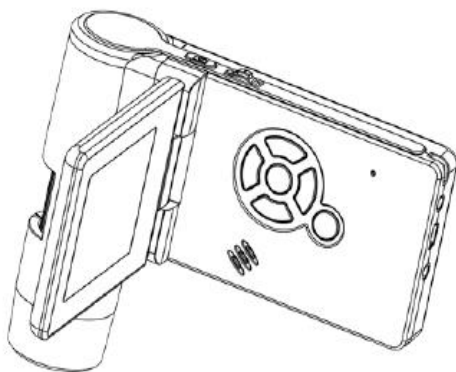


取扱説明書

携帯式デジタル顕微鏡

品番 3R-MSV201



Anyty™

目 录

1. 提示.....	2
2. 使用前准备.....	4
● 标准配件.....	4
● 组件及功能定义.....	5
3. 主要特点.....	6
4. 使用显微镜.....	7
● 安装电池.....	7
● 插入 Micro-SD 卡.....	8
● 屏幕显示图标及定义.....	9
● 开机.....	10
● 关机.....	10
● 拍照.....	11
● 录像.....	13
● 下载到电脑.....	17
● 在电脑上预览.....	17
● 充电.....	18
● 输出到电视.....	19
● 安装支架.....	20
5. 机器菜单介绍.....	21
● 设置像素.....	21
● 定时拍照.....	22
● 图像质量.....	23
● 锐利度.....	24
● 语言.....	25
● 省电模式.....	25
● 时间戳.....	26
● 电视输出.....	26
● 日期/时间.....	27
● SD 卡格式化.....	27
● 恢复出厂设置.....	28

● 版本号.....	29
6. 规格参数.....	29
7. 电脑配置要求.....	30
8. 常见问题解答.....	30
PortablCapture 软件操作介绍.....	31
1. 安装软件.....	31
2. 启动显微镜.....	32
3. 软件介绍.....	33
● 预览尺寸.....	33
● 图像旋转.....	34
● 日期/时间.....	34
● 语言.....	35
● 全屏.....	36
● 拍照/录像.....	37
● 编辑照片.....	38
● 编辑视频.....	40
4. 测量.....	41
5. Mac 版 PortableCapture.....	45
Part I 安装 PortableCapture.....	46
Part II 使用 PortableCapture.....	46
● 预览.....	47
● 日期/时间.....	48
● 拍照.....	49
● 录像.....	50
● 编辑图片/视频.....	51
● 帮助.....	52

欢迎使用

非常感谢您购买我司的手持数码显微镜。

更更好地应用此产品，请您花少许时间阅读此使用手册。

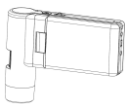
1. 注意事项

在使用此数码显微镜前，请确保阅读并理解了以下的安全注意事项，以便能够正确使用此产品。

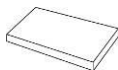
- 请不要在不能使用此类产品的场所操作该产品。
- 不要尝试打开和修理此产品。如有需要，请只交由指定的销售后人员进行维护。
- 请不要让此产品接触水和液体。不要用湿手操作此产品；不要在雨和雪中操作此产品；潮湿环境会引起电击甚至着火。
- 请将此显微镜及其配件放在儿童触及不到期的地方，以避免意外发生。
- 如果您发现显微镜有冒烟，发出不明气味等情况，请立即关机，并送至指定的授权维修点进行维修。请不要自己尝试进行维修。
- 显微镜在工作过程中机身可能会有微热，这是正常情况，请放心使用。
- 如果显微镜机身需要清洁，请用干净，柔软的布进行擦拭。

2. 使用前准备

■ 装箱清单



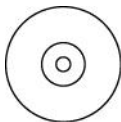
手持数码显微镜



锂电池



电源适配器



CD



USB 线



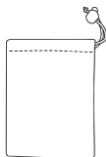
TV 线



操作指导



擦拭布

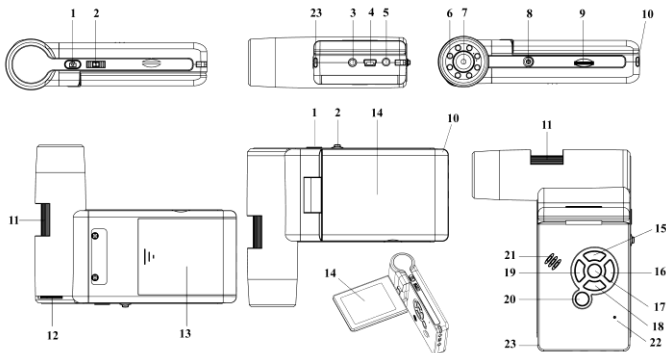


便携袋

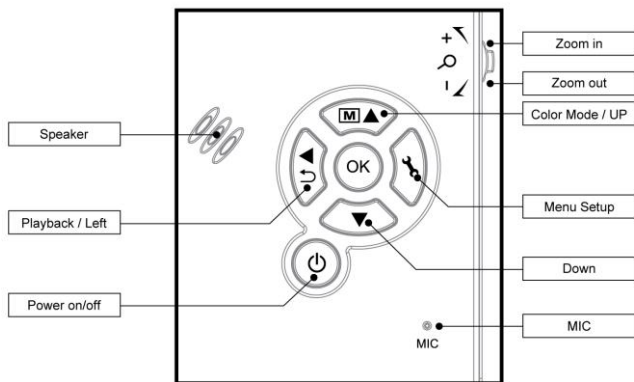


底座

■ 部件名称 & 功能



No.	功能	No.	功能
1	拍照/录像	12	LED 亮度调旋钮
2	数码变焦; 屏幕图标显示/消退	13	电池舱
3	输出到电视	14	TFT 显示屏
4	USB 口	15	向上; 颜色模式切换
5	DC 电源输入	16	菜单设置
6	LED 灯	17	确定
7	镜头	18	向下
8	1/4-inch 脚架孔	19	向左/回退
9	Micro-SD 卡插槽	20	电源开/关
10	手腕带挂口	21	喇叭
11	调焦转筒	22	吱
23	电池充电提示灯		



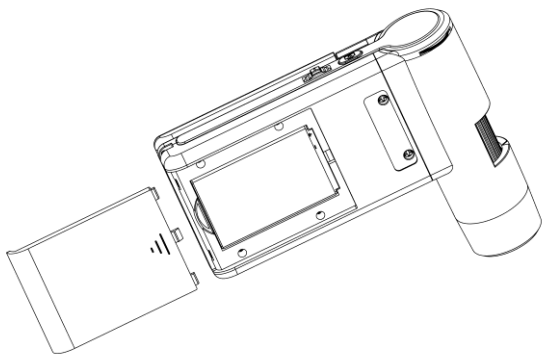
3. 主要特点

- 3 英寸 TFT 显示屏
- 500 万像素图像传感器 (可插值到 1200 万)
- 10 倍到 300 倍光学放大, 数码变焦可达 1200 倍。
- 拍照, 录像
- 定时拍照
- 测量功能 (接电脑工作时)
- 支持 Micro-SD 卡, 最高可达 32GB
- 可通过 USB 下载图像到电脑 (Windows/Mac)
- 锂电池 (可充 & 可换)

4. 使用此显微镜

4.1 安装电池

- 1). 向下滑动打开电池舱盖。
- 2). 装入电池，请注意极性要正确。



注意：在使用显微镜之前，请对电池进行一次充电。关于如何充电，请参阅 4.9。

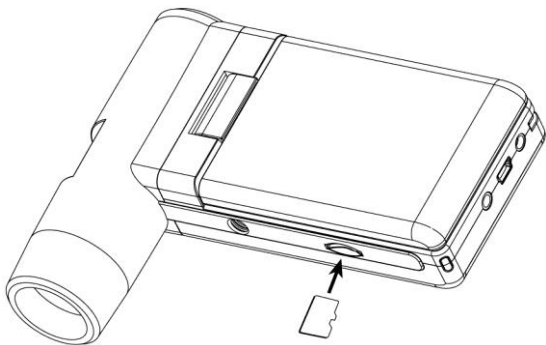
4.2 插入 Micro-SD 卡（SD 卡不包装在配件中）

只有插入 Micro-SD 卡后，才能进行拍照和录像。注意 SD 卡不包含在配件中。

插入 Micro-SD 卡：

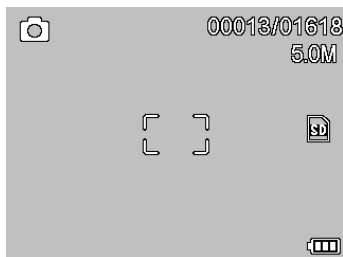
- 1) 关机；
- 2) 对准卡槽插入 SD 卡，轻轻推进去直到卡到位。

注意：不要强行插入卡槽；强行插入会损坏卡或者卡槽。使用前请对 SD 卡进行格式化。



4.3 显示图标及含义

EN

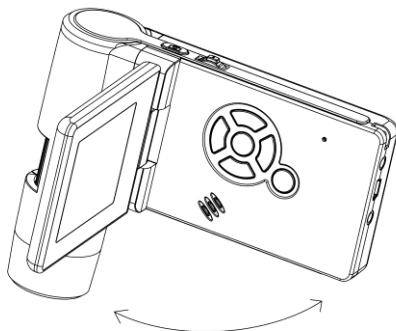


ICON	Meaning
	拍照状态
	定时拍
00013/01618	已拍数量/可拍数量
	Micro-SD 卡已插入
5.0M	当前像素
	电池电量

注意：图标可能通过按下三向键（2）来显示和消退。

4.4 开机

- 1) 如下所示，旋转打开屏，显微镜则自动开机。



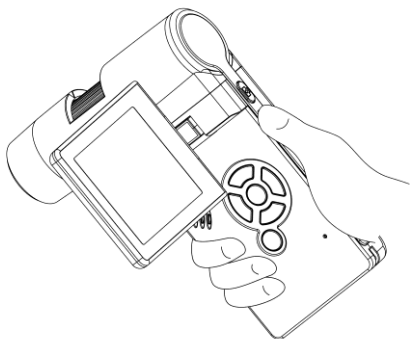
- 2) 在屏幕打开的状态，则可通过按电源开关键（20）进行开关机。

4.5 关机

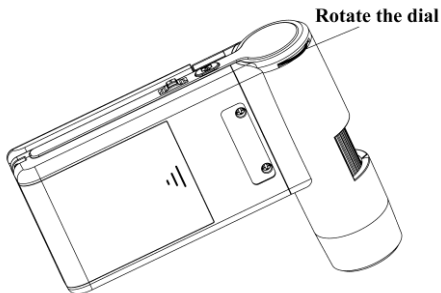
- 1) 合上屏幕，则显微镜自动关机。
- 2) 也可通过电源开关键（20）进行关机。
- 3) 自定义关机，请参考 5.2.2 如何设置省电模式。

4.6 拍照

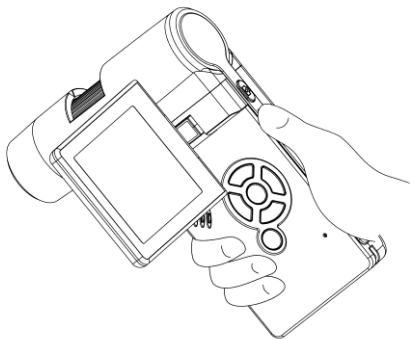
- 1) 翻开屏幕，开启显微镜。把屏幕转动到合适的角度，手持好显微镜，保持一定的角度，如下图所示。



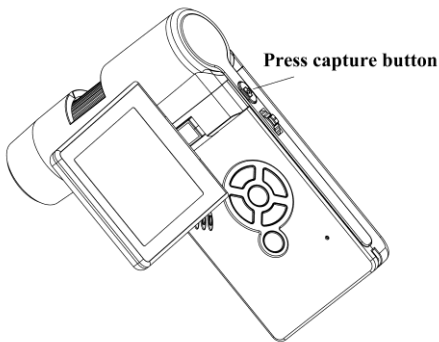
- 2) 通过旋转亮度调节轮（12）调节 LED 灯到合适的亮度。



3) 用右手握住显微镜机身，把镜头筒对准被观测物体，用左手缓慢地旋转调焦转筒，直到获得清晰的焦点。

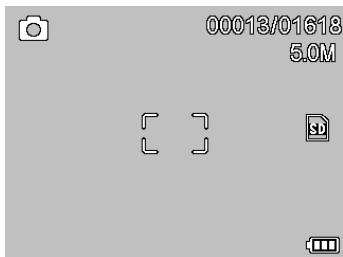


4) 获得清晰焦点后，即可通过按下拍照按钮（1）进行拍照。



5) 录像

(1) 按左/返回键(19)切换到视频模式，如下，左上角为录像机图标。



(2) 按拍照键(1) 即可开始录像，再按一下则停止。

6) 回放

(1) 按左/返回键(19) 进入回放模式。左上角图标为回放图标。



(2) 按上/下键进行浏览所拍的照片和录像。

(3) 删除

在回放模式，点  进入以下界面，选删除即可。



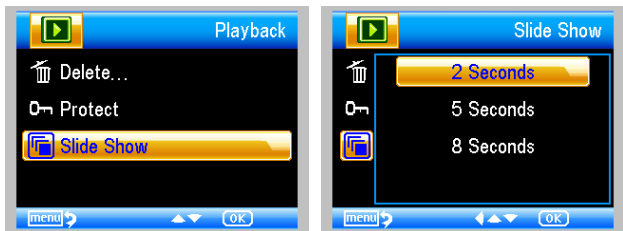
(4) 保护

在回放模式，点  进入以下界面，选保护即可。



(5) 幻灯播放

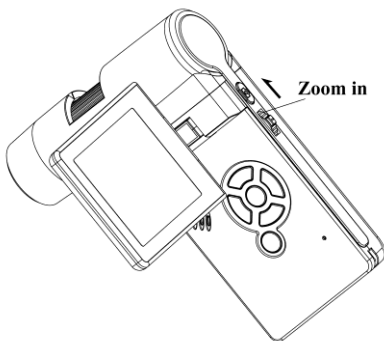
在回放模式，点  进入以下界面，选择播放间隔时间，然后点 OK。



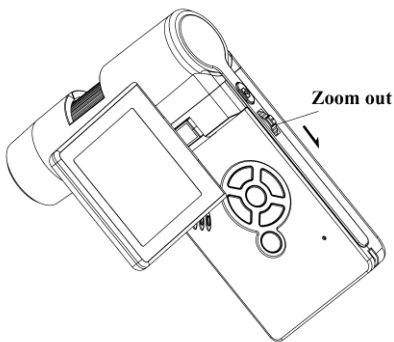
7) 色彩模式

在预览界面，点   即可在彩色/正显/反显中进行选择。

8) **数码放大:** 向上推数码变焦键即可



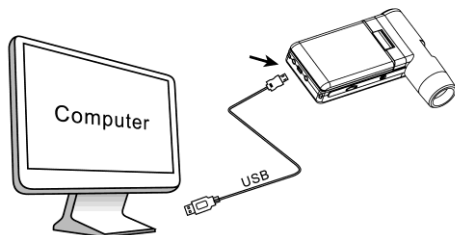
9) **数码缩小:** 向下推数码变焦键即可



注意: 数码变焦范围是 **1x-4x**.

4.7 下载到电脑

- 1) 用 USB 线连接显微镜和电脑。
- 2) 选择 **Mass Storage** 然后就可以像操作 U 盘那样对 Micro-SD 卡存储的图片和视频进行下载，删除等操作。



4.8 在电脑上预览 r

- 1) 用 USB 线连接显微镜和电脑。
- 2) 选择 **PC Camera** 模式。
- 3) 打开 **PortableCapture** 软件。详细后续操作请看 **Part II**。

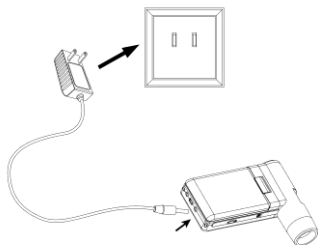
注意:

- 1) 当连接电脑工作时，显微镜上的拍照键将不起作用。
- 2) 当连接电脑工作时，无法录制音频。
- 3) 连接电脑工作时，所拍的照片和录像是存在电脑上，而不是显微镜的 **Micro-SD** 卡里。

4.9 电池充电

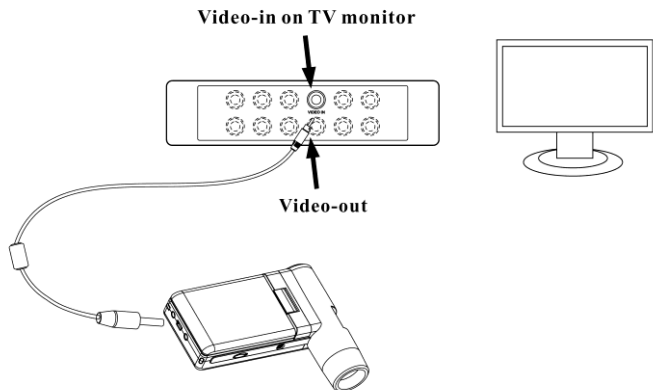
请在使用前对显微镜进行一次充电。

1. 用随附的电源适配器连接显微镜和插座。显微镜下端的电池充电指示灯则亮为红色。



2. 充电完成后，充电指示灯会变为绿色，表示电池充满。
3. 当电池电量低的时候，显示屏的右上角会有低电量提示，此时您需要对机器进行充电。

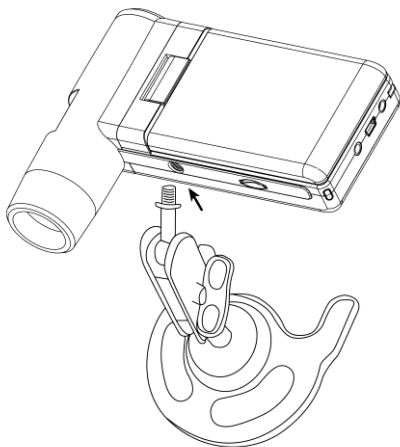
4.10 输出到电视机



1. 用视频的 1/8"头插入显微镜的 TV 输出孔。
2. 把 RCA 插入电视机的黄色输入口。
3. 打开电视机。如果需要的话，把电视机调到适合的频道，即可在电视机上开始图像预览。

4.11 装支架

- 1) 把支架的螺丝头对准显微镜的支架孔，轻轻地拧入到底。




为防止对显微镜造成损坏，不要强行用太大力拧入。

- 2) 调整支架到合适的高度。

5. 菜单功能介绍

5.1 主菜单- I

按  键进入主菜单- I，界面如下：



这里可以设定像素/定时拍照/影像品质/锐利度。

5.1.1 设定像素

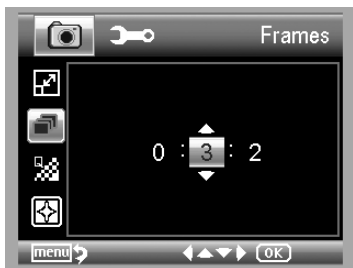
1) 从主菜单 I，选择像素，然后即可以在 3M/5M/8M/12M 中进行选择设定。



2) 按 OK 键确定选择。

5.1.2 定时拍照

1) 从主菜单 I，选择定时折，进入以下设定界面：



张数：通过上下左右键来输入定时拍照所需要拍的总张数。


以上设定表示要拍 32 张。



两张间隔：通过上下左右键来输入两张相片之间的拍照间隔时间。

以上设定表示两张的拍照间隔时间为 15 秒。

- 3) 按 OK 键确认选择，按返回键 (19) 回到预览状态，再按拍照键 (1) 即开始定时拍照。在进行定时拍照时，屏幕

左上角会显示  图标。

- 4) 所设定的张数拍完后，显微镜会回复到预览状态。
5) 在定时拍的过程中，如果要停止的话，再按下拍照键即可。

5.1.3 图像质量

从主菜单 I，选择影像品质，然后在优/良/中之间进行选择。




三个选择的不同之处在于对影像的压缩比率不同。优的压缩比率最小。

5.1.4 锐利度

从主菜单 I，选择锐利度，然后在优/好/中之间进行选择。



5.2 主菜单 II

按  进行主菜单 I，然后按往左键，进入主菜单 II，界面如下：



在这个页面可以查看或设置语言/省电模式/时间戳/电视输出/日期和时间/SD 卡格式化/恢复出厂设置/版本号。

5.2.1 语言

从主菜单 II，选择语言，然后通过上下按键即可选择目标语言。



5.2.2 省电模式

从主菜单 II，选择省电模式，然后通过上下按键选择无按键操作即关机的时间。



5.2.3 时间戳

1) 从主菜单 II，选择时间戳，进入以下界面：



2) 选择日期时间，日期，或者关闭此功能。

日期/时间：日期和时间都显示

日期：只显示日期，不显示时间

关闭：关闭时间戳功能

5.2.4 电视输出

从主菜单 II，选择电视输出，然后在 NTSC 和 PAL 制之间进行选择。



5.2.4 日期/时间

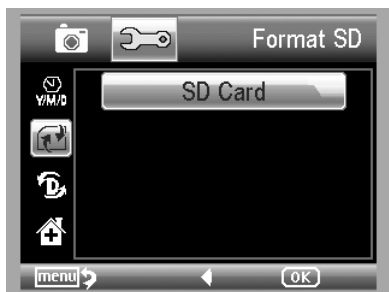
从主菜单 II，选择日期/时间，即可进行日期时间设置。



- 1) 通过上下左右键即可完成日期和时间的设定
- 2) 可以按以下格式显示日期：年/月/日，日/月/年，月/日/年

5.2.5 格式化 SD 卡

从主菜单 II，选择格式化 SD 卡，即可对入的 SD 卡进行格式化操作。



5.2.6 恢复出厂设置

从主菜单 II，选择执行恢复出厂设置，即可将所有系统参数恢复为出厂时的默认设置。



5.2.7 版本号

从主菜单 II，选择版本号，即可看到机器目前的固件版本号。

6. 规格参数

感光芯片:	500 万像素
放大倍率:	10 倍到 300 倍真实放大, 并可数码放大到 1200 倍
像素:	1200 万, 800 万, 500 万, 300 万
镜头:	高品质显微专用镜头
显示屏:	3 英寸 TFT 屏, 4:3 显示比例
光源:	8 个 LED 灯, 亮度可调节
供电方式:	3.7V / 800mAh 可充电锂电池 工作时长: 4 小时; 充电时长: 5 小时
帧率:	30 张每秒
电源适配器:	输入:100-240V, 50/60Hz; 输出: 5V, 1A
机器菜单语言:	英语/德语/法语/西班牙语/意大利语/ 葡萄牙语/日语/中文
软件语言:	英语/德语/法语/西班牙语
测量功能:	通过软件在电脑端
产品尺寸:	130x103x29mm
产品重量:	(with battery)

7. 电脑系统配置要求不得

操作系统	Windows XP SP2/Vista/Win7, Mac 10.5 or above
CPU	Pentium 11 or above
RAM	256MB
接口	USB port2.0

8. 常见问题解答

问题	解决方式
机器不开机	请对电池进行充电
屏幕是黑的	<ol style="list-style-type: none">1. 确保是开机的；2. 对电池进行充电；3. 确保所拍的物体是在镜头中心位置。
屏幕上显示有脏点，污点	用柔软的布轻轻擦拭镜头表面
显微镜连接了电视，但是没有图像输出	<ol style="list-style-type: none">1. 确保电视是开机状态；2. 确保连接的视频输入口是正确的，频道也是正确的；3. 确保视频线连接正确，稳当。
电源适配器已连接，但电池无法充电	确保电源适配器插头稳妥地插入显微镜的 DC 输入口； 确保电池插座是正常能用。

PortableCapture 电脑端软件使用介绍

■ 电脑硬件配置要求

- Windows XP/VISTA/WIN7 & Mac10.6 or above
- P4 1.8 or above
- RAM: 256M
- Video Memory: 32M
- USB port: 2.0
- CD-ROM Drive

1. 安装软件包

1) 将随货光盘插入电脑光驱，光盘即会自动运行，弹出以下界面：



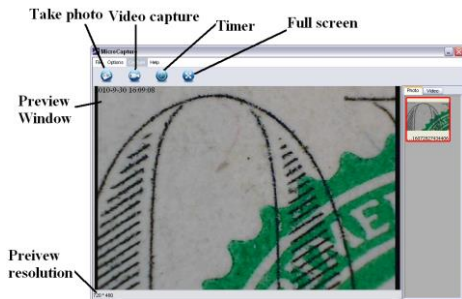
2) 点击 **Install PortableCapture**，按提示走下去，即可完成安装。

3) 也可以从光盘上浏览完整说明书。

2. 启动显微镜

连接显微镜到电脑的 USB 口，双击所安装软件生成的桌面

图标 ，即进入如下主界面。



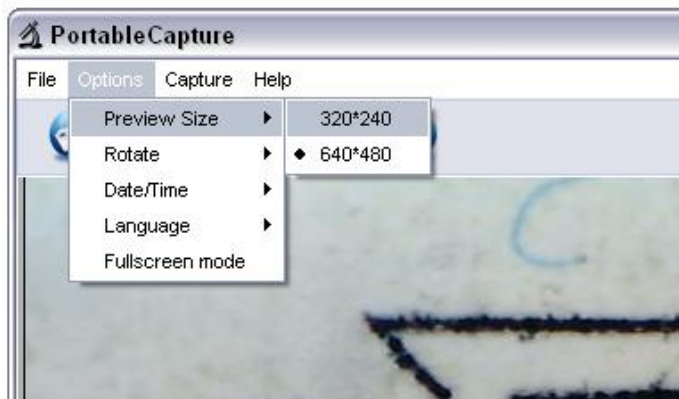
如果显微镜没有与电脑连接，则会提示 ***No Device detected, please connect your Microscope directly to your PC USB port.*** 表示没有找到连接的设备。

**No Device detected, please
connect your Microscope
directly to your PC USB port.**

3. 软件功能介绍

1) 预览像素

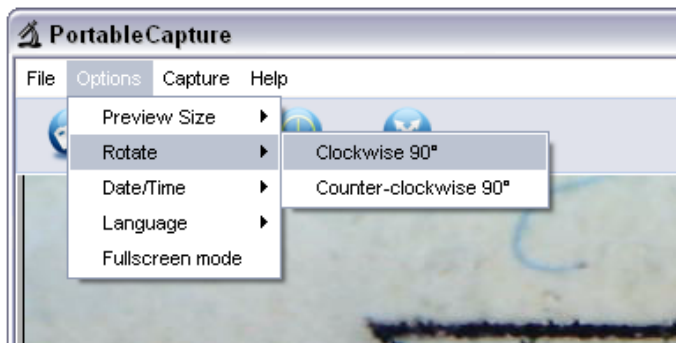
可以通过以下界面设置预览像素。



提示：拍照的像素和预览像素是一致的。

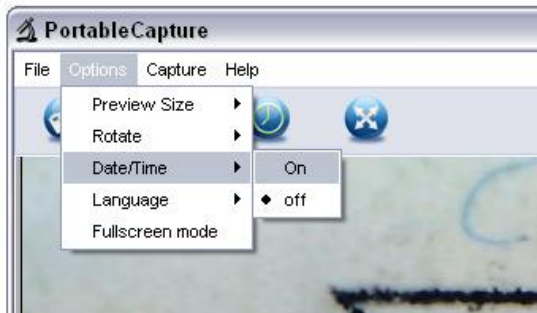
2) 图像旋转

通过以下操作可以顺时针或者逆时针对图像进行旋转。



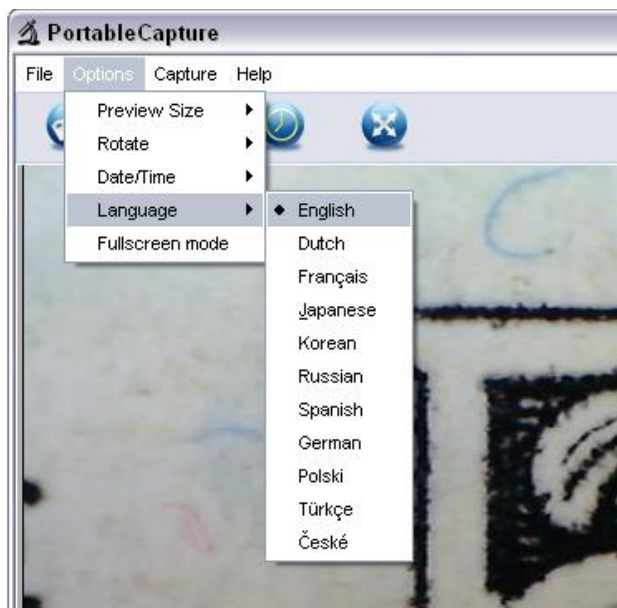
3) 日期/时间

通过以下操作可以设置显示或者关闭日期时间显示。



4) 语言

通过以下操作可以选择软件界面语言。



5) 全屏

可以通过以下操作进入或者退出全屏模式：

- (1) 双击预览区域
- (2) 点击全屏图标



- (3) 从菜单选择全屏模式命令。



在全屏模式，再次点击全屏图标即可返回主菜单。

6) 拍照/录像

(1) 拍照

可以通过以下三种方式实现拍照：

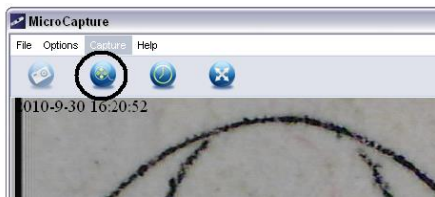
- 点击拍照图标 
- 从菜单选择 **se Capture** ，然后选择 **Photo**
- 按键盘上的 **F11**

所拍的照会自动保存并以小图标的方式显示在右侧列表，通过右击小图标，则可以对图片进行编辑。如何编辑，请看后面相关介绍。

(2) 录像

可以通过以下两种方式进行录像操作：

- 点击摄像机图标 
 - 从菜单栏选择 **Capture** ，然后再选择 **Video**
- 开始录像后，摄像机图标上会有一个红点闪烁。



录像保存格式为 AVI。

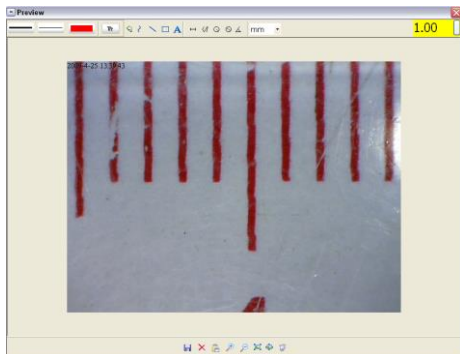
停止录像：

- 点击闪烁的摄像机图标
 - 从菜单栏选择 **Capture** ， 再选择 **Stop**
- 提示： 最佳录像像素是 640x480

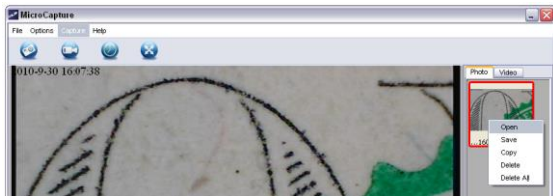
7) 编辑图片

(1). 预览图片

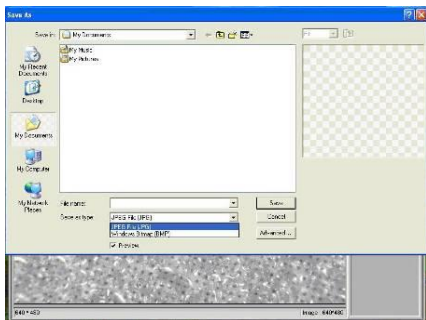
- 双击侧的小图标，即可进入预览该图片。
- 右击图片然后选择 **Open**，即可进入预览该图片。



(2). 保存图片



可以通过右击小图标，选择 **Save** 对图片进行另存。



图片可以保存为 jpeg 或者 bmp 格式。

(3). 删除图片

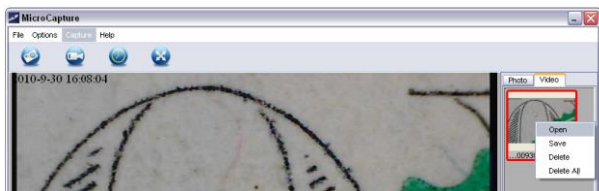
右击小图标，选择 Delete。

(4). 拷贝图片

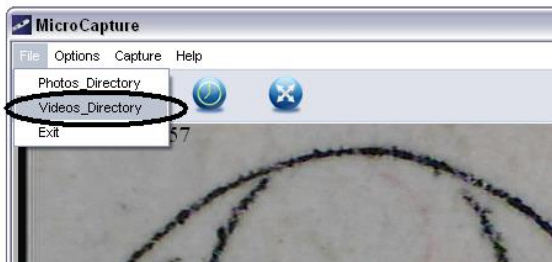
右击小图标，选择 Copy。

8) 编辑视频录像

通过右击小图标，可以选择对视频文件进行 **Play**, **Copy**,及 **Delete** 等操作。



录像保存路径可以通过以下方式设定：



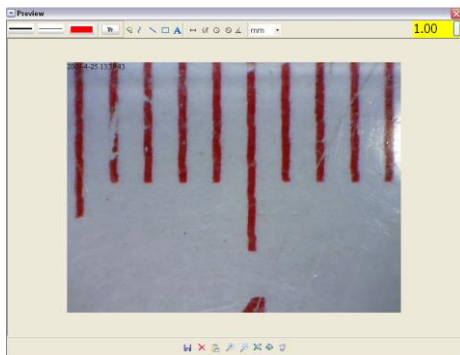
测量功能

- 1 将显微镜对准要观测的物体，如一段尺子。旋转调焦转筒，直到获得清晰的焦点。
- 2 当对焦处理清晰点的时候，按下拍照键拍照。
- 3 观察调焦转筒底部的标尺，记下当前中心点所对的数字，如下图所示。这个数值就是当前对焦清晰时候的放大倍率。这个数字非常重要，它是后面计算测量的重要依据。

**Indicator
marker**




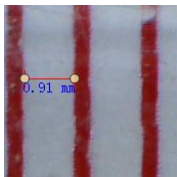
4 双击所拍图片的小图标，即可进入以下界面。




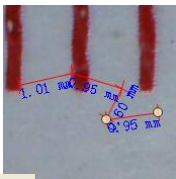
5 在右上角的小框内输入前面记下的放大倍率数值。请注意：必须输入该数值。


6 现在您可以开始对被拍的图片上面的物体进行测量了。具体操作如下。

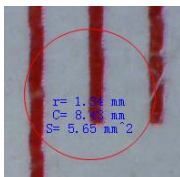
1) 直线测量：点击 , 然后用左键选择一个起点，再拖动鼠标到目标终点，长度会实时显示，然后松开鼠标按键，即完成。




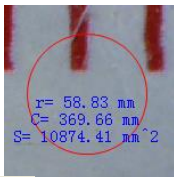
- 2) 多点连续测量: 点击  , 选取开始点, 按住鼠标左键并拖动鼠标到终点。在拖行的过程中, 长度会实时显示。您可以连续多点测量。




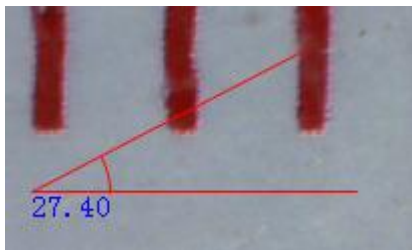
- 3) 半径测量: 点击  , 按住鼠标左键选取起始点, 拖动到目标终点, 松开鼠标按键, 拖行所形成的圆半径长度则会显示出来。

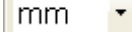



- 4) 直径测量: 点击  , 按住鼠标左键选取起始点, 拖动到目标终点, 松开鼠标按键, 拖行所形成的圆直径长度则会显示出来。










- 5) 角度测量: 点击  , 在目标起点按住鼠标左键, 然后拖行, 此时会形成角度, 松开鼠标按键, 角度的度数即显示出来。



- 6) 单位: 点击  mm  , 下拉框中则会显示可用的单位, 进行选取即可, 有 inches/km/mt /mm/cm/micro.

7.其它操作:

- 1)  : 标注注释
- 2)  : 选择字体, 字号
- 3)  : 画线、框
- 4)  : 选择线条颜色
- 5)  : 选取线径
- 6)  : 选择线型
- 7)  : 撤销上一步操作

提示:

1. 可以输入的放大倍数为 **20** 到 **200**, 请不要超过此范围。
2. 通过软件测量出来数值不是完全准确。
3. 测量功能只在 **Windows** 系统上能够操作。

苹果版 **PortableCapture** 使用介绍

第一部分 安装 **PortableCapture**

从随货 CD 里打开 mac 文件夹，复制 **PortableCapture** 并粘贴到电脑桌面即可。



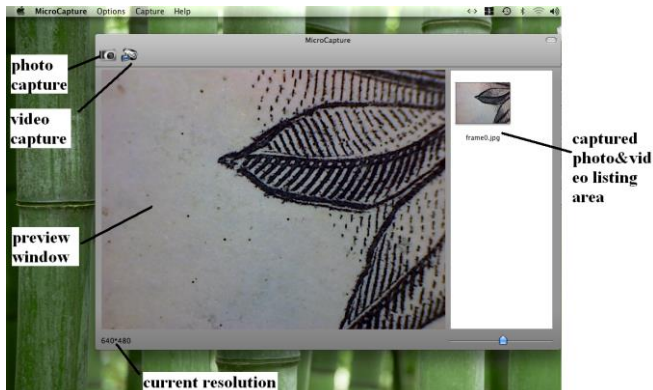
第二部分 使用 PortableCapture

1. 通过 USB 将显微镜连接到电脑。
2. 双击桌面程序图标，程序即打开。



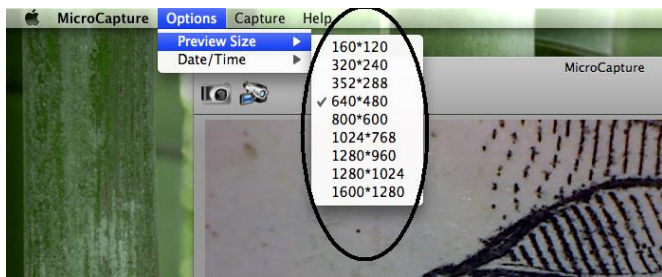
3. 预览

如下所示，被观测物体即显示在软件预览框内。



4. 预览尺寸

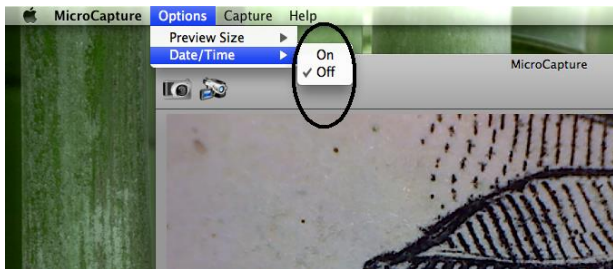
从 **Options** 项下，即可以选择需要的预览尺寸大小。



请注意，预览框大小始终为 640x480，当时实际像素则会在左下角显示出来。

5. 日期/时间

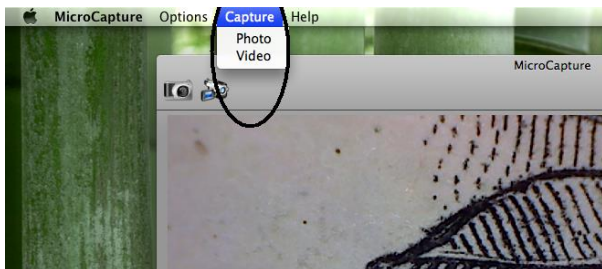
从 **Options**，可以选择打开或者关闭时间日期显示。



6. 拍照

可通过以下方式进行拍照：

- 选择 **Capture/Photo**



- 点任务栏的拍照图标

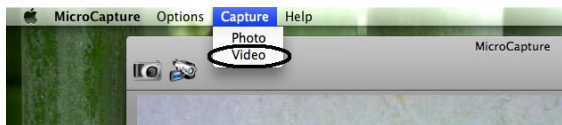


所拍照片会以缩略图的方式显示在右侧列表。

7. 录像

可通过以下方式进行录像：

1) 选择 **Capture/Video**



2) 点击录像图标



提示：点击后，录像图标会变为红色，表示正在录像，再次点击则停止录像。

所录的视频文件会以小图的方式显示在右侧列表。

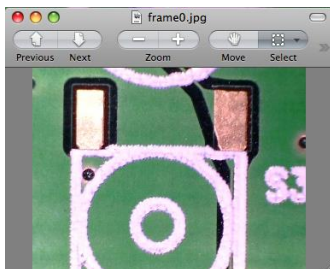
8. 编辑照片/视频

所拍的照和录的像会以缩略图的方式显示在右侧列表。



1) 照片

双击要编辑的小图标，即进入以下预览界面。



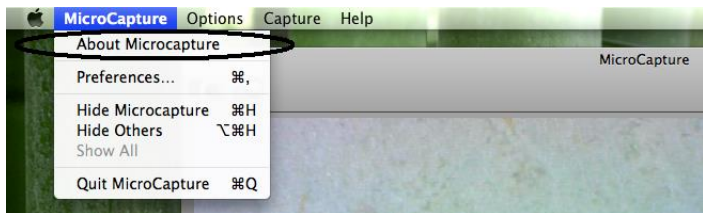
此时即可对图片进行编辑，具体操作和在 Windows 里相同。

2) 视频

点击视频小图标，视频则会自动进行播放。

9. 帮助信息

从菜单中选择 **About PortableCapture**，则可以看到产品的帮助信息。



此标志表示该电子产品在使用寿命结束后不能随便扔弃，应该按当地相关法律法规进行处理。 更多信息，请咨询产品经销商。



产品保修卡

型号	S/N
购买日期	(※如未記入, 需要提供购买时的小票或发票。)
	年 月 日
保修期	购买日期起6个月内
经销商	(※如未記入, 需要提供购买时的小票或发票。)
地址	
电话号码	
<p>了解3R更多产品或保修服务, 请登录官方网站。 http://www.3r.com.cn</p>	
	<p>3R集团北京爱迪泰克科技有限公司 地址: 北京市海淀区上地三街9号金隅嘉华大厦B座805 电话: 010-62041107 传真: 010-62964089 客服咨询电话: 400-680-6765 info@3r.com.cn Designed by 3R in Tokyo Assembled in China</p>