

UV430E



本产品是一款全新的UHD 4K摄像机,包含12X光学变焦80.4°广角镜头、25X光学变焦59.2°广角镜头、31X光学变焦59°广角镜头。持具有完善的功能、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。

- **4K 超高清:** 采用SONY 高品质CMOS图像传感器,最高分辨率支持4K@60fps,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。
- **双码流:** USB 可以支持主码流、子码流同时输出,可以同时满足近端及远端的需求;
- **光学变焦镜头:** 采用12X光学变焦80.4°广角镜头、25X光学变焦59.2°广角镜头、31X光学变焦59°广角镜头。
- **丰富完善的接口:** 支持HDMI2.0、SDI、USB 2.0、LAN (POE、[NDI 可选](#)), HDMI、USB、LAN可同时输出4K音视频。
- **自动聚焦技术:** 先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦。
- **低噪声高信噪比:** 低噪声CMOS有效地保证了画面的超高信噪比。

采用先进的 3D 降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度。

- **多种音视频压缩标准：**LAN 接口支持 H.265/H.264 视频压缩；USB2.0 接口支持 MJPG、H.264、YUY2、NV12、H.265；A-IN 接口支持 AAC 音频压缩编码。
- **音频输入接口：**支持 48000 采样频率，支持 AAC 音频编码。
- **多种网络协议：**支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP、SRT, FreeD、**NDI (可选)**，**Dante AV-H (可选)** 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。
- **多预置位：**支持多达 255 个预置位(遥控器设置调用为 10 个)。
- **AI 人形跟踪，**内置高速处理器以及采用独家先进的图像处理和分析算法，用户可根据使用环境，选择实时跟踪与区域跟踪。
- **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			
光学变倍	12 倍光学变焦	25 倍光学变焦	31 倍光学变焦
焦距范围	f=3.85 mm ~ 46.2 mm ± 5%	f=7.1 mm ~ 171.95 mm ±5%	f=6.91 mm ~ 214.21 mm ±5%
视场角	水平: 7.59° (窄)	水平: 2.5° (窄)	水平: 1.98° (窄)

	角) ~ 80.4° (广角) 垂直: 4.6° (窄角) ~ 50.0° (广角)	角) ~ 59.2° (广角) 垂直: 1.4° (窄角) ~ 34.6° (广角)	角) ~ 59° (广角) 垂直: 1.12° (窄角) ~ 34.14° (广角)
光圈系数	F1.8 ~ F3.56 ±5%	F1.61 ~ F5.19 ±5%	F1.35 ~ F4.6 ±5%
图像传感器	1/2.5 英寸 SONY CMOS 图像传感器	1/1.8 英寸 SONY CMOS 图像传感器	
有效像素	8.29M 有效像素 16: 9		
视频信号	<p>HDMI 输出支持的视频格式: 3840*2160P60/50/25/59.94/29.97;1080P60/50/30/25/59.94/29.97;1080I60/50/59.94; 720P60/50/59.94;</p> <p>SDI 输出支持视频格式: 1080P60/50/30/25/59.94/29.97;1080I60/50/59.94; 720P60/50/59.94</p> <p>USB2.0 输出支持视频格式: MJPEG: 3840*2160/1920*1080/1280*720 /1024*768 /1024*576/800*600/720*576/720*480/ 704*576/640*480 /640*360 /352*288/320*240P30; H.264: 3840*2160/1920*1080/1280*720 /1024*768 /1024*576/800*600/720*576/720*480/ 704*576/640*480 /640*360 /352*288/320*240P30; H.265: 1920*1080/1280*720 /1024*768 /1024*576/800*600/720*576/720*480/ 704*576/640*480 /640*360 /352*288/320*240P30;</p>		

	YUY2: 800*448 /720*480P25; 640*360 /432*240P30 NV12: 800*448P25; 640*480 /640*360 /432*240P30
最低照度	0.05Lux(F1.8, AGC ON)
数字变倍	8 倍
数字降噪	3D 数字降噪
白平衡模式	自动/手动/一键白平衡/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
信噪比	≥50dB

AI 功能性能参数	
实时跟踪	最远跟踪距离可达 6 ~ 7 米, 可支持讲者以 5 ~ 6 英里/小时速度行走
区域跟踪	支持设置 4 个跟踪区域, 支持水平 -110° ~ +110°, 垂直 -30° ~ +30° 内设置区域

接口功能性能	
产品接口	HDMI、SDI、LAN(支持 POE+)、USB2.0、A-IN、RS232-IN、 RS232-OUT、RS422 (兼容 RS485)、旋转拨码、DC12V 电源、HDI HX3 (可选配)、Dante (可选配)、电源

	开关
视频压缩格式	LAN 接口支持: H.264、H.265 USB 2.0 接口支持: MJPG、H.264、H.265、YUY2、NV12
音频输入接口	双声道 3.5mm 线性输入
音频输出接口	HDMI、LAN、USB2.0、SDI
音频压缩格式	AAC
网络接口	10M/100M/1000M 自适应以太网口, 支持 POE+ ((802.3at) 供电, 支持音视频输出
网络协议	RTSP、RTMP、ONVIF、GB/T28181、SRT、FreeD、 NDI (可选) , Dante AV-H (可选) ; 支持网络 VISCA 控制协议;
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	≤1.38A
整机功耗	≤16.35W

Dante AV-H	
编解码	H.264 codec by SoC
视频格式	1920*1080/1280*720P60/50/30/25
视频流	单播或多播
延时	≤120ms at 1080p60
带宽	4-8Mbps at 1080p60

云台参数	
水平转动	-110° ~ +110°
俯仰转动	-30° ~ +30° -27° ~ +27°
水平控制速度	0.1°/s ~ 100°/s
俯仰控制速度	0.1°/s ~ 70°/s
预置位速度	水平: 78.8°/s, 俯仰: 31.7°/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°C ~ +60°C
储藏湿度	20% ~ 95%
工作温度	-10°C ~ +50°C
工作湿度	20% ~ 80%
尺寸	220 (长) mm×144mm (宽) ×159mm (高)
重量 (约)	约 1.7kg
使用环境	室内

外形尺寸

