

## 高清录播一体机 RS-T5000

### VIDEO CONFERENCE SYSTEM



## 产品简介

瑞视恒通智能高清录播系统集成了录播管理系统、智能导播系统、后期编辑系统、智能图像跟踪系统、“一键式”录播中控系统、音频系统和视频系统。采用图像识别跟踪、五机位拍摄策略，实现了全自动流畅柔和地录制包含有教师特写、教师全景、学生特写、学生全景和板书多景别的全高清教学视频。主要应用于教育、医疗、办公、培训等多个领域。

这套录播系统能够将教师授课和与学生互动的过程产生的视频画面、声音及文本信息进行整合，录制生成独立的符合国际标准的视频文件，同时接入到直播网络的观众也能够通过客户端或者网页浏览器同步收看现场教学实况。在整个交互过程完成后，系统自动将视频内容存储于服务器并上传到教育资源云平台，通过校园网络，就可以将知识覆盖整个校园。

## 产品特点

### 同步录制

系统可同步录制教师和学生的高标清视频、音频、教师机屏幕等信号，支持多路高标清视频信号和VGA信号的预监和切换，并实时添加二三维特技效果，录制格式最高可达到HDTV1920\*1080分辨率的高清视频文件，该文件可用于编辑、直播、点播或电视播出。

### 实时直播

系统录制时，可通过网络或有线电视将现场的视频、音频及教师机屏幕等进行实时直播，用户通过IE浏览器和电视即可同步收看现场影音及图文内容。

### 后期点播

系统内置点播服务器，课件录制完成后，在后台管理系统中自动生成点播列表，经过授权的终端用户通过IE浏览器登录到服务器即可在线观看。

### 开放式设计

整个系统基于开放式标准设计，方便系统功能的完善和扩展，系统容量不再依赖于传输以及节点设备，而是可以任意扩展，随时接入。同时系统还预留了第三方系统接入端，能够与其他系统进行对接。支持个人电脑接的影音采集设备接入，支持多种视频格式。

## 产品参数

视频输入输出	具有4路HD-SDI高清输入、1路或以上VGA/HDMI/DVI数字输入、1路VGA/HDMI/DVI输出，符合广电标准；实时预览直播和录制内容；1000M网络通讯口，具有5路或以上的RS232串口；
音频输入输出	具有1路6.5mm立体声、双平衡线路输入，1路AV莲花头输出，3.5mm输出；
编码方式	标准H.264视频压缩格式，视频：h264、音频：aac；
录制模式	单画面，三分屏，多分屏模式、对话模式的课件；
流媒体协议	支持RTSP、RTMP、HTML5等直播点播协议；
直播模式	支持教学现场直播，支持动态域名、局域网、广域网直播，支持双码流同时直播，根据客户端带宽自适应播放，任何客户端（PC、aPad、安卓手机）输入直播地址即可收看；
采集码率	支持1080P、720P、SVGA、XGA格式，视频码率1Mbps~10Mbps连续可调；
录制格式	MP4，并支持多路视频流录制到一个文件，可兼容各种浏览器（如：FireFox、IE、谷歌等）进行观看；
操作方式	支持手动切换、半自动切换和自动切换视频等三种操作方式；
录制格式	支持软件或硬件的方式采集老师的电脑桌面，画面清晰流畅；
课件索引	可根据老师电脑上PPT的标题，自动生成带索引目录的课件；
智能导播	系统根据实际教学行为，自动实现教师视频、学生视频、教学VGA等场景的智能切换；
视频特效	视频通道之间切换自动加载从左推进、从右推进、从上推进、从下推进、左上推进、右上推进、左下推进、右下推进、盒状合并、盒状散开等视频切换特效功能，支持画面中文字的叠加，并且可以任意调节叠加位置、字体内容和颜色，支持视频画面台标的叠加，可以任意选择台标和设置叠加位置（提供功能截图加盖原厂公章）；
文字插入	支持画面中文字的叠加，并且可以任意调节叠加位置、字体内容和颜色；
台标LOGO	支持视频画面台标的叠加，可以任意选择台标和设置叠加位置；
三分屏	当用户选择三分屏模式时，三分屏课件由视频、演讲稿（图片）和纲要（文字目录导航）三个部分构成，三分屏课件使用浏览器播放，可以上传到远程教学平台，便于在线教育；
课件标准	系统支持国家公开课标准，并支持 SCORM1.2 国际标准，可与各种LMS平台等网络应用无缝集成；
自动跟踪系统	录播主机集成自动跟踪模块，配合智能导播软件就能组成；