

KS-is DigiScope II v3™ цифровой USB микроскоп

Руководство пользователя программного обеспечения

редактирования изображений и измерений



Версия: 3.1.1.2

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	
РЕДАКТИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ.....	1
Запуск программного обеспечения	3
Калибровка:.....	5
Измерения	8
Описание панели инструментов.....	9
Динамические измерения (в реальном времени) (Версия V2)	11
Калибровка перед измерениями (Версия V2).....	12

Запуск программного обеспечения

1. Выберите изображение в папке предварительного просмотра, щелкните на нем правой кнопкой мыши, появится выпадающее меню, как показано на Рис. 1:

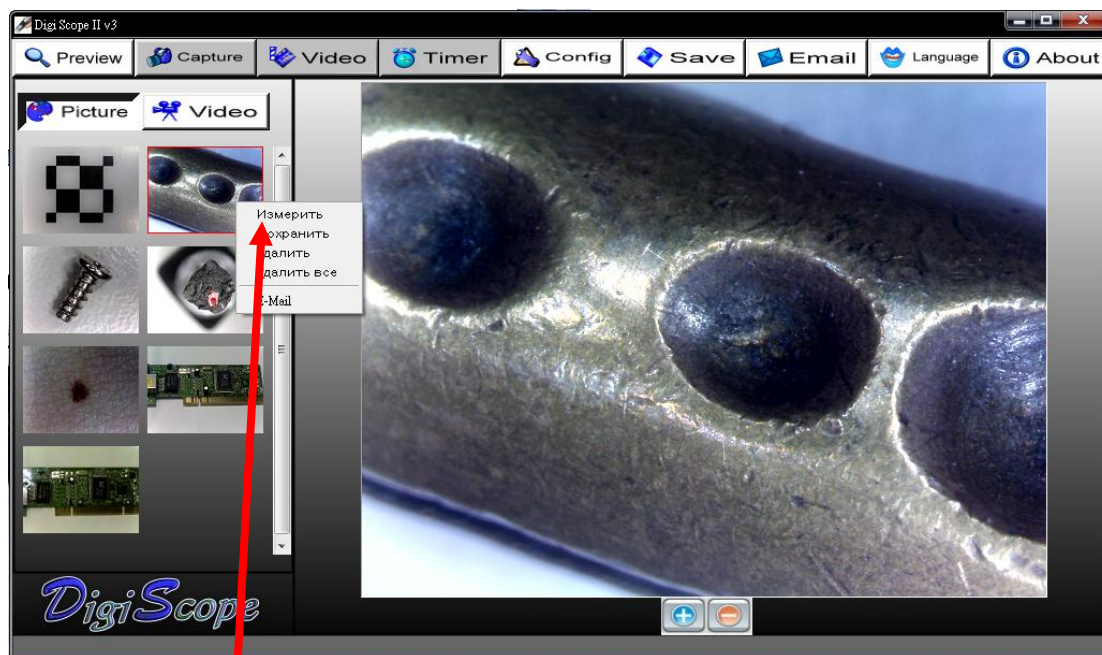


Рисунок 1

Нажмите “Measure”, Измерить.

Примечание: функция Измерение доступна только при работе с разрешением 1600 x 1200 пикселей

Нажмите Measure”, Измерить, откроется окно для проведения измерений, как показано на Рис. 2:

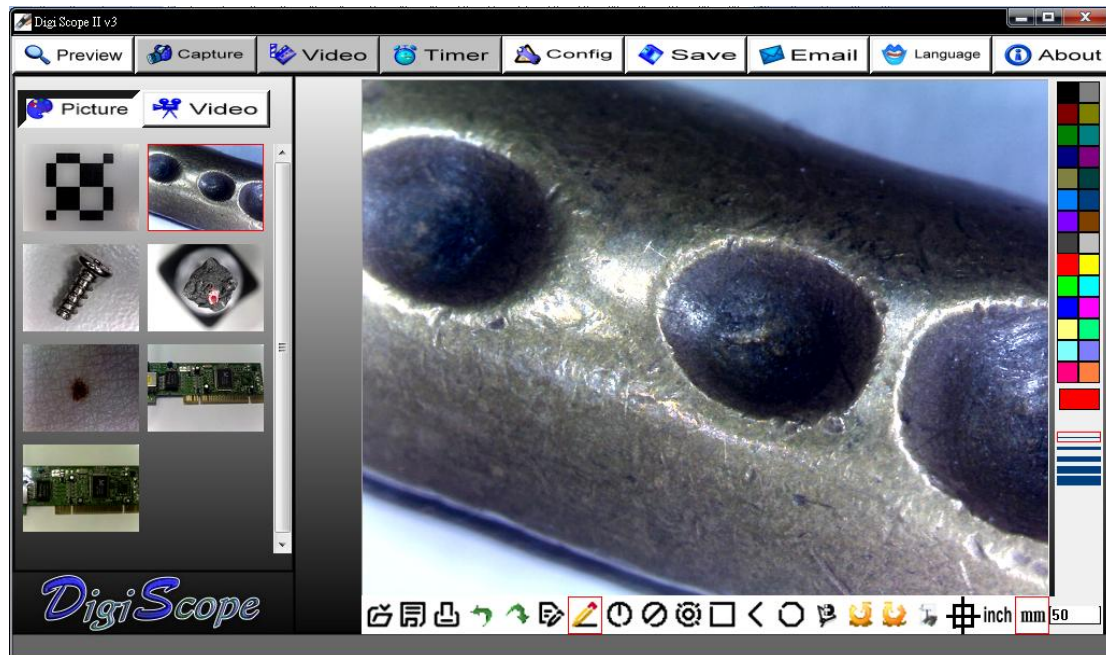
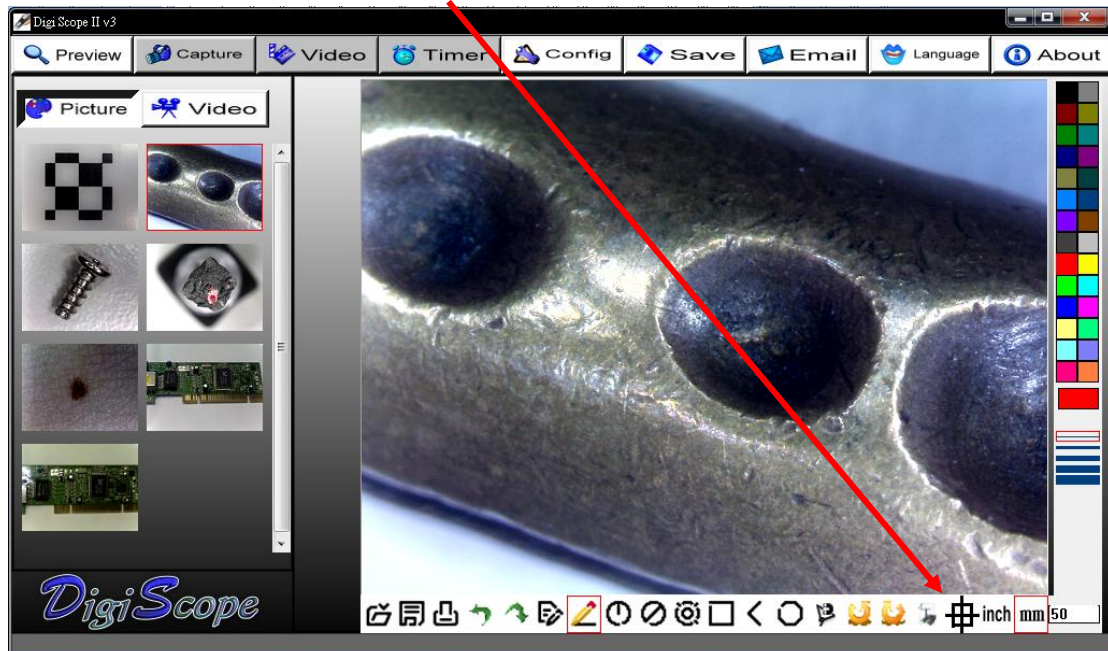


Рисунок 2

Внимание!
Запустите полуавтоматическую
калибровку перед использованием
микроскопа KS-is DigiScope II v3 для
измерений.

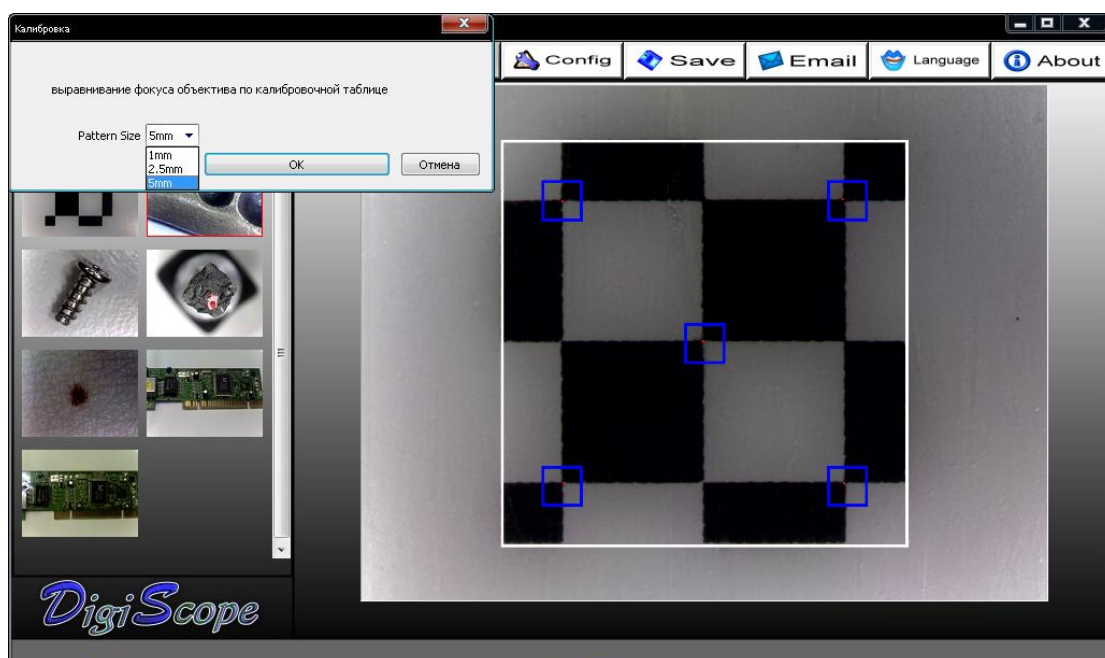
Калибровка:

1. Нажмите кнопку Калибровка “”, и установите увеличение на 50х.

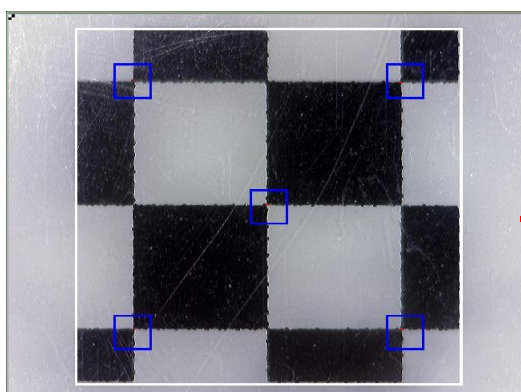
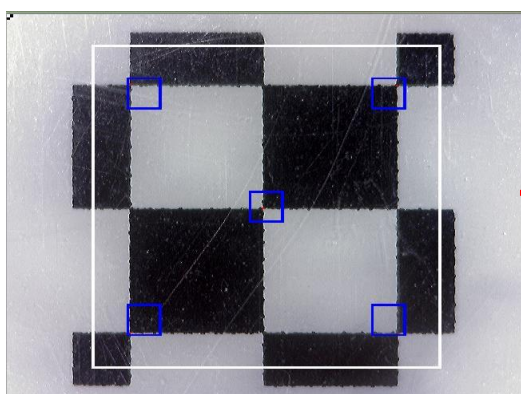


2. Наведите микроскоп DigiScope II v3 на калибровочную поверхность (из комплекта поставки), Вы увидите фигуру, состоящую из черных и элементов.

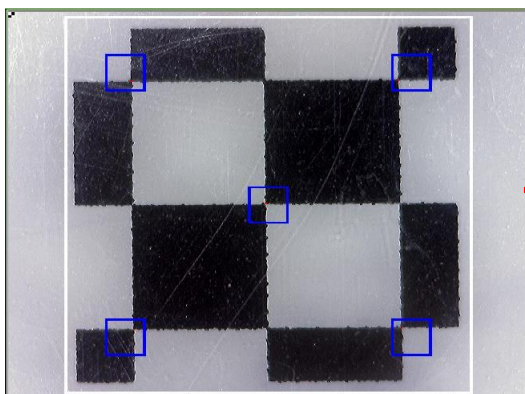




3. Разместите калибровочную фигуру, состоящую из белых и черных блоков внутри белого прямоугольника. (Чтобы увеличить белый прямоугольник, нажмите на клавиатуре клавишу "PgUp", для того чтобы уменьшить – клавишу "PgDn".)



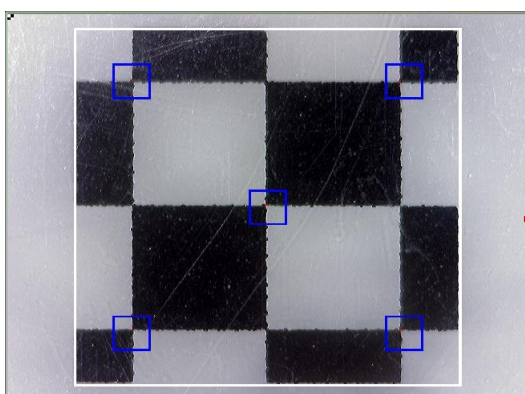
Нажмите клавишу "PgDn"
для того, чтобы сжать
белый прямоугольник



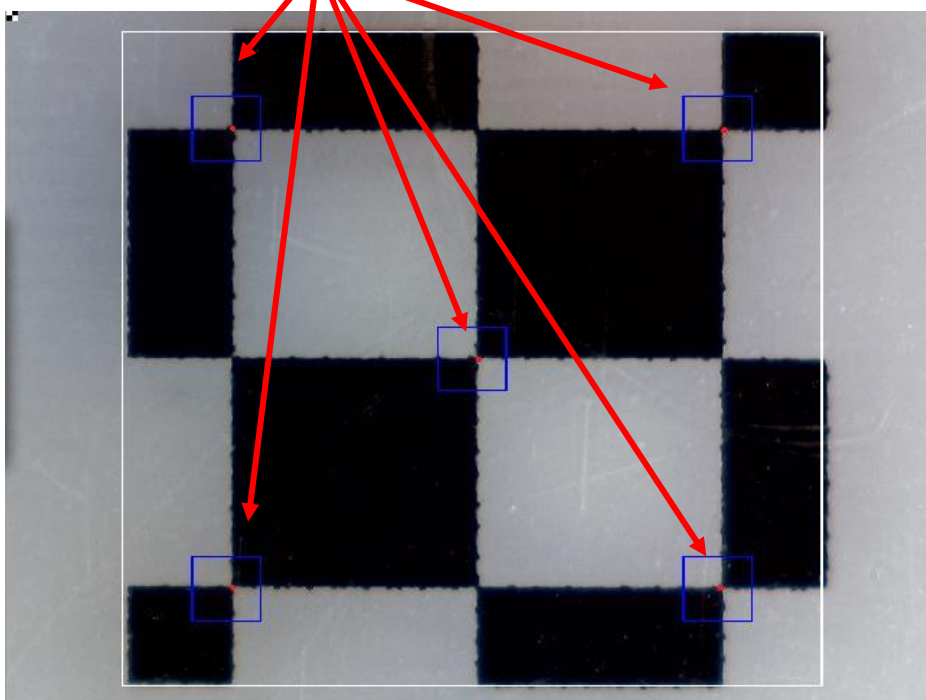
*Нажмите клавишу **"PgUp"***

для того, чтобы растянуть

белый прямоугольник

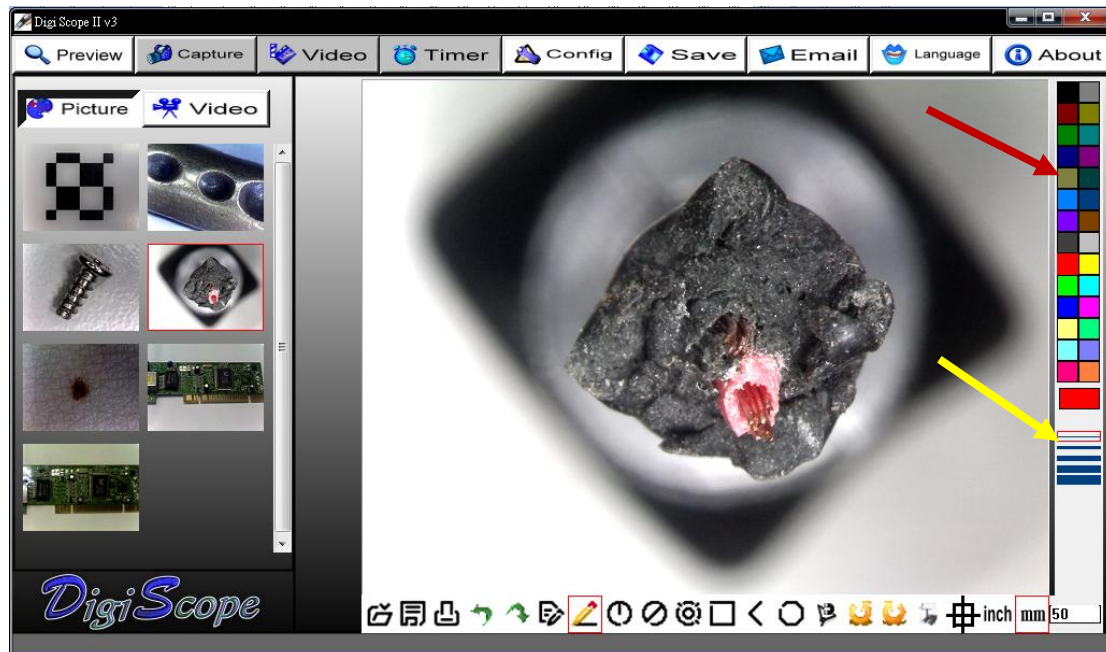


4. Внутри белого прямоугольника расположены 5 синих квадратов. Внутри каждого синего квадрата расположена одна красная точка. Когда 5 красных точек расположатся на пересечении белых и черных прямоугольников, нажмите **"OK"** или нажмите на клавиатуре клавишу **"Enter"** для запуска процесса Калибровки.



Измерения

Выберите толщину и цвет линий на панели (линии в дальнейшем будут использованы в процессе измерения):



Выберите один из инструментов рисования на панели внизу. Для того чтобы отобразить результаты измерений щелкните левой кнопкой мыши в том месте, где Вы хотите, чтобы эти данные отображались. Измерения будут показаны выбранным шрифтом и цветом.

(Примечание: нажатие правой кнопки мыши позволит выйти из режима измерения)

Описание панели инструментов



Open (Открыть): открыть файл (поддерживается формат “bmp”), который Вы хотите отредактировать, либо провести измерения.



Save (Сохранить): сохранить активное изображение в папку изображений.



Print (Печать): распечатать активное изображения.



Undo (Отменить): вернуться к предыдущему состоянию изображения.



Redo (Вернуть): перейти к следующему состоянию изображения.



Text (Текст): вставить текст в изображение.



Line (Линия): нарисовать линию и измерить длину.



Radius Circle (Окружность по радиусу): по заданному радиусу нарисовать окружность и измерить ее площадь.



Diameter Circle (Окружность по диаметру): по заданному диаметру нарисовать окружность и измерить ее площадь.



Three Point Circle (Окружность по трем точкам): по трем точкам нарисовать окружность и измерить ее площадь.



Rectangle (Прямоугольник): нарисовать прямоугольники измерить его площадь.



Angle (Угол): нарисовать угол и измерить его (в градусах).



Polygon (Многоугольник): нарисовать многоугольник и измерить его площадь. (Примечание: для того чтобы закончить рисование многоугольника нажмите “Ctrl+ C” или щелкните средней кнопкой-колесиком мыши.)



Clockwise (Повернуть изображение по часовой стрелке): поворачивает активное изображение по часовой стрелке.



Anticlockwise (Повернуть изображение против часовой стрелки): поворачивает активное изображение против часовой стрелки.



Sets font (Шрифт): задать шрифт, размер и цвет текста.



Calibration (Калибровка): полуавтоматическая калибровка, используя калибровочную поверхность (из комплекта поставки).



Unit: select measurement Dimension unit “inch” or “mm”

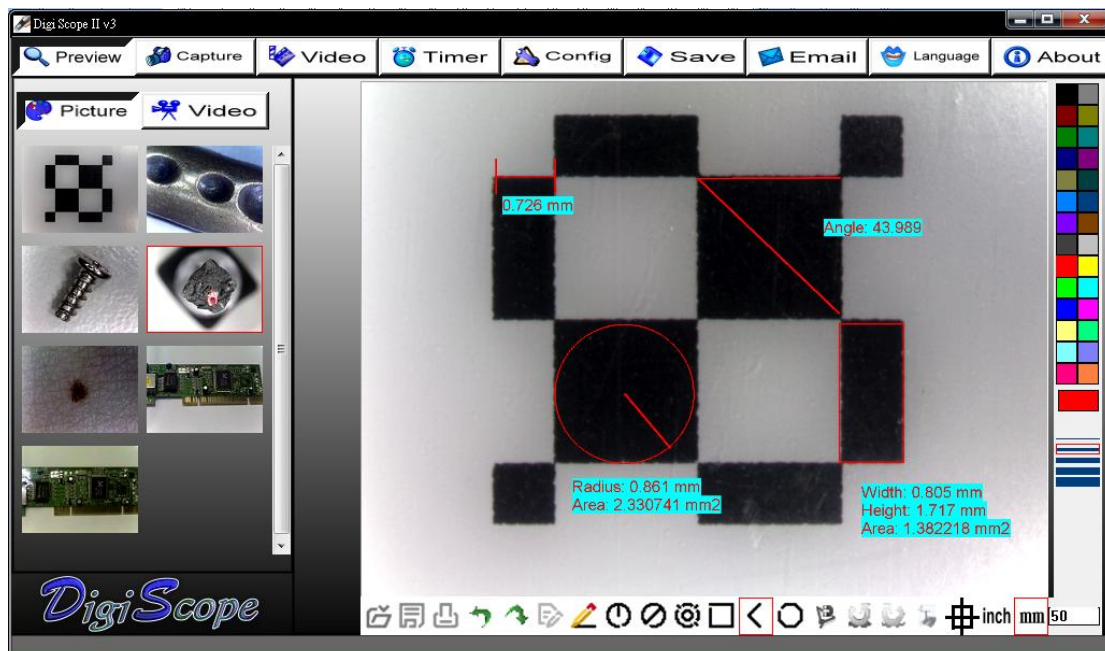
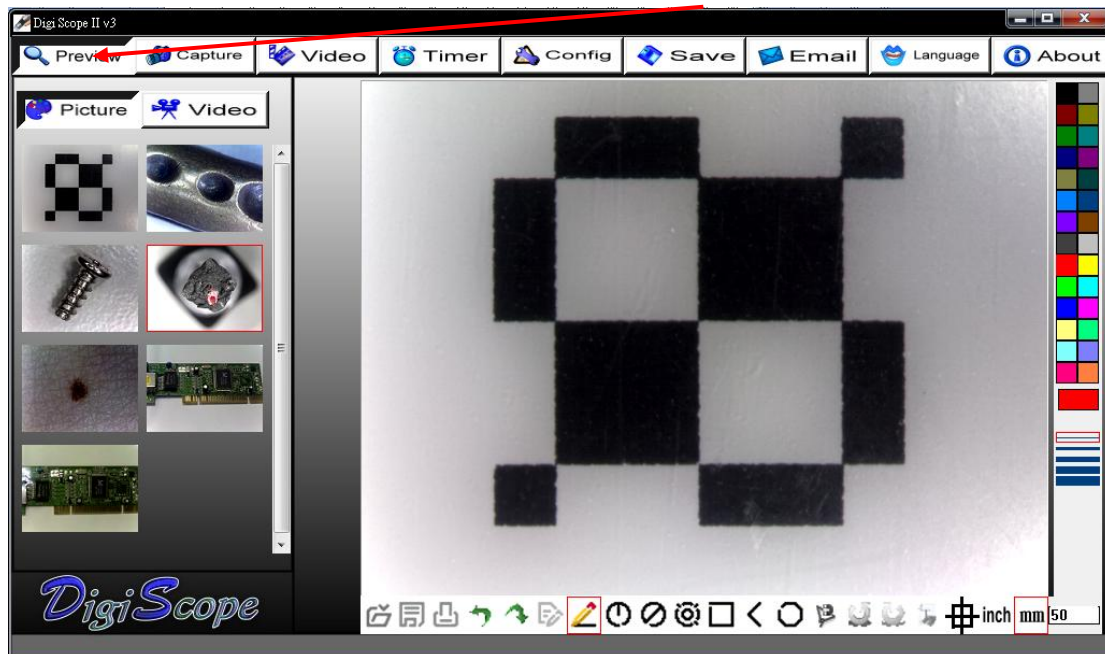
50

Magnify(Увеличение): введите правильное увеличение, которое задано на микроскопе.



Динамические измерения (в реальном времени) (Версия V2)

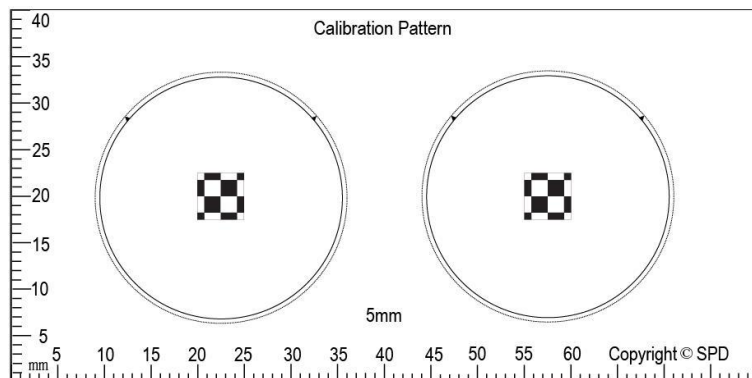
1. Вы можете проводить измерения по линии (длина), окружности (радиус, площадь), прямоугольнику (ширина, высота, площадь), углу (размер), многоугольнику (площадь) в режиме **предварительного просмотра**.



Калибровка перед измерениями (Версия V2)

1. Выберите подходящую калибровочную пластину:

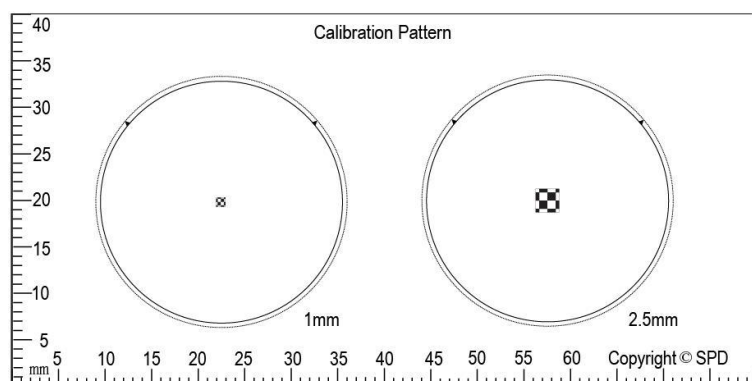
а. 5мм калибровочная пластина для работы с увеличением: 10X ~ 70X



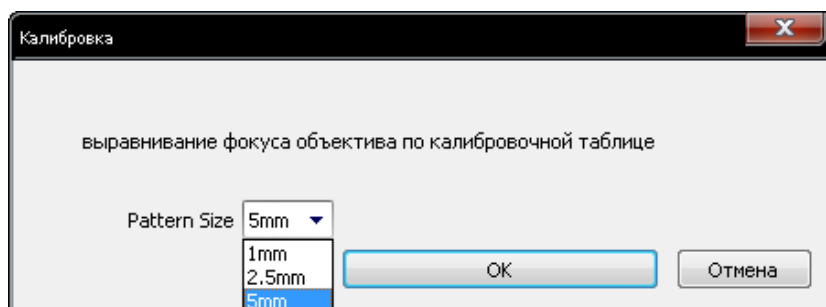
5мм калибровочная пластина

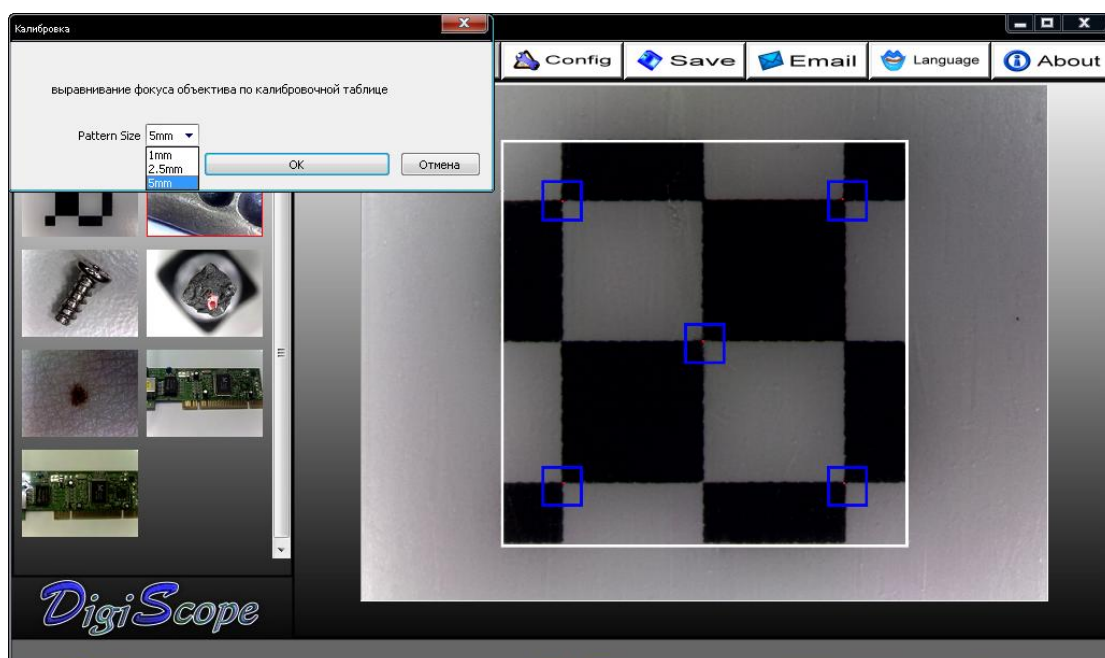
б. 2,5мм калибровочная пластина для работы с увеличением: 55X ~ 130X

с. 1мм калибровочная пластина для работы с увеличением: 110X ~ 230X

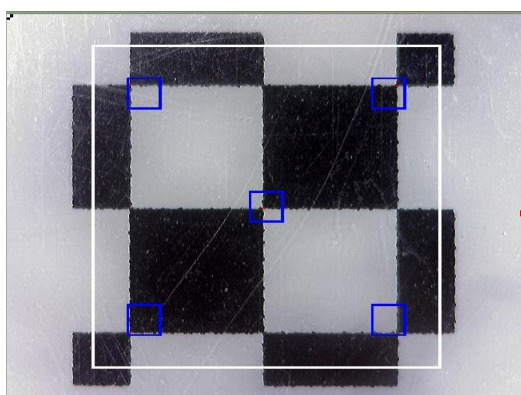


2,5мм калибровочная пластина





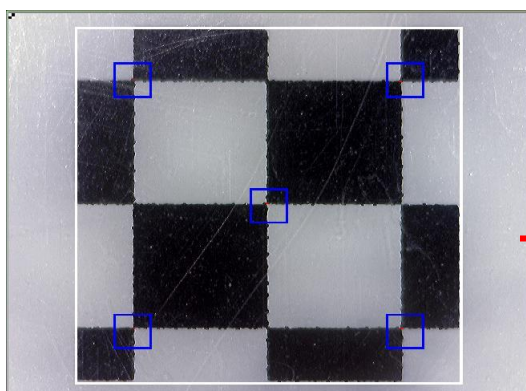
2. Разместите калибровочную фигуру, состоящую из белых и черных блоков внутри белого прямоугольника. (Чтобы увеличить белый прямоугольник, нажмите на клавиатуре клавишу "**PgUp**", для того чтобы уменьшить – клавишу "**PgDn**".)

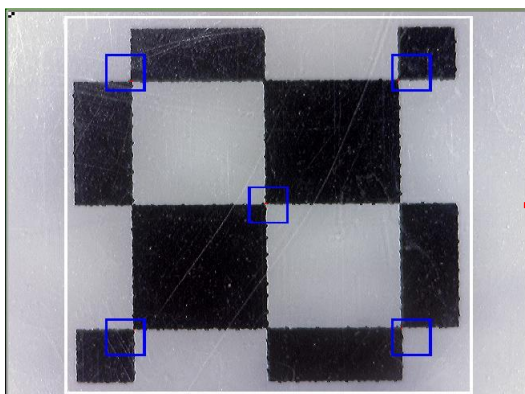


Нажмите клавишу "PgDn**"**

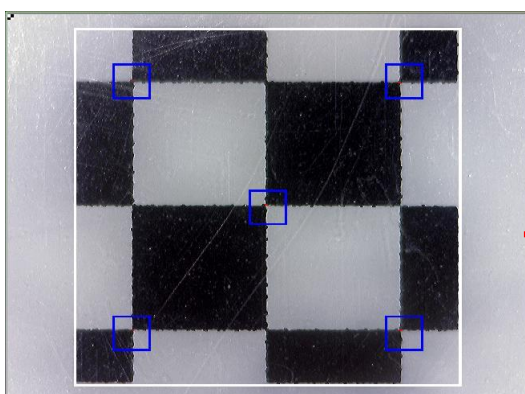
для того, чтобы сжать

белый прямоугольник

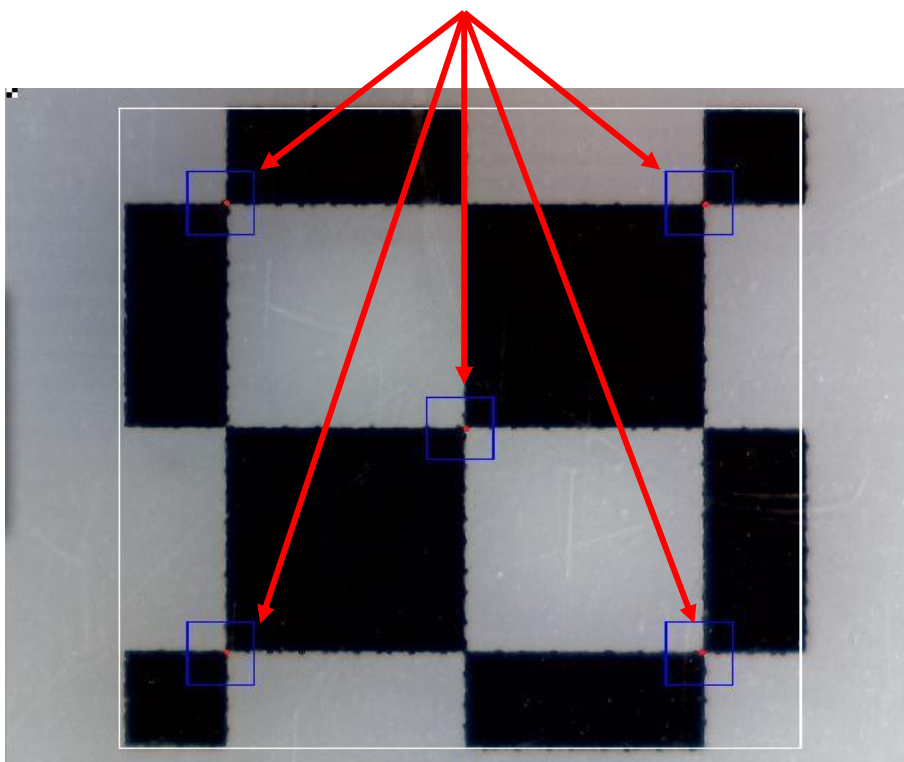




Нажмите клавишу **"PgUp"** для того, чтобы растянуть белый прямоугольник



3. Внутри белого прямоугольника расположены 5 синих квадратов. Внутри каждого синего квадрата расположена одна красная точка. Когда 5 красных точек расположатся на пересечении белых и черных прямоугольников, нажмите **"OK"** или нажмите на клавиатуре клавишу **"Enter"** для запуска процесса Калибровки.



4. Используйте металлическую подставку – держатель для работы с увеличением 50-230X, так же снимите наконечник с микроскопа:

