

高清自动对焦直播相机

用户使用手册

HY-800AS V1.0 (中文版)



Customer service:support@hayear.com

目录

目录	2
引言	3
基本参数	3
安全指引	4
装箱清单	4
接口说明	4
遥控器	5
菜单操作	5
◆ 操作说明	5
◆ 开机设置	5
◆ 语言设置	5
◆ 亮度设置	5
◆ 对比度设置	5
◆ 色调设置	5
◆ 饱和度设置	5
◆ 清晰度设置	5
◆ 恢复默认设置	5
测量软件说明	6
合格证	12
保修卡	13

引言

HY-800AS 是一款由我们独立设计、研发及生产的多功能自动对焦直播相机。它集高清图质、操作方便、多功能、便捷操作于一身，结合配套的测量分析软件，全方位的满足了直播或工业检修、教学演示等各个领域的多种需求。其小巧精致的外观设计结合了更多人体工学的考量，高质感的用料为用户提供了更为舒适的使用手感。希望该产品能真正释放您的双眼，为您的工作生活带来改善。感谢您对该产品的支持。

- ◆不遵守警告和说明可能导致触电和严重伤害。
- ◆不遵守本说明可能导致设备永久性损坏。
- ◆保存和运输：不恰当的运输可能会危害设备。运输设备时一定要放在包装箱内，以防止损坏。
- ◆废料处理：电子设备不属于生活垃圾，需要按照相关的法律规定处理。
- ◆为了保证为客户带来更好的体验，在完善产品的过程中我们可能对产品做小的改动。在描述与产品有出入之处，请以实物为准，希望广大消费者理解。

基本参数

型号	HY-800AS
传感器	1/2.8" Sony CMOS, 200 万像素
视频输出	(MJPEG)1920x1080@60FPS;1024x768@60FPS;1280x720@60FPS;640x480@60FPS
帧率	@60FPS
光变镜头	15X 倍光学变焦
光圈	F1.6~1.8
焦点距离	5.1±5%~51±5%mm
TV 畸变	Wide>40% TELE>45%
CRA	Wide<6% TELE<3%
相对照度	Wide: -2.0% TELE: 1.5%
对焦范围	Wide:0.2M TELE:1M--无穷远
视场角	D: Wide: 68°±5% TELE: 6.7±5° H: Wide: 54°±5% TELE: 4.9±5° V: Wide: 31°±5% TELE: 4±5°
聚焦系统	自动 / 手动
最低照度	白天 0.05LUX 夜间 0.013LUX
曝光控制	自动/手动, 快门优先, 光圈优先, 亮度优先
信噪比	>50dB
视频输出	USB2.0
摄像机控制	RS232/RS485、红外遥控控制; 控制协议: VISCA、PELCO

电源要求	USB 5V
功率消耗	2.5W
工作温度	-25°~75°
相机尺寸	95x50x50mm

安全指引

- 1、在安装设备过程中，务必仔细阅读本安全指引，严格按照安装使用说明进行操作，妥善保管此说明书，以备参考。
- 2、相机正常工作电压为 5V，使用前请确认电源是否在此范围内。
- 3、相机标准供电为 USB2.0 接口供电，不需要额外使用电源适配器。
- 4、相机放置在 0°C至 50°C，湿度小于 90%的室内环境中使用，防止异物进入机内，勿将液体溅到机器上，防止出现危险。
- 5、运输、保管及安装过程中防止剧烈振动和浸泡，以免损坏产品。
- 6、请不要擅自拆卸相机，机内无用户可自行维修的零件。
- 7、清洗摄像机外壳时，请使用干的软布擦拭，如污垢严重时，请使用中性清洁剂轻轻擦拭。
- 8、如果图像出现灰影，请使用吹尘器吹掉镜头上的灰尘，也可以用清洁剂擦拭。

装箱清单

HY-800AS 自动对焦摄像机---1 台	遥控器-----1 个	USB 数据线-----1 条
说明书-----1 份		

按键说明



LED 是相机运行指示灯，常亮是正常运行

USB2.0 接口连接电脑传输图像接口

MIC1 是单声道麦克风接口

MIC2 是单声道麦克风接口

IR 是遥控接收器

遥控器及按键操作说明



MENU 相机菜单	↩ 返回	OK 确认
AF 自动对焦	MF 手动对焦	

 变焦 (画面放大)	 变焦 (画面缩小)	
 聚焦 (画面放大)	 聚焦 (画面缩小)	

操作说明

1. 使用 USB 数据线接口一端插上相机 USB 接口另一端接上电脑 USB 接口，相机自动通电开机。
2. USB 相机输出，白平衡，曝光和颜色调节是自动，也可以手动调节。
3. 自动对焦相机原理并非数码变焦，而是采用光学变焦镜头放大变焦。从而保证相机图像画面质量不会模糊和变形。

开/机说明

接上 USB 数据线相机自动开机，拔出 USB 数据线相机关机，相机没有设计开/关机按键




* (如需要增加按键开机或其它功能可以联系我们客服人员咨询)

语言选择




按菜单键 MENU 进入主菜单，按下遥控器上  键中/英文切换，退出菜单默认保存。

* (相机目前只有中/英文菜单，如需增加其它国家语言可以翻译给我们)




亮度调节

按下遥控器上  键选中亮度，按  键亮度值缩小，按  键亮度值增大。返回退出菜单默认保存。




对比度调节

按下遥控器上  键选对比度，按  键亮度值缩小，按  键亮度值增大。返回退出菜单默认保存。




色调调节

按下遥控器上  键选色调，按  键亮度值缩小，按  键亮度值增大。返回退出菜单默认保存。



饱和度调节

按下遥控器上  键选饱和度，按  键亮度值缩小，按  键亮度值增大。返回退出菜单默认保存。

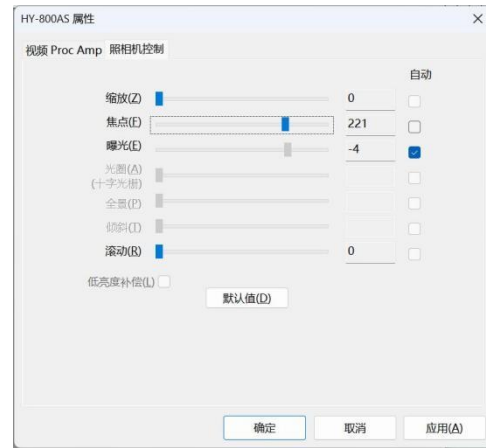
清晰度调节

按下遥控器上  键选清晰度，按  键亮度值缩小，按  键亮度值增大。返回退出菜单默认保存。

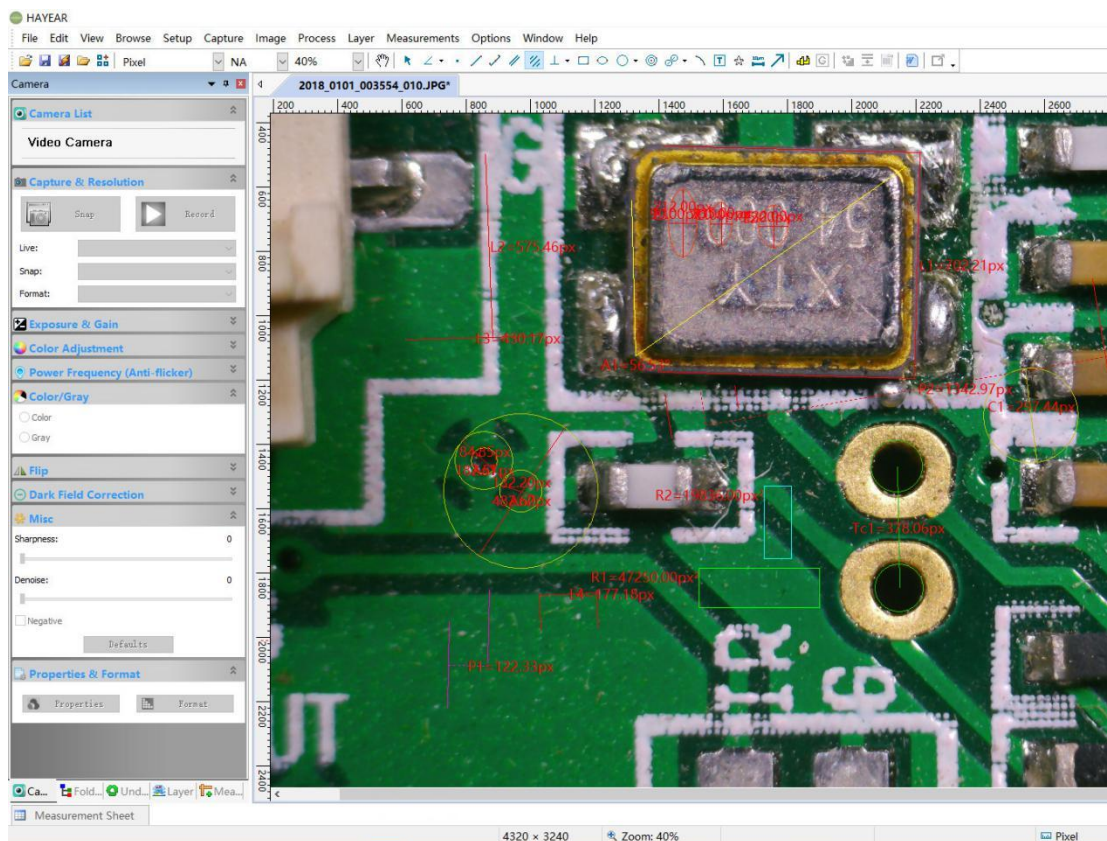
恢复默认

选中恢复默认选项按   选择菜单上“是”或“否”再按 OK 键确认。退出菜单保存。

* 软件上也可以设置相机对焦功能和其它功能参数



HAYEAR 图像软件说明

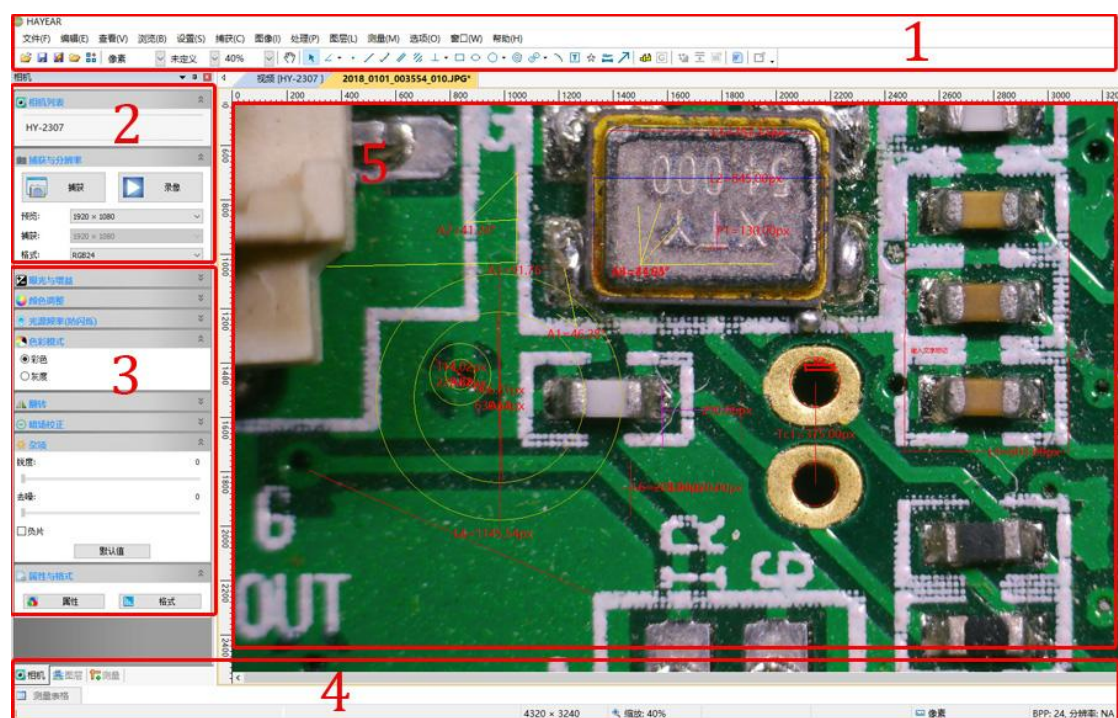


简介

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. 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。
5. 相机预览窗口、测量预览等。

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。



相机控制



相机设备设置：可选择不同类型的相机、预览分辨率以及图像的輸出格式。

图像水平垂直翻转

曝光和增益控制：如果连接的相机不支持某些功能，如亮度目标值，相应的界面控件将不能操作。

白平衡：如果连接的相机不支持某些功能，如一次白平衡，相应的界面控件将不能操作。

颜色调整
色调设置，饱和度、亮度、对比度、伽玛。如果连接的相机不支持某些功能，相应的界面控件将不能操作。

常规的一些图像参数调整

光源频率设置

色彩模式设置

图像水平垂直翻转

暗场校正

恢复以上参数为默认值

打开相机的属性页，一般 DirectShow 类型的相机支持

测量

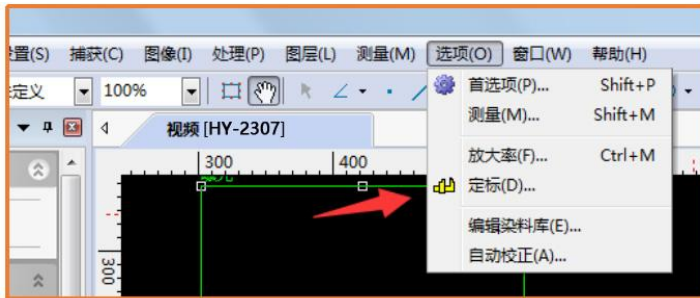
图标	功能	描述
	移动	移动画面上的测量工具，整体移动或者移动某一个端点，需要删除点 Delete 键删除
	点	标注图像上的某一点
	直线	绘制一条直线，测量直线的长度
	选择测量对象	选定测量对象可以移动或删除
	矩形	绘制一个长方形，测量长方形的面积
	不规则多边形	绘制不规则多边形，鼠标右键结束绘制，测量多边形的面积
	圆	圆心和半径确定圆，测量圆的半径、面积
	圆环	直径与圆周的两点确定一个圆，测量圆的半径、面积
	比例尺	
	文字	输入文字，标记
	角度	测量角度
	定标	
	弧	测量弧形
	双平行线	
	导出	导出测量数据到 CSV 文件中，可用 WORD、EXCEL 打开；设置栏中可以测量字体大小、颜色、长度单位、角度单位、测量表格、测量对象等参数。还可以查看到测量数据。须了解更多功能请下载测量指导说明书

定标的方法：

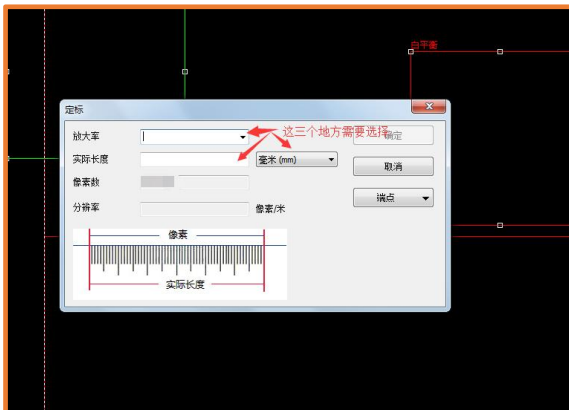
1. 三个红圈圈的地方，请选择：像素、100%、最大分辨率。设置为手动对焦才可以定标，自动对焦模式下定标不准确。



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，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，注意要在下图红框里选择测量单位



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，很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。

合格证

本产品经严格检验符合标准，准予销售

检验员： _____