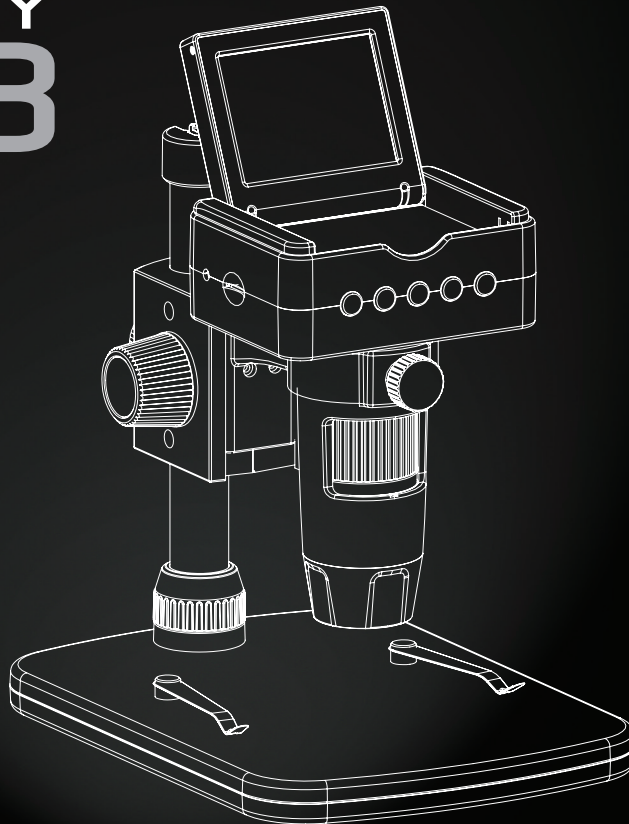


DISCOVERY DX-3

用户手册



Veho DX-3显微镜可让您探索微观世界。对学生，教师，实验室研究，医学分析，维修服务或业余爱好者非常有用。

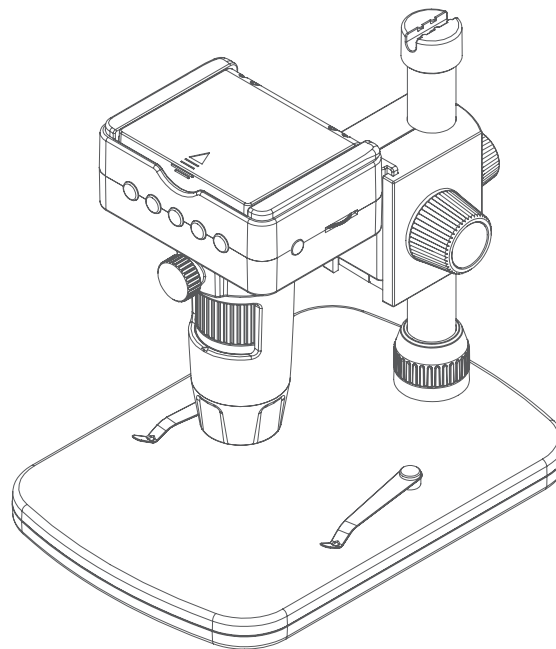
请花点时间阅读本手册，以确保您充分利用显微镜。请妥善保管本手册以备将来参考。

在使用显微镜之前，请阅读以下安全注意事项。始终确保设备正确运行：

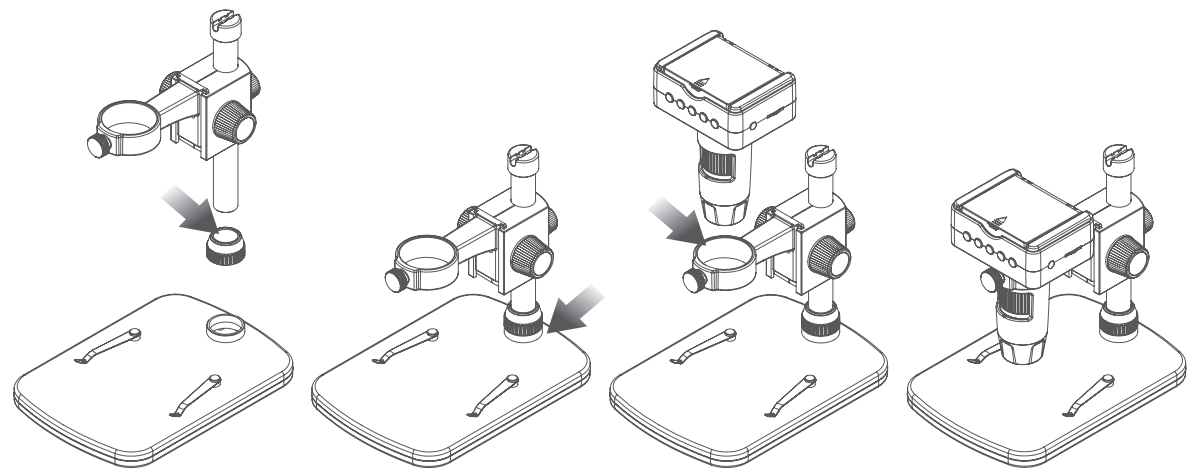
- DX-3显微镜不防水
- 使用并存放在阴凉干燥的环境中（-5° C - 50° C），避免在潮湿环境中使用
- 请勿将镜头对准太阳或强光源，否则可能会损坏显微镜
- 除非使用随附的清洁布，否则请勿触摸镜头
- 不要直视LED；它们可能会伤害你的眼睛

如果您需要帮助或对DX-3显微镜有任何疑问，请通过我们网站上的在线聊天联系我们：

veho-world.com



- Veho DX-3显微镜
- 高度可调节支架
- AC适配器
- 捕获远程控制
- HDMI线
- USB电缆
- 电视线
- microSD卡
- 校准尺
- 软件CD
- 快速入门指南



1

放置金属杆并通过“螺钉7”安装。

2

接下来，将金属杆插入支架并拧紧“螺钉7”。

3

将显微镜通过安装环滑动并拧紧“螺钉5”。

4

确保USB电缆固定在金属杆顶部。

要安装PortableCapture HD软件，请使用随附的软件CD或访问我们的网站下载区域：

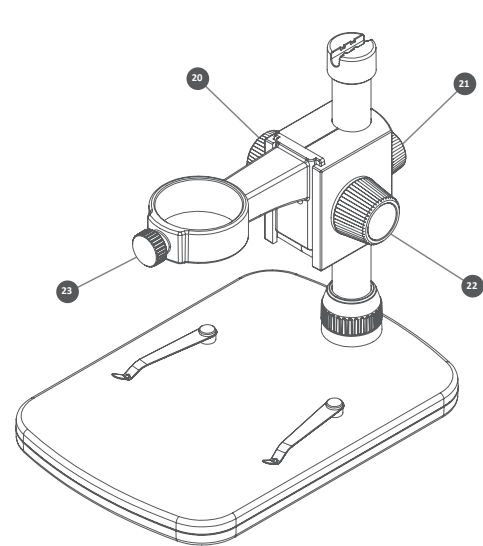
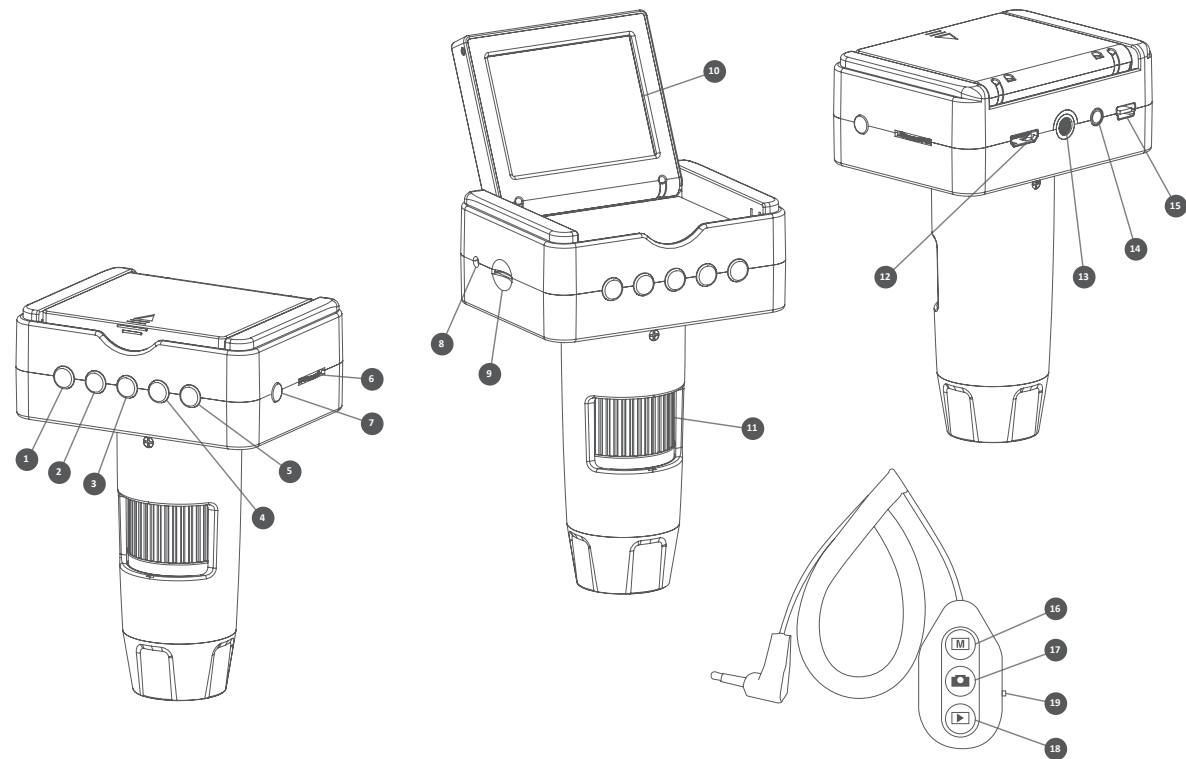
veho-world.com/downloads

下载到桌面后，双击“PortableCapture HD”的安装按钮，然后接受将软件安装到PC上；安装将开始。

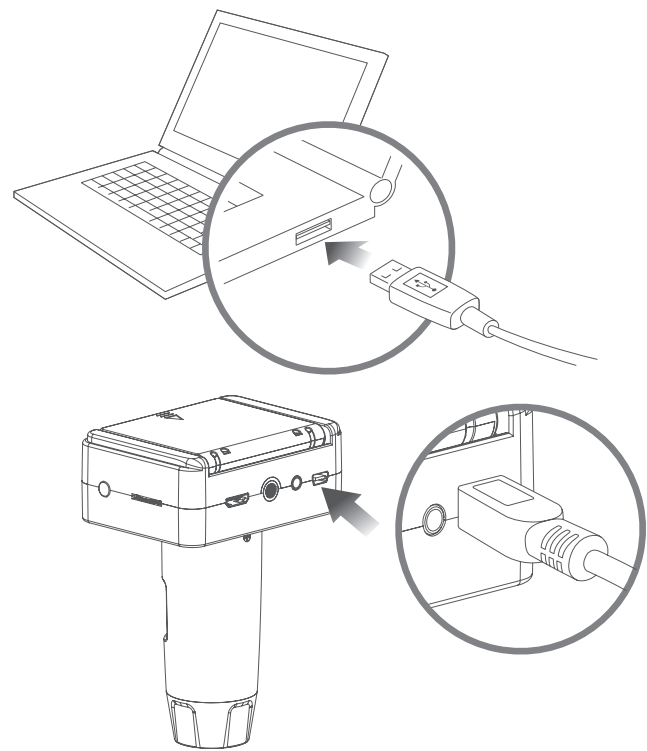
操作系统要求

- Windows - 7/8/10
Mac OS - 10.9 - 10.13
- P4 1.8或以上
- RAM 1GB
- 视频内存126M
- USB端口2.0

DX-3显微镜和支架指南



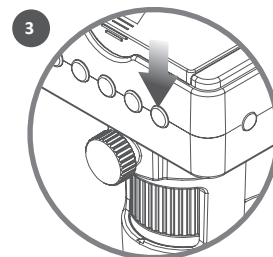
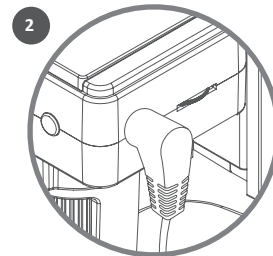
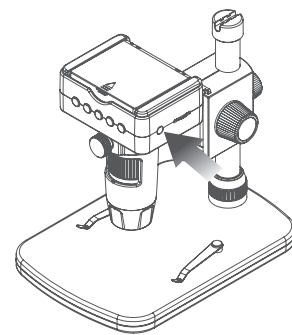
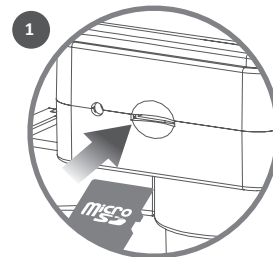
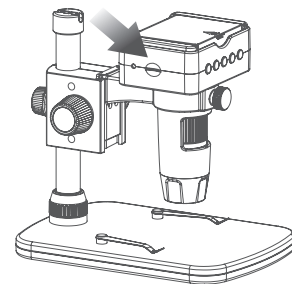
- 1 向上
- 2 下
- 3 设置菜单
- 4 好
- 5 电源按钮
- 6 LED调光器
- 7 遥控输入
- 8 充电指示灯
- 9 microSD插槽
- 10 2.4 “LCD
- 11 聚焦轮
- 12 HDMI输出
- 13 三脚架螺丝
- 14 电视输出
- 15 电源输入
- 16 模式选择器
- 17 捕获
- 18 回放
- 19 缩放功能
- 20 锁定/解锁轮
- 21 杆螺钉
- 22 高度调节轮
- 23 夹紧螺钉



我们建议在首次使用前对显微镜充满电。

要为显微镜充电，请将随附的USB充电线插入DC / USB端口，将USB端连接到计算机USB端口或合适的插头。LED充电指示灯将变为稳定的红色，充满电后将关闭。

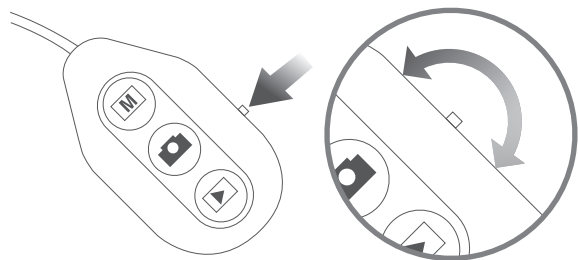
提示：使用Veho Portable Pebble (<https://bit.ly/21JLEoQ>) 为设备充电，同时远离插座使用。



关闭显微镜后插入microSD卡（1），您可能需要重新格式化在显微镜设置中完成的卡。

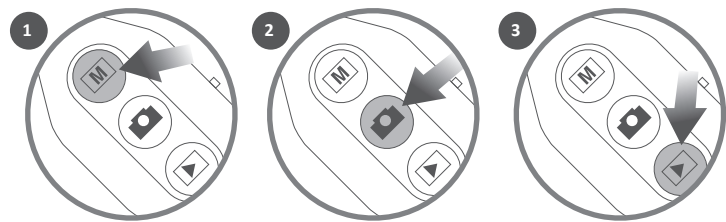
接下来，将遥控器插入正确的端口（2）并打开显微镜电源。按住电源按钮（3）约1秒钟。

要关闭显微镜电源，请再次按住电源按钮约1秒钟。



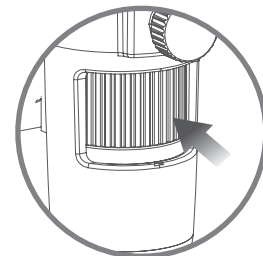
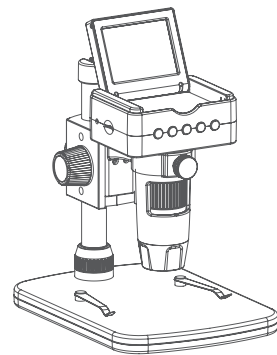
使用缩放

要放大和缩小，请使用位于遥控器侧面的缩放功能开关。此功能在捕获图像之前以及图像回放期间在预览模式下工作。

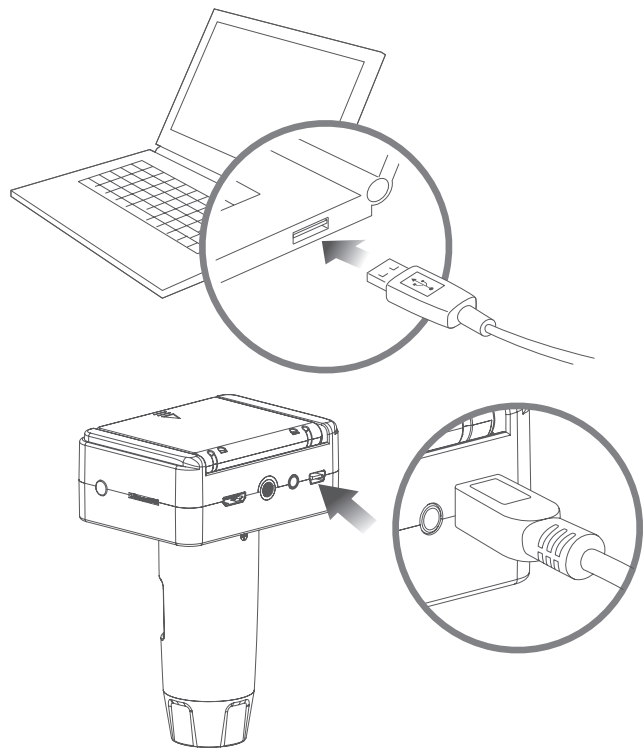


捕捉和播放

在遥控器上，选择照片或视频模式（1）。要捕获图像或素材，请按“捕获”按钮（2）。您可以按“播放”按钮（3）播放图像和录制的视频，使用箭头键滚动列表。

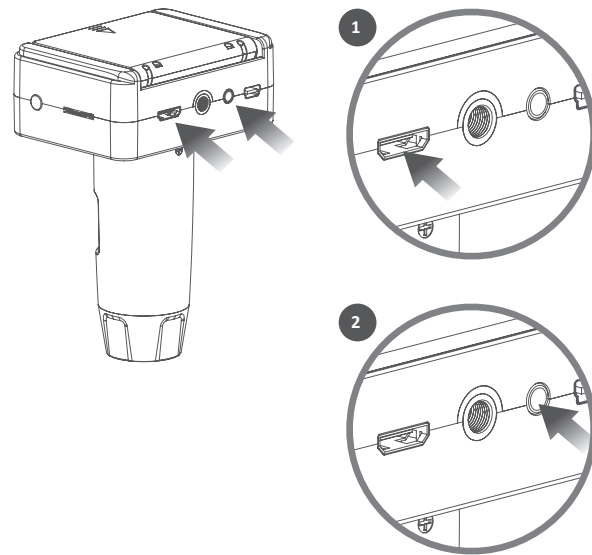


首先确保LCD屏幕打开。要聚焦显微镜，请将聚焦轮旋转到显微镜的前部；顺时针放大或逆时针放大。您可以在翻转LCD屏幕上看到DX-3是否聚焦。



要从DX-3将图像和视频片段下载到计算机上，请使用随附的USB电缆，使用DC / USB端口。这将允许您访问microSD卡上的文件。




您还可以使用读卡器访问microSD卡上的文件。



DX-3具有HDMI（1）和TV（2）输出，因此您可以直接体验电视屏幕或电脑显示器的直播。

使用随附的HDMI或TV电缆将显微镜连接到电视或显示器。通过电视观看时，一旦调整了信号源设置，就会显示实时视图。如果通过计算机显示器查看，则显示器应默认为范围，或者您可能需要调整显示器上的源设置。

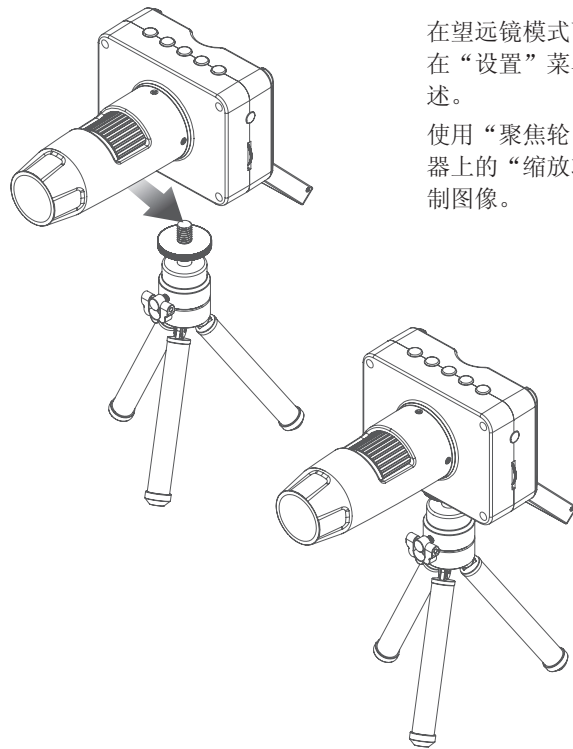


要查看设置，按 （设置）按钮。使用 （向上）和 （向下）箭头浏览选项，当您找到要查看的设置时按OK。

要编辑设置，请使用 （向上）和 （向下）箭头选择您的选择，然后按OK确认。再次按 （设置）按钮退出设置。

以下是菜单选项列表：

语言	日期戳
显微镜/望远镜模式	电视输出
照片分辨率	循环记录
延时捕获	自动断电
视频分辨率	格式化microSD卡
曝光	默认设置
约会时间	版



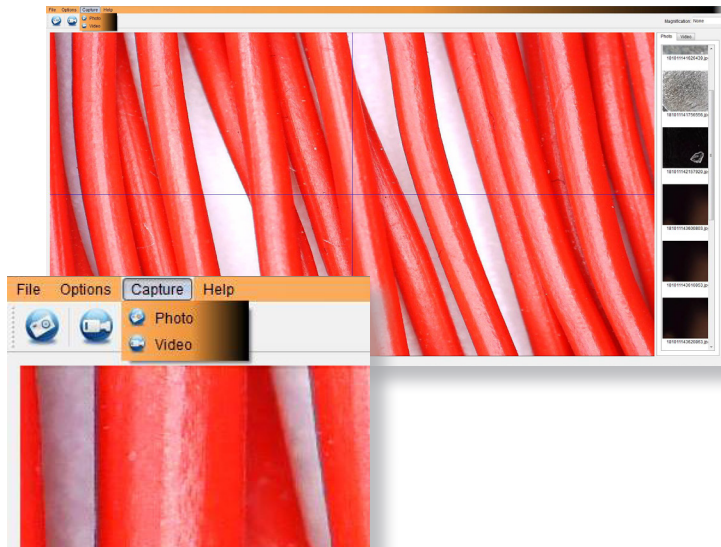
在望远镜模式下使用DX-3时，我们建议使用相机三脚架以避免震动。在“设置”菜单中选择“望远镜模式”，如“菜单和设置指南”部分所述。

使用“聚焦轮”聚焦望远镜，调整直至达到预期效果。您可以使用遥控器上的“缩放功能”进行放大或缩小，使用遥控器上的“捕捉”按钮录制图像。

使用显微镜时，可以随时拍摄静态照片或视频片段，使用PortableCapture HD软件中的图标或下拉菜单。

设置和首选项也可以在软件中调整，包括：

- 解析度
- 日期和时间
- 界面语言
- 全屏模式
- 用于照片/视频捕捉的计时器



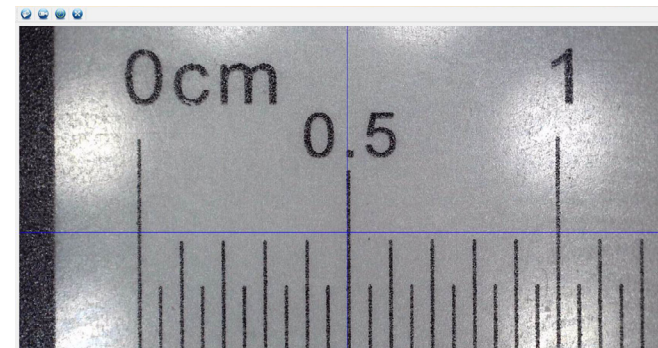
校准

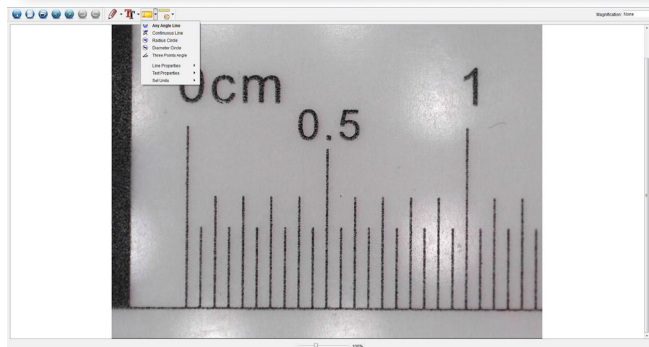
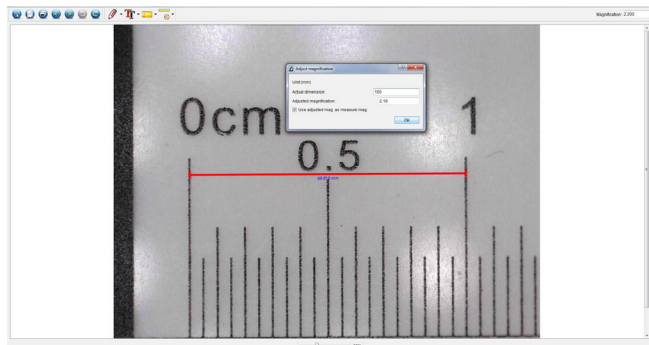
确保“显示交叉”已打开，转到“选项> XY指南>开/关”。

显微镜默认为“开”，我们建议保留此功能。

步骤1：将显微镜聚焦在随附的校准标尺上，调整放大轮直至图像清晰。当标尺线与蓝色XY指南平时，拍摄所选区域的照片，如图所示。

步骤2：双击捕获的图像进入测量界面。





第3步：图像打开后，单击校准图标。使用鼠标，单击开始和结束点；你必须知道点之间的距离（使用标尺）。将弹出一个对话框，将测量的确切值输入“实际尺寸”。该软件将自动校准放大率。单击“确定”，调整后的放大率将显示在右上角。

步骤4：现在使用“任意角度线”，在测量图标下，再次测量相同的距离。如果测量的值与实际值大致相同，则校准成功。

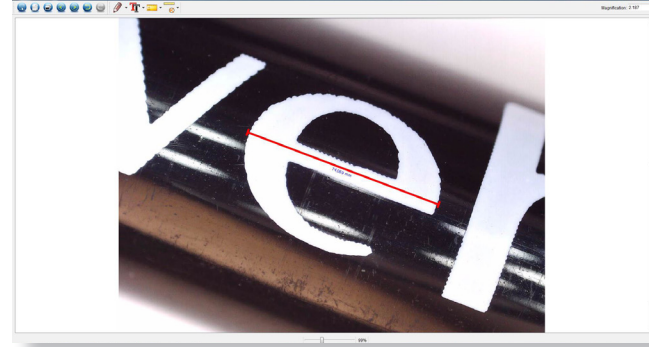
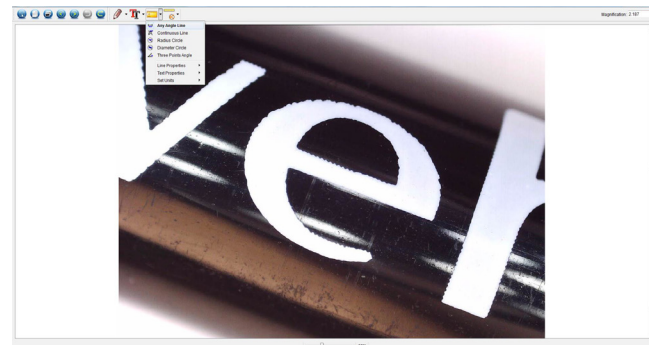
测量

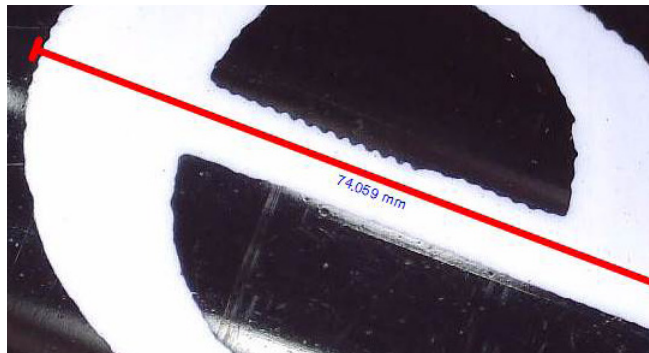
双击图像进入测量界面。在“测量”图标下，选择以下任一选项进行测量。

任何角度线测量：从一个点单击并按住并拖动到下一个点，然后释放。

连续线测量：允许您测量任何连续长度。单击，按住并从一个点拖动到其他点，然后释放。

半径圆测量：单击，按住并延伸到所选半径。将计算圆的半径，周长和面积。





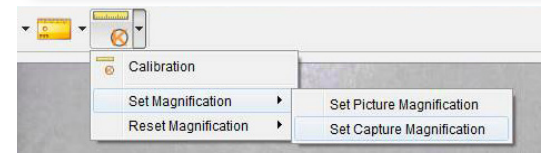
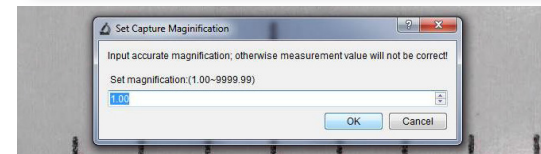
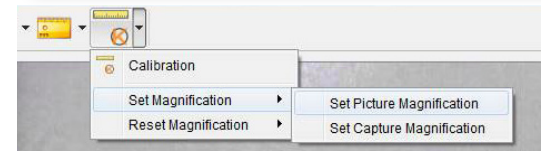
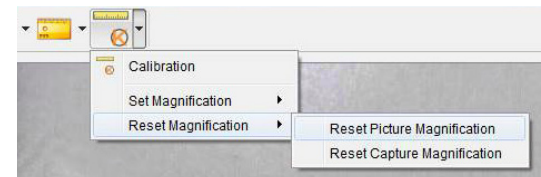
直径圆测量：单击，按住并延伸到所选直径。将计算圆的直径，周长和面积。

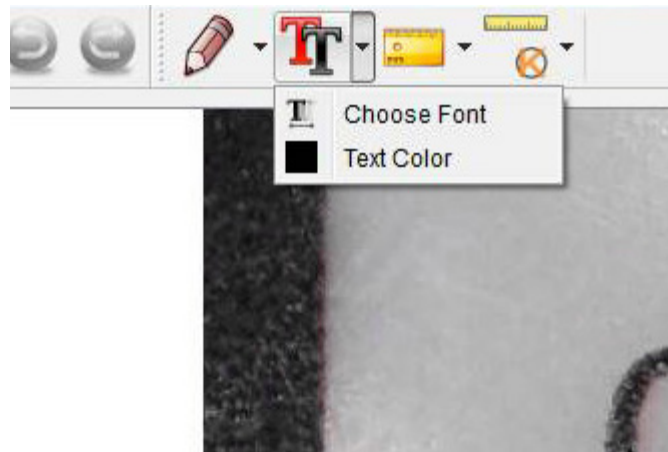
三点角度测量：选择任意三个点，将计算并显示角度值。

更改校准

使用以下步骤更改校准设置。

1. 双击打开图像，单击“校准”图标，然后选择“重置放大率”，然后选择“重置图像放大”。然后再次开始校准。
2. 更改放大率并捕获多张图像，单击图像进入测量界面。选择“设置放大率”，然后选择“设置图片放大”，将出现一个对话框；输入您选择的放大率并单击“确定”。
3. 如果要使用相同的放大率来捕获图片，请单击“设置放大率”，然后单击“设置捕获放大率”以保存设置。所有照片都将使用相同的放大率。





您可以使用绘图或添加文本功能来注释捕获的图像；这在用于以后的分析时很有用。

1. 单击铅笔图标以显示绘图下拉列表。选择首选工具，然后开始绘制图像。
2. 单击文本图标以向捕获的图像添加书写。从下拉列表中选择您喜欢的字体，大小和文本颜色。

图像传感器	3.5百万像素
照片分辨率	3MP, 5MP, 8MP, 12MP
视频分辨率	全高清1080P
聚焦范围	10mm至50mm
放大倍率	10倍或220倍(2000倍数码变焦)
视频格式	AVI
照片格式	JPEG
光源	8个LED(亮度可调)
液晶屏	2.4" LCD
内存	microSD卡(最大128GB)
视频输出	HDMI / TV / USB
电源	内置800mAh电池或USB端口5V DC
电池工作时间	1.5小时
电池充电时间	3小时
系统要求	Windows 7/8/10, Mac OS 10.5-10.13
语言	英语, 德语, 法语, 西班牙语, 俄语, 意大利语, 葡萄牙语, 荷兰语, 波兰语, 日语, 韩语, 中文
捆绑软件	PortableCapture HD(带Win / Mac测量)

问题	解
照片捕捉或视频模糊或摇晃	图像未对焦，请通过转动对焦轮来纠正此问题。拍摄图像时请使用显微镜支架以避免震动。
显微镜无法开启	为电池充电，确保电源适配器连接正确。
从HDMI或TV模式观看时，望远镜拍摄的图像会反转	使用显微镜模式观看HDMI或电视图像。望远镜模式将反转HDMI或电视上的图像。
显微镜已冻结或无法关闭	按下电源按钮3秒钟，这将强制显微镜关闭电源。您现在可以重新启动显微镜。
如何获得最佳焦点效果	使用放大功能以数字方式放大预览图像，现在调整聚焦轮。
屏幕空白	确保电源已打开或电池已充电。检查要查看的项目是否正确定位在镜头下方。
屏幕亮起，没有图像	检查镜头是否清晰。

图像看起来污迹或模糊	用附带的布仔细清洁屏幕和镜头。
显微镜连接到电视但屏幕上没有图像	确保电视已开启。切换到电视上的相应输入频道。确保视频电缆已正确连接到显微镜视频输出端口，并插入电视上的正确视频输入。
无法通过HDMI或电视录制视频	本机不支持使用电视录制视频。
LED指示灯闪烁	电池电量过低，请使用电源适配器充电。

如果这些不能解决您的问题，请通过我们的网站上的在线聊天联系我们：

veho-world.com

支持

如果您需要联系Veho以获取Veho DX-3显微镜的支持或故障排除，请通过我们网站上的在线聊天联系我们：

veho-world.com

