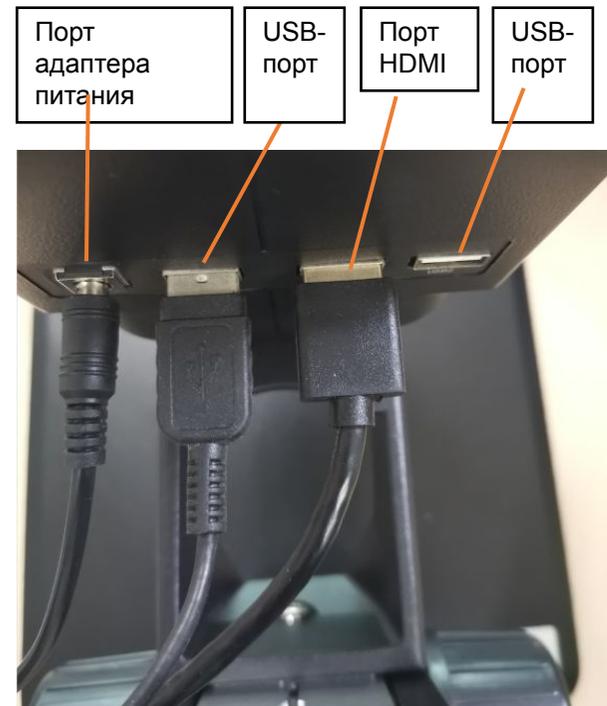


## **Видеомикроскоп BD-YT1002CL** **Руководство пользователя**



1. Компоненты

Встроенный видеомикроскоп (без дисплея)



Порт HDMI: для монитора  
USB-порты: для мыши и USB-накопителя (памяти)

## Содержание

1. Компоненты .....	1
2. Функции микроскопа .....	3
2.1 Интерфейс Mian .....	3
2.2 Вспомогательные инструменты .....	3
2.2.1 Включение / выключение видео .....	4
2.2.2 Захват изображения .....	4
2.2.3 Запись видео .....	4
2.2.4 Баланс белого .....	4
2.2.5 Автоматическая прослеживающая кромка .....	5
2.3 Расширенная настройка .....	5
2.3.1 Настройки видео .....	5
2.3.2 Настройки съемки / видео .....	6
2.3.3 Настройки измерения .....	7
2.3.4 Настройки линий .....	8
2.3.5 Настройка языка .....	9
2.3.6 Возврат .....	9
2.3.7 Выставка пресс-формы .....	9
2.3.8 Восстановление .....	10
2.3.9 Обновление .....	10

## Перед использованием

Держите всю поверхность линзы в чистоте. Осторожно протрите объектив мягкой тканью или сдуйте пыль. Тщательно сотрите масло или отпечатки пальцев с поверхностей линз тканью, смоченной небольшим количеством смеси спирта и эфира в соотношении 3: 7.

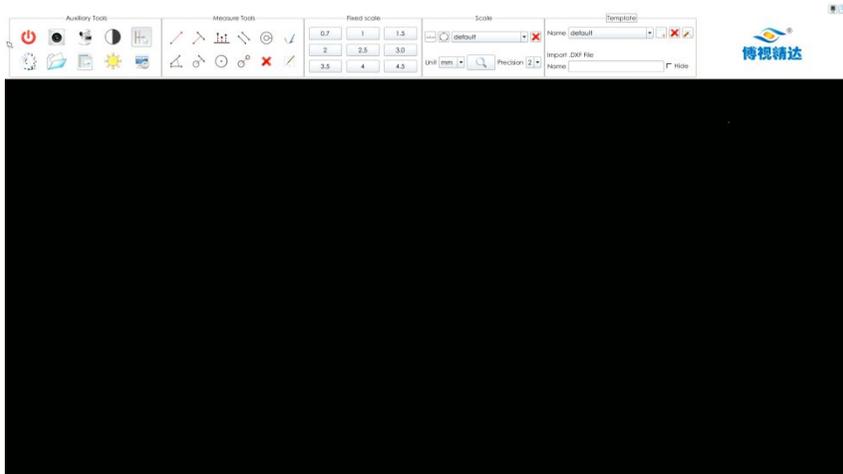
Не используйте органический раствор для протирания поверхности других компонентов, особенно поверхности пластиковых компонентов. При необходимости используйте нейтральное моющее средство.

Никогда не разбирайте микроскоп самостоятельно, иначе это повлияет на его работу или повредит его.

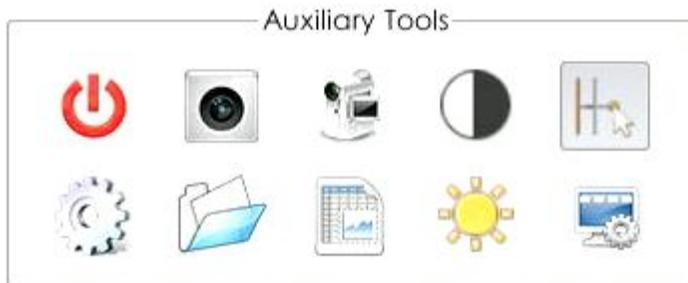
Чтобы микроскоп оставался работоспособным, периодически проверяйте его. Для получения более подробной информации свяжитесь с ближайшими агентами.

## 2. Функции микроскопа

### 2.1 Интерфейс Mian



### 2.2 Вспомогательные инструменты



#### ▲ 2.2.1 Включение / выключение видео

Нажмите эту кнопку, микроскоп перейдет в режим ожидания.

Щелкните микроскоп в рабочий режим.



#### ▲ 2.2.2 Захват изображения

Нажмите эту кнопку, изображение на мониторе будет сохранено.

\* Убедитесь, что USB-накопитель подключен к микроскопу.

#### ▲ 2.2.3 Запись видео

Нажмите эту кнопку, микроскоп запишет видео. Щелкните его еще раз, запись видео остановится.

\* Убедитесь, что USB-накопитель подключен к микроскопу.

#### ▲ 2.2.4 Баланс белого

Нажмите эту кнопку, микроскоп настроит баланс белого.

## ▲ 2.2.5 Автоматическая прослеживание кромки

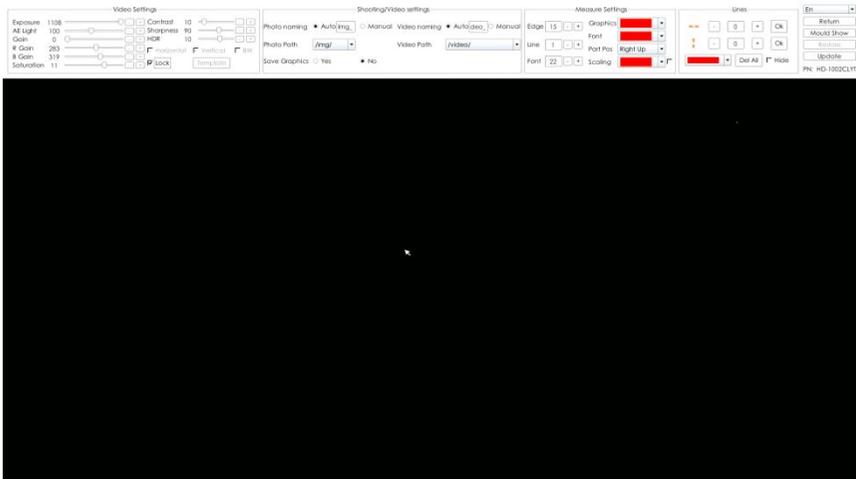


Нажмите эту кнопку, и система может автоматически отследить край линии, окружности, дуги и т. Д. В соответствии с выбранной точкой.

## 2.3 Расширенная настройка

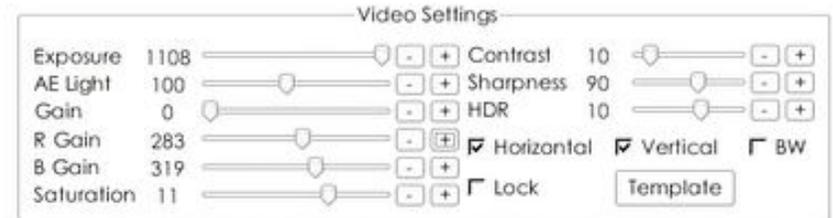


Нажмите эту кнопку, система перейдет в расширенные настройки.



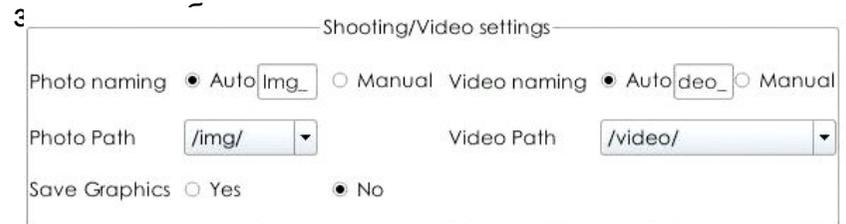
## ▲ 2.3.1 Настройки видео

Эта панель инструментов предназначена для настройки параметров живого изображения.



## ▲ 2.3.2 Настройки съемки / видео

Эта панель инструментов предназначена для настройки

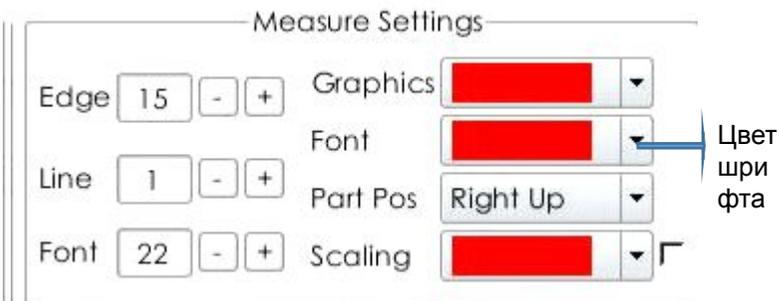


- Пользователь может назвать изображения / видео, или система сама назовет изображения / видео.

- Пользователь может выбрать путь для изображений / видео, или система сохранит изображения / видео по пути по умолчанию.

- Выберите «Сохранить графику», система сохранит изображение со всеми размерами и текстом на изображении. Или будет сохранено только изображение.

### ▲ 2.3.3 Настройки измерения



- Кромка: это функция «Автоматическая прослеживающая кромка». Когда включена функция «Автоматическая трассировка кромки», дата «кромка» означает расстояние от выбранной точки до кромки.
  - Линия: измерение ширины линии.
  - Шрифт: измерение размера текста.
  - Графика: цвет линии измерения.
  - Цвет шрифта: измерение цвета текста.
  - Поз. Части: это настройка отображения окна локального масштабирования, когда пользователь калибрует микроскоп с помощью калибровочного предметного стекла.
- Перед измерением необходимо выполнить калибровку.
- Масштабирование: это настройка цвета координат и масштаба. Только при выборе этой функции на экране будут отображаться координаты и масштаб.

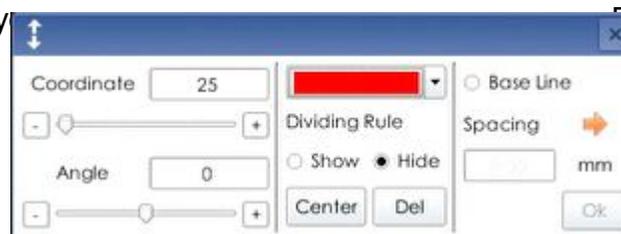
### ▲ 2.3.4 Настройки линий

Это для настройки шкалы. Когда выбрано «Скрыть», линия шкалы не отображается на экране.

- Направление X, Y Масштабировать номер линии. «+», «-» служат для добавления или уменьшения числа шкалы.
- Цвет линии шкалы.
- Удалить все: удалить все линии шкалы.



- «-» не может удалить установленную шкалу. Дважды щелкните масштабную линию на экране правой кнопкой мыши, чтобы удалить ее.
- Правая клавиша Дважды щелкните масштабную линию, чтобы у



- Щелчком правой кнопки мыши можно выбрать линию шкалы, выбранная линия шкалы желтой, указатель мыши изменится на 

пользователь может использовать его для перемещения шкалы.  
▲2.3.5 Настройка языка  
Есть 3 языка для опции.



### ▲2.3.6 Возврат

Нажмите эту кнопку, чтобы вернуться к интерфейсу.

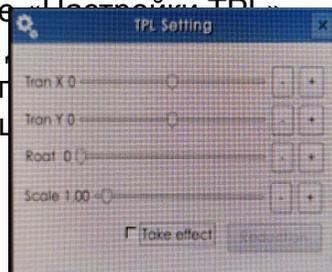
### ▲2.3.7 Выставка пресс-форм

Выберите пресс-форму или DXF в интерфейсе main (шаблон), нажмите Mold Show, отобразится настройка TPL. Это для настройки DXF и положения пресс-формы, угла, масштабирования.

- Настройка возможна, только если выбрано Взять эффект.

- Уменьшение кликов вернется к настройке по умолчанию.

Выберите «Применить», закройте «Настройка TPL», вернитесь в основной интерфейс, нажмите «Взять эффект», снимите флажок «Взять эффект», нажмите правую клавишу мыши, чтобы вернуть форму. Щелчком левой кнопки мыши снимите флажок «Взять эффект». Если интерфейс не отображается, нажмите среднюю клавишу мыши, затем правая клавиша может вернуться к интерфейсу main.



### ▲2.3.8 Восстановление

Нажмите «Восстановить», все настройки вернутся к настройкам по умолчанию.

### ▲2.3.9 Обновить

Для обновления программного обеспечения.

!! Не пытайтесь делать это без поддержки нашего инженера.

### 2.4 Управление файлами

Нажмите эту кнопку, чтобы просмотреть / удалить / скопировать / переименовать сохраненные файлы, такие как изображения, DXF, формы, видео и т. Д.

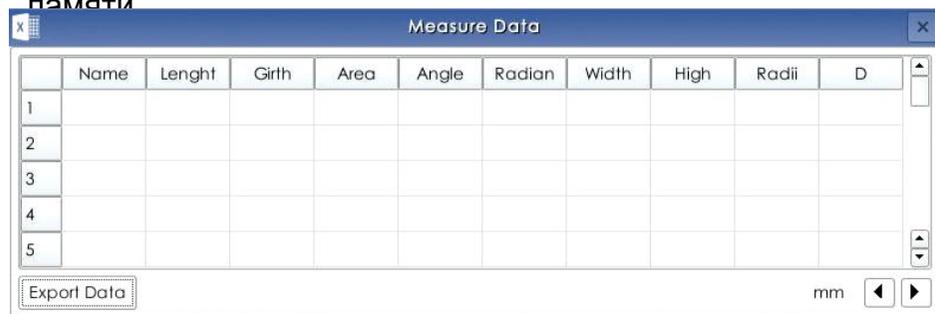
Щелкните правой кнопкой мыши пустое поле, чтобы



## 2.5 Список д:

Это дата измерения.

- Дата экспорта: отчет о дате в файл Excel и сохранение в памяти



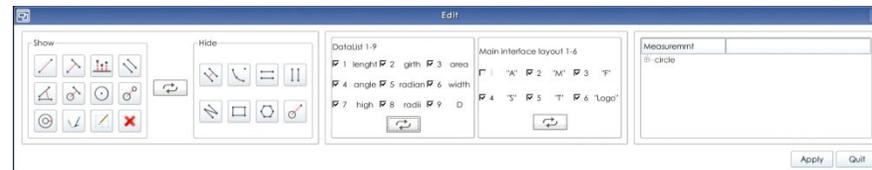
- Щелкните шкалу измерения в области изображения, соответствующая дата будет выбрана в списке.
- Щелкните дату в списке, на изображении будет выделена соответствующая шкала измерения.

## 2.6 Автоэкспозиция (AE)

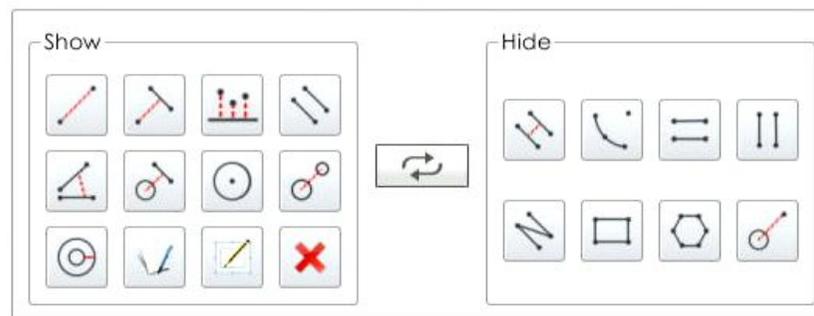
Нажмите эту кнопку, система выполнит экспозицию автоматически. Щелкните его еще раз, автоэкспозиция прекратится

## 2.7 Правит

Это для редактирования меню в соответствии с требованиями.



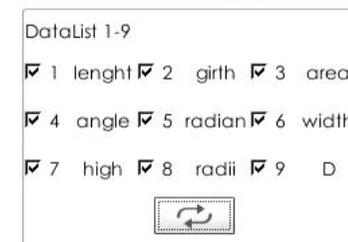
### ▲2.7.1 Окна инструментов измерения Править



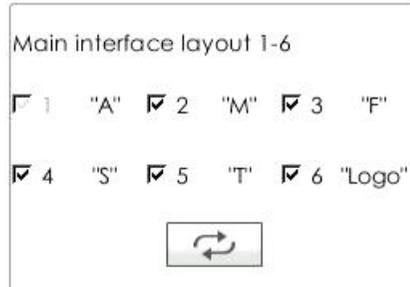
- Кнопки под «Показать» - это отображаемые кнопки, кнопки под «Скрыть» - это скрытые кнопки.
- Выберите кнопку из «Показать» и кнопку из «Скрыть», затем нажмите : а также кно сменить инструмент.

### ▲2.7.2 Окна списка дат Правит

- Выбранный элемент отобразится в списке дат.
- Вы или отмените выбор, щелкните а также для изменения предметов.



▲ 2.7.3 Окна макета главного интерфейса Править



● Выбранный элемент отобразится в списке дат.

● Выберите элемент   и сделайте изменение.

● Пункт 1 (Вспомогательные инструменты) редактировать нельзя.

Позиция 2: Инструменты измерения

Позиция 3: фиксированная шкала

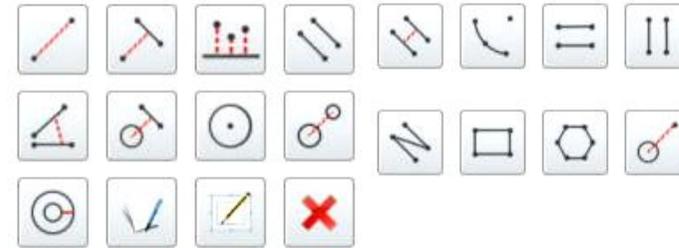
Позиция 4: Масштаб

Пункт 5: Шаблон

Пункт 6: Логотип

▲ 2.8.1 Инструменты измерения (редактируемый 2.7.1)

●  Измерение прямой линии: Измерьте расстояние по прямой линии между двумя точками.



●  Точки до линии: Измерьте расстояние между точкой и линией.

●  Только точек до линии: Измерьте расстояние между несколькими точками и линией.

●  Параллельная линия: Измерьте расстояние между двумя линиями Параллельная.

●  Линии к линии: Измерьте расстояние между двумя линиями.

●  Дуга: Измерьте длину и радиан дуги.

●  Горизонтальная линия Параллельная к линии: Измерьте расстояние между двумя горизонтальными линиями Параллельная.

●  Вертикальная линия параллельная к линии: Измерьте расстояние между двумя вертикальными линиями параллельная.

- : Измерьте градус угла.
- : Измерьте расстояние между линией и центром круга.
- : Измерьте радиус круга.
- : Измерьте расстояние между центрами двух кругов.
- : Измерьте общую длину линии сгиба.
- : Измерьте периметр прямоугольника.
- : Измерьте площадь многоугольника.
- : Измерьте расстояние от точки до центра круга.
- : Измерьте расстояние между краями двух концентрических кругов.
- : вставить текст. (Настройка текста: 2.3.3 Настройки измерения)
- : Нарисуйте карандашом.
- : Удалить: удалить все измерения.

### ▲ 2.8.2 Советы по измерению

- Удаление области измерения: двойной щелчок правой кнопкой мыши по области измерения позволяет удалить область измерения.
- Перемещение шкалы измерения: при длительном нажатии правой клавиши мыши на шкале шкалы можно перемещать шкалу измерения или текст.
- Когда инструмент измерения работает, щелчок правой кнопкой мыши позволяет выйти из инструмента измерения.
- Когда выбран инструмент измерения, меню скрывается. Правая клавиша одиночная может вызвать меню.

**Когда вступает в силу установка режима отображения (2.3.7 Отображение режима),** щелкните

инструмент измерения, меню скроется, щелкните среднюю клавишу (когда мышь

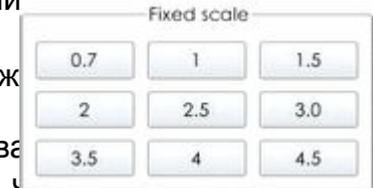
чтобы вызвать меню.

Автоматически, что отображ  
1,5X, 2,5X, 3,0X, 3,5X, 4X, 4,5X.

• Выберите время масштабирования ручки зумирования микроскопа,

соответствующее время масштабирования, затем выполните измерение с помощью инструмента измерения.

• Щелкните выбранное время масштабирования, чтобы отменить его выбор.



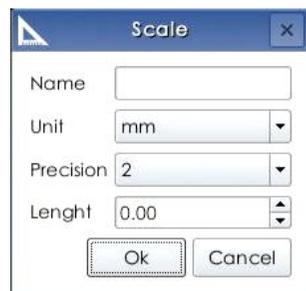
## 2.10 Масштаб

Ручная калибровка. Когда включен фиксированный масштаб, ручная калибровка невозможна.



### ▲ 2.10.1 Создание новой шкалы

Отрегулируйте ручку масштабирования микроскопа на время масштабирования (например, 0,7X). Поместите калибровочный слайд под объектив и отрегулируйте ручку масштабирования. Нажмите , выберите расстояние на изображении (например, 2 мм), откройте окно, установите имя, выберите единицу измерения, установите точность, установите длину (2 мм, что соответствует 2мм на изображении). Нажмите «ОК», чтобы сохранить его.



!! Выбор расстояния согласно для увеличения времени. Чем больше, тем лучше.

### ▲ 2.10.2 Изменить масштаб

- Выберите масштаб, щелкните значок можно удалить.
- В Unit единицу отображение на экране. Дата измерения будет меняться в зависимости от единицы измерения.
- Например: 1 мм изменится на 1000 мкм, если мы выберем единицу измерения в качестве единицы измерения.

Нажмите эту кнопку, изображение вокруг мыши будет увеличено. (2.3.3 ● Часть Pos предназначена для установки положения окон масштабирования.)

## 2.11 Шаблон

Template полезен, когда нам нужно проверить несколько похожих частей. Мы можем создать шаблон, а затем сравнить другие части с шаблоном.

### ● Изменить темплет

- Создать новый шаблон
- Удалить Template
- Изменить шаблон



- Импортируйте файл .DXF в Template с USB-диска.