности

Влажность при хранении: 10~60% относительной влажности

*Если какие-либо посторонние предметы, вода или жидкость случайно попали в устройство, немедленно отсоедините кабель питания. Пожалуйста, отправьте его в сервисный центр и не сушите самостоятельно феном.

*Чтобы избежать случайного поражения электрическим током, пожалуйста, выключите микроскоп перед перемещением компьютера или ноутбука.

*Чистота объектива устройства напрямую влияет на степень четкости содержимого на экране компьютера во время предварительного просмотра. Такие проблемы, как различные круги или пятна на экране, в основном могут быть вызваны загрязнением объектива. При чистке, пожалуйста, используйте профессиональную салфетку для линз или другое профессиональное моющее средство для удаления грязи с линз.

УСТРОЙСТВО

1. Наименования:

1. Светодиодный кольцевой светильник
2. Регулировка увеличения объектива (0.7X~4.5X)
3. 11,6" ЖК-дисплей
4. Порты USB
5. Регулировка яркости освещения
6. Регулировка фокуса
7. Включение /выключение питания
8. Мышь



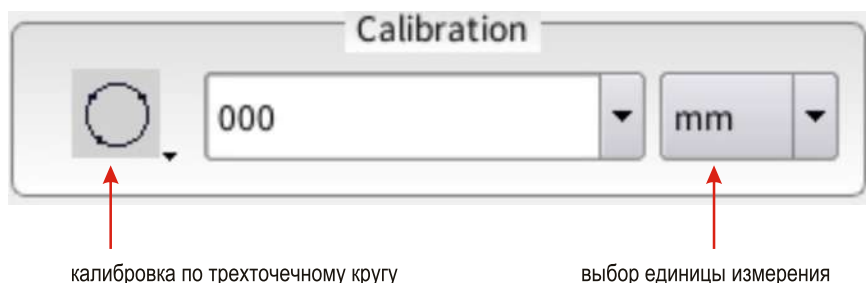
2. Программное обеспечение:



ЭКСПЛУАТАЦИЯ:

1. КАЛИБРОВКА:

*Нажмите на значок в правом верхнем углу меню. Вы можете выбрать калибровку сегмента линии или калибровку трехточечного круга. Калибровка сегмента линии заключается в том, что вы можете выбрать две точки для разграничения объектива. Круговая калибровка основана на круге, выбранном на калибровочной плате. Пользователи могут выбирать в зависимости от типа калибровочной платы. Выберите трехточечные методы калибровки по кругу, например, поместите круглую калибровочную пластину в нижней части объектива, изображение отрегулируйте после того, как оно станет четким, свободно выберите три точки по внешнему периметру круга, можете нарисовать круг, проверьте степень совпадения нарисованной и калибровочной пластины, если не удовлетворены, можете рисовать круги до тех пор, пока не будете удовлетворены. Затем в диалоговом окне введите текущую линзу умножителя, калибровку фактического размера круга и другую информацию. На данный момент в диалоговом окне меню "калибровка" появится текущая информация о калибровке.



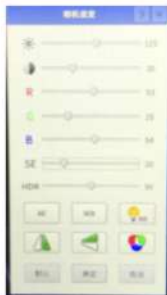
*Выбор единицы измерения: в правой части диалогового окна "калибровка" выберите раскрывающуюся кнопку. Пользователь может выбрать соответствующую единицу измерения.

Примечания:

- А. Подтвердите выполнение калибровки перед выполнением измерения.
- В. Измерьте разные объекты при одинаковом увеличении после выполнения калибровки.
- С. После калибровки поверните регулировку фокуса, чтобы сфокусировать объект. При вращении регулировки увеличения повторите калибровку.

2. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- ◆  Отрегулируйте параметры камеры. Выберите клавишу параметра камеры и отобразите, как показано ниже. Текущее изображение может быть настроено соответствующим образом.



-  значек яркости
-  значек контрастности
-  R соотношение красного цвета
-  G соотношение зеленого цвета
-  B соотношение синего цвета
-  SE улучшение кромки
-  HDR динамика ширины

 "AE" - это автоматическая экспозиция. Камера может автоматически настраиваться на максимальную яркость на основе текущей яркости.

 "WB" - это баланс белого. Пожалуйста, положите белую бумагу или другой белый предмет под объектив, затем нажмите кнопку, и система автоматически выполнит баланс белого до тех пор, пока он не будет завершен.

 Выбор электрической частоты: пользователь может выбрать в соответствии с текущей частотой, избегайте мигания экрана.

 Кнопка зеркального отображения: изображение может быть зеркально отображено.

 Кнопка обратного изображения: Изображение может быть перевернуто.

 Преобразование цветных и монохромных изображений: цветные или монохромные варианты для изображений.

- ◆  Выберите ручной/автоматический выбор. Выберите точки на экране, и если вы решите выбрать точки вручную, там будет точка, в которую будут наведены точки мыши. Если выбран автоматический интеллектуальный выбор, то система автоматически выполняет поиск краев в соответствии с 20 пикселями вокруг точки мыши. Такой подход может уменьшить ошибку при выборе точек. Но у вас не может быть более двух ребер вокруг точки выбора, иначе вы можете совершить ошибку.

- ◆  Выбор графической информации. После щелчка появится диалоговое окно. Пользователь может установить ширину линии, цвет, размер шрифта, цвет и метку изображения и т.д.

- ◆  Кнопка замораживания экрана. Если машина на чертеже не стабильна, вы можете заморозить изображение, нажав эту кнопку. Нажмите эту кнопку еще раз, чтобы удалить замораживание.

- ◆  Кнопка очистки. Все элементы на экране могут быть очищены, а информация в правой части столбца данных удалена не будет.

- ◆  Сохраните данные измерений. Данные измерений могут быть сохранены и открыты в Excel на компьютере.
- ◆  Сохраните изображение измерения. Изображение и данные на текущем экране могут быть сохранены в виде картинок. Формат - BMP или JPEG.
- ◆  Предварительный просмотр сохраненного изображения. Вы можете просмотреть ранее сохраненные изображения.



3. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

-  измерение длины линии или расстояния между двумя точками
-  измерение расстояния между двумя параллельными линиями
-  измерение расстояния между точкой и линией
-  измерение радиуса, диаметра, обхвата и площади окружности с помощью трех точек
-  измерение минимального расстояния между точкой и окружностью
-  перекрестие
-  измерение длины линии или расстояния между двумя точками в горизонтальном направлении
-  измерение радиуса, длины и угла дуги
-  измерение радиуса, диаметра, обхвата и площади концентрических окружностей
-  измерение расстояния между линией и центром окружности
-  добавить текст
-  измерение длины линии или расстояния между двумя точками в вертикальном направлении
-  измерение угла между двух линий



измерение обхвата и площади многоугольника



измерение длины, ширины, обхвата и площади прямоугольника



измерение центрального расстояния между двумя окружностями

ПАРАМЕТРЫ

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Увеличение	Точность измерения
12X	$\pm 9\mu\text{m}$
17X	$\pm 9\mu\text{m}$
26X	$\pm 8\mu\text{m}$
35X	$\pm 7\mu\text{m}$
43X	$\pm 7\mu\text{m}$
51X	$\pm 7\mu\text{m}$
60X	$\pm 6\mu\text{m}$
68X	$\pm 6\mu\text{m}$
77X	$\pm 5\mu\text{m}$

2. УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ

Основной блок	1 шт.
Калибровочная пластина	1 шт.
Адаптер питания	1 шт.
Компьютерная мышь	1 шт.
16G USB флэш-диск	1 шт.