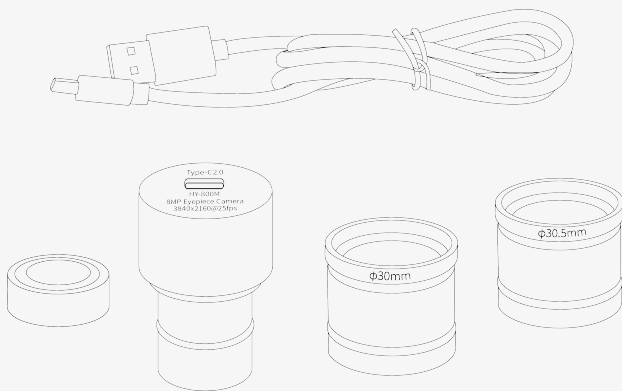


高清电子目镜

使用说明书

■ HY-800M



使用前请仔细阅读手册以保证产品功能得到正确使用
并请保留手册以将来查询

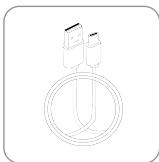
■ 产品参数

型 号	HY-800M		
名 称	4K USB2.0彩色800万免驱数码摄像		
图像传感器	SONY 1/2.3"彩色IMX377 CMOS图像传感器		
像素尺寸	1.55μm (H) × 1.55μm(V)		
支持免驱协议	USB Video Class (UVC)		
动态范围	74 dB (Linear) -85 dB (HDR)		
工作温度	-25℃~70℃	自动曝光控制	自动/手动
灵 敏 度	2400 mV/Lux-sec	光谱响应	400nm~700nm
图 像 输 出	Type-C 2.0, 480Mb/s	支持OTG协议	USB2.0 OTG
白 平 衡	支持 自动/手动		
扫 描 方 式	逐行扫描, 纯硬件800万像素图像传感器, 无压缩, 无插值		
目 镜	支持30.0mm/23.2mm口径		
可调节参数	亮度; 对比度; 色饱和度; 色调; 清晰度; 伽玛; 增益; 白平衡; 逆光对比; 曝光度		
视 频 录 制	MJPEG	YUY	
	3840x2160 @ 25fps; 2592x1944 @ 25fps; 2084x1536 @ 25fps; 1920x1080 @ 25fps; 1280x720 @ 25fps; 800x600 @ 25fps 640x480 HDR @ 25fps;	3840x2160 @ 1fps; 2592x1944 @ 1fps; 2084x1536 @ 1fps; 1920x1080 @ 5fps; 1280x720 @ 10fps; 800x600 @ 15fps 640x480 HDR @ 15fps;	
支持系统	WinXP/Win7/Win10/win11;Linux / Android (符合UVC协议); MAC-OS X10.4.8 or later(符合UVC协议)		

■ 装箱清单



HY-800M
电子目镜x1台



USB2.0
数据线x1条



说明书x1份

■ HAYEAR图像软件

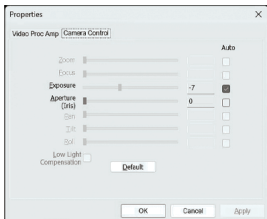
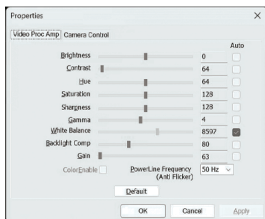
测量软件下载地址

<http://www.hayear.cn>

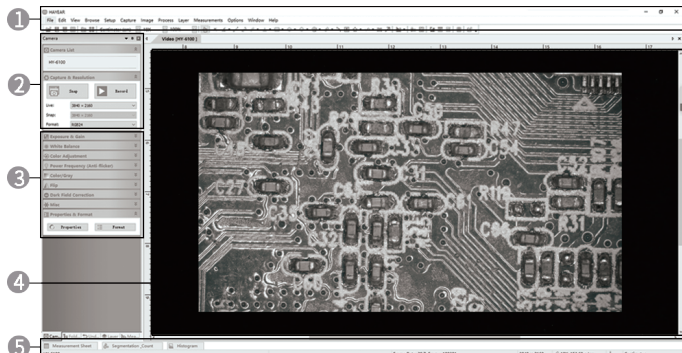
HAYEAR测量软件是一款针对相机成像开发的动态图像处理软件，具有以下特点：

- 1.支持多款摄像头，可随时切换使用。
- 2.图像预览采用GPU渲染，支持高分辨率高帧率的动态图像显示。
- 3.支持动态图像测量功能。
- 4.软件界面操作简单方便。

软件上设置相机对焦功能和其它功能参数



■ 软件界面布局



1. **主菜单**：用于显示设置界面、语言设置、十字线设置、测量功能设置、软件信息等等。
2. **工具条**：提供拍照、录像、分辨率切换、视频格式等常用操作
3. **侧边栏切换标签**：控制面板，提供了相机属性设置、色彩设置曝光设置等功能。
4. **相机预览窗口、测量预览等**。
5. **状态栏**：用于显示状态信息，以及和软件显示相关的控制，比如全屏、缩放等等。

■ 图像采集

目前软件提供了拍照、录像、测量功能：

1. **拍照**：点击拍照按钮，捕获一张照片。

点击拍照按钮右边的小箭头，弹出菜单

可设置文件格式和照片尺寸。

2. **录像**：点击录像按钮，开始录像。再次

点击，停止录像。录像文件为MP4后缀的H.264文件。

3. **浏览**：点击浏览按钮，用Windows资源管理打开图像文件存放的位置。



■ 定标方法

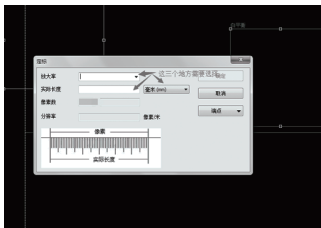
1. 三个圈圈的地方，请选择：**像素**、**100%**、**最大分辨率**。设置为手动对焦才可以定标，自动对焦模式下定标不准确。



2. 选好以后，在“选项”中找到“定标”。



3. 注：(需要找已知尺寸大小的产品来定标)
放大率可自由填写定标名称(可根据镜头放大倍率来填写)需要测量物体的长度选择对应单位，拖动线条到对应长度。



定好标以后，注意要在下图方框里选择测量单位



单位——您想要的单位

倍率——您所定标填写的名称

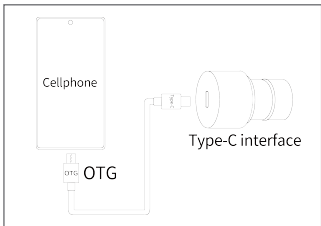
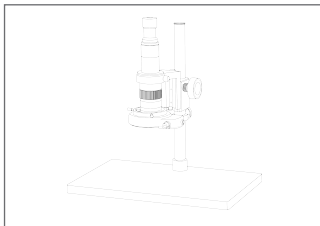
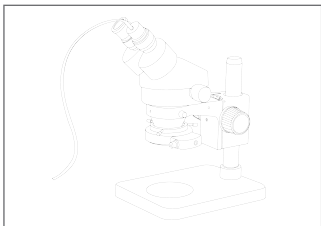
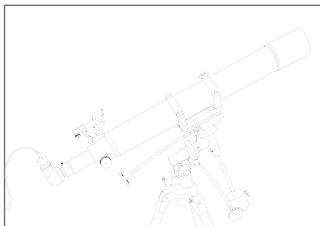
点击测量工具即可正常测量了

*具体定标方法可参考官网视频：<http://www.hayear.cn/?video/231>

■ 故障排除

预览图像部分显示为空白或没有显示设备名称，有可能没有安装显卡驱动程序，请到官网下载安装最新的显卡驱动程序。笔记本电脑需要禁用电脑自带摄像头才能正常预览图像，部分品牌笔记本需要更新USB驱动程序。台式机前置USB接口不工作就需要插到主机后面USB接口。

■ 适用范围



*This set up will need an optional adapter: 31.7mm adapter.

* OTG cable is excluding.