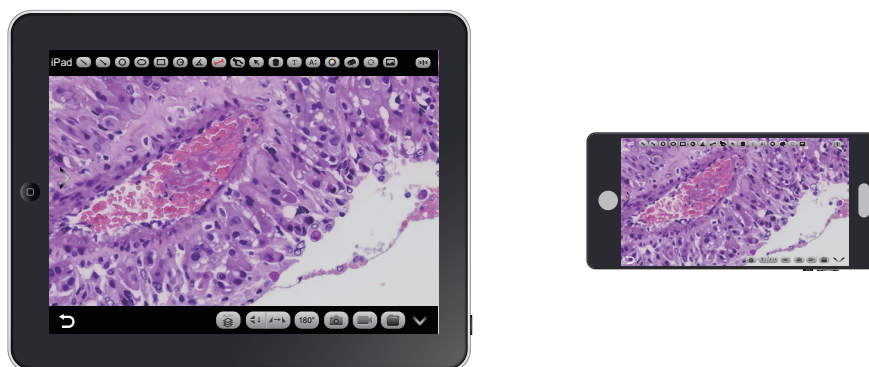


KoPa WiFi EDU App 使用说明书



注：
KoPa WiFi EDU 为学生移动终端（手机、平板）专用

目录

1.1 APP安装系统要求	- 1 -
1.2 APP下载与安装	- 1 -
1.3 使用APP获取图像	- 1 -
1.3.1 使用APP获取图像	- 1-2 -
1.4 APP功能介绍	- 2 -
1.4.1 预览窗口	- 2-4 -
1.4.2 相机控制属性	- 5-5 -
1.4.3 文件夹管理	- 5-6 -
1.4.4 APP设置	- 6 -

1.1 APP安装系统要求

系统	系统版本	CPU	内存RAM	存储ROM	协议
Android	5.0或以上	双核1.7GHz或以上	3GB或以上	32GB或以上	5G WiFi IEE802.11ac
iOS	11.0或以上	双核1.8GHz或以上	2GB或以上	32GB或以上	

请确认学生移动终端设备硬件必须支持5G WiFi IEE802.11ac协议，否则它将无法正确获取图像。

1.2 APP下载与安装

方法一：使用移动终端的浏览器扫描相机的APP二维码，根据手机系统下载并安装【KoPa WiFi EDU】

方法二：在移动终端的浏览器上直接输入以下下载链接：

<https://cn.ostec.com.cn/downloads/interactive-system-app>

根据手机系统下载并安装【KoPa WiFi EDU】

方法三：中国大陆以外的安卓用户可从谷歌应用商店Google Play 搜索并下载【KoPa WiFi EDU】

iOS系统用户可从苹果应用商店搜索并下载【KoPa WiFi EDU】

注意！APP安装过程将提示允许权限，请点击全部允许，否则将造成APP无法正常使用。

如APP提示您授权“允许自动关机”请按步骤提示允许。

1.3 使用APP获取图像

步骤一、请在教师端软件正常运行并且学生端图像被教师端软件正常获取；

步骤二、点击教师端软件右上角的“”按钮，进入系统设置模块；在【智能终端接入】里面

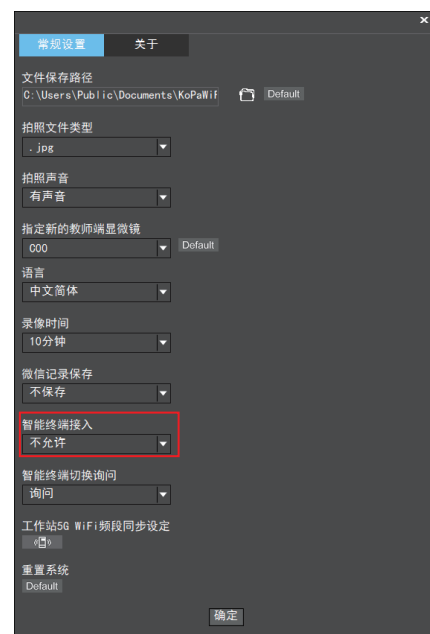
①选择“允许一对一”并点击“确定”后，那么每台学生端就会允许最多一台移动终端连接。

当后一台的移动终端尝试连接同一台相机的时候，默认前一台移动终端将收到是否允许接入的提示，点击同意后前一台移动终端将自动退出连接，后一台移动终端才能连接成功。

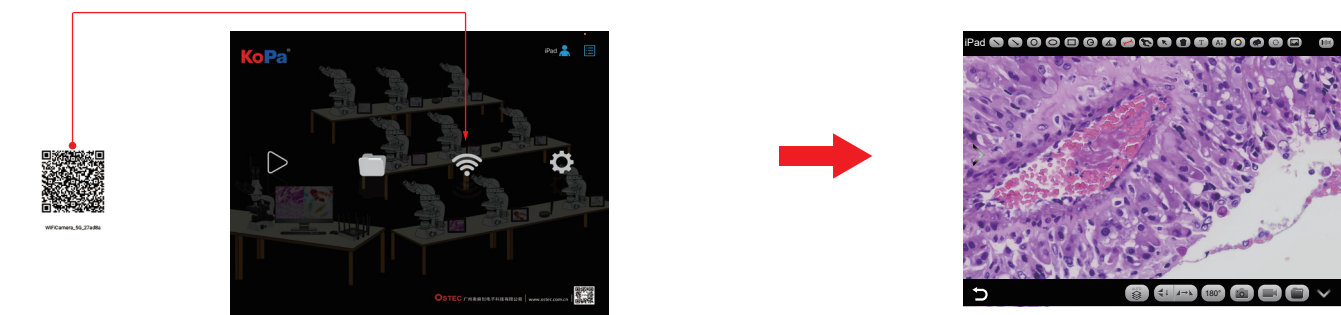
如需修改为不需要前一台移动终端的同意，后一台智能终端扫码即可连接，前一台智能终端自动退出的话，请在教师端软件的设置页面 → 智能终端切换询问 → 选择“不询问”

②选择“允许一对多”并点击“确定”后，那么每台学生端就会允许最多30台移动终端连接，即单网单教室的移动终端最大连接数量。

③选择“不允许”并点击“确定”后，那么每台学生端即不允许连接移动终端。




步骤三：自动连接
点击【 KoPa WiFi EDU】导航页 “ ” 按钮，扫描二维码，无需输入密码即可自动连接显微画面。

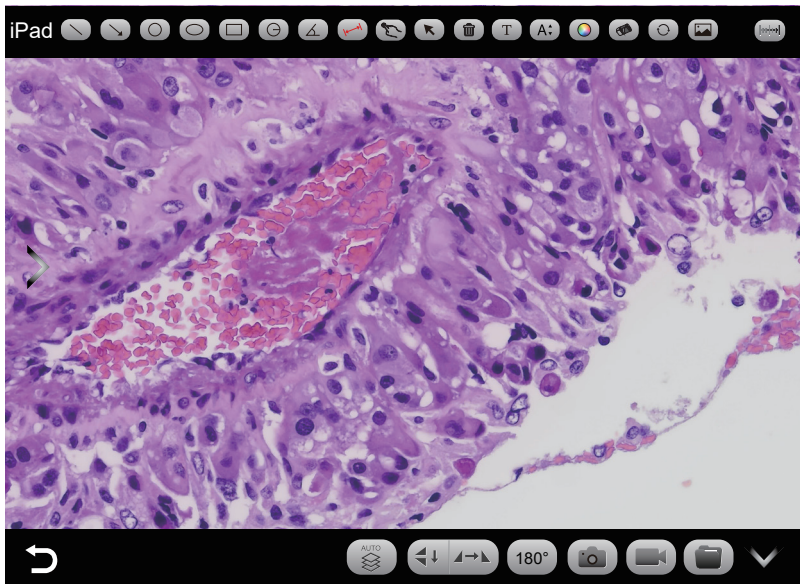


1.4 APP功能介绍








A	预览	单击进入图像预览窗口
B	文件	查看相片/视频文件夹
C	扫描	扫描学生端相机的二维码以获取图像。
D	设置	APP设置
E	操作指引	调取/隐藏用户操作指引
F	登录	首次进入APP，登录姓名/学号/班级/院系/学校/等信息，姓名为必填项，其他为选填项。点击“确定”后，教师端软件“KoPa WiFi EDU”电子点名列表内便可查看到学生的登录情况。 点击右上角“  ”用户按钮可增加/删除/切换登录账号。

1.4.1 预览窗口



(1) 绘画工具

	直线		单箭头		画圆		画椭圆形
	手绘		选择		删除		添加文字
	文字大小		颜色选择		橡皮擦		旋转对象
	添加图片						

(2) 测量工具

矩形测量

圆形测量

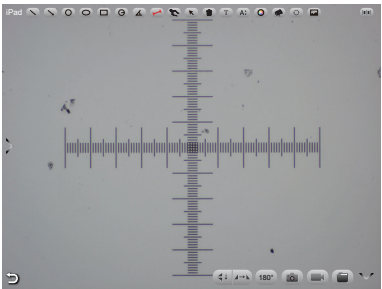
角度测量


直线测量

标定


标定及测量的使用方法：
使用APP进行标定及测量（建议使用鼠标接入手机进行标定及测量会更加准确）。

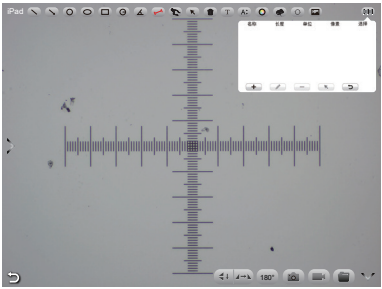
步骤一：将测微尺放在显微镜视野范围内；




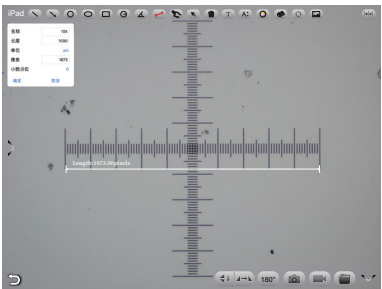
步骤二：点击 “” 按钮；
步骤三：选择 “” 按钮；

名称	长度	单位	像素	选择
10X	1000	um	1073	<input checked="" type="checkbox"/>







新建标定
编辑标定
删除标定
选择标定
退出



步骤四：输入名称、测微尺的实际长度，选择单位。当您在标尺上绘制后，像素值将自动输入，如图所示。单击“确定”完成标定。
步骤五：单击与物镜匹配的标定值并使用 “” 按钮。
步骤六：使用预览窗口的测量工具进行测量。



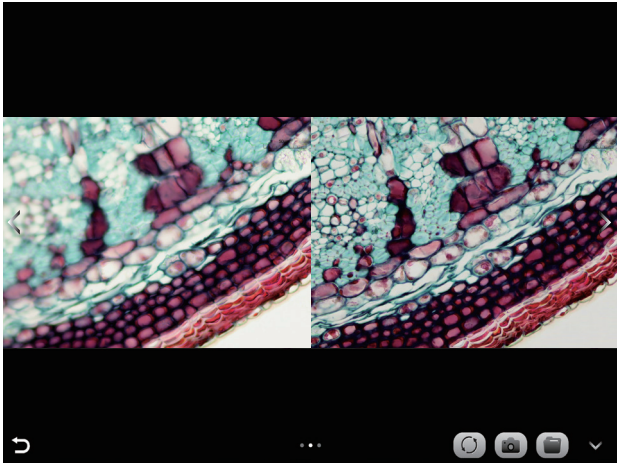
（3）图像处理工具

	高内涵图像自动景深融合		镜像、翻转		180° 旋转
	拍照		录像		文件夹管理





高内涵图像自动景深融合

高内涵图像自动景深融合功能在USB或WiFi连接时均能使用。

突破高倍率物镜下景深不足的限制，在调整焦距时可以获得更大的景深，从而获得比实时单帧图像更清晰的图像，支持一拍两存。



操作步骤：

- （1）步骤1. 点击“”按钮，出现双屏画面，左屏与镜下焦平面一致，右屏为高内涵融合结果。
- （2）步骤2. 调节显微镜粗/细调焦旋钮，右屏实时融合景深。如果中途切换视野范围，可点击“”按钮刷新。
- （3）步骤3. 点击拍照“”按钮，自动保存左右屏两张图片，关闭当前窗口退出高内涵功能，点击“”按钮进入文件资源管理器，可将图片导出。

1.4.2 相机控制栏

点击预览窗口的左侧箭头按钮即可调出相机控制栏。

注意：为减少学生图像属性调节操作失误，教室端软件也可以在“互动设置”点击“锁定一体机图像属性调节”按钮来关闭学生端图像属性调节功能，之后也可以通过再次点击来开放此功能。



（1）图像比例

支持切换4：3 /16：9图像比例



(2) 相机工作模式

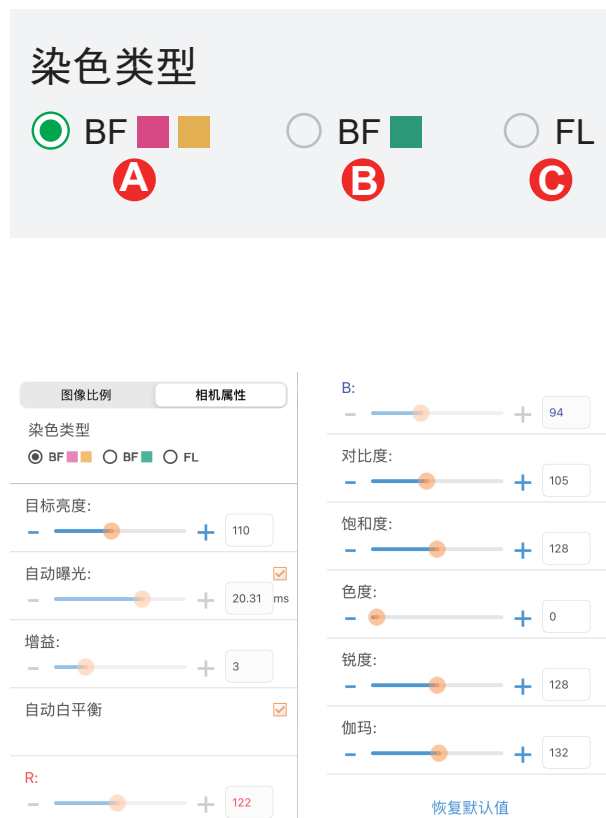
用户可选择不同染色病理切片专属类型来获取匹配的图像效果及更精准的色彩还原。

A模式：适用于明场以红色或金色为主的切片

B模式：适用于明场以青色为主的切片

C模式：适用于荧光观察。

注：只有相机的固件类型支持FL模式的时候才会显示C模式。请从KoPa Capture Pro 或者KoPa WiFi Lab A0 上切换固件类型。



(3) 相机属性调节

支持调节目标亮度、自动/手动曝光、增益、自动/手动白平衡（RB通道分别调节）、对比度、色度、饱和度、锐度、伽玛、恢复默认值。

1.4.3 文件夹管理

(1) 相片管理

点击右上角的“选择”进行单选/多选后可再点击底部按钮，从左至右分别为：

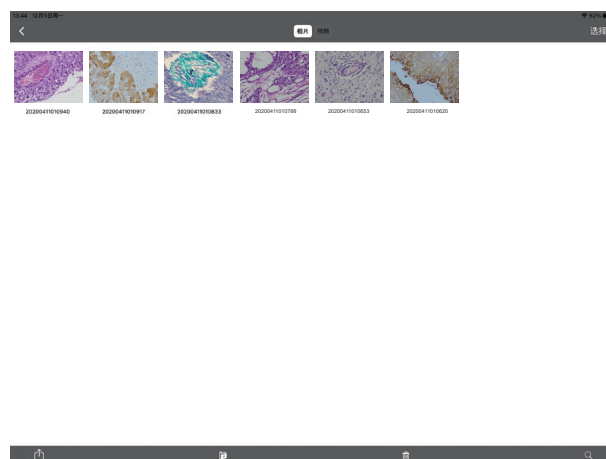
一键导出到本地相册

注：请选择允许APP在智能终端的系统选项中“设置 - 隐私 - 照片”访问您的相册，否则它将提示导出失败。

分享到社交网络

一键删除

按名称搜索



单击进入任一图片后，底部按钮从左到右分别为：

发送到邮箱（智能终端需提前安装有邮箱应用程序）

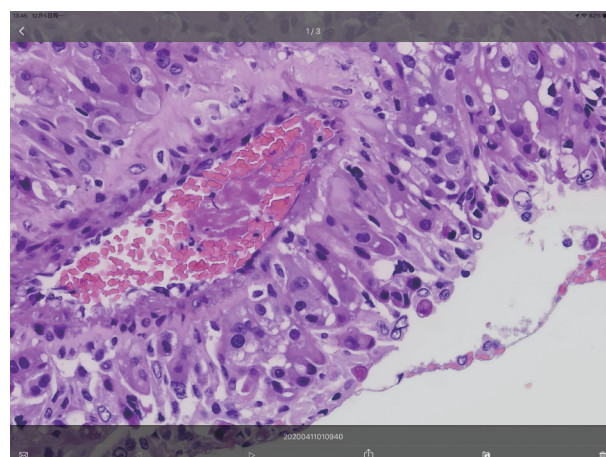
上一张图片

下一张图片

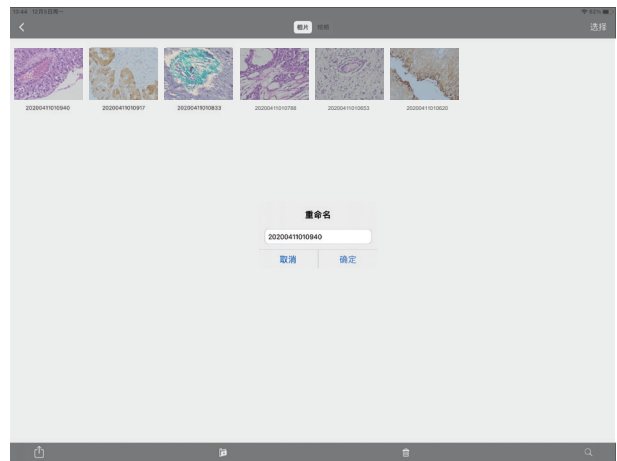
分享单张图片到社交网络

导出图片到本地相册

删除该图片



点击文件名称可修改相片文件命名



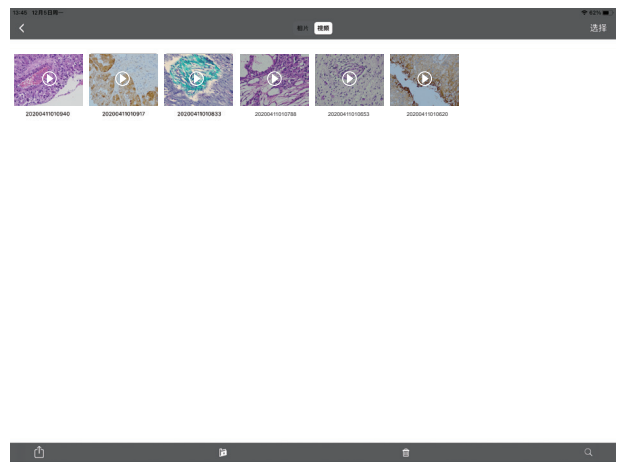
(2) 视频管理

点击右上角的“选择”后可再点击底部的按钮，从左到右分别为：

一键导出到本地相机

注：请选择允许APP在智能终端的系统选项中“设置 - 隐私 - 照片”访问您的相册，否则它将提示导出失败。

一键删除



1.4.4 APP设置

选择相机	当局域网内出现两台及以上相机时，可通过列表来选择需要连接的相机
导出二维码	可导出电子版数字二维码
保存照片到手机相册	勾选后之后由APP拍摄的照片将自动备份到手机相册
总是显示指引	勾选后将在每次启动APP时显示操作指引
显示比例尺	勾选后将在预览窗口显示比例尺，不勾选将隐藏比例尺
高内涵模式时允许切换图像质量模式	勾选后将在每次打开高内涵模式时，出现速度优先和质量优先两种图像质量模式功能切换。

