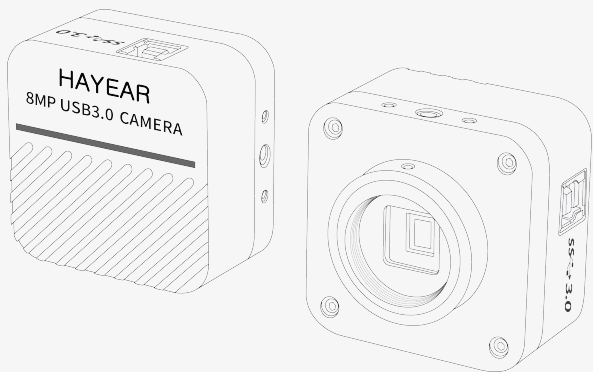


USB工业相机

使用说明书

■ HY-900B



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-900B	
名 称	USB3.0彩色800万免驱数码摄像头	
图像传感器	SONY 1/2.5"彩色IMX317 CMOS图像传感器	
芯片尺寸	8.365mm(H)x6.615mm (V)	
像素尺寸	1.62 μ m (H) \times 1.62 μ m(V)	
光谱响应	400nm~700nm	
分 辨 率	3840x2160;1920x1080;1280x720	
输出图像格式	MJPEG(压缩格式)	YUV2(压缩格式)
视 频 录 制	3840x2160 @ 30fps; 1920x1080 @ 30fps; 1280x720 @ 30fps;	3840x2160 @ 10fps; 1920x1080 @ 25fps; 1280x720 @ 25fps;
动态范围	dB (Linear) -dB (HDR)	
灵 敏 度	mV/Lux-sec	
图 像 输 出	USB3.0,5Gbit/s	
信 噪 比	41dB	
工作温度	-25 $^{\circ}$ C~70 $^{\circ}$ C	
可调节参数	亮度;对比度;色调;饱和度;清晰度;伽玛;增益;白平衡;逆光对比;曝光	
支持免驱协议	USB Video Class (UVC)	
白 平 衡	支持自动/手动	
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)	
应用 领 域	工业视觉、视觉检测、显微镜、天文望远镜、智能终端设备、人脸识别广告机、菜品识别、智能售货摄像头、电子称物识别、USB树莓派摄像头、扫码摄像头,等等...	

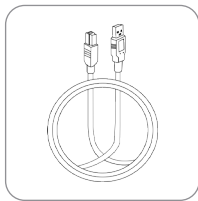
■ 装箱清单



HY-900B 摄像机x1台



说明书x1份



USB3.0 数据线x1条

■ HAYEAR图像软件

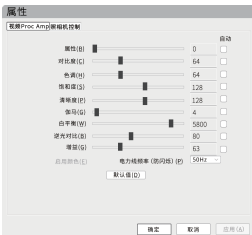
测量软件下载地址

<http://www.hayear.cn>

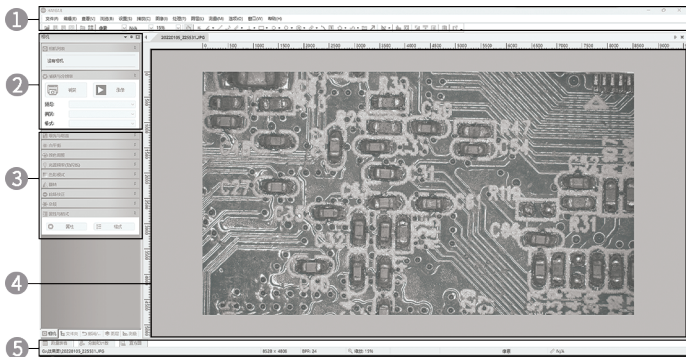
HAYEAR测量软件是一款针对相机成像开发的动态图像处理软件,具有以下特点:

- 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

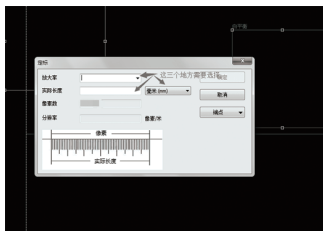
1. 三个圈圈的地方，请选择：**像素**、**100%**、**最大分辨率**。设置为手动对焦才可以定标，自动对焦模式下定标不准确。



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，注意要在下方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

■ 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。插台式机前置USB接口不工作就需要插到主机后面USB接口。

合格证

本产品经严格检验符合标准, 准予销售

检验员: _____