



让世界尽享完美音视空间



便携式录播系统



系统概述

● 针对现有教学多样化，移动课室随处可见，itc为此打造一款便携式录播主机，是一款集采、编、录、播、控功能于一身的一体化音视频制作系统；方便携带，易于架设，可广泛用于各类学校开展教学、会议、实训课、文体活动等等多机位拍摄、直播和转播。



功能特点

- 无线高清视频传输

支持同时8路1080P视频输入；最大支持输入分辨率1920*1080@60；支持最高1080P60视频输出，支持低码流网络传输。

- 8机位高清视频接入

便携是录播主机支持8机位（8路视频信号）接入，实现全方位拍摄；8路信号尽显在主机触摸屏，并且支持两种电影模式画面/合成画面预览，一键式触控即可完成各方位信号的录制、存储。

- 超长距离传输

具备更强更稳定的WiFi无线信号，更高的传输速度，更远的传送距离，可穿2-3堵墙，在无障碍环境下传输距离可达400米。

- 性能强劲一体化设计

采用一体化硬件ARM+DSP设计，非工控机加装采集卡方式，纯嵌入式系统架构。

便携是录播主机具备双面导播设计（键鼠+触摸屏），集录制、编码、导播、直播于一体化；自带17.3英寸触摸显示屏，支持10路画面导播预览，集成导播功能；主机自带蓄电功能，支持8小时续航。

- 易管易控的可视化导播界面

互动触摸屏（17.3英寸）可实时预览摄像机或电脑视频画面，手指触摸即可快速响应，完成导播设置一键切换。

支持10路视频画面同屏显示（8资源模式和1路电影模式以及1路电影预览模式）。

云台控制与导播面板：云台摄像机手动控制界面切换导播模式，多画面等布置功能界面。

特效与设置面板：切换特效设置，暂停，录制，音量调节，进入录播设置，系统设置，文件管理等二级菜单。

- 大规模直播扩展

通过无线或有线方式扩展，搭配itc教育云平台，可实现大规模直播（单机支持1000路）、点播功能，支持手机APP等移动端在线直播、评论、学习、测评等更多的视频共享效果。

便携式录播系统的架构图



- 无主机搭配无线高清摄像机（支持8路信号），轻松实现各种不同环境下的视频录制；无线、便携，简洁而不简单的移动录播系统，带来全场景录播体验；
- 主机自带2T超大储存空间，视频资源可本地存储、实时回看，也能同步上传至资源平台进行共享。

便携式录播系统的架构图(支持有线接入)



- 主机搭配无线高清摄像机、有线高清摄像机、PC电脑画面，支持8路信号接入（有线信号支持4路），轻松实现各种不同环境下的视频录制。
- 主机自带2T超大储存空间，视频资源可本地存储、实时回看，也能同步上传至资源平台进行共享。

系统优势

0布线，5分钟完成搭建

极便携	全套系统装入一个箱子
易搭建	无需布线，开机即用
超稳定	嵌入式硬件架构，防震、抗摔
方便录	自带触摸屏一键录制及预览
简单控	触摸屏/手机APP即可管控
好导出	USB一键导出资源



无线高清视频传输

- 支持同时8路1080P视频输入
- 最大支持输入分辨率1920*1080@60；支持最高1080P60视频输出，支持低码流网络传输。



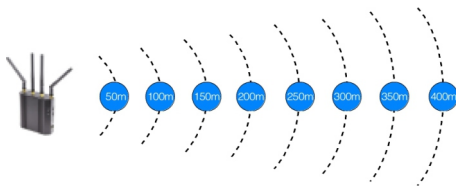
8机位高清视频接入

- 便携是录播主机支持8机位（8路视频信号）接入，实现全方位拍摄；8路信号尽显在主机触摸屏，并且支持两种电影模式画面/合成画面预览，一键式触控即可完成各方位信号的录制、存储。
- 适用于日常足球训练、篮球训练，校园竞赛，足球俱乐部联赛、体育考试等室外便携式拍摄、录制、直播。



超长距离传输

- 选用高达300Mbps的传输速率，4×4 MIMO无线方式，支持发射端波束成型（beamforming）技术。
- 具备更强更稳定的WiFi无线信号，更高的传输速度，更远的传送距离，可穿2-3堵墙，在无障碍环境下传输距离可达400米。



性能强劲一体化设计

- 采用一体化硬件ARM+DSP设计，非工控机加装采集卡方式，纯嵌入式系统架构。
- 便携是录播主机具备双面导播设计（键盘+触摸屏），集录制、编码、导播、直播于一体化；自带17.3英寸触摸显示屏，支持10路画面导播预览，集成导播功能；主机自带蓄电功能，支持8小时续航。



大规模直播扩展

- 便携式录播主机自身支持无线连接功能，支持天线外接延期功能，可升级到无线移动录播。
- 通过无线或有线方式扩展，搭配itc教育云平台，可实现大规模直播（单机支持1000路）、点播功能，支持手机APP等移动端在线直播、评论、学习、测评等更多的视频共享效果。



易管易控的可视化导播界面

- 互动触摸屏（17.3英寸）可实时预览摄像机或电脑视频画面，手指触摸即可快速响应，完成导播设置一键切换。
- 支持10路视频画面同屏显示（8资源模式和1路电影模式以及1路电影预览模式）。
- 云台控制与导播面板：云台摄像机手动控制界面切换导播模式，多画面等布置功能界面。
- 特效与设置面板：切换特效设置，暂停，录制，音量调节，进入录播设置，系统设置，文件管理等二级菜单。



预置位



录制设置



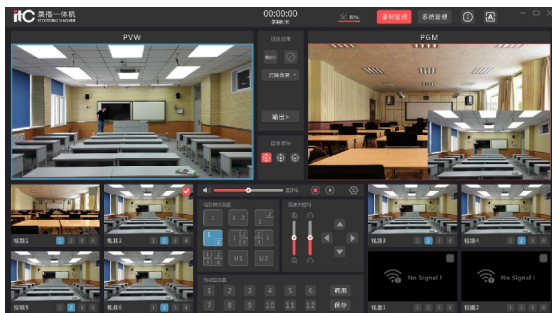
电影模式设置



视频预览



设备信息



系统应用

户外运动、户外教学

- 便携式无线录播可应用于户外活动、户外运动、户外赛事、户外教学等，记录每个精彩瞬间。
- 无线部署、简单快捷；笔记本键盘、多个自定义快捷按键，操作简便。
- 支持8路摄像头画面灵活分布，可捕捉多个画面，画面自由组合。
- 与itc教育云平台搭配使用，实现资源共享、课堂专递、在线直播、优课评选等应用功能。



户外活动



户外运动



户外赛事



户外教学

临时会议、培训

- 通过便携式录播系统进行全方位的录制，能够真实地记录各种会议的全过程，并作为历史资料保存下来，可以方便用户在会后进行资料查询和播放。
- 便携式录播系统可实现随时随地快速搭建的特点，极其适用于临时会议、教学培训、讲座活动、学术报告、学术论坛、个人演讲等场合。
- 与itc教育云平台搭配使用，实现资源共享、培训专递、在线直播、远程教学等应用功能。



临时会议



会议培训



学术报告



讲座活动

演出、典礼

- 便携式录播用于舞台演出、庆典晚会，快速搭建、安装灵活，轻松导播。
- 实现多机位拍摄，适应各类场景；支持导播摄像机预置位存储，一键快速调用。
- 与itc教育云平台搭配使用，实现大规模在线直播、点播、存储、在线评论等应用功能。



舞台演出



小型晚会



庆典活动



婚庆礼仪

无线便携式高清录播 TS-0660



- ◆ 录播主机采用一体化硬件ARM+DSP设计，非工控机加装采集卡方式，纯嵌入式系统架构，易用易维护安全性超高，无风扇设计，支持17.3英寸带触摸液晶显示屏，无需外接电脑就能在本地接上鼠标和显示器进行导播操作。
- ◆ 支持视频H.264编码，标准的流媒体MP4、AVI、MOV、FLV和MKV等多种文件格式；音频AAC编码，音视频精准同步录制。
- ◆ 录制模式支持电影模式、电影+资源模式两种，电影模式和资源模式录像可同时录制，用户可自定义选择需要资源录像备份的视频通道，最大支持同时2路电影模式录像+4路资源通道录制模式。
- ◆ 支持IOS ndroid indows等系统平台的直播和点播等功能。
- ◆ 支持自动录制，用户可按照录制表编排定时录制，无须人工操作，即可轻易实现录制。

高清无线摄像机 TS-0660L



- ◆ 采用稳定可靠的无线传输，4x4 MIMO和发射端波束成型技术，最大传输速率300Mbps，穿透力强，传输距离远，传输效果更佳，可级联。
- ◆ 可同时支持4路连接，传输距离长达400米。
- ◆ 采用72.5°高品质超广焦镜头，光学变焦达到12倍，并支持16倍数字变焦。
- ◆ 支持H.265编码的视频会议摄像机，可实现全高清1080p超低带宽传输。
- ◆ 采用全新一代松下1/2.7英寸、207万有效像素的高品质HD CMOS传感器，可实现最大1920x1080高分辨率的优质图像。

无线视频传输器 TS-0660LR



- ◆ 传输速率可达300Mbps。
- ◆ 采用4x4 MIMO无线方式，支持发射端波束成型(beamforming)技术。
- ◆ 可同时支持4路高清摄像头的连接，穿透力强，传输距离远，可级联。
- ◆ 支持最多4路的多路拉流平台对同一台发射机同时拉流应用。
- ◆ 操作便捷，无需安装软件，可通过web页面配置工作频率和工作模式等。



让世界尽享完美视听空间

预知更多产品详情，敬请登录 ITC 官网：www.itc-pa.cn



敬告：

本产品册子是概括性图册资料，如不经 ITC 公司书面同意，此图册资料不能用于任何其他途径。因产品不断升级改进，本图册所提供的产品图片及技术参数等仅供参考，请以产品实物为准，ITC 公司保留有关产品设计及规格修改的权力，产品如有改动恕不事先通知。

经销商：