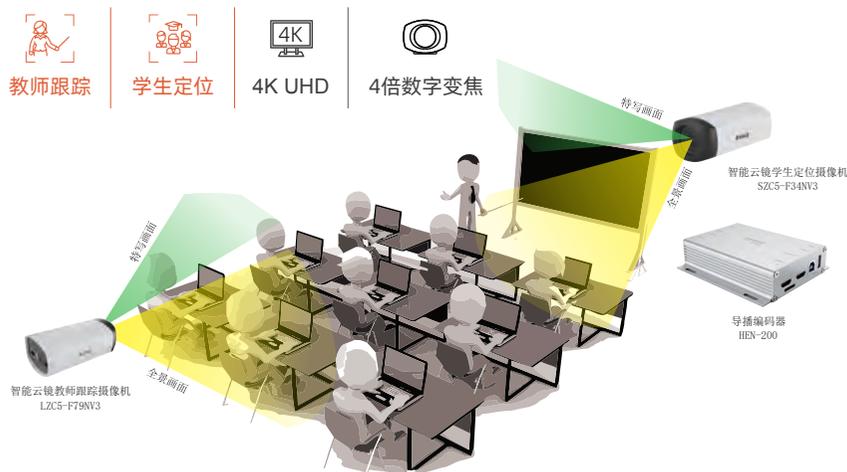


4K常态化录播及三个课堂智能云镜跟踪摄像机解决方案

LZC5-F79NV3/SZC5-F34NV3/HEN-200



解决方案包含拍摄教师的**智能云镜教师机**、拍摄学生的**智能云镜学生机**、采集整个教室音频的**阵列互动音频处理器**和吊麦、录制教师电脑屏幕的**导播编码器**，以及应用于系统通信、管理、切换和导播的软件系统模块。设备之间通过一根POE网线实现互联互通、智能跟踪拍摄、自动导播及切换。

方案优势：

- 简易部署（一根POE网线就能实现设备互联互通）；
- 单台设备能够实现多路视频输出（老师特写、老师中景、学生特写、学生全景、电脑PPT）；
- 强大的AI功能：多种教师跟踪模式可选，学生起立特写拍摄，全景拍摄；
- 自动导播和视频切换，支持RTSP、RTMP、PVW、PGM输出；
- 兼容传统录播系统及软会议系统（如钉钉、腾讯、ClassIn等）接入。

产品特性：

智能云镜教师机LZC5-F79NV3产品优势：

产品优势：

- 内置业界独特的基于深度学习的人体检测及锁定跟踪智能图像算法；
- 具备教师身高自适应功能；
- 极强锁定和抗干扰能力，即使目标长时间静止也能始终锁定跟踪目标，不被光线变化、其他运动目标或影仪内容干扰；
- 全景景别视频和特写景别视频之间可配置为自动切换模式；
- 支持多种跟踪模式；
- 摄像机内置基于骨骼关键点的板书动作检测功能；
- 摄像机内置智能导播切换策略。

智慧跟踪：

- 跟踪平稳，目标小幅走动、手部动作等都不会造成摄像机晃动，且灵敏度可调节；
- 摄像机水平、垂直均能跟踪，始终保持图像清晰，杜绝虚焦镜头；
- 跟踪效果不受教室大小、形状和教师姿态角度影响。

网络功能：

- 支持高清视频H.265/H.264编码输出；
- 支持四码流，同时输出特写景别和全景景别的网络视频不同分辨率码流；
- 网络视频流可配置为特写景别和全景景别之间的自动切换模式。

智能云镜学生机SZC5-F34NV3产品优势：

产品优势：

- 内置业界独特的人体行为识别图像算法来检测学生的起立和坐下动作，在极高的检测率下，保持极低的误检率；
- 根据学生远近自动变焦，始终保持合适大小；
- 智能识别单人或者多人起立和坐下动作，并给出单人或者多人的特写定位镜头；

- 可识别站立后的离座走开动作，且能识别各种站立动作；
- 全景景别视频和特写景别视频之间可配置为自动切换模式；
- 安装位置灵活，不局限于教室前面正中位置。

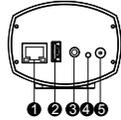
智慧定位：

- 对不同身高具有很好的适应性；
- 定位效果不受教室大小、形状和阶梯教室限制。

网络功能：

- 支持高清视频H.265/H.264编码输出；
- 支持四码流，同时输出特写景别和全景景别的网络视频不同分辨率码流；
- 网络视频流可配置为特写景别和全景景别之间的自动切换模式。

LZC5-F79NV3/SZC5-F34NV3



- 1 网络接口
- 2 USB2.0
- 3 音频输入
- 4 电源指示灯
- 5 电源接口

技术参数

摄像机参数

教师机LZC5-F79NV3

学生机SZC5-F34NV3

图像传感器

1/2.8 英寸CMOS, 846万像素

镜头

7.9mm

视场角

水平44°, 垂直25°

智能功能

教师跟踪

镜头

3.4mm

视场角

水平82°, 垂直51°

智能功能

学生定位

其他摄像机参数

快门速度

1/60 ~ 1/10,000秒

增益

自动、手动

曝光模式

自动、手动、快门优先

白平衡

自动、手动、一键触发

一般规范

控制协议

VISCA

地址范围

0 ~ 63 (软地址)

电源

DC12V, < 5W

工作温度

0°C ~ +40°C

存储温度

-20°C ~ +60°C

尺寸(L×W×H)

149mm×76 mm×58mm

机身重量

< 0.5kg

接口

网络

RJ45 10M/100M, 支持POE, 最高可输出4K P30

视频画面

4路码流:

主码流:

1080P30/P25, 720P30/P25, 360P30/P25

子码流:

4K P30/P25, 1080P30/P25, 720P30/P25,

360P30/P25

第三码流: 720P30/P25, 360P30/P25

第四码流:

1080P30/P25, 720P30/P25, 360P30/P25

支持H.265、H.264视频压缩

支持音频AAC压缩

网络协议HTTP/TCP/UDP/RTSP/RTMP/ONVIF

支持浏览器访问

USB

1、1路USB 2.0, 支持UVC协议

2、支持H.264、H.265、

MJPEG: 4K P30/P25, 1080P30/P25, 720P30/P25, 360P30/P25

3、支持Windows 7/8/10, Mac OS,

Android OS

音频接口

1路LINE IN

