

DAIPU



**Batman R9**  
4K 超清直播摄像机

# 产品特点/characteristic

## 镜头

### 大光圈

F1.5光圈,虚化效果极佳,虚化程度可调,低照度优秀

### 焦距

焦距范围12-84mm;支持7倍变焦控制

### 视场角

最大73度水平视野

## 传感器

### 成像器件

SONY IMX294, 4/3英寸(21.63mm)大靶面传感器;

### 大像素尺寸

单像素4.63微米像素(业内4K多为2微米左右),卓越的低照度、高感光度性能和宽动态范围

### 高帧率

具有高帧率拍摄能力,可捕捉高速运动的细节

### 低功耗设计

采用了低功耗设计;提升工作效率!

### 高分辨率

具有4K/1100万像素分辨率,可以捕捉清晰度的图像和视频,提供细节丰富的图像

### 高动态范围 (HDR)

IMX294 支持高动态范围捕捉和处理,可以在光照条件复杂的场景中获得更广泛的亮度范围

### 背照式结构

光线更容易到达像素,提升传感器的灵敏度和光学性能,超感光度,更优的超低照度效果

## 主控芯片

### 编码器

强大的编码器,支持视频编码,如H.264、H.265 (HEVC)、MJPEG等;具备高效的压缩和解压缩能力,能够实现高质量的视频传输和存储

### AI ISP

高性能图像处理ISP模块加持AI深度学习算法;提升图像降噪、增强、分割、识别等操作;

### NPU

最高4Tops算力,支持业内主流神经网络框架

### 四核CPU

内置四核A55处理器,提供高效丰富和灵活的CPU资源,满足客户计算和控制需求

### 制程

采用先进的12纳米低功耗工艺;

### 4K60

支持最高4K60图像输入及处理能力

## 硬件

### 全接口输出

网络/PoE/wifi、USB3.0、HDMI2.0音视频输出

### 音频输入

XLR音频输入接口,支持+48V供电;支持电容麦克风

### TALLY灯

直播TALLY指示灯;状态显示

### 红外遥控

前后支持红外遥控支持OSD菜单配置

### 激光辅助聚焦

无感对焦,极速精准对焦货品

### USB-c

存储介质;录像功能

## 系统软件

### Web功能

Web无控件及控件同时兼容;支持Chrome与Edge内核的浏览器

### RTMP/RTMPS

RTMP/RTMPS是当前直播比较流行的音视频传输协议;各大直播平台都支持该协议的接入;RTMP/RTMPS支持的平台:主流的直播平台都支持RTMP/RTMPS推流,比如Facebook、YouTube、vimeo、虎牙直播、快手、bilibili、北极星、上直播、WOWZA、微吼等

### 极速对焦

无感对焦算法;实现对物品的极速精准聚焦

### 专用直播调试软件

PC端软件;支持参数配置、视频预览、升级等功能;支持针对不同的直播场景可选配置,一键实现直播间成像部署;支持远程操作及部署

### 遥控菜单

可视化遥控配置菜单

### SRT功能

SRT是一个开源低延迟视频传输协议。它拥有三大特点,安全,可靠,低延迟。安全方面,SRT支持AES加密,保障端到端的视频传输安全。可靠性方面,SRT通过前向纠正技术(FEC)保证传输的稳定性。低延迟方面,由于SRT建立在改进型的UDT协议之上,解决了UDT协议传输延迟高的问题,又解决了UDP网络通信复杂的传输时序问题,可以做到支持高吞吐量文件和超清视频的实时传输。现在SRT联盟有超过250家企业和组织,受到VLC, GStreamer, FFMPEG, OBS, VIMX等的支持。

### 人脸对焦优先

支持人脸检测,及人脸优先极速对焦功能

### 一键录像

支持一键录像功能;可以直接录制到移动硬盘上

## 背面接口/interface

### 音频XLR输入

标配Neutrik高品质镀金平衡线路XLR连接器,音频XLR可以提供抗干扰和低噪声的音频传输。这使得它非常适合在长距离传输音频信号时使用,同时也广泛应用于专业音频设备,如专业枪式麦克风、调音台等。

### 网络PoE接口

网络PoE接口是指支持PoE (Power over Ethernet) 功能的网络设备的接口。PoE是一种技术,它允许通过以太网电缆传输数据的同时,也可以通过同一根网线向连接的设备提供电力供应。

### HDMI接口

HDMI 2.0可以传输4K分辨率(3840x2160像素)的视频信号,同时支持更高的色彩深度和更广的色域范围,提供更逼真的图像质量。支持更高的视频刷新率,包括4K60Hz的刷新率,可以提供更流畅的图像和视频播放效果。



### 电源开关

### 电源接口

DC12V电源输入插座(带LOCK锁止装置)

### 录像开关

自复位型 集成状态指示灯 录像开关键

### USB-C录像接口

USB-C类型接口,用于连接exFAT格式移动硬盘或U盘

### USB 3.0接口

USB 3.0接口通常采用标准Type-B连接器,USB 3.0接口集成视频采集卡功能,为用户提供更快、更便捷的视频传输体验。

# 产品规格/specifications

## 镜头规格

<b>成像器件</b> 4/3 inch逐行扫描1100万像素CMOS图像传感器	<b>焦距/变倍</b> 焦距范围:12~84mm 7倍光学变倍
<b>变焦方式</b> 自动/一次聚焦/手动/TOF激光辅助聚焦	<b>电子快门</b> 自动/手动, 快门范围:1/1-1/30,000s
<b>最低照度</b> 0.005lux (F1.5, AGC ON, 彩色)	<b>日夜切换方式</b> 自动红外滤片切换彩转黑
<b>视场角(水平)</b> Max 73°~11.2°	<b>光圈</b> f 1.5~f 2.6

## 其它

<b>遥控菜单</b> 遥控器控制菜单功能, 常规配置	<b>USB配置工具</b> PC端软件; 支持参数配置、视频预览、升级等功能
--------------------------------	--

 **[USB配置工具下载地址]**  
<http://www.daiputech.com/?c=i&a=nav&myid=19>

## 音视频规格

<b>数字信号输出HDMI</b> (3840x2160,1920x1080)50/60/25/30/59.94/29.97/23.98fps	
<b>USB功能</b>	
<b>分辨率及帧率</b> H.264: (3840x2160,1920x1080)50/60/25/30fps MJPEG: (3840x2160,1920x1080)50/60/25/30fps YUV: (1920x1080)50/60/25/30fps	<b>控制</b> 支持变倍, 亮度、对比度、色调、饱和度、清晰度参数可调
	<b>协议</b> UVC1.1 UAC1.0
	<b>视频压缩</b> YUV/H.264/MJPEG

## 音视频规格

<b>视频输出</b> HDMI2.0	<b>USB3.0</b> 支持	<b>wifi</b> 支持	<b>蓝牙</b> 支持
<b>网络</b> 10/100/1000M 以太网自适应	<b>音频接口</b> XLR	<b>电源</b> DC 12V	
<b>红外遥控</b> 2个; 前后各一个	<b>TALLY灯</b> 支持	<b>USB-C</b> 支持, 存储介质	

## 基础功能规格

<b>图像</b>			
<b>曝光模式</b> 自动/手动/快门优先/光圈优先	<b>白平衡</b> 自动/手动/自动跟踪/白平衡/一键式		
<b>曝光补偿</b> 支持	<b>饱和度</b> 支持	<b>镜像翻转</b> 支持	<b>宽动态</b> 支持
<b>亮度</b> 支持	<b>色调</b> 支持	<b>红微调</b> 支持	<b>强光抑制</b> 支持
<b>对比度</b> 支持	<b>锐度</b> 支持	<b>蓝微调</b> 支持	<b>动态坏点纠正</b> 支持
			<b>背光补偿</b> 支持
			<b>OSD</b> 支持
<b>网络</b>			
<b>SRT</b> 支持	<b>RTMP</b> 支持	<b>NDI</b> 暂不支持	<b>Web服务</b> 支持, 音视频预览及相关配置
<b>视频编码</b> H264, H265, MJPEG	<b>音频编/解码</b> G711A, G711U, AAC		
<b>蓝牙控制</b> 暂不支持, 硬件已经支持, 软件功能后续完善	<b>wifi接入</b> 暂不支持, 硬件已经支持, 软件功能后续完善		

## 配件清单/accessory



DAIPU

LIVE CAMERA  
**SHOTGUN CAM**

生产商: 戴浦科技有限公司

400-965-1080

Copyright © all rights reserved