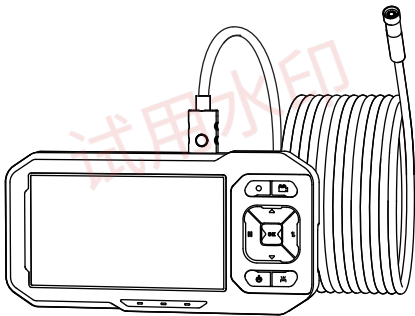


工业内窥镜

型号: ES02



快速入门指南 V2.0

目录

注意事项	03
包装清单	04
产品描述	05
功能介绍	07
使用说明	08
操作步骤	08
配件说明	09
如何连接电脑使用	10
软件下载	10
连接步骤	11
如何连接手机使用	12
软件下载	12
连接步骤	13
界面介绍及使用	14
拍照模式	14
录像模式	14
回放模式	15
菜单模式	16
功能说明	17
产品参数	18

注意事项

注：在使用工业内窥镜之前，必须先熟悉操作手册，并按照规定操作。

①、使用时，~~要将工业内窥镜的镜头垂直或倾斜地贴着被检测物体，并慢慢地转动镜头，直到图像清晰为止~~调整镜头方向及位置使图像清晰即可。在检测使用过程中，~~要轻拿轻放工业内窥镜，~~避免损坏仪器和被检测物体。

②、使用时，~~要注意不要~~请勿以锐角弯曲或重压连接线，以免造成内部断裂或图像失真。~~同时要避免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。在危险环境或高温、高压、腐蚀性等特殊条件下，~~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防护等级系统，允许在水深不超过1米的情况下~~长时间浸泡或在恶劣的湿润环境中工作。~~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：在使用后，注意清洁镜头产品和探头，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，以确保产品性能和延长使用寿命。

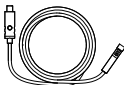
包装清单

(注意:包装内仅包含其中一种配置, 具体请以采购订单实物为准)

配置1.



内窥镜显示屏x1



硬线探头(含原探头直视和侧镜)x1



Type-C线x1



说明书x1



扳手x1



转接头x1



磁铁x1



钩子x1



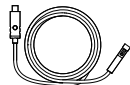
螺丝x2

配件需增加侧镜、保护管

配置2.



内窥镜显示屏x1



硬线探头 (仅含原探头直视) 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

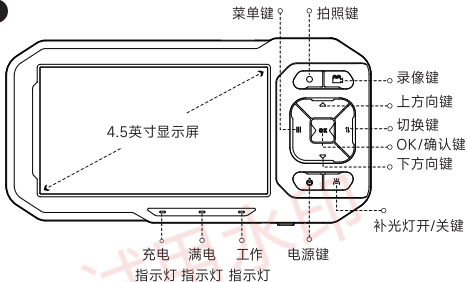


螺丝x2

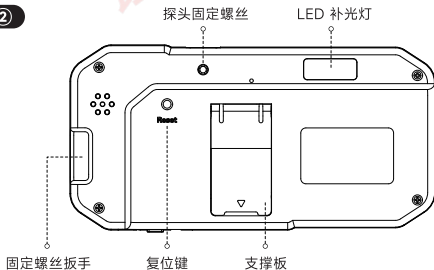
配件需增加保护管

产品描述

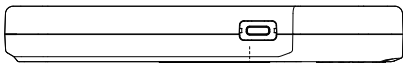
①



②



③



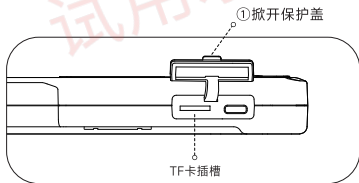
Type-C接口① (硬线接口)



TF卡插槽

Type-C接口②
(用于充电)

④TF卡安装提示:



②TF卡正面朝下插入卡槽
(按压弹出)

功能介绍

显示屏: 分辨率为480x854液晶显示屏。

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。

菜单键: 短按此键可进入/退出菜单设置,长按可进入文件播回放模式。

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,可数码变焦;视频播放时, 可快进快退2X/4X/8X。

OK/确认键: 菜单设置时,为确认键;拍照/录像模式时,短按此键定格/取消定格;在回放模式查看录像文件时,为播放/暂停;快进与快退时,恢复正常播放速度。

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/暂停录像。

切换键: 在拍照/录像模式下,短按可旋转图像/录像,分别为: 旋转180°、镜像、镜像旋转180度、原图 (若使用的是含原探头和侧镜的硬线时,长按可切换镜头为原探头、侧镜、原探头+侧镜)

LED 补光灯: 观察环境光线不足时,可进行补光。

Type-C 接口: Type-C接口①,用于连接硬线; Type-C接口②, 用于充电。

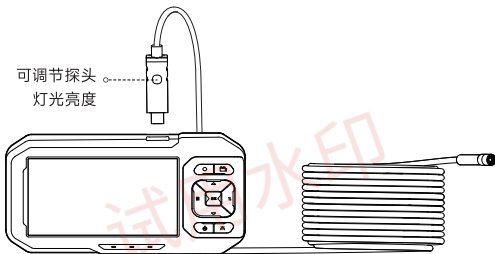
TF卡插槽:支持高速存储卡(请选用C10及以上规格)。

复位键:内窥镜异常时,用细物戳此按键,可强制关机。

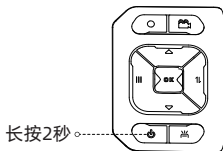
使用说明

操作步骤

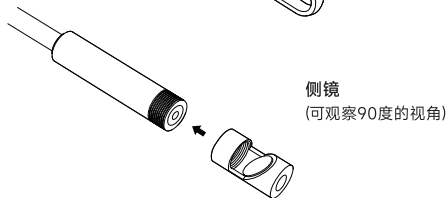
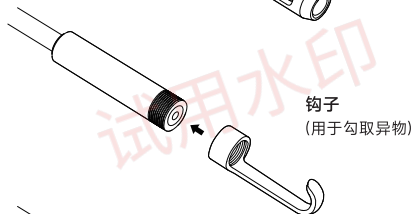
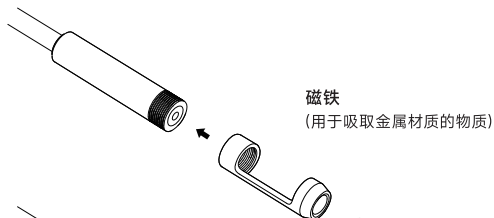
第一步：通过**硬线探头**的Type-C接口与显示屏连接



第二步：长按显示屏电源键2秒，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)



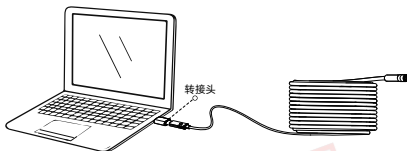
②Windows端请在“Microsoft Store”搜索“HiView”下载如图(“”), 也可使用电脑自带相机(如图“”)观察;

(适用于：Windows 8, Windows 10, Windows 11及以上)

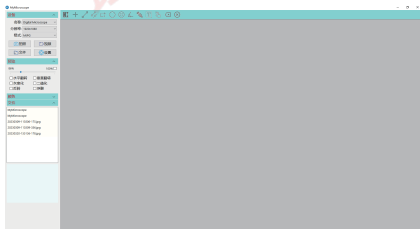
③Mac系统为 Mac OS x 12或更高时, 请在“APP Store”搜索“HiView”下载, 也可使用Photo Booth (如图“”)观看。

连接步骤

第一步：通过转接头连接硬线与电脑；



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>

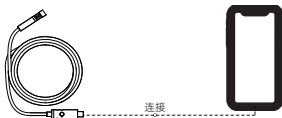
点击选择Google版本（国际用户）或者安卓版本（中国大陆）

下载安装



连接步骤

第一步：通过**硬线探头**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，点击进入即可显示图像。

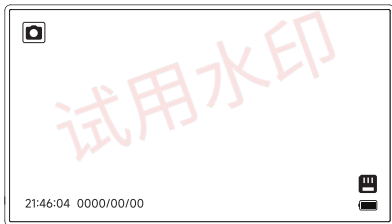


界面介绍及使用


(提示: 在使用内窥镜前, 为确保拍照 / 录像文件更好的储存, 请先将TF卡插入显微镜)

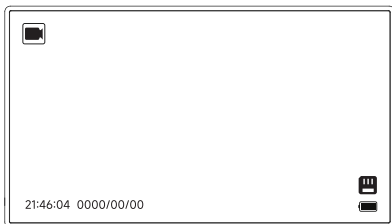
拍照模式

内窥镜左上角图标为“”时, 则当前为拍照模式; 在开机状态下, 短按内窥镜上的拍照键, 可切换到拍照模式。




录像模式

内窥镜左上角图标为“”时, 则当前为录像模式; 在开机状态下, 短按内窥镜上的录像键, 可切换到录像模式。



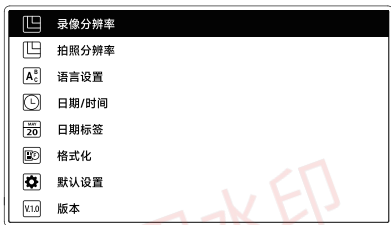
回放模式

内窥镜左上角图标为“”时，则当前为回放模式；在开机状态下，长按内窥镜上的菜单键，可切换到回放模式。



菜单模式

在开机状态下, 长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

录像分辨率: VGA, 720P, 1080P [改为: 640x480、1280x720](#)

拍照分辨率: 1M, 2M [改为: 1280x720、1920x1080](#)

语言设置: 可设置内窥镜语言。

[增加: 日期/时间: 调整日期与时间](#)

日期标签: 选择“开”, 拍照/录像文件右下角将会显示日期时间标识; 选择“关”, 拍照/录像文件不显示日期时间标识。

格式化: 此操作将删除TF卡内所有数据。(注:删除后将无法恢复,请谨慎操作)

默认设置: 恢复出厂设置。

版本: 可查看当前固件版本。

删除/保护: 在回放模式查看文件时进入菜单设置, (可对当前图片或视频文件进行删除/保护)

产品参数

项目	参数
产品型号	ES02
屏幕分辨率	480x854
拍照分辨率	1M, 2M 1280x720、1920x1080
录像分辨率	VGA, 720P, 1080P 640x480、1280x720
录像格式	AVI
图片格式	JPG
数码变焦	1.0X, 1.5X, 2.0X, 2.5X, 3.0X
光源	高亮度LED
接口	Type-C
操作温度	-10℃~+55℃
工作湿度	30%-85%Rh
功耗	~2.5W
工作电流	500mA(拍照/录像时电流增加50mA)
电池容量	2500mAh
防水等级	IP67 (探头)
支持语言	简体中文, 繁体中文, 日语, 韩语, 英语, 法语
手机操作系统	Android 4.0及以上系统
PC操作系统	Win7, Win8.1, Win10, Mac OS x 10.5或更高