

信息通讯类超高清 4K 摄像机 UV420

超高清、宽视角、多协议

UV420 超高清 4K 摄像机具有完善的功能、优异的性能、丰富的接口。先进的 ISP 处理技术和算法，使得图像效果生动逼真、画面亮度均匀、光色层次感强、清晰度高、色彩还原性好。



产品特点

- **一流图像质量：**采用 850 万像素高品质 SONY CMOS 图像传感器，最高分辨率 4K（ 3840×2160 ），输出帧率高达 60 帧/秒；呈现清晰逼真的超高清视频，生动地展现人物的表情和动作，可提供超一流的清晰度和分辨率的图像质量。
- **光学变倍镜头：**12 倍 70°光学变倍镜头和 05 倍 80°光学变倍镜头可选。
- **三位一体的图像自动聚焦技术：**注重图像的智能处理，提供自动白平衡（AWB）、自动曝光（AE）、自动聚焦（AF）功能，全自动适应环境，实现最佳的图像效果，达到完美三位一体图像自动调节。
- **低噪声高信噪比：**低噪声 CMOS 有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的 2D、3D 降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度。
- **丰富完善的无损的高清输出接口：**HDMI、USB3.0、LAN 支持音视频输出。

- **多种 USB 压缩编码格式：**支持 YUY2、MJPEG、H.264、NV12 视频编码格式。
- **多种音频压缩标准：**支持 AAC、MP3、G.711A 音频压缩，支持 8000、16000、32000、44100、48000 采样频率。
- **内置重力感应器：**内置重力感应器，支持云台自动翻转功能，方便工程安装。
- **多种网络协议：**支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 协议；支持 RTMP 推送模式，轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS)；支持 RTP 组播模式，支持网络全命令 VISCA 控制协议。
- **控制接口：**RS422（兼容 RS485）输出、RS232 输入\输出；RS232 支持级联，方便工程安装使用。
- **多种控制协议：**支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 协议，支持自动识别协议。
- **静音云台：**采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器，确保云台运行平稳，且噪声小。
- **多预置位：**支持多达 255 个预置位(遥控器设置调用为 10 个)。
- **多种遥控器：**用户可以根据所使用的环境条件，选择红外遥控器或无线遥控器。2.4G 无线遥控器不受角度、距离、红外干扰影响。支持遥控器信号透传功能，方便后端设备使用。
- **应用场所多：**会议、教育、医疗、政务、云视频、协同办公、多媒体融合、应急指挥、广播、司法、公安、军队等系统应用。

技术参数

摄像机、镜头参数		
参数/型号	UV420A	UV420B
光学变倍	12 倍光学变焦	5 倍光学变焦
视场角	水平：6.55°（窄角）～69.4°（广角） 垂直：3.66°（窄角）～42.8°（广角）	水平：26.51°（窄角）～79.18°（广角） 垂直：15.29°（窄角）～49.22°（广角）
光圈系数	F1.6 ～ F2.8±5%	F2.0 ～ F2.8±5%
图像传感器	1/2.8 英寸 SONY CMOS 图像传感器	1/2.5 英寸 SONY CMOS 图像传感器
有效像素	8.51M 有效像素 16:9	

视频信号	HDMI 输出支持的视频格式包括 4KP60、4KP50、4KP30、4KP25、1080P60、1080P50、1080I60、1080I50、1080P30、1080P25、720P60、720P50; “P” 代表逐行（Progressive）扫描格式的图像。 “i” 代表隔行（interlaced）扫描格式的图像。 USB3.0 输出支持视频格式包括 YUY2/NV12 支持 1920×1080P30、1280×720P30、1024×576P30、960×540P30、800×448P30、640×360P30、640×480P30、320×176P30 MJPEG/H.264 支持 3840×2160P30、1920×1080P30、1280×720P30、1024×576P30、960×540P30、800×448P30、640×360P30、640×480P30、320×176P30 USB3.0 兼容 USB2.0 输出支持视频格式包括 YUY2/NV12 支持 640×360P30、640×480P30、320×176P30 MJPEG/H.264 支持 3840×2160P30、1920×1080P30、1280×720P30、1024×576P30、960×540P30、800×448P30、640×360P30、640×480P30、320×176P30
	最低照度 0.05Lux(F1.8, AGC ON)
	数字降噪 2D & 3D 数字降噪
	白平衡模式 自动白平衡、一键白平衡、手动白平衡和指定色温
	聚焦模式 自动/手动/一键聚焦
	曝光模式 自动、手动、快门优先、光圈优先、亮度优先

光圈参数	F1.8 ~ F11、CLOSE
快门速度	1/25~1/10000
背光补偿	开/关
动态范围	关/动态等级调整
视频调节	亮度、色度、饱和度、对比度、锐度、黑白模式、伽马曲线
信噪比	≥50dB

接口功能性能	
产品接口	HDMI、USB3.0（B 型兼容 USB2.0）、LAN(POE)、A-IN、RS232-IN、RS232-OUT、RS422（兼容 RS485）、旋转拨码、DC12V 电源、电源开关
视频编码格式	LAN 接口支持 H.264+、H.264 USB3.0 接口支持 YUY2、MJPEG、H.264、NV12
音频输入接口	双声道 3.5mm 线性输入
音频输出接口	HDMI、LAN、USB3.0
音频压缩格式	AAC、MP3、G.711A
网络接口	10M/100M/1000M 自适应以太网口，支持 POE 供电，支持音视频输出
网络协议	RTSP、RTMP、ONVIF、GB/T28181；支持网络 VISCA 控制协议； 支持远程升级、远程重启、远程复位
控制接口	RS232-IN、RS232-OUT、RS422 兼容 RS485
串口通讯协议	VISCA/Pelco-D/Pelco-P；支持波特率 115200/38400/9600/4800/2400
USB 通讯协议	UVC（视频通讯协议），UAC（音频通讯协议）
电源接口	HEC3800 电源插座(DC12V)
电源适配器	输入 AC110V-AC220V； 输出 DC12V/2.5A

输入电压	DC12V±10%
输入电流	<1A
整机功耗	<12W

云台参数	
水平转动	-170°~+170°
俯仰转动	-30°~+90°
水平控制速度	0.1°/s~100°/s
俯仰控制速度	0.1°/s~45°/s
预置位速度	水平：100°/s，俯仰：45°/s
预置位数量	用户最多可设置 255 个预置位（遥控器 10 个）

其它参数	
储藏温度	-10℃~+60℃
储藏湿度	20%~95%
工作温度	-10℃~+50℃
工作湿度	20%~80%
尺寸	181mm（长）×115mm（宽）×149mm（高）
重量（约）	1.15kg
使用环境	室内

附件	
随机附件	电源适配器、RS232 控制线、USB3.0 连接线、遥控器、说明书、保修卡&合格证

选配附件	吸顶安装支架、壁装安装支架
------	---------------

尺寸图(单位：mm)

