

概述

有一所地方高校正对其教育学院进行改革，主要对课程设置、教学方法和学习模式进行革新。几个较大的教室空间将重新设计成协作室，在这里各小组学员可以在一起讨论合作项目，然后再向讲师和他们的同学进行演示。

需求评估

开学时，所有学生都会收到一台带通用软件包的笔记本电脑。所有电脑具有一路带嵌入音频的 HDMI 视频信号输出。学校期望学生们组成 4 到 6 个人的合作小组，定期在一起讨论展示自己的学习成果，以便由组内其他学员进行评论。

系统要求

每个协作室都能够支持 10 个小组。其中的 6 个可支持最多 4 台学生计算机，其它 4 个可容纳较大的小组，供 6 台学生计算机使用。所有计算机信号源都是数字的，并且都通过 HDMI 输入切换到一个平板显示器。项目中所选用的显示器都内置了用于扩声的扬声器。



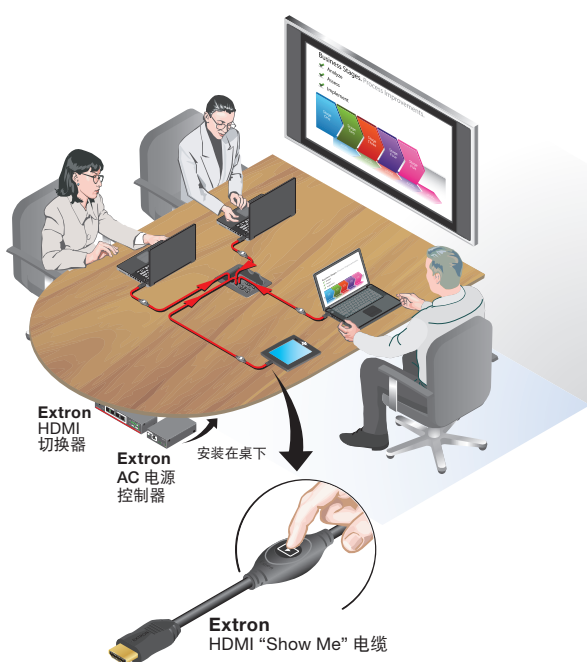
TeamWork 解决方案

该大学设计了一套定制的全数字 **TeamWork® 协作式系统**，可满足教室的长远更新需求。TeamWork 系统能够通过单根 HDMI 电缆将每位学生笔记本电脑的所有视频和对应的音频信号切换至主平板显示器，以显示**全高清、全帧率的 1080p 视频**。其高保真音频传输特性，使得学生们可以将其研究项目中视频片段的嵌入音频完美地传输至平板显示器。

为了推进小组任务的发展，学生们需要定期在讲堂内的协作室会面。TeamWork 使用**高可靠性的有线连接**，避免了在同一工作区内协作式系统之间的信号干扰以及系统之间的连接冲突，学校就能近距离放置多套 TeamWork 系统。更为重要的是，TeamWork 系统**无须向学生计算机安装任何驱动程序或软件**，大多数 Windows®、Linux® 或 Apple® 操作系统的常用笔记本电脑均能实现真正的即插即用。TeamWork 可以毫无阻碍地加快协作进程。

操作必须简单易用，尤其是在课堂演讲前，要在很短时间内熟悉操作及完成设置。TeamWork **简单而直观**，可进行快速操作，即使很少或者完全没有经过培训过的临时用户也能快速上手操作。首先，组员将**“Show Me” 电缆**连接至他们笔记本电脑或平板电脑的视频输出。系统一检测到活动信号，显示器就会自动开启。每次演示者按下**“Share” 按键**，切换器就会选择正确的输入并将其内容路由至显示设备。同时**“Share” 键**也会亮起，可清楚的标识该设备已连接到了显示器。在协作过程的最后，组员可**简单地断开连接然后离开**。显示器将会自动关闭，系统进入待机模式，直到下一个团队会议开始。

TeamWork 是完全可定制的协作式解决方案，可根据您的确切需求进行定制。从广泛的 Extron 产品中选择最适用于您协作环境的切换器、接线盒和**“Show Me” 电缆**或 Retractor 以及控制处理器。TeamWork 还提供了三个完整的预配置套件包：**TeamWork 400**，用于 4 路数字信号源；**TeamWork 600**，用于 6 路数字信号源；以及 **TeamWork 601**，用于 4 路数字信号源和 2 路模拟信号源。



TeamWork 系统特性

三个简单步骤就能进行完全的定制

TeamWork 系统可轻松进行定制以满足特定的协作需求, 只需 3 个简单步骤: 1. 选择一台切换器 2. 选择一个接线盒和“Show Me”电缆或 Retractor 3. 选择一台 Extron IP Link® 控制处理器。

提供完整的套件包

完整的预配置套件包包括所有必需的系统组件和电缆, 可以通过最少的设置实现快速安装。

久经考验的可靠性能表现

TeamWork 支持高达 1080p/60 的全高清、全帧率数字视频以及高达 1920x1200 的计算机视频。TeamWork 还可将高保真音频传输至显示设备。使用久经考验的 Extron 切换、连接和控制产品, TeamWork 能够让您将精力专注于任务而非设备上。

符合 HDCP 标准

TeamWork 系统符合 HDCP 标准。这就确保了来自组员笔记本电脑上的受保护媒体内容能够在符合 HDCP 标准的显示设备上正常显示。

简单、直观的操作

TeamWork 能为您提供便捷的服务。当您连接“Show Me”电缆到笔记本电脑上时, 显示设备将会开启。按下“Share”键, 切换器就会自动选择正确的输入并将内容路由到显示设备。“Share”按键灯可用于轻松地识别。当会议结束后, 只需简单地断开连接即可离开。TeamWork 可以毫无阻碍地加快协作进程。

即插即用

TeamWork 系统提供了快速的安装和简单的设置。其操作方式为即插即用。用户只需连接至系统并开始协作进程, 无需在笔记本电脑或平板电脑上安装软件、驱动器或应用程序。

适用于大多数信号源

TeamWork 设计与大多数 Windows®、MAC OS® 或 Linux® 操作系统的笔记本电脑, 以及 iOS® 或 Android™ 的平板电脑配合使用。任何具有 VGA、HDMI、DisplayPort 或微型 DisplayPort 视频输出的信号源都能与 TeamWork 连接。可在同一个 TeamWork 系统内使用模拟和数字设备。

无显示器限制

TeamWork 系统适用于大部分平板显示器和短焦投影机。我们提供了 Extron 设备驱动器, 能够与您的 TeamWork 协作式系统所选择的 IP Link 可配置控制处理器搭配使用, 可从 www.extron.com/drivers 免费下载。此外, 许多平板显示器可直接通过 IPL T PC1 或 PC 101 AC 电源控制器进行控制。

可与几乎任何新的或已有的家具系统配合使用

TeamWork 设计可与任何教室或商业家具系统配合使用。事实上, TeamWork 有一个很大的优势就是可以安装在您目前使用的家具系统上面。

支持传统的模拟信号源

与 VGA “Show Me” 电缆直连或使用可选的 TeamWork VGA 套件, TeamWork 切换器就能支持传统的模拟计算机信号源。TeamWork VGA 套件包含一根 VGA “Show Me” 电缆和一个高性能模拟至数字转换器。无论选择哪款 TeamWork 切换器, 模拟和数字信号都能通过单根 HDMI 电缆切换到主演示显示设备。

自由发挥想像力

无论后台的系统有多复杂, TeamWork 用户界面始终保持一致。只需连接您的计算机或平板电脑, 然后按下“Share”键。

不受杂乱电缆困扰

使用 Extron Cable Cubby 电缆安装接线盒, 电缆管理变得轻松简单。Cable Cubby 接线盒与桌面齐平安装, 可进行电缆存放、组员笔记本电脑的 AC 电源连接以及为平板电脑和其它移动设备提供可选的 USB 电源。

可用于世界各地

TeamWork 设计可在全世界范围内进行便捷的安装和操作。TeamWork 系统提供了 120 VAC/60 Hz 或 220 VAC/50 Hz 的 AC 电源标准。Cable Cubby Series/2 AC 电源模块适用于美国、欧洲和世界其它主要市场。提供的通用 AC 电源模块还适用于中东、南亚和其它国际贸易中心。

服务和支持

我们都知道时间的宝贵以及在学习或全球商业环境中由系统宕机所导致的高额费用。这就是为什么 TeamWork 要由 Extron S3 技术支持(视音频行业客户服务的“金牌标准”)做后盾的原因。

TeamWork 预配置套件包

套件包	产品编号 #	“Show Me” 电缆	切换器	系统控制器	Cable Cubby	VGA 至 HDMI 转换器
TeamWork 400	42-246-01	4 根 HDMI	4x1 HDMI	120 VAC Edison	1 个, 带 2 个美式 AC 电源插座	
TeamWork 600	42-247-01	6 根 HDMI	6x1 HDMI	120 VAC Edison	1 个, 带 4 个美式 AC 电源插座	
TeamWork 601	42-241-01	4 根 HDMI, 2 根 VGA	6x1 HDMI	120 VAC Edison	1 个, 带 4 个美式 AC 电源插座	
TeamWork 601i	42-241-02	4 根 HDMI, 2 根 VGA	6x1 HDMI	220 VAC IEC	1 个; AC 电源插座单独出售	
TeamWork VGA 套件	42-219-01	1 根 VGA				1 个

TeamWork 协作式系统套件包包括完整安装所需的所有电缆和安装硬件。TeamWork 可完全定制, 能够满足特定的协作需求。欲了解更多信息, 请联系您的 Extron 销售支持代表。