

趣看采编播录一体机介绍

一、功能介绍

趣看采编播录一体机，是集多机位切换、高清录播、高清直播、调音、演示、字幕、监视为一体，包含录播系统及相关设备组成。主要针对媒体、教育等拍摄场所不固定的要求，属于移动式直播录播间。它无需额外配置切换台、调音台、录像机、编码器等设备，大大改善传统直播录播产品价格高昂、携带不便、维护繁杂、灵活性低、功能局限等缺陷，支持进行远程多视频、多素材通道和音频的控制及编辑，输出 1080P、720P 等多种格式视频，满足高标准广播级环境需要的同时，自动匹配不同网络环境下的观看互动。

1.1 应用范围：

- 1、作为新闻媒体的现场直播
- 2、作为投资咨询的现场直播
- 3、作为在线培训的现场直播
- 4、作为学校培训的现场直播
- 5、作为活动会议的现场直播

1.2 配置特性：

1. 可同时输入多路音视频信号，对接入的信号进行特技切换，同时对其它输入的信号进行监看，这样可以保证输出的是最佳的内容。
2. 现场录制功能，可将切换输出的主信号现场录制下来，包括切换过程中的各种特效、字幕等，录制过程中还可以添加 PPT 幻灯片等各种形式的文档、图片、以及其它的音视频文件，这样不需要后期的处理就可以录制出生动活泼的视频文件。
3. 对切换输出的内容可以现场转播，输出到外部的显示设备（大屏显示器，投影机等），同时可通过网络进行实时传播，各个客户端可以实时同步观看。
4. 机器自带专业级的硬件非编卡和非编软件，除了可采集和输出音视频文件外，还可以制作出专业级别的多媒体文件。由于机器带有硬件非编卡，所以可实现编辑过程中的硬件加速，硬件解码以及大量的特技特效应用等高速高质量的处理过程，这个是普通的非编卡和非编软件所不具备的。
5. 机器集众多功能于一身，完全可代替传统导播直播中的特技切换台、调音台、录像机、字幕机、监视器以及视频直播设备等，只需较少的投入就可拥有价格高昂的整套设备的功能，而且省

- 去了很多的中间连线、复杂的调试设置过程，只需接入信号源就可使用，真正做到免安装，随到随用的目的。
6. 支持飞幕等特技特效，支持临时添加字幕、图片，对存储在机器内部的文件（图片、字幕、视频等）随时调用，随时插入到现场的输出内容中，例如发布广告、通知等。
 7. 机器支持目前绝大部分格式的图片、音视频等文件的播放，播放的内容同样可以输出到外部设备或者利用网络进行实时传播，这个功能可广泛应用于网络教学，视频会议等涉及范围比较大的活动场所。
 8. 实时采集图像与视频，同时利用机器自带的硬件设备进行实时压缩编码、录制，在同等的质量情况下具有图像清晰度高，压缩比高，占用空间小的特点。
 9. 利用机器自带的USB接口可将外部的文件导入到机器内进行编辑，格式转换，播放传播等操作，同时可以将机器内部处理好的文件存储到外部设备或者直接刻录成光盘。
 10. 机身采用时尚新颖的翻盖式设计美观大方
 11. 采用多路高清采集卡，支持 1080P 或 720P 高清输出

二、技术参数

环境温度	10~36℃
相对湿度	5%~95%, 无冷凝
工作电压	AC100~240V, 50~60Hz
系统硬件配置	i7 8核 CPU, 4G 以上内存, 千兆网络接口, 500GSATA 硬盘, 12 画面高亮显示屏, 4 路标清硬件混编特技台, 编码分辨率为 720×576, 分辨率任意可调, 字幕输入键盘, 纯铝镁合金便携式一体机的硬件设计及流媒体编码和录制播出系统;
视频采编配置	硬件混编特技台, AV RGB 同时输入输出, 广播级数字流媒体采编卡; 录制及直播视频分辨率为 1080P, 码率为 1kbps~6Mbps 无级可调, 视频双轨单键硬件切换
编码器配置	独立的音视频编码及录制系统, 可同时录制任意分辨率; 独立的流媒体编码、直播与录制系统 (mp4), 同时多路输入采集及多路节目直播、广播;

编码器功能	独立提供各种 AVI 原始文件的录制，独立提供各种流媒体文件编码、直播及录制，码流可调，可跨网段跨路由，支持局域网和广域网；支持用户权限设定管理、在线用户信息显示等；客户端支持 IE 插件方式播放，支持 flash player 播放；支持在广域网中进行直播时，提供分布转发功能，提供 WMS 标准发布系统及 FMS 标准发布系统；复杂网络自适应，直连方式自动选择；
编码器效果	视频编码具备 1kbps~6Mbps 的无级调控，使之能够适应任何网络要求。100kbps 的码流下提供 25 帧/每秒的清晰流畅的 CIF 音视频影像、200kbps 左右可达到 VGA 图像质量、300kbps 左右可达到 DVD 图像质量视频，从而率先实现在网上实现真正数字高清晰多媒体音视频播放；
功能	硬件混编特技台，6 画面高亮显示屏，4 路视频输入、1 路 VGA 输入，四通道硬件混编特技台；视频硬件混编，2 路复合视频输出、4 路复合视频环出、1 路 RGB 输入及 2 路经混编特技切换线编制作的视频编码输出（同一信号不同码率不同分辨率的 2 个输出）；实时字幕、时钟、台标；内置调音混音，视频转场切换、划像、淡入淡出、画中画等。
音频处理及输入输出	3 路音频混音调音；2 路立体声输出，4 路立体声输入，音频监听输出；
视频处理及输入输出	专业演播室多机位视频及 RGB 硬件混编特技切换、多路输入视频预监显示及 2 路经特技切换的视频显示、全中文硬件特技切换、调音混音、视频硬盘录制及录播、录制文件剪接编辑、现场音视频实时直播于一体；支持直播节目同时预监输出，10 路广播，硬盘定时录制及硬盘定时播出；
双码流输出	将同一个直播节目以不同码流、不同分辨率通过网络同时传送给收看者，满足不同网络环境的收看需求，在直播小码流（320×240）视频的同时可录制成 720×576、15Mbps 的视频文件或相应的 AVI

	文件，直接刻录成 DVD 光盘供资料保存；
播出延时	音视频硬件延时播出，按延时键（延时灯亮）音视频硬件延时（30 秒）输出，当再次按下延时键（延时灯灭）输出立即转换为无延时状态，期间按应急切换键（应急灯亮）可以切换到指定通道的音视频输出（一般默认为第 4 通道的音视频），再按应急键恢复为当初现状。
专业字幕	模块化专业字幕，所见所得，预制字幕，叠加切换；提供各种预制字幕预监，同时提供丰富特技效果，提供实时文字导入字幕；
电源	大功率电源供电，磁悬浮静音风扇；
接口	视频 VIDEO IN×4（BNC）；视频 VIDEO OUT（环出）×4（BNC）；视频 VIDEO OUT×2（BNC）；立体声（LEFT、RIGHT）IN×2；话筒 Φ 6.3LINE×1；立体声（LEFT、RIGHT）OUT×2；RGB IN×1（D-15）；监听 Φ 3.5×1；回放监听 Φ 3.5×1；网络 RJ45（1000 兆）×1；USB2.0×6；USB3.0×2；
便携式一体机	便携一体机含航空箱或专用设备包包装，外形尺寸满足国内航空客舱行李携带标准（11×32×40），重量不超过规定重量；