CellPad E User Guide

This reference guide will help you quickly start CellPad

Contents

Chapter 1 : Introduction

Chapter 2 : Installation

Chapter 3 : Interface

Chapter 1 : Getting Started

Chapter 5 : Cellpad E

Part 1 : At a glance

Part 2 : Previewing

Part 3 : Basic Options

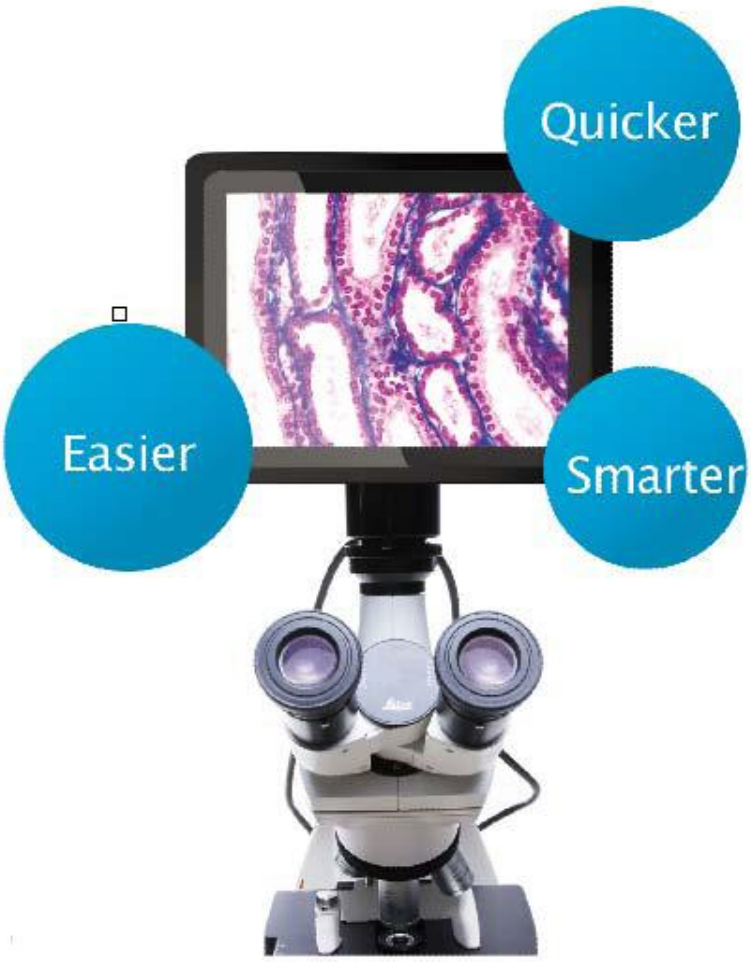
Capturing Images and record video
Live Measuring
Help

Part 4 : Managing and Browsing Images

Part 5 : Measuring

Measuring Toolbars
Calibration
Draw a line
Draw a rectangle
Draw a circle
Draw an angle
Add a remark
Delete a result
Change the color of results
Modify a Measurement result
Save the measurement data

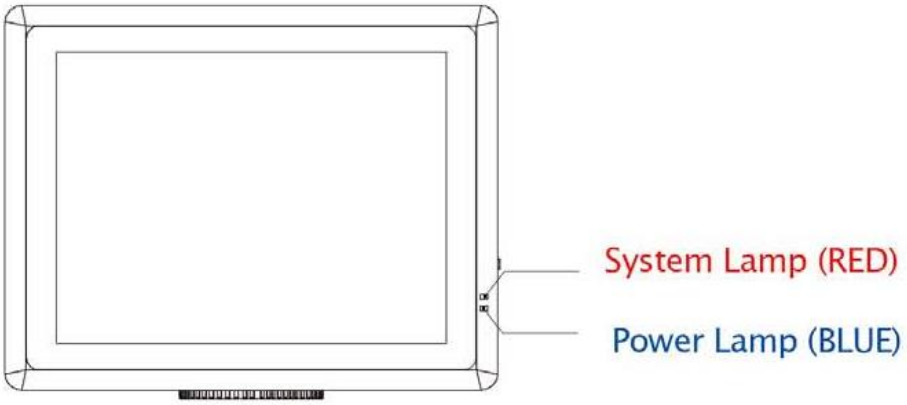
Chapter 6 : Settings

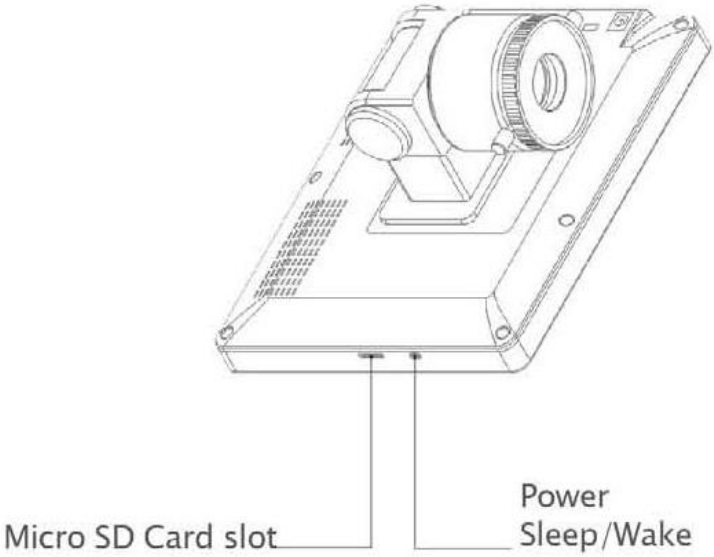


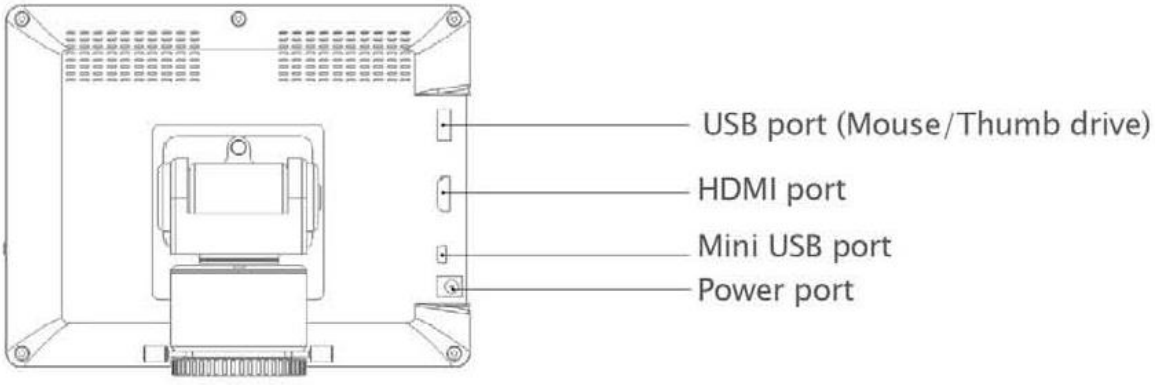
What is CellPad E ?

다음 세대의 “ALL-in-ONE 현미경 카메라이기 때문에, 카메라뿐만 아니라 화면과 소프트웨어를 활용하여 편안하고 다양한 사용을 가능하게 합니다.
CellPad E 드라이버나 소프트웨어를 설치할 필요가 없으며 전원을 켜는 것만으로 Live 영상을 볼 수 있습니다.
단순한 화면 터치 만으로도 이미지 캡처를 할 수 있습니다.

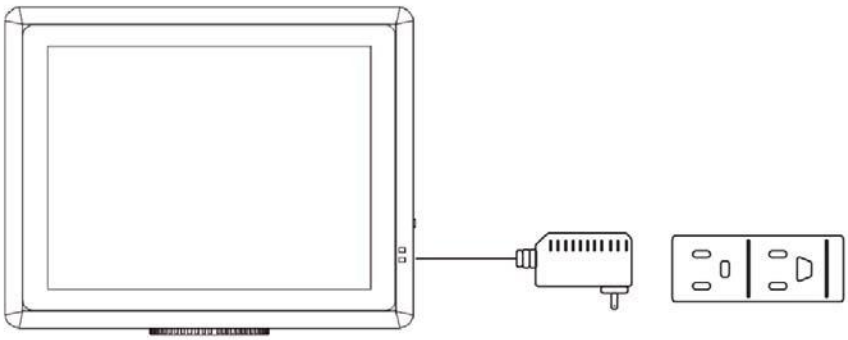
How to install CellPad E to your microscope?


System Lamp (RED)
Power Lamp (BLUE)


Micro SD Card slot
Power
Sleep/Wake


USB port (Mouse/Thumb drive)
HDMI port
Mini USB port
Power port

Step 1. CellPad E 와 Power Adapter 를 연결합니다.



Step 2. 시작화면이 나타날 때까지 전원버튼을 5초 이상 누릅니다.

Step 3. CellPad E 가 시작되면 카메라 라이브 영상을 직접 보여줍니다.

At a Glance *Part 1*

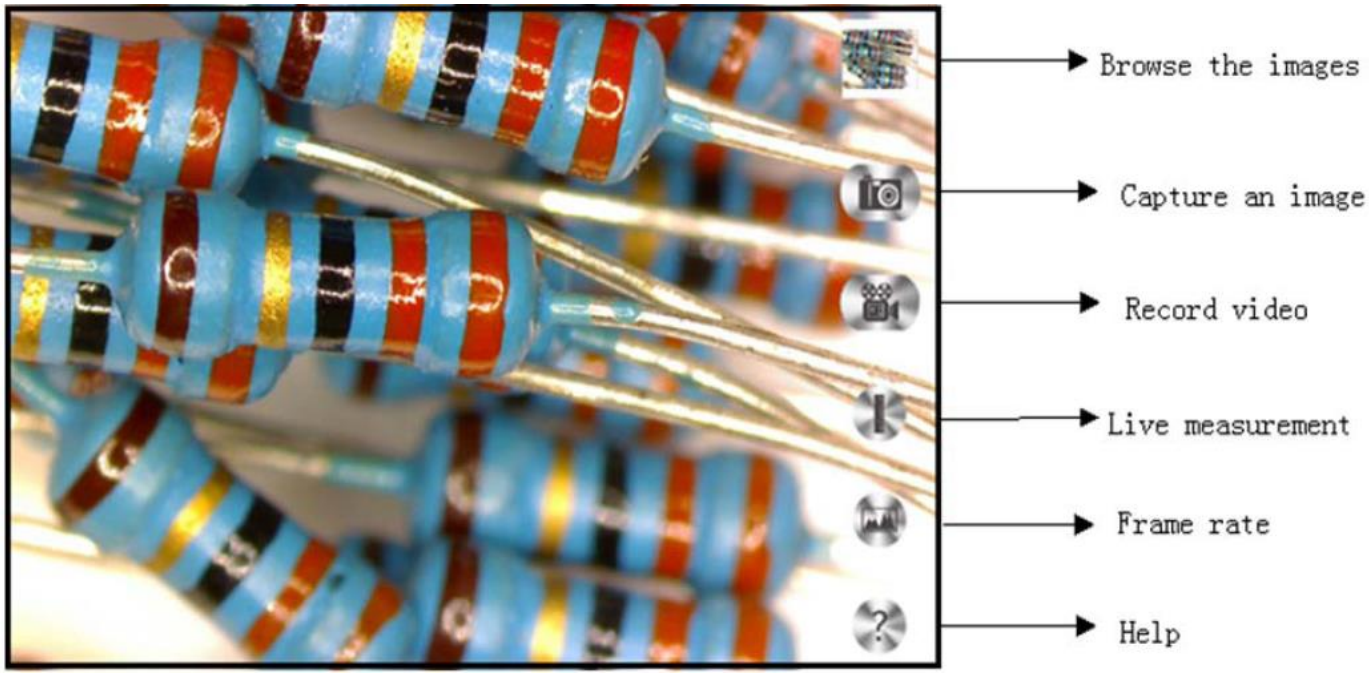
CellPad E는 안드로이드 운영체제를 사용합니다. CellPad E에 설치되어있는 “CellPad” 어플리케이션으로 이미지 촬영 및 측정이 가능합니다.
Cell Pad E는 이미지촬영 및 측정 뿐만 아니라 Wi-Fi 를 이용하여 인터넷 연결이 가능합니다. 따라서 e-mail 을 사용하여 촬영한 이미지를 즉시 e-mail로 전송 가능합니다.

Previewing *Part 2*

Basic Options

Part 3

라이브 영상을 볼 때, 숨기기/기본옵션을 표시하려면 화면을 터치합니다.



Capturing Images

이미지를 촬영할 때 버튼을 터치하여 이미지 촬영을 합니다.
촬영된 이미지는 오른쪽 상단 모서리에서 볼 수 있습니다.

Note: 촬영한 이미지는 내장 메모리로 저장됩니다. 1.6GB의 메모리가 내장되어 있습니다. 외장 메모리로 저장하고 싶으신 경우에는 DCIM/CellPad 폴더를 참조하시기 바랍니다.

Record Video

버튼을 터치하면 동영상 촬영이 시작됩니다.

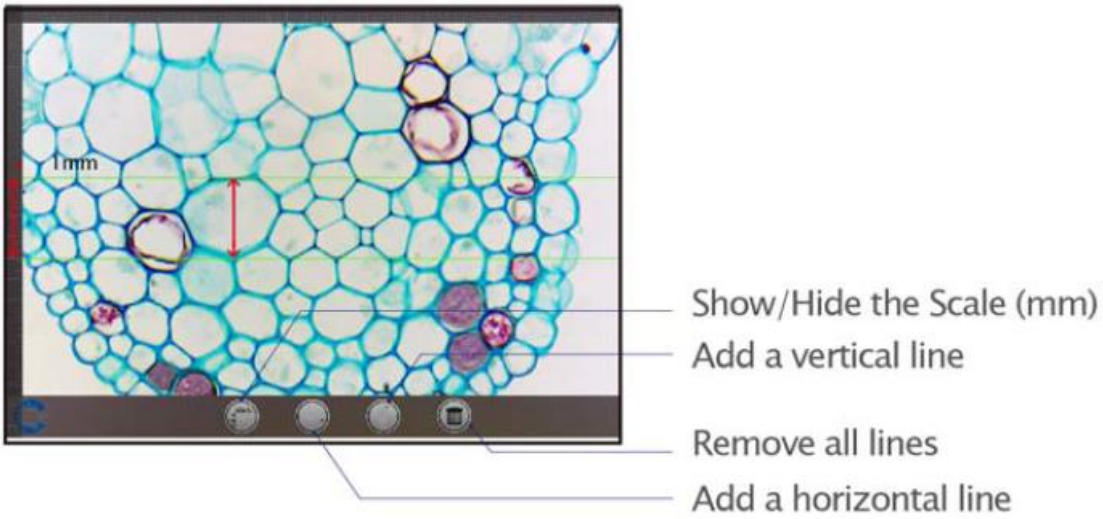
Live Measuring

CellPad E는 라이브 영상에서 측정이 가능합니다.

이미지를 측정할 때, 도구모음의 터치하여 측정 자를 보여주거나 숨길 수 있습니다.

Frame rate

를 터치하여 프레임 속도를 정상모드와 패스트모드로 조절 할 수 있습니다.



측정하고 싶은 개체에 맞게 손으로 드래그 합니다.
판독되어진 값은 물체의 길이입니다.

Help

를 터치하면 도움말을 볼 수 있습니다.

를 터치하면 홈 화면으로 돌아갑니다.

를 터치하면 뒤로 돌아가거나 종료 할 수 있습니다.

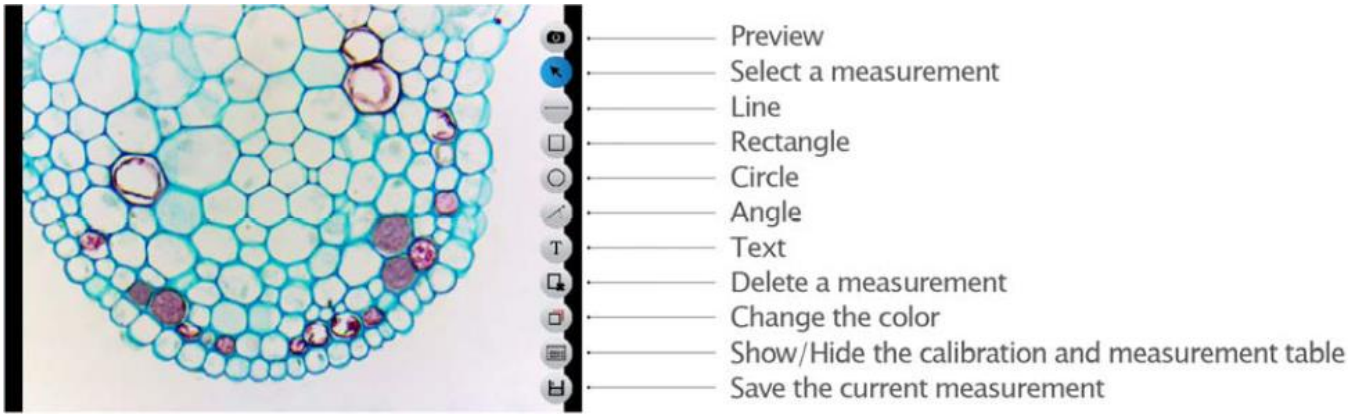
를 터치하면 실행중인 다른 어플리케이션으로 전환 할 수 있습니다.

Managing and Browsing Images *Part 4*

화면의 오른쪽 상단 모서리에 있는 축소된 이미지를 클릭하면 촬영된 모든 이미지를 검색하고 관리 할 수 있습니다.

Note : CellPad E 에 삽입 된 SD 카드에 이미지를 옮겨 저장 할 수 있습니다.

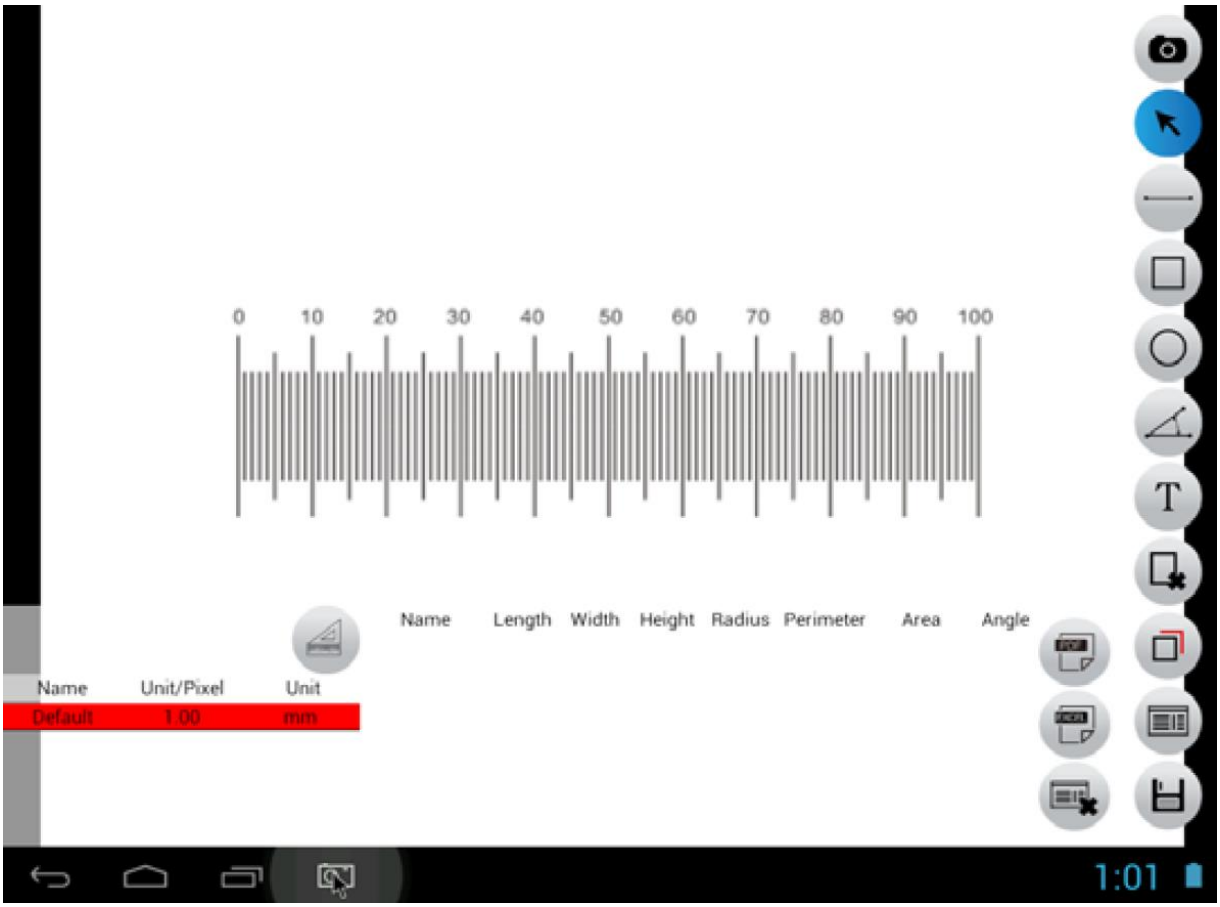
Measuring Toolbars



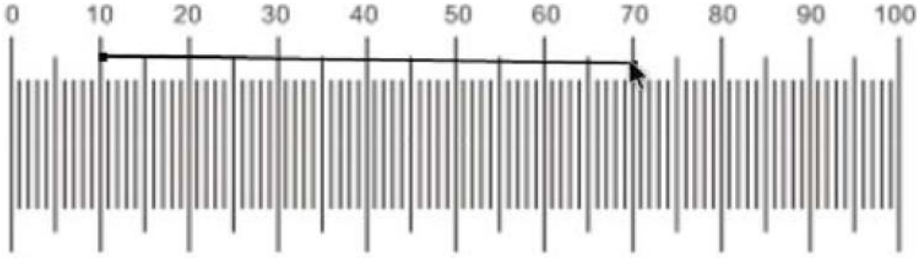
Calibration

촬영 한 교정 이미지를 선택한 후, 을 터치하여 교정 및 측정 테이블을 불러옵니다.

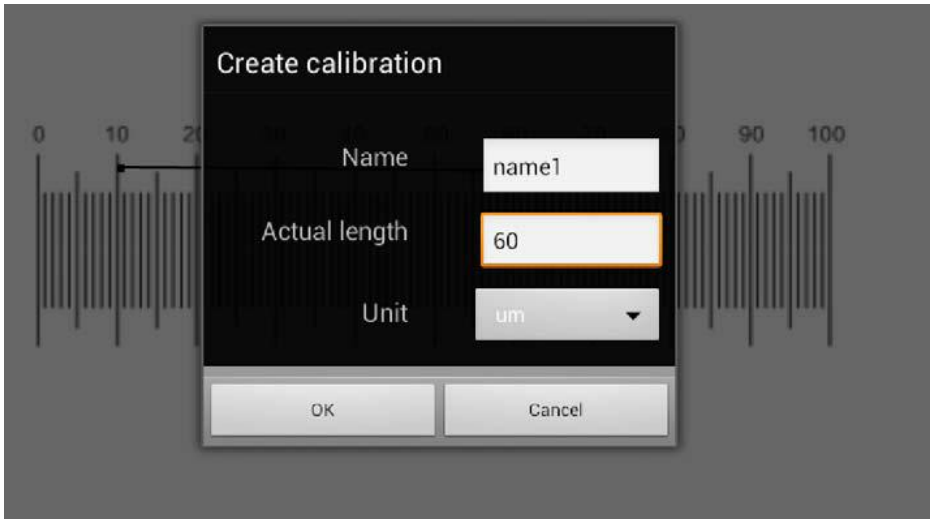
교정을 시작하려면 을 터치하여 교정을 시작합니다.



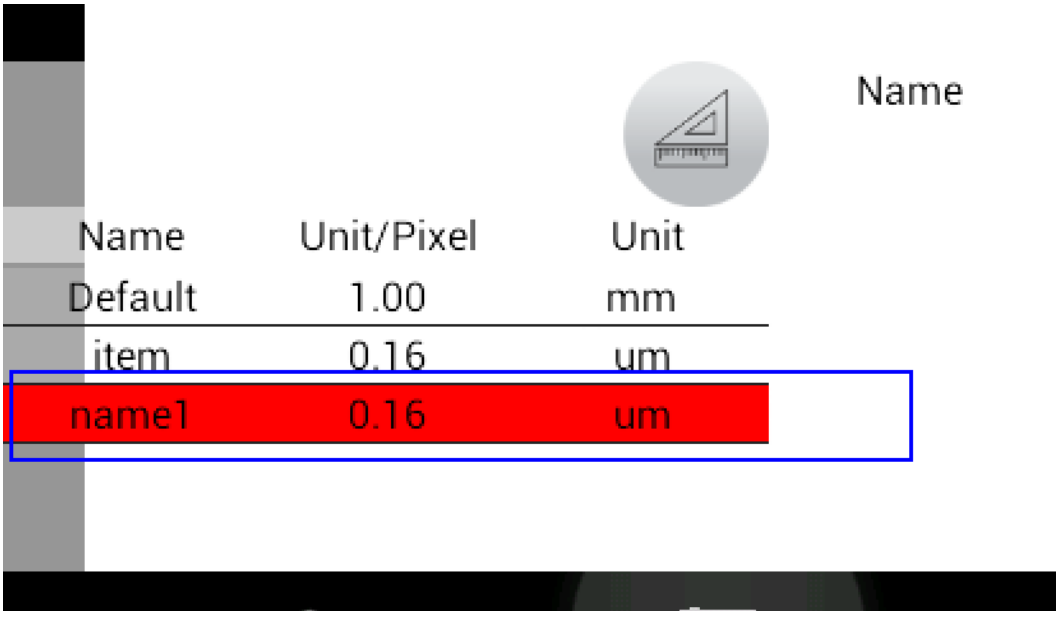
교정 이미지에서 원하는 눈금만큼 선을 긋습니다.
긴 길이로 선을 그을수록 오차의 범위가 줄어듭니다.



형태의 교정 정보를 입력합니다.

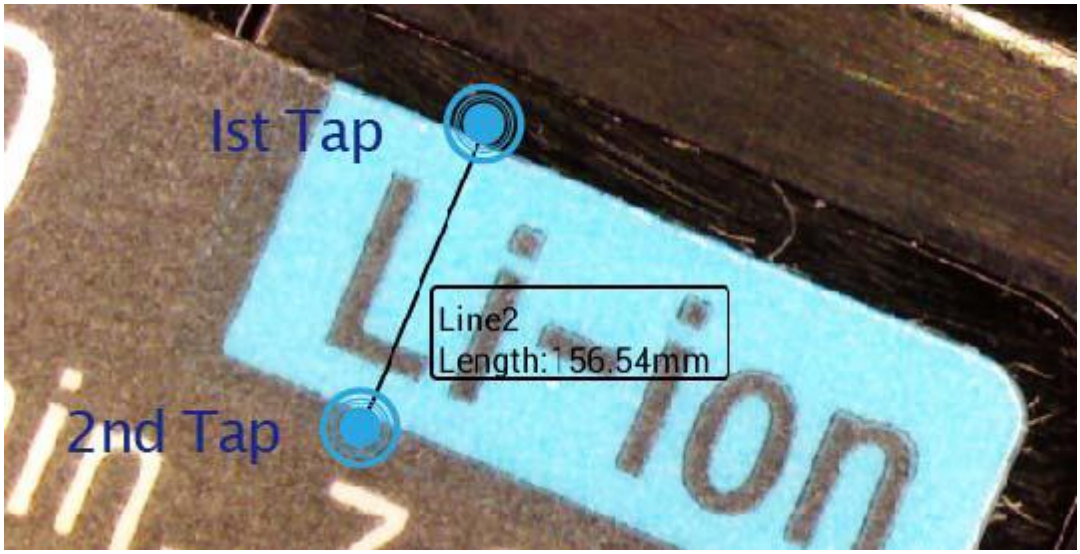


교정 파일을 선택하여 측정에 사용합니다.



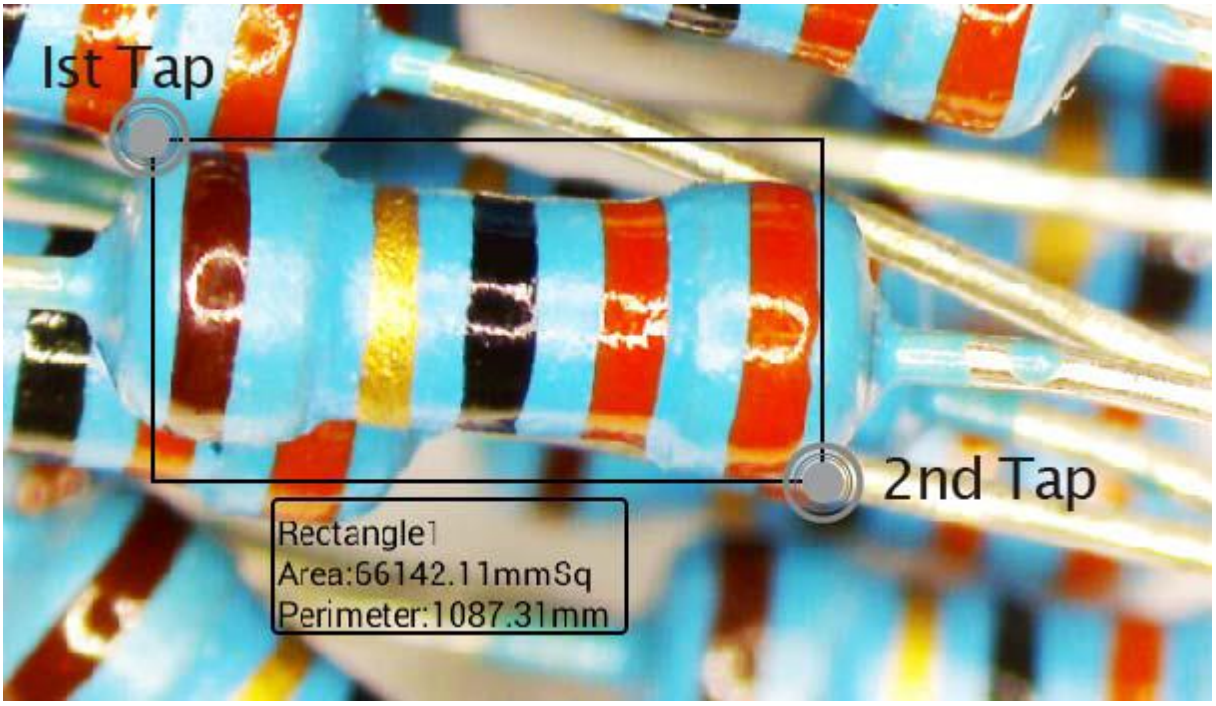
Measure the length

을 터치하여 원하는 개체의 길이를 측정합니다.



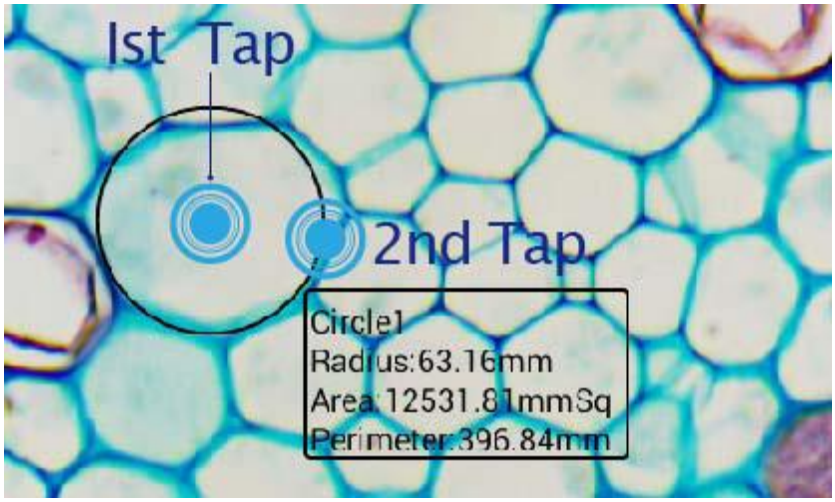
Rectangle measurement

을 터치하여 면적과 둘레의 길이를 측정 할 수 있습니다.



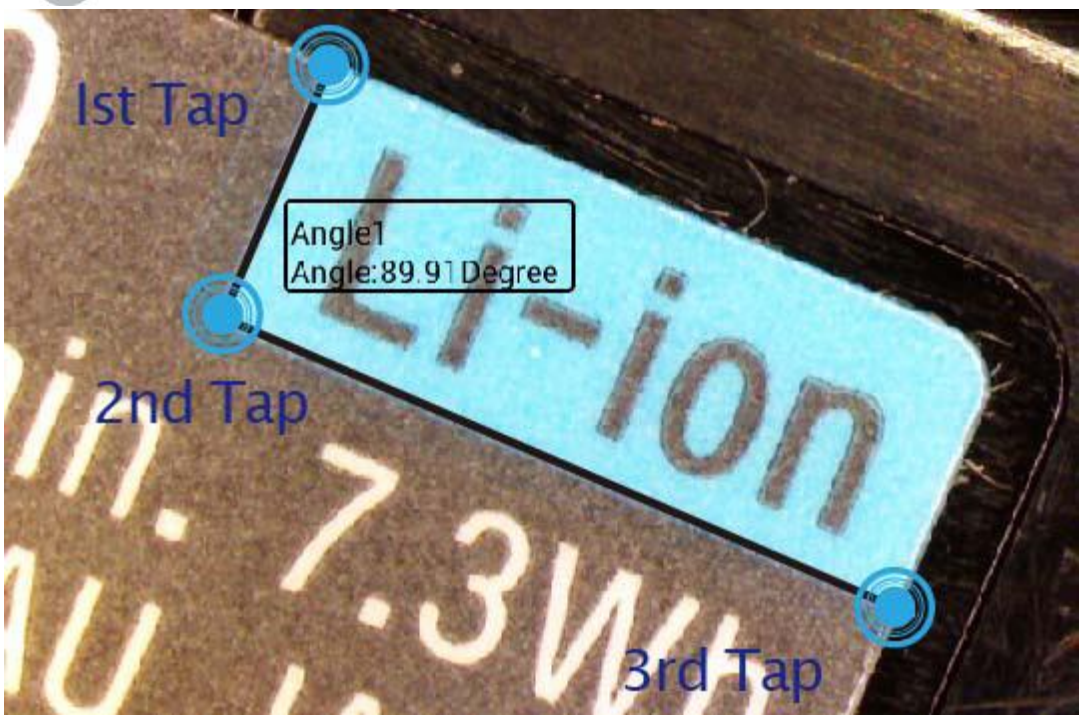
Circle measurement

을 터치하여 원의 반지름, 면적, 둘레의 길이를 측정 할 수 있습니다.



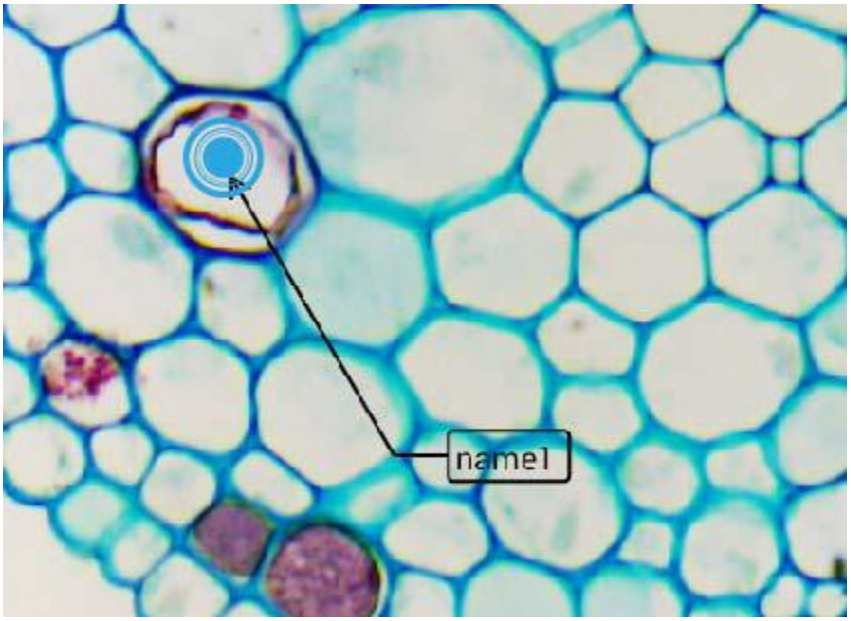
Angle measurement

을 터치하여 세 점을 기준으로 각도를 측정 할 수 있습니다.



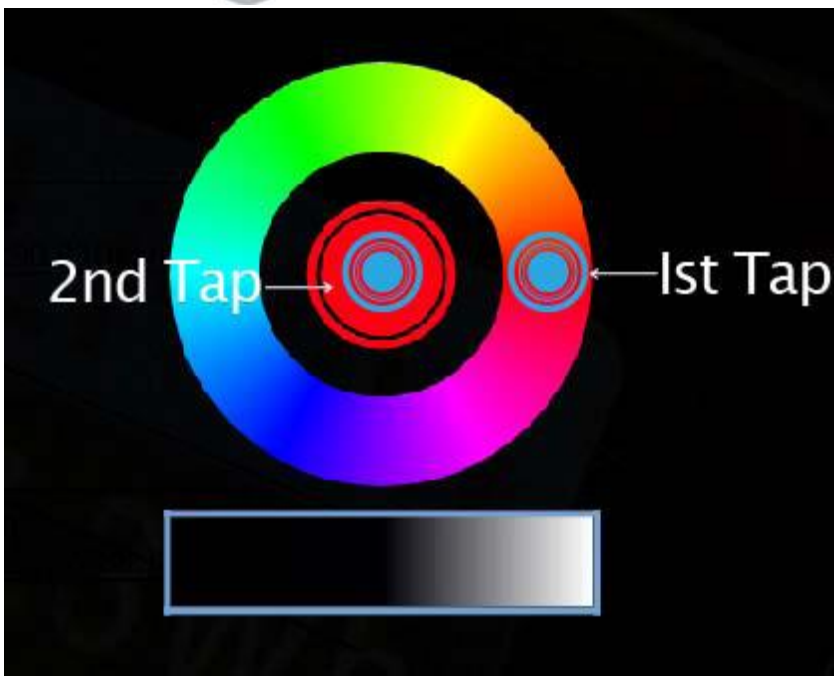
Add a remark

를 터치하면 이미지에서 원하는 곳에 문구를 넣을 수 있습니다.



Change the color of measurement

색상을 변경하려면
을 터치합니다.



Modify a measurement result

을 터치하면 측정결과를 선택 및 변경 할 수 있습니다.

Save the measurement data

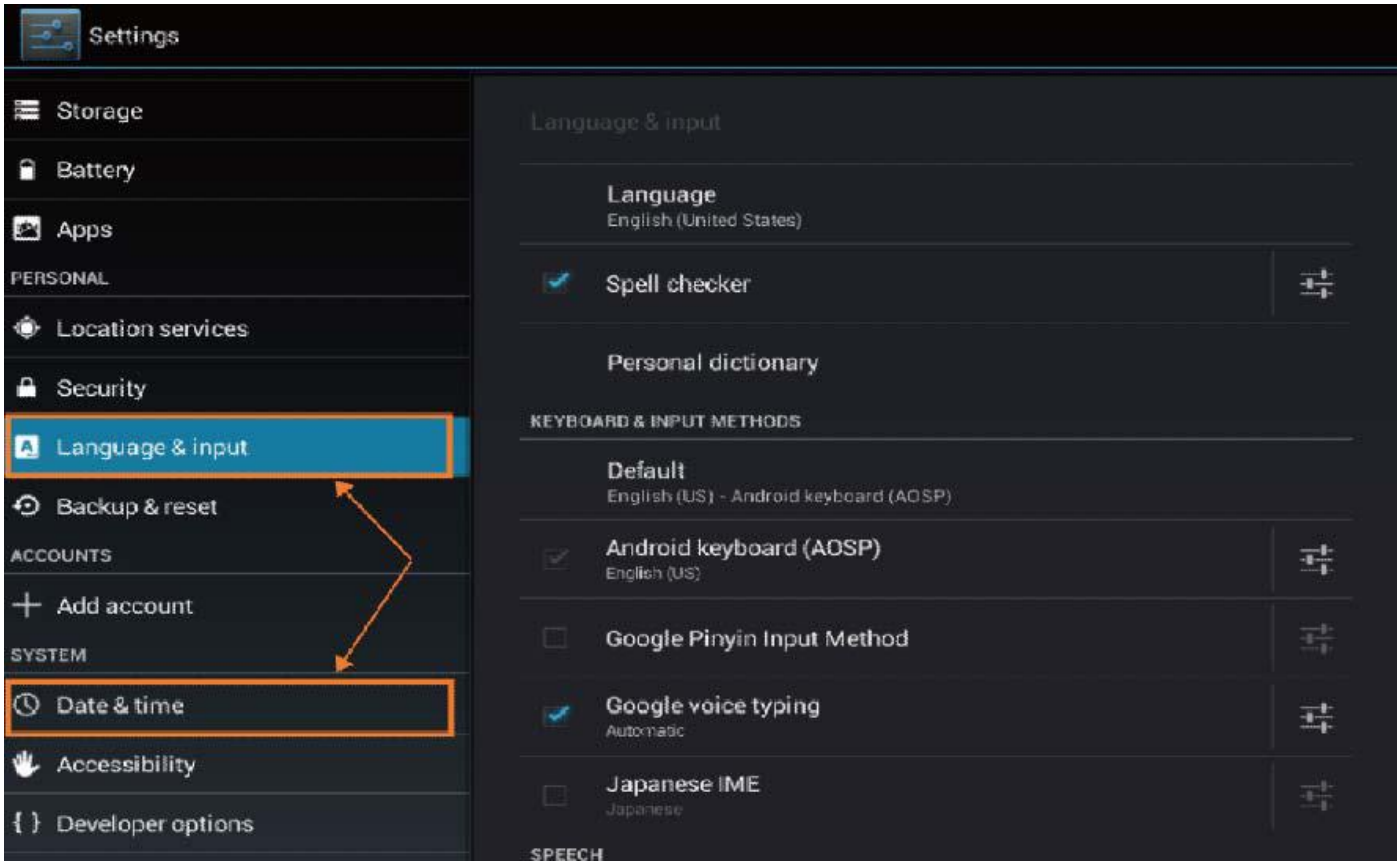
을 터치하면 교정 및 측정 테이블을 보여줍니다.

또는

을 터치하여 측정 및 교정값을 엑셀이나 PDF 파일로 변환 할 수 있습니다.

을 터치하면 모든 측정과 양식이 제거 됩니다.

Settings

Chapter 5

을 터치하면 날짜, 시간설정, 언어를 변경 할 수 있습니다.