

USB 手持显微镜使用说明书

eheV3-USB500

注意事项：

在您安装和使用本产品之前，请仔细阅读本手册的说明信息，以确保您安全、顺利地使用本产品。

使用说明书适用于本公司产品：**eheV3-USB500**



一、产品介绍

1、功能与使用

USB 手持显微镜是一款新型的数码电子产品，由光学镜头、图像传感器、照明装置、图像转换控制电路与计算机相连组成的管状的图像摄取装置，将所摄取的图像在计算机显示器上显示、储存、打印及通过互联网传输。

USB 手持显微镜的功能： 放大观察显微物体，拍照、摄像以及互联网动态图像交流。

2、系统要求

为了提高视频品质，建议至少应具备以下配置：

- 1) IBM PC 兼容计算机。
- 2) INTEL PIII 以上兼容机型。
- 3) 256M RAM。
- 4) 3D 显卡至少 64M RAM。支持 32bit 色彩显示。
- 5) 2 个可用 USB 接口（推荐使用 USB 2.0 接口，以达最佳使用效果）。
- 6) Windows XP、Vista、7 操作系统或 MAC 10.4.2 – 10.5.2。
- 7) 40G 以上容量硬盘（配 CD—ROM）。

USB 手持显微镜的顶端设置有 6 个高亮度 LED 用于照明。

光学镜头和图像传感器在手柄的内部。

手柄后端连接有 USB 线，用于与计算机连接。

USB 线上设置有线控器，用于调整 LED 的亮度和进行拍照操作。

3、技术规格

- 1) Sensor: 采用高品质 CMOS 传感器，200 万像素。
- 2) 分辨率：1600 X 1200
- 3) 色彩：真彩色 24 位（RGB）。
- 4) 适应接口：USB2.0。
- 5) 显示帧率：30 帧/秒（CIF, VGA）。
- 6) 调焦距离：10 毫米 至 50 毫米。
- 7) 放大倍数：500 倍
- 8) 外观尺寸：长度 91 毫米，直径 31 毫米
- 9) 重量（包括 USB 线）：99 克

4、产品特点

- 1) 内置高性能硬件图像压缩
- 2) 自动/手动曝光调节
- 3) 自动/手动白平衡调节自动增益控制，微观成像优质。
- 4) 无需安装驱动程序。

二、安全注意事项

使用本产品前，请务必仔细阅读下列安全注意事项。

- 1、 为本产品提供电能的计算机电源插座应有正确、良好的接地。如无把握，请在使用前约请专业电工帮助检查、确认，以保证使用时的人身安全。

- 2、 严格禁止在雷雨天气时使用本产品。
- 3、 请勿与他人共用本产品，以防疾病传染。
- 4、 在使用前和使用后，必须用 70%酒精棉球擦拭接触人体的部件表面。
- 5、 本产品结构精密、精巧，使用时应尽可能轻柔，避免用力过度造成损坏。
- 6、 使用期间，手柄内会有一定程度的温度升高，用户感到手柄温热属于正常情况。产品过热，感到烫手时，应立即关闭电源与我公司联系维修。
- 7、 严格禁止在无人看守时使用本产品，使用者离开前应拔出 USB 插头。
- 8、 严格禁止拆卸本产品。拆卸本产品将导致不可恢复的损坏。我公司对用户自行拆卸引起的损坏不负保修责任。如遇故障，请与我公司联系。
- 9、 严格禁止将本产品交由婴幼儿自行使用或玩耍，应在成人陪伴和指导下使用。本产品应被保存在婴幼儿无法触及的地方，以免伤及儿童。
- 10、 本产品不能直接接触蒸汽、雾气、水及各种液体，如果接触，将造成不可恢复的损坏。该类损坏不在保修范围之内。
- 11、 本产品在平日不用时，储存在密闭的盒子内，以防止镜头受潮霉变，造成不可恢复的损坏。该类损坏不在保修范围之内。
- 12、 严格禁止使用本产品观察眼睛，以免造成伤害。
- 13、 本产品所用连接线均经过严格测试，以保证使用安全，请勿换用其它连接线。

三、产品装箱清单



名称	数量
USB 手持显微镜	1
一次性使用保护套	12
光盘（内附使用说明书和应用软件）	1

型号	包装类型	项目	数据
eheV3-USBOT	礼品包装盒	尺寸	18.5 X 12.5 X 7
		数量	1
		重量	310g
	纸箱包装	尺寸	55 X 40 X 40
		数量	40
		重量	17Kg

四、安装与使用

将 USB 手持显微镜的 USB 插头与计算机 USB 插座连接。确认计算机连接了新的 USB 设备。观察 USB 手持显微镜前端的 LED 灯是否亮起，使用 USB 线上的线控器，调整 LED 的亮度，一般情况下，可将其调至最亮状态。

使用方法一：

- ◆ 双击在桌面的“我的电脑”。
- ◆ 双击“USB 视频设备”图标。
- ◆ 自动弹出图像窗口，开始使用 USB 手持显微镜。

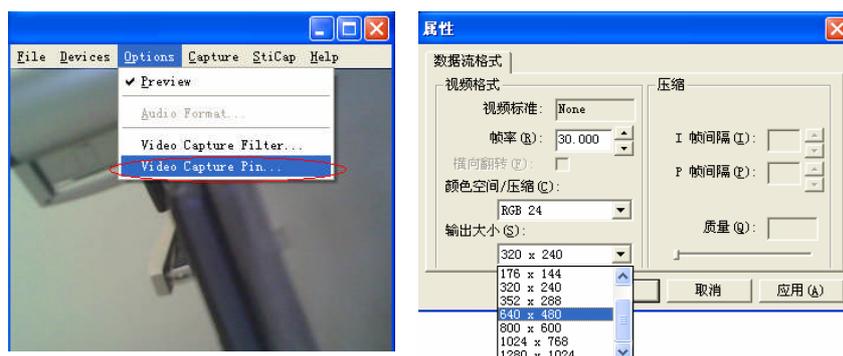
使用方法二：

- ◆ 将随机光盘放入光盘驱动器（注意，吸入式光盘驱动器不可以使用 80 毫米小光盘，如果误用将导致光盘驱动器损坏。请向销售商索取 120 毫米大光盘）。
- ◆ 打开光盘上的文件夹。
- ◆ 将“ehe.exe”拷贝至计算机桌面。
- ◆ 双击桌面的“ehe”图标，打开图像窗口，开始使用 USB 手持显微镜。

调节图像窗口：

按右图选择图像窗口

尺寸：



1、调焦

使用本产品做显微放大观察时，应使其顶端表面紧贴被观察物体。例如，使用本产品观察皮肤时，应将本产品顶端紧压皮肤表面。

如欲对焦点距离进行调整，可手动旋转调焦环至适当的焦距。

注意： 顺时针旋转调焦环为观察近距离物体；逆时针旋转为观察远距离物体。

请勿过度调焦，否则将导致零部件损坏。如遇调焦环无法转动，请及时寻求厂家帮助，切勿强行旋转造成不可恢复的损坏。

USB 手持显微镜的外壳上有拍照键，拍摄时，使得该键向上，则所拍图像的方向与被拍摄物体的实际方向一致。

2、拍照

有下列五种拍照方法

2-1 按压 USB 线控器上的拍照键，即可拍摄一副图片；

2-2 点击“Snap”实现鼠标拍照；

2-3 按回车键进行拍照。

2-4 在“我的电脑”下拍照：

在桌面点击“我的电脑”，双击摄像机图标，打开图像窗口，摄取图像；

用鼠标点击屏幕左上角“拍照”；

所拍图像将出现在摄像窗口的下方；

在退出摄像程序前，应挑选部分或全部已拍图片存档。如不进行保存，关闭摄像窗口后，这些已拍好的图片也将不被保存。

2-5 自拍

按压 F5 键，实施延时自拍。这是计算机延时 10 秒后自动拍摄一张照片。

计算机延时伴有滴答声，最后三秒是急速滴答声，以提示即将开始拍照。

2-6 图像定格

按压空格键将可图像定格，再按一次释放定格。

2-7 选择保存照片文件夹

通常所拍照片是存放在桌面上。

也可由下列方式指定照片的存放位置。

2-1-1 在图像窗口的导航条内点击“file”

2-1-2 点击下拉窗口重的“set photo folder”

2-1-3 指定存放图片文件夹的位置和名称

2-1-4 点击任意其它位置回到图像窗口



3、录像

- 1) 双击 ehe 图标，打开图像窗口
- 2) 在图像窗口上方的导航条内，点击“Video Capture”
- 3) 点击“Set Time Limit”，在“use time limit”前打钩，输入拟拍摄的时间长度，以秒为单位
- 4) 点击“Capture”，点击“Start Capture”
- 5) 点击 OK，开始录像

录取的图像资料将被保存在桌面上，可进行观看、压缩、编辑和互联网传送。

五、售后服务

下列条款规定了售后服务中所承担的责任，为了保护您的利益，请仔细阅读并妥善保存本卡。本公司只承担产品的维修责任，对于因产品故障引起的直接、间接损失，数据、资料、程序的丢失等不承担责任。

此三包卡为质保凭证，为保障您的利益，购机时请您要求销售商详细填写《质保卡》并注明商品名称及型号、销售日期、经销商盖章和购买金额。此凭证是您享受维修、更换、退货服务的唯一凭证，遗失不补。

- 一、**退货规定：**自销售之日起七日内，出现在产品使用说明书规定状态下，经维护不能正常使用且产品及包装外观无磨损的情况下，您可以选择退货、更换或维修，退货价格以发货票价格为准。
- 二、**更换规定：**自售出后第八日至十五日内，出现在产品使用说明书规定状态下，经维护不能正常使用且产品及包装外观无磨损的情况下，您可以选择更换或维修。如您选择更换，请您携带故障设备及其全部物件到销售商所在地，由销售商免费为您更换同型号的商品或不低于原商品性能的同品牌商品。（注：产品配件不办理更换）
- 三、自购买之日起，在三包有效期壹年内用户按说明书正常使用及维护的情况下，出现产品本身性能故障时，我们实行保修服务。

说明：

- 1、请用户以实际所购产品的装箱清单所列配置为准，并结合上表执行相应的免费保修。
- 2、产品外壳及配件不享受免费保修。

为您的保修服务仅限于正常使用条件下的产品。

保修部件类别	保修部件名称	保修期限
主要部件	USB 手持显微镜主体	自购买日期起 1 年质保： 自购买日期起 1 年内免费保修，以后为有偿服务

很抱歉，下列情况造成的损坏将不在保修范围之内：

- 1、自行拆装产品
- 2、插接配件损坏
- 3、未经我公司许可的维修和改装
- 4、外壳严重变形、划痕、变色、破损
- 5、镜头破裂或有划痕、霉斑

- 6、COMS 传感器烧毁或有明显划痕
- 7、不当操作造成的 PCB 板烧毁等人为损坏。

本公司保留对产品和说明书的修改权利，如有变更，恕不另行通知。