

星河GVS互动录播教室 自动录播微课慕课系统

| | |
|------|-------------------------------------|
| 产品名称 | 星河GVS互动录播教室 自动录播微课慕课系统 |
| 公司名称 | 凯利腾（北京）科技有限公司 |
| 价格 | 99.00/套 |
| 规格参数 | 用途:录制、视频剪辑、点播、直 品牌:星河 产地:北京海淀 |
| 公司地址 | 北京市海淀区德胜门西大街15号8号楼1003室(住宅) |
| 联系电话 | 18731128505 |

产品详情

星河GVS互动录播教室 自动录播微课慕课系统方案

为了便于维护使用，要求录播服务器一体化设计，一台录播服务器集成了高清视频采集、VGA/DVI/HDMI课件采集、自动跟踪、自动导播、电景录像、资源录像、直播、互动授课、VGA输出。

设备

1. CPU 配置Intel i7处理器、2*8GB以上双通道内存、2TB高速数据硬盘、千兆以太网口。
2. 视频采集：广播级视频采集卡，支持八通道扩展，4路HD-SDI高清视频输入。
3. DVI/VGA/HDMI输出（用于校园有线电视或视频会议终端等输入）。
4. 五路以上RS-232串口，支持VISCA控制。

与视频拼接、叠加

1. 视频源可以是教师课件演讲VGA，也可是SDI等摄像机信息，还可以是图片、MP4媒体文件及IP串流接入。
2. 视频拼接与叠加：支持课件与视频、视频与视频等任意源拼接与叠加，生成单流多画面视频流，采用软件实现无需硬件支持，代替硬件拼接与切换台。
3. 分辨率：支持1080i/60fps 1080i/50fps 1080P/30fps、 720P/60fps(50fps、30fps)、720 × 576/25fps自适应。

4.最大通道数：8路或更多

录像格式：MP4、ASF、FLV、TS、WMV、AVI可选

录像质量：分辨率：支持1080P/30fps、720P/60fps、720P/30fps，720×576/25fps可选。录像码流可设置。

支持最高八资源和一导播同时录像。

录像控制：支持一键启动、暂停、停止节目录制；暂停后重新恢复录制时，不产生新文件

片头/片尾：支持添加片头、片尾,支持图片格式和视频格式。

音视频录制自动修复，当录制过程中发生断电等事件时，正在录制的视频不会丢失且能自动修复播放。

虚拟演播

1.支持通道抠像功能。

2.前景和背景可以是通道视频源、MP4媒体文件、图片等。

3.支持红、绿、兰（RGB）和RGB混合色抠像。

4.具有阈值、透明度调节。

5.具有前景X/Y坐标位置分别调整功能；具有X/Y单向放大功能；具有X/Y等比放大功能。

6.同时支持两通道抠像

*智能调音台

1.支持八个音轨调音、一个主输出调音。

2.支持随动声音切换，即通道切换，声音随通道自动切换。

3.支持任意通道声音混音，支持混音源调整混音比例。

4.支持视频叠加、拼接通道智能混音。

5.支持混音延时修正。

6.支持可用音源自动识别。

7.支持通道音源静音。

8.支持自动增益、降噪功能

导播

1、导播模式：手动/半自动/自动双模式。

- 2、支持讲台单机位、双机位、多机位跟踪导播，多机位跟踪导播用户可编程。
- 3、支持学生单机位、双机位跟踪导播。
- 4、支持教师三种机位跟踪导播与学生两种跟踪导播任意组合，生成自动导播系统。
- 5、支持网络中控导播：教师通过IP网络进行控制录播系统，具备录像与直播开始、暂停、继续、停止，通道切换等功能。
- 6、专用导播键盘：支持外接专用导播键盘
- 7、校标：支持JPG、PNG格式校标（支持五位置校标或图像字幕）
- 8、字幕：支持图片字幕和文本字幕（支持文本导入）
- 9、录像时间：支持录像时长显示
- 10、支持十六种特效
- 11、最大导播路数：最大支持8路导播
- 12、支持VGA+教师+学生单流三画面互动，支持教师+学生单流双画面互动。
- 13、支持自动导播内容组合选择。
- 14、教师、学生延时导播切换

自动定位跟踪

老师自动跟踪：

- 1、同时支持教师单机位随动跟踪、双机位切景与随动跟踪、多机位画面切换跟踪。

学生自动跟踪：

图像分析与人脸识别

- 1、采用双目定位图像分析算法
- 2、自动捕捉单人站起、坐下，单人到多人，多人到单人等课堂场景。
- 3、人脸自动识别，避免光线变化误报。
- 4、自动跟踪教师下讲台后，在学生区走动跟踪。
- 5、支持手动导播时，点图智能自动定位功能。
- 6、支持单机位跟踪、双机位跟踪

*课件采集与侦测

1.支持一通道以上DVI/VGA/HDMI投影、PC、电子白板等课件演讲采集

2.智能识别控制：1) 自动识别内容变化、光标、鼠标行为。2) 鼠标移动，不侦测切换。3) 内容变化，进行侦测切换采集4) 当进内容内容变化切换到课件演讲时，自动识别内容变化、光标、鼠标行为，其中正在课件演讲时，鼠标和内容变化为有效演讲状态，光标闪烁为无效演讲状态。

*点播、直播与课件管理

内建课件点播、课件管理，支持单机版和校园版，支持与排课连动，对录播教室进行授课排课分配后，自动生成直播列表,列表分当时直播时段及未来直播，自动排列；同时支持windows、 android、 iOS系统，实现PC、平板电脑、手机等观看直播，直播系统自动识别观看终端的操作系统平台，无须用户选择。

1.用户管理系统：教师用户与学生用户以及系统管理员，不同的用户权限不同。

2.后台管理系统：分课件管理、排课、直播管理

3.直播系统：实时直播各录播教室授课实况

4.点播系统：供学生、教师点播课件，点播形式有三流、单流，可附带知识点，同时支持windows、 android、 iOS系统，实现PC、平板电脑、手机等点播，自动识别点播终端的操作系统平台，无须用户选择。课件分年级、科目两大类，各类细分章节，用户方便地进行查询所需课件，且可进行准确的關鍵字查询。

*直播与推送

1.流媒体协议：采用标准RTMP协议、HLS视频流、RTSP流，同时支持WINDOWS、 android、 IOS，跨OS平台WEB无插件直播。

2.内建服务：录播软件内建WEB服务器与流媒体服务器

3.单机直播：支持单机直播。

4.支持向FMS直播服务器推送直播流。

5.网页收看：支持网页收看直播，客户机无需安装任何插件。

6.支持自动向点直播服务器同步课件，支持同步排课。

*互动授课

无缝嵌入互动授课系统，在录播的过程中，同时支持与远程教室互动，进行互动授课：

1、支持与远识听课教室进行音视频互动和数据协同

2、支持同时与多个远程听课教室和学生互动。

3、支持多点互动。

4、多方画面，有八种模式，任音拼屏，主次分明。

5、支持远程语音激励发言、举手发言等

6、支持网真模式多分屏显示，屏显内容可订制。

7、授课系统同时支持白板、演讲等互动功能