

● R7-420

产品特性



- Sony 1/2.5" CMOS 851万像素
 - 光学变焦 20X
 - 分辨率: 高达4K 60p / 59.94, 1080i 60 / 50
 - IP视频分辨率: 高达2160p60, 1080p60
 - 视频输出: 可同时输出3G-SDI, HDMI2.0, 4K IP, HDBaseT, USB 3.0
 - H.264 / 265 IP视频流, RTMP直播
 - 色彩矩阵, 图像防抖, WDR
 - HTML5跨浏览器兼容性
 - 支持在线视频流IP协议SRT、RTSP、RTMP
 - 控制方式: RS232, RS422, IP/Onvif/Visca Over IP
- 电源: DC 12V, POE+ (IEEE802.3at), HDBaseT



VISCA

ONVIF

PELCO

HDBaseT™

SRT
READYSDI
TRUE Dual Output

设计特点

- 非常适合广播电视, 视频会议, 教堂, 现场体育和活动, 教育环境, 企业培训, 大型礼堂。远程学习, 法庭, 体育场馆和远程医疗应用。
- 超清云台摄像机具有高分辨率视频和出色的图像质量, 可为统一通信会议应用程序提供无延迟的HDMI视频以及远程IP流和USB视频。
- USB3.0视频能很好的兼容云视频会议应用
- 高质量非常安静平滑的云台控制, 专为需要高变焦率和可变慢速控制的应用而设计。
- 支持AVC/HEVC (H.264/265) 编解码, 通过IP网络提供RTSP、RTMP、RTMPS、SRT流媒体和IP控制能力
- 采用人工智能面部分析引擎, 可以实现精确的智能对焦和智能曝光, 在复杂的环境中为客户带来更高水平的用户体验和高效的图像质量
- 它是一个真正的双输出云台摄像机, 可以独立设置SDI和IP格式。
- 全面的图像参数设置(色彩矩阵)和Tally灯, 适合广播和专业AV应用。



订货型号

● R7-420 (4K60, 黑色)

● R7-420W (4K60, 白色)

功能特色



广播级4K60图像

配备851万像素 Sony 图像传感器，提供无与伦比的 4K60p 广播级彩色图像。还可以使用 4K60p 拍摄快速移动的素材。

图像防抖

摄像机内置图像防抖功能，消除了由低频引起的抖动图像效果

多功能视频输出

在专业广播和AV环境中具有多种视频输出选择的灵活性：

- * 4K HDMI、3G-SDI、HDBaseT、USB3.0 type C
- * 4K IP流和RTSP、RTMP，SRT实时流

视频格式

摄像机视频格式满足专业AV和广播应用：

- * HDMI / SDI格式高达4K 2160p60 / 59.94、1080p60 / 59.94、1080i 60 / 50、
- * IP视频格式高达2160p60、1080p60。

控制方法

摄像机提供多种控制方法，可进行本地控制和远程控制不受距离限制。

- * RS232, RS422 / 485, IP, HDBaseT, 红外遥控器。
- *支持的协议：VISCA, VISCA over IP, PELCO D/P, IP Onvif, HDBaseT。

安装灵活

通过以下方式简化了各种环境的安装：

- * RJ45 RS232 / 422控制端口提供布线方便。
- * PoE+ (IEEE802.3at) 和 POH (HDBaseT供电) 一根网线集成供电。
- * 吊装、壁装和三脚架安装，产品具有图像翻转功能。

始终保持最新状态

通过 IP 升级固件，确保摄像机功能可快速简便更新

其他特征

- *预置位可以存储摄像机参数和PTZ位置参数。
- *3G-SDI、HDMI、IP、HDBaset、USB 内置音频输出



HDBaseT 接收盒(选购)



VCC-4K-BR 后部



VCC-4K-BR 前部

规格参数

型号	R7-420
机芯参数	20X 4K60
机芯	Bolin
成像器件	1/2.5英寸逐行扫描CMOS图像传感器
像素	851万
分辨率	3840x2160
光学倍率	20X
数字倍率	16X
水平视场角	80° (W)~4.92° (T)
垂直视场角	48.39° (W)~2.79° (T)
焦距	f= 3.55 mm (WIDE) to 71 mm (TELE)
最小物距	50CM
光圈	F2.0 (Wide) to F3.8 (Tele) (255 steps)
低照度	0.5lux (彩色), 0.1lux (黑白)
快门速度	1/25 sec to 1/100k sec
聚焦模式	Auto, Push, Manual
白平衡模式	Auto, Indoor, Outdoor, OPW, ATW, Manual, USER, SVL
曝光模式	Auto, Manual, Shutter /Iris priority
功能特点	背光补偿, 翻转, 镜像, 日/夜模式, 防闪烁, 对比度, 效果, 清晰度
宽动态	支持
防抖	/
对比度	支持
色彩增益	支持
色调	支持
色彩矩阵	支持
降噪	开/关 (级别1到5/关, 6个等级), 2D/3D降噪
信噪比	≥50db
图像翻转	支持
透雾	支持
高灵敏度	支持
日/夜模式	支持
背光补偿	支持
AI脸部聚焦	支持
AI脸部自动曝光	支持
聚焦区域	人脸优先, 全部, 上部, 中部, 下部 (可选)
图像默认风格	默认, 清晰, 明亮, 柔和
机电参数	
云台水平角度	水平: 340° (-170° 至 +170°); 变倍与转动速度自适应范围: 0.05~100°/S
云台垂直角度	垂直: 210° (-30° 至 +180°); 变倍与转动速度自适应范围: 0.05°~50°/S
云台与变倍速度比例	平移/倾斜速度与缩放范围成比例
预置位	255 个预置位, 速度: 150°/s, 0~5 级可调节, 精度: 0.05°
预置位参数记忆	预置位可以存储摄像机图像参数(背光补偿、白平衡、自动曝光、亮度、光圈、快门、增益、效果、降噪、镜像、伽玛、色相、对比度等)和PTZ位置
调预置点画面冻结	开/关
PTZ跟踪轨迹	支持, 4
巡航	支持, 12
噪音	当云台速度为60°/30°/15°/s或更低时, NC55 (45/35) 或更低
初始位	支持
Free D	支持
防护等级	室内
接口参数	
HDMI视频输出	HDMI 2.0 Type A (增加HDMI固定座)
SDI视频输出	3G-SDI; SMPTE 292M, SMPTE424M, SMPTE 425-A(with SMPTE352 SDI 支持元数据)
HDBaseT输出	RJ45*1 (内部黄色且带指示灯, 连接指示灯绿色接上常亮 Link信号, 信号指示灯黄色闪烁 Active信号) HDBaset 2.0, 最大支持4K60输出
IP信号输出	RJ45*1 (内部黄色带指示灯, 连接时绿色指示灯常亮, 通讯时黄色指示灯闪烁) 标准 10M/100M/1000M 以太网, 用于IP控制/视频输出/音频输出/系统固件升级
USB信号输出	USB3.0, Type C
USB 通讯协议	UVC, UAC
音频输入	3.5mm接口音频输入*1 AAC (比特率 (bps)40K/48K/64K/96K/128K; 采样率 (bps)44.1K/48K)
音频输出	HDMI, SDI, HDBaseT, USB, IP
音频信噪比	≥85dB
音频失真+噪音	≤0.05%
音频噪音 (分贝平均值)	≤-90dB
TALLY灯	支持
拨码开关	支持
系统固件升级	通过IP升级摄像机系统MCU 和IP编码器
电源类型	DC12V (IEC60130-10 (JEITA standard RC-5320A) TYPE4) 输入: RJ45(HDBaseT), PoE+ (IEEE802.3at) (内部黄色且带指示灯)
控制接口	RJ45x1-RS232 (内部黑色且无指示灯), RJ45x1-RS422 (内部黑色且无指示灯), RJ45X1-IP 控制 (内部黄色且带指示灯), HDBaseT (内部黄色且带指示灯), USB Type C, 红外遥控器
控制协议	串口: VISCA, PELCO P/D, IP: VISCA Over IP, ONVIF, USB: UVC/UAC

规格参数

HDMI 视频信号	
HDMI视频格式	4K: 60/59.94/50/30/29.97/25/23.98; 1080P: 60/59.94/50/30/29.97/25/23.98; 1080i: 60/50; 720P: 60/50
色位深度	12bit YUV / 8bit RGB
色彩空间	YUV、RGB
SDI 视频信号	
SDI视频格式	1080P: 60/59.94/50/30/29.97/25/23.98; 1080i: 60/50; 720P: 60/50
色位深度	8bit(SDI), YCbCr, 4:2:2
色彩空间	YUV
标准	SMPTE 292M , SMPTE 296M (1.5Gb/s), SMPTE 424M, SMPTE 274M, SMPTE 425-A (3Gb/s) standard / 75 Ω (BNC x 1), With SMPTE352 SDI 支持元数据
真双输出	SDI输出最大支持到1080P60, 当HDMI输出4K视频时, SDI无画面输出
HDBaseT视频信号	
HDMI视频格式	HDBaseT视频和HDMI绑定, 最大支持到4K60
USB 视频信号	
USB接口	USB3.0,Type C
编码	MJPEG, H264, YUV2
USB视频格式	H.264/MJPEG:(3840x2160, 1920x1080,1280x720,800x600,704x576,640x480,320x240) 50/60/25/30fps YUV2: 3840X2160 15fps (1920X1080,1280X720,800x600,704x576,640X480,320X240) 50/60/25/30fps
兼容协议	UVC, UAC
IP视频信号	
视频压缩	MJPEG, H.264/H.265 by SoC
IP输出格式	主码流: 4Kp: 60/59.94/50/30/29.97/25/23.98; 1080p: 60/59.94/50/30/29.97/25/23.98; 720p:60/50 辅码流: 1920x1080,1280x720,704x576,640x480,640x360,576x480,352x288,320x240 ,320x180
真双输出	IP视频和HDMI绑定, 最大支持到4K60
IP协议	TCP/IP, ICMP, ARP, RTP, UDP, HTTP, DNS, DHCP, FTP, NTP
应用协议	RTP, RTSP(s), RTMP,RTMPS, SRT
色彩格式	/
IP视频流	2 stream (最少支持8个用户同时访问)
音频压缩方式	AAC-LC 音频编码 (支持双工通信, 音频/视频同步)
OSD字符叠加	自定义 OSD
集成兼容	ONVIF2. 4 (Profile S) , VISCA Over IP , API(CGI)
带宽	支持码率可调节 默认值3840x2160 H.264 16384kbps 3840x2160 H.265 8192kbps
浏览器支持	跨浏览器兼容性-HTML5支持Microsoft Edge、Google Chrome、Firefox和Safari
常规参数	
工作温度	-10 至 +50 (°C)
工作湿度	适用 ≤80%
电源输入	DC 12V, PoE+ (兼容 IEEE802.3at)
功耗	最大 21.5W
安装方式	正装/吊装
安装支架	吸顶安装、壁安装、三脚架安装
提手	支持
三脚架螺丝孔	1/4"-20UNC
产品颜色	黑色, 白色
产品尺寸	162.5x191.2x224mm
重量	3.85kg
附件	红外遥控器x1, 电源适配器和电源线x1, 安装螺丝x3, RS-232/422控制线x1, 快速操作手册x1
可选购配件	吊装支架
	壁装支架
	USB连接线x1