**4K 超高清云台摄像机 VM417**

信息通讯类高清摄像机系列具有完善的功能、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。支持 H.265/H.264/MJPEG 编码，在低带宽下使得画面更加流畅、清晰。



**产品特点：**

**l** **4K 超高清图像**：采用 829 万像素高品质 SONY CMOS 图像传感器，最大分辨率可达 4K(3840 ×2160)，4K 输 出帧率最高可达 30 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。

**l** **光学变倍镜头：**10 倍 67.5°光学变倍镜头。

**l** **领先的自动聚焦技术：**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。

**l** **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。

**l** **多种视频输出接口：**支持 HDMI， USB3.0、有线 LAN 接口； POE 选配，标品不配 ，USB3.0 支持双码流

**l** **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。

**l** **多种网络协议：**支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP、VISCA OVER IP、IP VISCA、 RTMPS、SRT 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。

**l** **控制接口：** RS232-IN

**l** **多功能 USB2.0 接口：**根据用户需求场景，可以配置成 U 盘存储模式，也可外接 USB 接口全向麦或 USB 蓝牙 Dongle 全向麦

**l** **多种控制协议：**支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 协议，支持自动识别协议。

**l** **超级静音云台：**采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器，确保云台低速运行平稳，并且无噪声。

**l** **低功耗休眠功能：**支持低功耗休眠/唤醒，休眠时功耗低于 400mW。

**l** **多预置位：**支持多达 255 个预置位(遥控器设置调用为 10 个)。

**l** **遥控器：**红外遥控器

**l** **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。

**l** **应用场所多：**远程教育、教学录播、会议系统、远程培训、远程医疗、庭审系统、应急指挥系统系统等。

**技术参数：**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数/型号** | **10 倍** |
| **设备、镜头参数** | |
| **图像传感器** | 1/2.8 英寸高品质 CMOS 传感器 |
| **有效像素** | 829M、16 ：9 |
| **视频信号** | **HDMI：**  4KP30、4KP25、1080P60、1080P50、1080P30、1080P25、720P60、720P50、1080P59.94、 1080P29.97、720P59.94  **LAN：**  主码流：  1920 × 1080/1280 ×720/640 ×480@30/25/20/15/10/5 fps; 子码流：  1280×720/640×360/640×480/320×240/320×180@30/25/20/15/10/5fps;  **USB3.0 输出支持视频格式包括 主码流：**YUY2/NV12:  1920 × 1080/1280 × 720/1024 × 576/800 × 600/800 × 448/640 × 360/480 × 270/320 × 180@30/25/20/15/10/5fps;  MJPG/H264:  3840×2160/2560×1440/1920×1080/1600×896/1280×720/1024×576/960×540/800 ×600/800×448/720×576/720×480/640×360/640×480/480×270/352×288/320×24  0@30/25/20/15/10/5fps;  YUY2/NV12 max 1080P60 |
| **镜头光学变倍** | 10 倍光学变焦 |
| **视角** | 水平：7.6°（窄角）～67.5°（广角） |
| **光圈系数** | F1.76 ～ F3.0±5% |
| **数字变倍** | 16X |
| **最低照度** | 0.5Lux(F1.8, AGC ON) |
| **数字降噪** | 2D﹠3D 数字降噪 |
| **白平衡** | 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** | F1.8 ～ F11、CLOSE |
| **快门速度** | 1/25 ～1/20000 |
| **背光补偿** | 开/关 |
| **动态范围** | 关闭、1 ～ 8 |
| **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、LAN(支持 POE-选配)、USB3.0、USB2.0、 host in RS232-IN、DC12V 电源 |
| **视频输出接口** | HDMI、LAN、USB3.0 |
| **视频压缩格式** | LAN 接口支持：H.264、H.265  USB 3.0 接口支持：MJPG、H264、YUY2、NV12 |
| **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、VISCA OVER IP、IPVISCA、RTMPS、SRT，支持远 程升级、远程重启、远程复位 |
| **控制接口** | RS232-IN、RS422 |
| **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/2A |
| **输入电压** | DC12V±10% |
| **输入电流** | <1A |
| **整机功耗** | <12W |

|  |  |
| --- | --- |
| **云台参数** | |
| **水平转动** | -125°~ +125° |
| **俯仰转动** | -30°~ +30° |
| **水平控制速度** | 0.1°/s～65°/s |
| **俯仰控制速度** | 0.1°/s～35°/s |
| **预置位速度** | 水平：65°/s，俯仰：35°/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℃~ +70℃ |
| **储藏湿度** | 20%～95% |
| **工作温度** | -10℃~ +50℃ |

|  |  |
| --- | --- |
| **工作湿度** | 20%～80% |
| **尺寸** | 151.64mmX154.5mmX131.25mm |
| **重量（约）** | 约 1.0kg |
| **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 |
| **配附** | 安装支架 |

|  |  |
| --- | --- |
| **AI 功能** | |
| **实时跟踪** | 最远跟踪距离可达 6～7 米，可支持讲者以 3～4 英里/h 速度行走 |
| **区域跟踪** | 支持设置 4 个跟踪区域 ，支持水平 -125°~+125°,垂直 -30°~ +30° 内设置区域 |
| **选人** | 可通过网页点选人物对象框选择跟踪对象 |

**产品尺寸：**

