From Eye to Insight

Leica MICROSYSTEMS

显微课堂专用软件

让课堂具有互动性和启迪性

AirTeach 软件包



数字显微课堂

用学生的平板电脑代替黑板

学生与其移动设备形影不离。Leica Microsystems 提供的 Wi-Fi 教学解决方案帮助老师契合年轻人的思维 —— 让学生在课堂上参与其中，并超越课堂。

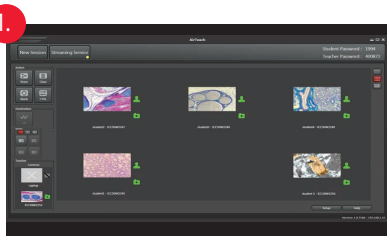
学生显微镜中的图像可直接以实时流传输至其移动设备，或与整个班级共享进行分组讨论，令课堂变得富有互动性和启迪性。

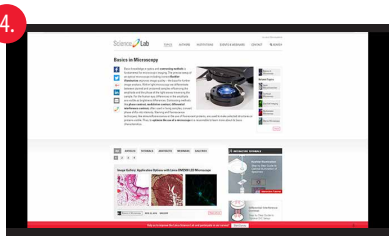
Leica Microsystems 推出的 AirTeach 软件为老师提供了一种高效的知识共享工具，让所有人始终看到相同的页面。

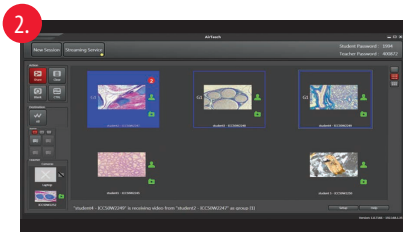


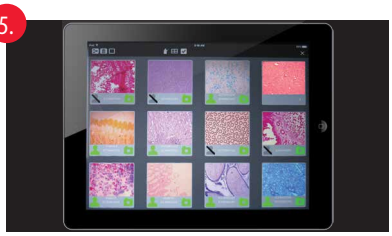
运用 AIRTEACH，老师可以：

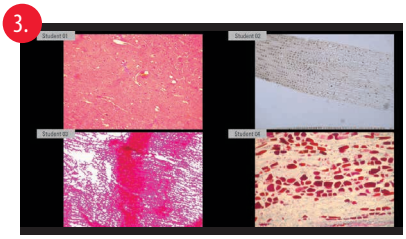
1. 看到学生显微镜图像的缩略图 (按学生座位排列)
2. 控制为了课堂讨论而共享的图像
3. 在大显示屏上或通过投影共享多达四张图像，供学生进行研究结果对比
4. 运用 AirClass 共享功能切换至演示文件或其他计算机内容，从而保持学生的注意力
5. 在教室中自由走动，为学生提供个别指导的同时，还能通过移动设备继续控制及分享学生的显微图像。
6. 确认学生已登录，确保参与学习

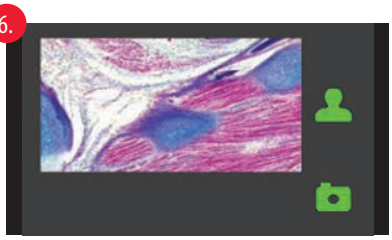






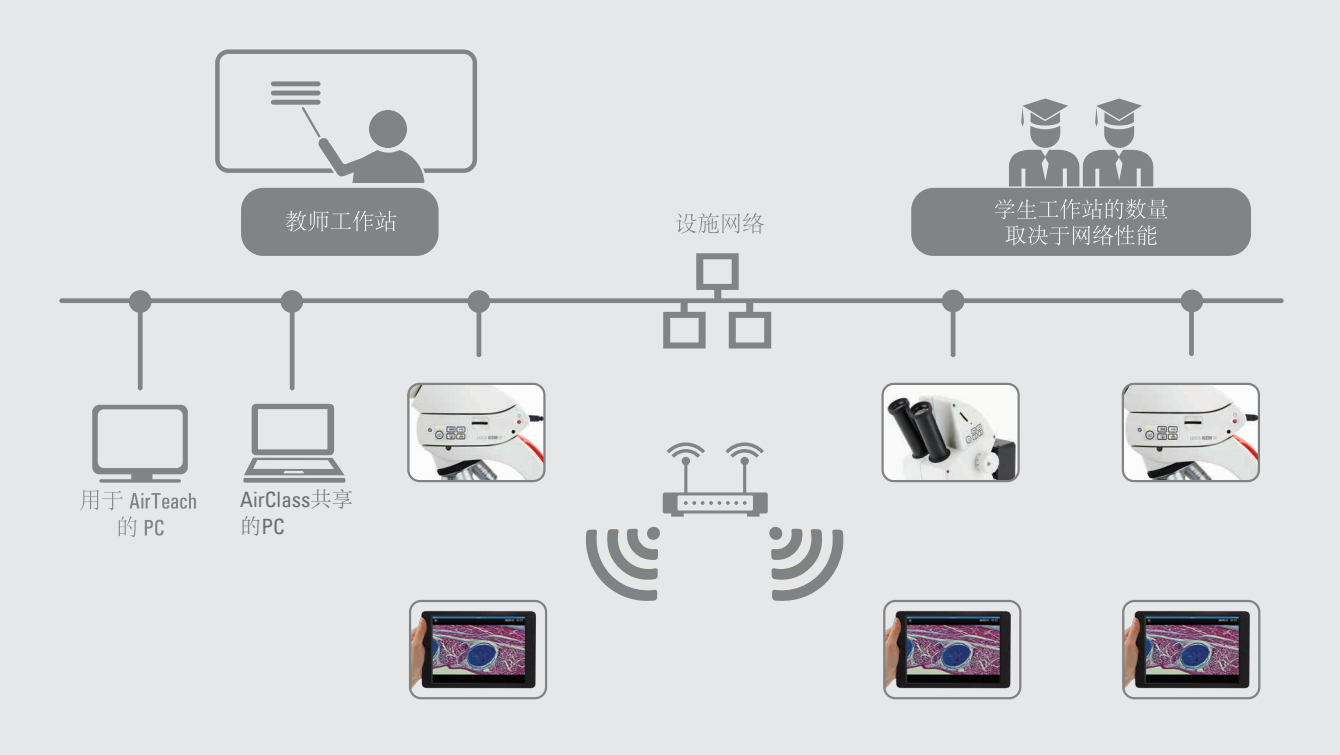






IT 基础设施核对表

1. 配备 Leica Microsystems 以太网兼容摄像头的实验室。根据网络性能，选择合适的动态分辨率和最大帧频限制。
2. 所有显微镜放置点都有以太网端口。
3. 对于摄像头和 PC 需提供 1GB 以太网端口
4. 课堂专用网络交换机 。
5. 每个摄像头要求有5 Mbit/s 的网络接入，摄像头需设置为800 × 600分辨率，10fps以下的帧速。
6. 课堂专用 5 Ghz/ac 标准 Wi-Fi 接入点。对于联网的学生移动设备或笔记本电脑，每 10 个连接应有一个单独的接入点。
7. 一台单独的 Windows系统的计算机 用于 AirTeach软件 (触摸屏或标准屏幕均可)，另外一台单独的 Windows 系统的计算机用于AirClass软件的讲义内容共享和实时图像传输管理
参见以下 PC 技术规格)。请另配置一个以上的投影仪或大型显示屏
8. 教师端的移动设备请使用IOS 8 以上系统，学生端的移动设备可使用IOS 8 以上或Android 4.1以上的系统；所有的移动设备须符合802.11 ac Wi-Fi 标准并安装有AirLab 的最新版本。
注：移动设备连接的数量和稳定性取决于所在环境的 Wi-Fi 流量和网络性能。
9. 如果通过 Wi-Fi 连接的移动设备与有线连接的安装 AirTeach 的计算机位于不同的子网中，请提供永不过期的静态IP 地址 。
10. 在摄像头和 PC 以电缆连接而移动设备使用 Wi-Fi 连接的网络中，请确认以下端口是开放的：
    - TCP 80 (HTTP)
    - TCP 8080 (HTTP)
    - TCP 8081 (登录、 课堂通信)
    - TCP 8900 (RTSP 代理服务器管理)
    - TCP 8082
    - TCP 8085 (HTTP)
    - UDP 8086 (广播)
    - UDP 8554 (RTSP)
    - TCP 8554 (RTSP)
    - UDP 554 (RTSP)
    - TCP 554 (RTSP)
    - TCP 8555 至 8605
    - UDP 8555 至 8605
    - UDP 5353 (Bonjour DNS)
11. PC 技术规格：
    - 禁用防火墙 , 禁用睡眠模式、省电模式、以及一切能影响到网络自动断开模式, 防病毒程序
    - 硬盘： 256 GB 或更大 (首选 SSD，但并非必须)
    - CPU： Intel Core i7
    - 显示器： 22″ 或更大 (AirTeach PC 选配触摸屏)
    - 网络： 1 GB 以太网端口
    - 通过电缆连接网络 (Wi-Fi 禁用)
    - 内存： 16 GB
    - 两台 PC 均安装 Bonjour
    - AirTeach PC 装有 AirTeach 软件，并设置到扩展桌面模式
    - 内容 PC 装有 AirClass 软件，并必须设置到单屏模式（无第二显示屏连接的可能）
    - 至少使用 Windows 8.1
    - 1 GB 专用独立显卡



订单号:	13 613 750: AirTeach 软件包
备注	显微镜和摄像头需单独购买

8/2019 · 13IDE52030CN · © 2019 by Leica Microsystems GmbH.
版权所有如有修改，恕不另行通知。LEICA 和徕卡标志是 Leica Microsystems IR GmbH 的注册商标。

联系我们!

Leica Microsystems (Schweiz) AG · Max-Schmidheiny-Strasse 201 · 9435 Heerbrugg, Switzerland
T +41 71 726 34 34 · F +41 71 726 34 44

www.leica-microsystems.com