4K 超高清智能教学摄像机

RC031

4K30fps　双机协作　跟踪拍摄　起立检测　智能导播　智能板书

专为教育教学领域打造的 4K 超高清智能教学摄像机，通过部署一台教师机和一台学生机实现对整个教室的覆盖。内置的 AI 跟踪算法和智能导播策略，可以根据教室动态实时切换老师全景、特写，学生全景、特写，老师板书特写等画面，并自动生成无遮挡的板书画面，想老师之所想，见学生之所见，是学校互动教学的首选。

产品亮点

▼ 4K 超清画面
摄像机采用 1/2.7 英寸 高品质 4K CMOS 传感器，有效像素 831 万，带来超清晰的视频教学体验。

▼ 双机双视角
摄像机有教师机和学生机两种，教师机采用 44°视场角，支持自动对焦；学生机采用 95°视场角，完整拍摄整个教室画面。

▼ AI 跟踪拍摄
摄像机内置 AI 人头 + 人脸 + 人形检测算法，教师机自动跟踪拍摄老师画面，不受学生上台和大屏干扰；学生机自动精确检测起立情况，不受学生动作干扰。

▼ 智能导播策略
内置 AI 自动导播策略算法，可以根据教室动态实时切换老师全景、特写，学生全景、特写，老师板书特写等画面，和人工导播一样顺滑。

▼ 智能板书生成
老师在上课过程中，摄像机自动将遮挡板书的人像抠除，实时生成无遮挡的板书视频流和板书快照，方便学生查看。

▼ 极简安装布线
支持连接 PoE 网线使用，机身小巧，不占用过多教室空间；接口丰富，可与学校自有大屏幕、音箱、监控系统等对接使用。

产品规格

▼ 摄像机

传感器	1/2.7 英寸，CMOS，有效像素：831 万
扫描方式	逐行
镜头卡口类型	M12
镜头一（教师机）	焦距：f=7.2mm，水平视场角：44°
镜头二（学生机）	焦距：f=2.8mm，水平视场角：95°
最低照度	0.5Lux @ (F1.8, AGC ON)
电子快门	1/30s ~ 1/10000s
白平衡	自动，室内，室外，一键式，手动，指定色温
背光补偿	支持
EPTZ	支持
自动对焦	教师机支持
PoE 供电	支持
选择镜头一 / 二	分别对应教师 / 学生跟踪模式
数字变焦	8X

▼ USB 特性

支持操作系统	Windows 11, Windows 10, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Mac OS X, Linux
色彩空间 / 压缩	H.264 / MJPEG
视频制式	MJPEG: 最大 2160P30fps
USB 音频	支持 UAC1.0
USB 视频通信协议	UVC 1.1 ~ UVC 1.5

▼ 输入输出接口

USB 接口	1 路，USB 2.0, Type-C 接口
网络接口	1 路 RJ45: 10M/100M 自适应以太网，支持 PoE
音频接口	1 路 3.5mm LINE IN 1 路 3.5mm LINE OUT
电源接口	DC005 类型（DC 12V）
指示灯	电源指示灯
红外	红外接口

▼ 一般规范

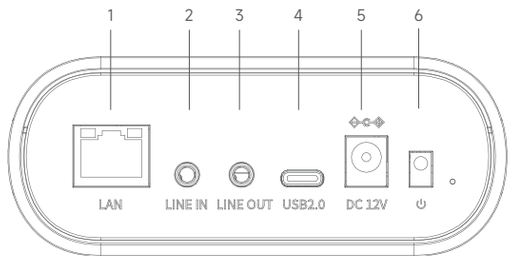
输入电压	DC 12V / PoE (802.3af)
输入电流	0.5A（最大）
工作温度	-10° C ~ 40° C
储藏温度	-40° C ~ 60° C
功耗	6W（最大）
平均无故障时间	>30000 小时
尺寸	110mm (W) x 96mm (D) x 44mm (H)
净重	0.2kg

▼ 网络特性

视频编码标准	H.265 / H.264 / MJPEG
视频码流	第一路码流、第二路码流、第三路码流、第四路码流
第一路码流分辨率	1920x1080, 1280x720, 1024x576, 960x540, 640x480,640x360,320x240,320x180
第二路码流分辨率	3840x2160,1920x1080,1920x1080,1280x720,1024x576,720x576(50Hz),720x480(60Hz), 720x408,640x360,480x270
第三路码流分辨率	1920X1080,1280X720,1024x576,960x540,720x576(50Hz),720x480(60Hz),720x408,640x360,480x270,320x240,320x180
第四路码流分辨率	1024x576,960x540,720x576(50Hz),720x480(60Hz),720x408,640x360,480x270 等
视频码率	32Kbps ~ 16384Kbps
码率控制	可变码率，固定码率
帧率	1~30fps
音频压缩标准	AAC/G.711a
音频码率	96Kbps、128Kbps
支持协议	TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, GB28181, 组播等

产品接口

1 —— LAN 接口
2 —— LINE IN 接口
3 —— LINE OUT 接口
4 —— USB 2.0
5 —— DC 12V
6 —— Indicator Light



客服二维码

深圳市精诚天路科技有限公司

产品咨询热线：400 700 0189

地址：深圳市南山区科技园南区粤兴三道6号南京大学产学研基地-A区 四楼 4A11

商务报价/客服咨询：18126310961 赵小姐