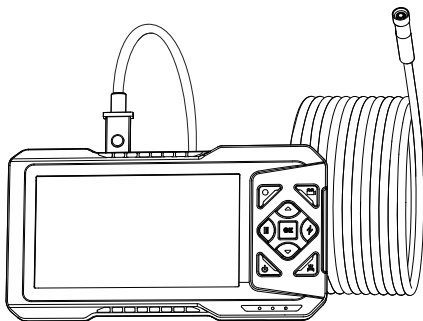


工业内窥镜

型号: ES01



快速入门指南 V1.0

请仔细阅读本使用说明书，并妥善保管，以备日后参考。

目录

| | |
|----------------|----|
| 注意事项 | 03 |
| 包装清单 | 04 |
| 产品描述 | 04 |
| 功能介绍 | 06 |
| 使用说明 | 07 |
| 操作步骤 | 07 |
| 配件说明 | 08 |
| 如何连接电脑使用 | 09 |
| 软件下载 | 09 |
| 连接步骤 | 10 |
| 如何连接手机使用 | 11 |
| 软件下载 | 11 |
| 连接步骤 | 12 |
| 界面介绍及使用 | 13 |
| 拍照模式 | 13 |
| 录像模式 | 13 |
| 回放模式 | 14 |
| 菜单模式 | 15 |
| 功能说明 | 16 |
| 产品参数 | 17 |

注意事项

注：在使用工业内窥镜之前，必须先熟悉操作手册，并按照要求操作。

① 使用时，将工业内窥镜的镜头垂直或倾斜地贴着被检测物体，调整镜头方向及位置使图像清晰即可。在使用过程中，轻拿轻放，避免损坏仪器和被检测物体。

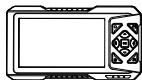
② 使用时，请勿以锐角弯曲及重压连接线，以免造成内部断裂或图像失真。切勿使用工业内窥镜观察高温物体（55℃以上），以免烫伤仪器或被检测物体。根据不同使用环境的前提下请佩戴相应个人防护装备，并按照指示进行操作。

③ 该工业内窥镜探头采用IP67防护等级，允许在水深不超过1米的环境中工作。同时也可以有效防止灰尘和其他固体颗粒的侵入。

④ 检查和维护：在使用完毕后，注意清洁产品和探头，检查光源和摄像系统，以确保其正常运行和图像质量。清洁后保持干燥，以确保产品性能和使用寿命。

包装清单

(注意:包装内包含相关部件, 图示仅为参考, 具体以实际订单内容为准。)



内窥镜显示屏x1



探头x1



Type-C线x1



说明书x1 扳手x1



转接头x1



磁铁x1



钩子x1



侧镜x1



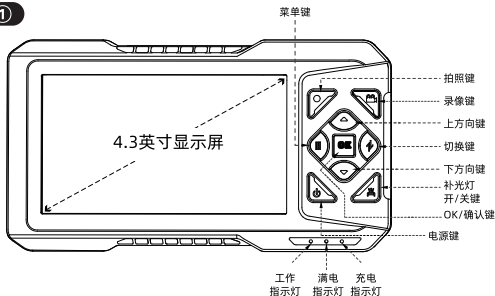
保护管x1



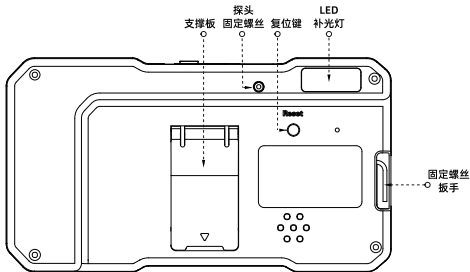
螺丝x2

产品描述

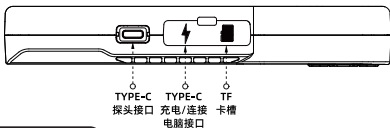
①



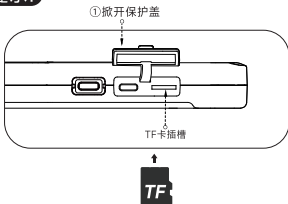
②



③



④TF卡安装提示:



②TF卡正面朝上插入卡槽
(按压弹出)

功能介绍

显示屏: 分辨率为480x272、4.3英寸显示屏。

指示灯: 红色充电指示灯: 充电亮, 充满熄灭;

绿色满电指示灯: 充电灭, 充满亮;

蓝色工作指示灯: 开机常亮, 关机熄灭。

电源键: 长按此键2秒内窥镜开机/关机。

补光灯开/关键: 短按开关辅助照明。

菜单键: 短按此键可进入/退出菜单设置, 长按可进入文件回放模式。

上/下方向键: 在菜单/回放模式时, 为上/下选择键; 在拍照/录像模式时, 可以数码变焦。

OK/确认键: 菜单设置中, 为确认键;
在播放中, 为播放/暂停键;
在视频预览界面中, 短按定格/取消定格。

拍照键: 进入拍照模式, 短按拍照键拍摄物体及保存图片。

录像键: 进入录像模式, 短按录像键开始/结束录像。

切换键: 在图像预览模式下, 短按可旋转图像, 分别为: 原图、原图旋转180°、镜像、镜像旋转180度。

LED 补光灯: 观察环境光线不足时, 可进行补光。

Type-C 接口: 标准USB2.0接口, 支持充电与数据传输。(一个用于连接摄像探头; 一个用于充电和连接电脑)。

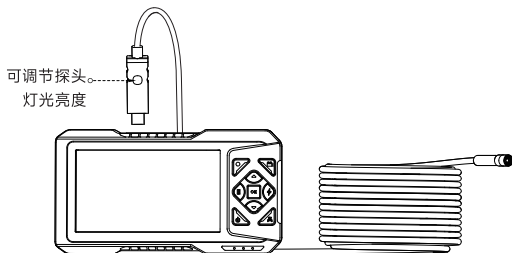
TF卡插槽: 支持高速存储卡(请选用C10及以上规格)。

复位按键: 内窥镜异常时, 短按强制复位设备关机。

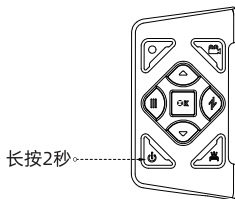
使用说明

操作步骤

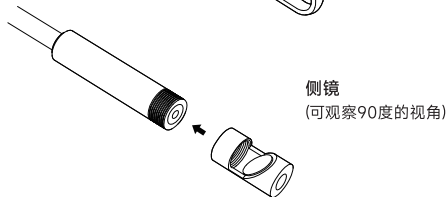
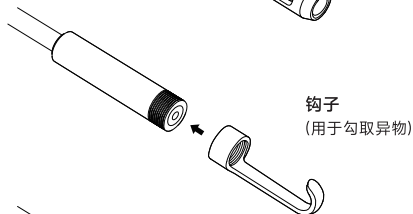
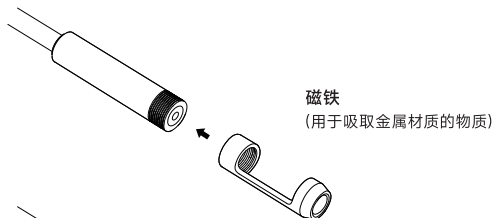
第一步：通过探头的Type-C接口与显示屏连接



第二步：长按电源键2秒，内窥镜开启即可使用



配件说明



如何连接电脑使用

软件下载

注：以下三种方式均可进行下载，请根据电脑系统选择适用的版本。

①请从以下网址下载使适用软件：<http://soft.hvscam.com>
(适用于：Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Windows 11及Mac)

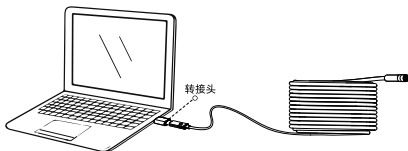


②Windows端请在“Microsoft Store”搜索“HiView”下载如图(“”), 也可使用电脑自带相机(如图“”)观察;
(适用于：Windows 8, Windows 10, Windows 11)

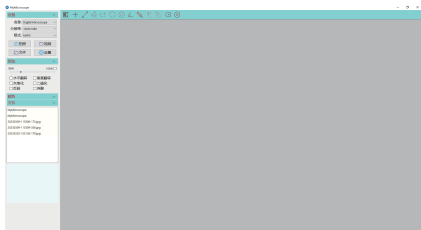
③Mac系统为 Mac OS x 12或更高时, 请在“APP Store”搜索“HiView”
下载, 也可使用Photo Booth (如图“”) 观看。

连接步骤

第一步：通过转接头使探头与电脑正确连接；



第二步：打开电脑软件，即可观察图像，此时拍照/录像文件会自动保存在电脑磁盘中。



如何连接手机使用

(注意: 仅支持带UVC功能安卓手机使用,有OTG功能开关则需开启后才能正常使用!)

软件下载

手机扫描二维码获取下载链接:



Android下载二维码

或在浏览器中输入网址获取下载链接:

<https://active.clewm.net/FfsJv5>

点击选择Google版本（国际用户）或者安卓版本（中国大陆）
下载安装

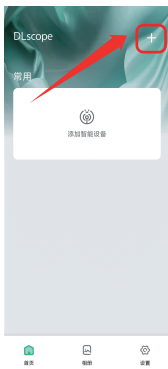


连接步骤

第一步： 通过探头的Type-C接口与手机连接；




第二步： 打开手机app “DLscope”， 点击右上角的 “+”， 选择需添加的设备 “TYPE-C/Micro USB”， 按照APP界面提示操作，显示绑定成功后，即可点击对应图标进入视频预览画面。

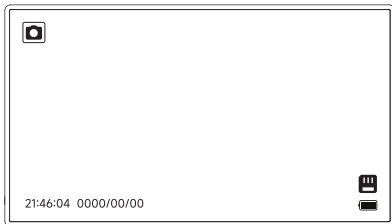


界面介绍及使用


注意: 为确保拍照/视频录制的文件更好的储存, 请在产品开机使用前正确插入TF存储卡 (请选用C10及以上规格高速存储卡)。

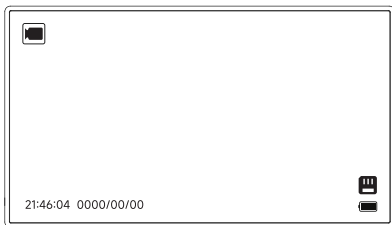
拍照模式

显示屏左上角图标为 “” 时, 表示当前为拍照模式, 短按拍照按键进行拍照操作。(产品处于录像、文件回放模式时短按拍照键切换至拍照模式)



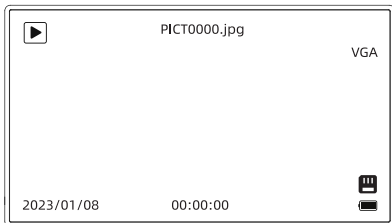
录像模式

显示屏左上角图标为 “” 时, 表示当前为录像模式, 短按录像按键进行录像开始/结束操作。(产品处于拍照、文件回放模式时短按录像键切换至录像模式)



回放模式

显示屏左上角图标为“▶”或“🖼️”时，表示当前为回放模式。上/下方向键切换不同文件。视频回放时短按OK键进行播放/暂停。照片模式时短按上/下方向键切换不同文件。处于回放模式时短按菜单可选择删除/保护功能。（产品处于拍照、录像模式时长按菜单按键进入回放模式）



菜单模式

在开机状态下，短按内窥镜上的菜单键，可切换到菜单界面；在拍照/录像模式下进入菜单界面，如下图所示：



在回放模式查看文件时进入菜单，如下图所示（可对当前图片或视频文件进行删除/保护）。



功能说明

日期标签: 打开/关闭日期标签。

日期/时间: 调整日期与时间。

自动关机: 关、1分钟、3分钟、5分钟, 多个选项根据需求选择。

屏幕保护: 关、3分钟、5分钟、10分钟, 多个选项根据需求选择。

语音: 12种语言可选择。

格式化: 格式化存储器。

默认设置: 恢复出厂设置。

系统版本: 查看当前软件的版本。

删除/保护: 在文件播放模式下短按菜单键进入删除/保护模式, 可选择删除或保护, 选中的内容也可选择全部删除或全部保护, 也可以解除保护。

产品参数

| 项目 | 参数 |
|---------------|--|
| 产品型号 | ES01 |
| 屏幕分辨率 | 480x272 |
| 录像格式 | AVI |
| 图片格式 | JPG |
| 放大倍数 | 1.0X,1.5X,2.0X,2.5X,3.0X |
| 数码变焦 | 支持 |
| 光源 | 高亮度LED |
| PC操作系统 | Windows xp/7/8.1/10/11, Mac OS x 10.5或更高 |
| 支持语言 | 12种语言 |
| 接口及信号 传输方式 | Type C |
| 操作温度 | -10°C ~ +55°C |
| 工作湿度 | 30%~85%Rh |
| 工作电流 | 500mA(拍照/录像时电流增加50mA) |
| 防水等级 | IP67 (探头) |
| 功耗 | ~2.5W |
| 电池容量 | 1800mah |
| 手机操作系统 | Android4.0及以上系统 |