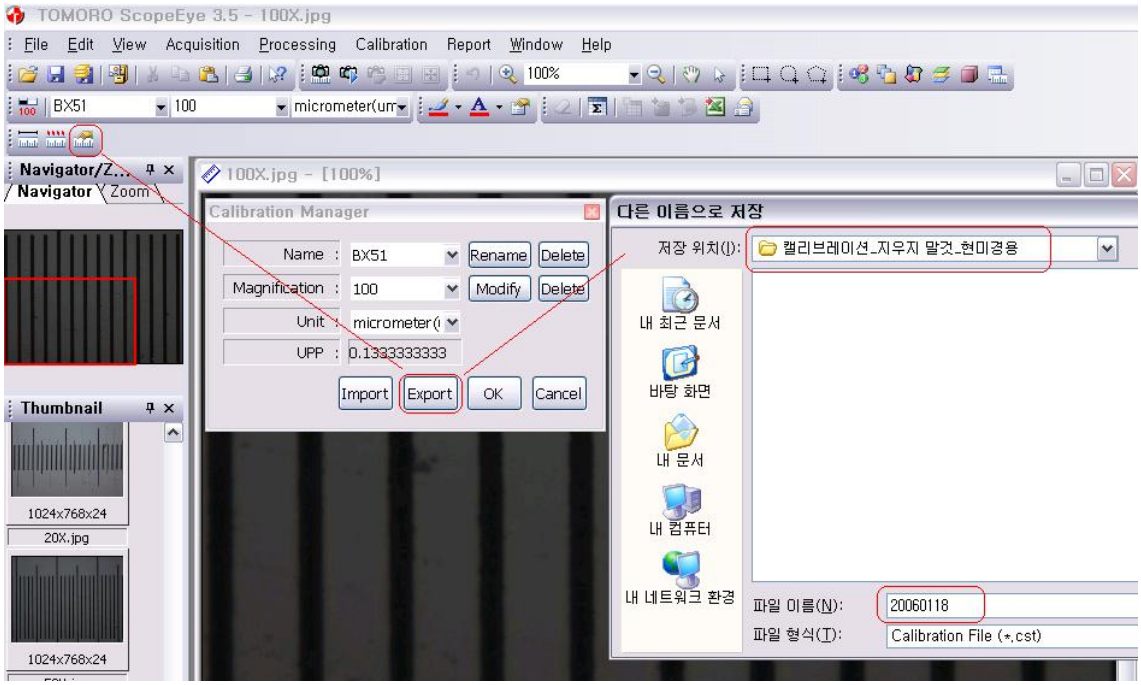
- Calibration Manager

Calibration Manager : 캘리브레이션 값을 저장, 복원할 수 있습니다. 컴퓨터를 포멧 하실 경우 이 파일을 백업 해 두시면 설치 시 간략하게 해결 가능합니다.

캘리브레이션 값 백업(Export)은 하드디스크 "D:₩캘리브레이션_지우지 말 것_현미경용 폴더"를 추천합니다.

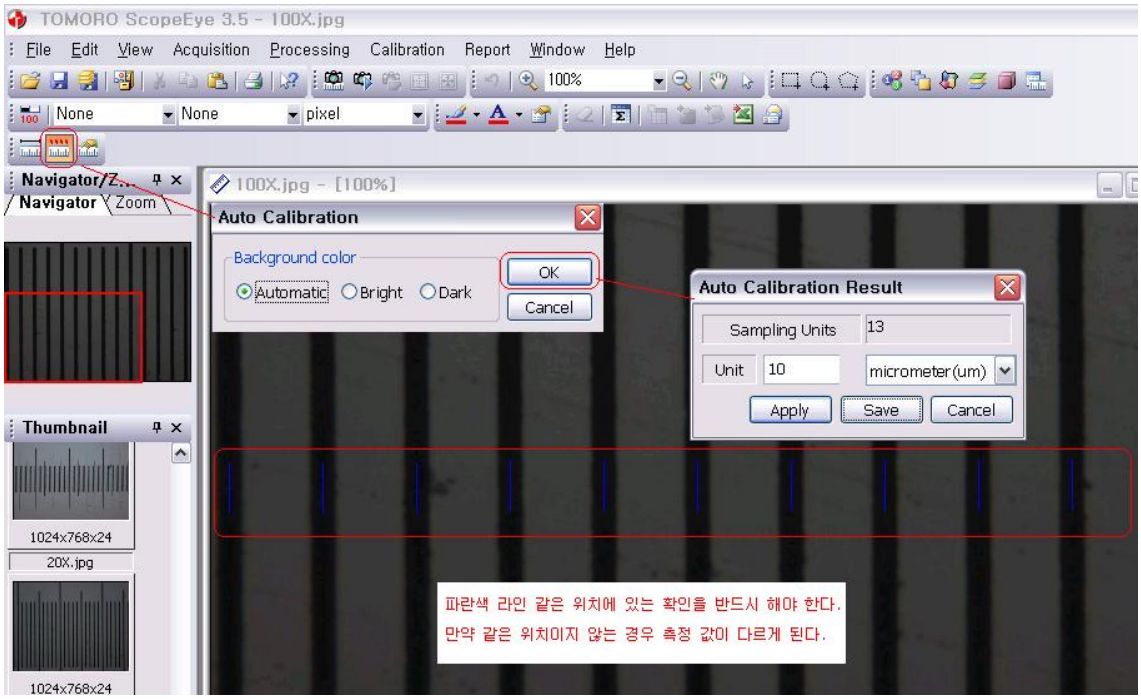
캘리브레이션 값 복원하는 방법(Import)은 Import를 클릭하여 이전에 저장하신 값을 불러 오면 됩니다.



- Auto Calibration

Auto Calibration은 컴퓨터가 자동적으로 라인을 체크하여 자동적으로 캘리브레이션 작업을 완료합니다. 단, 육안 식별이 안되는 경우 컴퓨터도 분석이 불가능함으로, 20배 렌즈 이상에서 저장된 이미지에서 Auto Calibration 하길 원합니다.

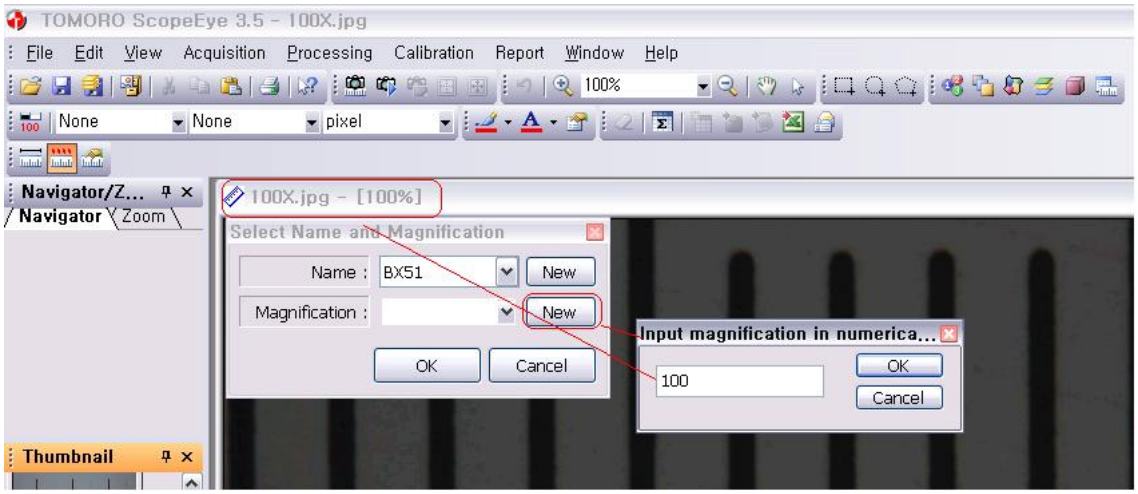
아래 그림과 같이 작업을 합니다.



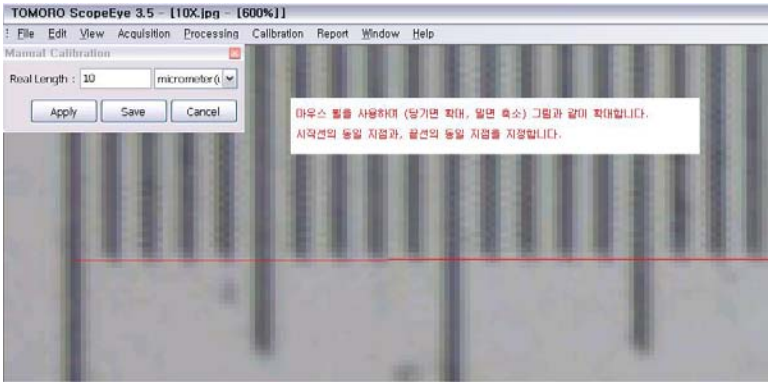
파란색으로 라인을 체크 할 때 같은 포인트에 파란색 라인이 되어 있는지 확인 합니다.

*주의 : 만약 같은 위치이지 않을 경우 측정 값이 달라 집니다.

아래의 그림처럼 저장 되어진 파일을 참조 하여 배율을 입력합니다.



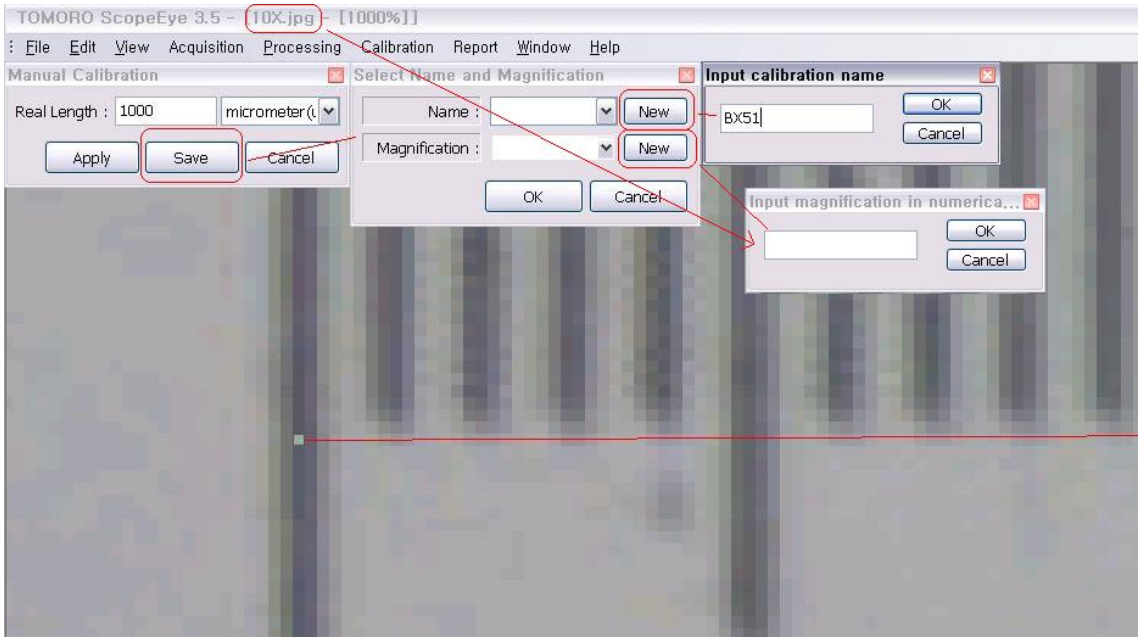
(참조 : 마우스 휠을 사용하여 확대 축소가 가능합니다.)



실제 값을 입력 후 SAVE 를 클릭하여 아래와 같은 작업을 합니다.

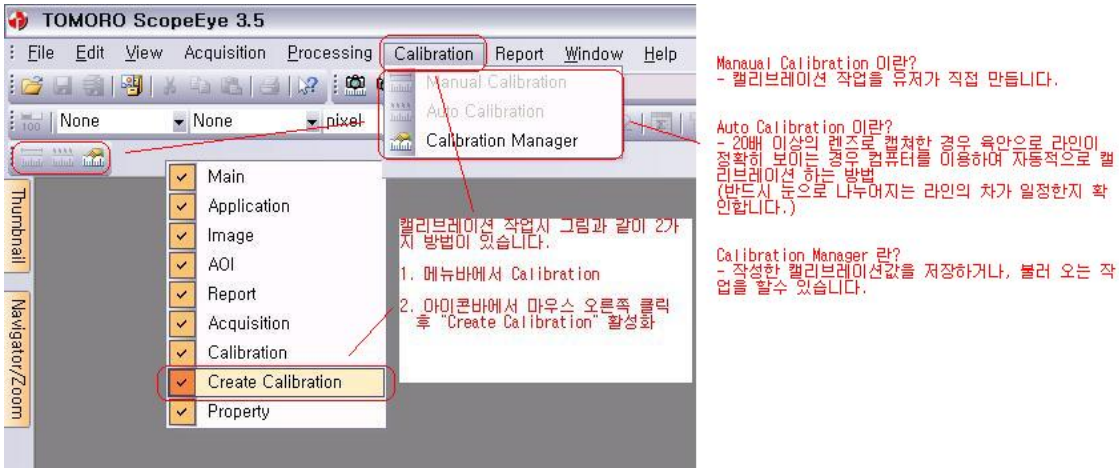
아래 그림을 참조하면, Name은 현미경을 종류를 입력하고, Magnification은 현재 캘리브레이션을 하고 있는 배율을 입력합니다. 그림 10X.jpg를 참조하여 Input magnification에 10을 입력합니다. (10은 렌즈 배율 기준. Total 배율로 사용하실 경우 접안 렌즈 10x를 참조하여 100배의 배율임.)

같은 방법으로 다른 배율의 캘리브레이션 작업도 합니다.

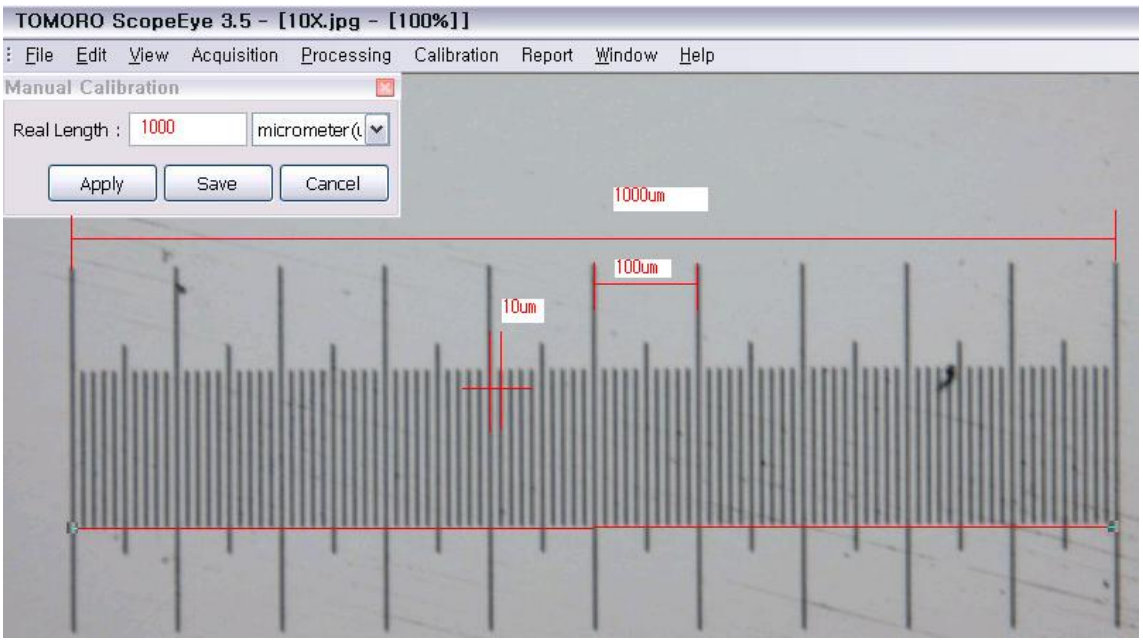


How to make Calibration

1. TOMORO SCOPE EYE(이하 TSE)를 실행하시면 아래의 그림과 같이 프로그램이 실행됩니다.
   캘리브레이션 관련된 아이콘 및 메뉴바입니다.



2. 현미경의 각각의 배율별로 스케일바의 초점을 맞추어 Capture 하여 파일을 저장합니다.
   예) 5X, 10X, 20X, 50X, 100X 등으로 파일을 하드디스크 "D:₩캘리브레이션_지우지말 것_현미경용"의 폴더에 저장합니다. (추후 보관하시길 바랍니다.)

3. 각각 저장된 파일을 TSE에서 불러오기 하여 캘리브레이션 작업을 합니다.
   - Manual Calibration

     Manual Calibration을 클릭하여 선을 아래의 그림처럼 작업합니다.
     (오차를 줄이기 위해 100um 보다 1000um를 추천합니다.)
     한 라인의 값은 10um 이며, Real Length 값은 최소 단위 10um 기준으로 선택한 선의 전체 길이 값을 입력합니다..