

## BYAM 系列 HDMI 相机



BYAM 系列 HDMI 相机不需要电脑即可直接用于体视显微镜或生物显微镜视频与图像的采集。

BYAM 系列 HDMI 相机的基本特性：

- 选用 Sony Starvis 背照式 CMOS 传感器的 HDMI 相机
- 支持 USB 音控模块，实现语音指令实时操控相机进行拍照、录像以及冻结等操作
- 支持扫码枪抓图功能
- 内嵌 XCamView 软件用于控制相机，提供丰富的测量、网格线管理、自定义模板功能
- 提供自动寻边，自动平行线距离测量、自动矩形测量等自动测量功能
- 提供 U 盘存储功能，支持本地预览与回放，图片与图片、图片与视频对比功能
- 强大的 ISP 功能，提供暗部增强，锐化和 3D 降噪等功能
- 支持生物显微镜和体视显微镜默认效果的快速切换，方便用户多场景使用

**参数:**

- 传感器尺寸(mm): Sony IMX678(C) 1/1.8 " (7.68x4.32)
- 像素(um): 2.0x2.0
- G 光灵敏度 暗电流: 1364mv with 1/30s 0.15mv with 1/30s
- FPS/分辨率: 30@3840\*2160 (HDMI)
- 采样平均: 1x1
- 曝光时间 (ms) :0.04 ~ 1000

物理接口	功能描述
DC12V	12V/1A电源插孔
LED	LED状态指示灯
USB (2个)	连接USB鼠标, 用于内置XCamView软件的控制 连接U盘, 实现图片和视频存储功能 连接USB音控模块, 实现语音指令实时操控相机拍照、录像以及冻结等操作
HDMI	符合HDMI 规范, 用于4K/1080P视频图像输出, 支持显示器自动分辨率切换 符合HDMI 规范, 用于1080P视频图像输出
视频/数据接口	功能描述
HDMI接口	支持HDMI 协议: 30fps@4K或30fps@1080P 60fps@1080P
其他	视频图像录制捕获, 图像处理以及相机控制功能描述
视频录制	视频格式: MP4封装H264/H265编码的8M(3840*2160)视频文件 MP4封装H264/H265编码的2M(1920*1080)视频文件 存储帧率: 30fps ; 60fps
图像捕获	8M(3840*2160, JPEG或者TIFF格式) 2M(1920*1080, JPEG或者TIFF格式)
测量信息存储	捕获图像支持测量信息和图像内容分层存储和融合存储功能
ISP功能	支持曝光时间/增益调节 (自动/手动曝光), 白平衡, 锐化, 3D 降噪, 饱和度和对比度, 亮度, Gamma, 颜色风格, 暗部增强以及50HZ/60HZ防闪烁, 彩转灰等功能
图像辅助功能	放大/缩小 (最大10倍数码放大), 缩放/翻转, 冻结, 十字线, 比较图像 (实时图像和存储介质中的图片比较功能, 图像与图像对比), 图片浏览(Browser), 录制视频回放以及丰富的图像测量功能
内嵌RTC	板上提供精确时间控制
将相机各参数恢复为出厂设置	将相机各参数恢复为出厂设置
多语言支持	英语/简体中文
相机工作环境	
工作温度/摄氏度	-10 ~ 50
贮存温度/摄氏度	-20 ~ 60
工作湿度	30~80%RH
保存湿度	10~60%RH
电源	DC 12V/1A 适配器