

USB 耳窥镜使用说明书

eheV3-USBOT



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-USBTO**

一、产品介绍

1、功能与使用

USB 耳窥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、图像转换控制电路组成的管状的图像摄取装置，通过 USB 接口与计算机相连，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。我们简称之为摄像笔。

USB 耳窥镜的功能：检查外耳道和耳膜，拍照、摄像以及互联网动态图像交流。

USB 耳窥镜的顶端设置有 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。

2、技术规格

1) Sensor：采用高品质 CMOS 传感器，500 万象素。

- 2) 显示分辨率：2048 X 1536
- 3) 照片分辨率：2048 X 1536 (9M)
- 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：50 倍
- 8) 外观尺寸：长度 110 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腔道的部件表面。
- 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、 请在不使用时拔出摄像笔的 USB 插头，慎防本产品长时间接电
- 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、 本产品在日常不用时，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、 使用本产品对眼睛的观察应采用尽量暗的照明和尽量短的观察时间，严格禁止使用本产品观察婴幼儿的眼睛，以免造成伤害。
- 13、 进行耳道、鼻腔及口腔等的观察或清洁处理时，应由健康成人操作，掌握好处理的深度和力度，轻柔操作，以免造成伤害。
- 14、 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 耳窥镜	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

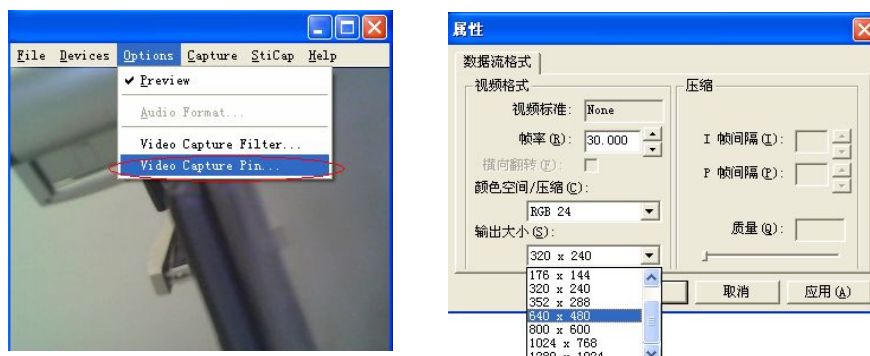
将 USB 耳窥镜的 USB 插头与计算机 USB 插座连接。确认计算机连接了新的 USB 设备。观察 USB 耳窥镜前端的 LED 灯是否亮起，使用 USB 线上的线控器，调整 LED 的亮度，一般情况下，可将其调至最亮状态。

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 耳窥镜。

使用方法二：

- ◆ 在我公司网站下载 PC 端应用软件 “ehe1.exe” 至计算机桌面。
 - ◆ 双击桌面的 “ehe” 图标，打开图像窗口，开始使用长焦距显微镜。
- 调节图像窗口：按右图显示方式选择图像窗口尺寸。



1、调焦

本产品出厂时已将焦点调至耳套前方 15 毫米处，该焦距适用于耳膜的观察。
如欲对焦点距离进行调整，可手动旋转调焦环（黄色部件）至适当的焦距。

注意：调焦前，应先将 USB 耳窥镜朝向操作者前方的被观察物体，而后根据自己观察的需要进行旋转调焦：**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。**



调焦范围为：镜头前 10 毫米至 50 毫米处。

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 耳窥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

1) 按压 USB 线控器上的拍照键,即可拍摄一副图片。

2) 软件拍照

请访问我公司网站下载 PC 端应用软件和用户使用说明书。PC 端应用软件提供拍照、录像、定格、数码放大/缩小和延时拍照等功能。



3、耳窥镜

USB 耳窥镜可被用来检查自己的耳道和耳膜。

使用前,用水湿润棉签彻底清洁耳道。

未经清洁的耳道分泌物可能污染 USB 耳窥镜的镜头表面,造成图像模糊不清。

在 USB 耳窥镜的前端套上一次性的耳套,将 USB 耳窥镜对准耳套前 20 毫米处的物体,调整焦距至图像清晰。



然后将 USB 耳窥镜放入耳道,在计算机屏幕上观察自己耳道的图像。

调焦方式: 转动调焦环(黄色部件)调整聚焦距离;前后移动 USB 耳窥镜,以确定最佳清晰焦点;前后推动调焦环,微调聚焦距离

以上三种调焦方式组合使用,可以获得最佳调焦效果。

耳道是弯曲的,需用另外一只手轻轻拉动耳朵,伸直耳道,更利于看清耳膜。

如果自己操作感到很不方便,请周围的人帮忙操作。必要时拍照或录像。

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。

保修部件类别	保修部件名称	保修期限
主要部件	USB 耳窥镜主体	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

- 1、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。
- 2、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）
- 3、**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。

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使用说明书的修改权利，如有变更，恕不另行通知。

深圳市锐丽视科技有限公司

深圳市南山区西丽平山民企科技园一栋四楼东

邮编 518055

网页：www.e-h-e.cn

邮箱：hchzh5744916@126.com

电话：0755-29372366-802