



EP50无线数字成像
生动有趣的协作式教学模式



数字时代的灵活课堂

将无线(局域网)功能添加到科学课堂,可使学生们以交互方式一起学习。无线连通性所提供的灵活性有助于教师节省时间,降低成本,从而提高了教学效率。

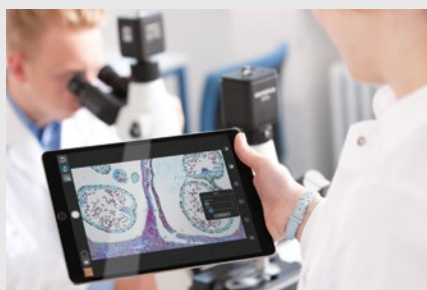
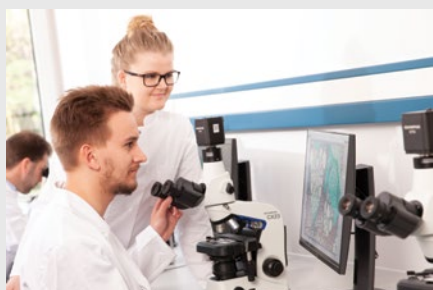
每个配备了带无线局域网功能的EP50相机的显微镜都可成为一个无线成像系统。显微镜通过相机的无线局域网信号连接*,可将500万像素的图像和全高清视频流式传输到移动设备或支持无线局域网功能的PC机和笔记本电脑。

安装相机的操作简单易行。其单机版由机载成像软件实现,因此不需要额外的PC设备。



三个控制选项

可以三种方式控制相机:在使用OSD(屏显)软件时使用显示器和鼠标进行控制;对于移动设备,使用EPview应用程序进行控制;对于装有Windows操作系统的PC机和笔记本电脑,使用EPview软件进行控制。这三种方式都可对图像的采集和显示、基本测量、注释和共享功能进行控制。





激发学习热情

EP50相机通过其USB WLAN (无线局域网) 适配器, 可以创建自己的无线网络, 不过, 它也可以通过其USB至以太网的适配器集成到局域网络中。在教室的任何地方, 都可以使用适用于移动设备的免费EPview应用程序或者适用于Windows操作系统的EPview软件, 轻松连接到相机。简单直观的用户界面可使学生和教师轻松捕获、处理和存储样品图像。

促进互动学习

教师和学生可以直接访问实时显微镜图像, 使课堂成为真正的互动空间。图像可以与全班学生共享, 因此教师和学生可以对实例进行公开讨论。

可同时进行WLAN (无线局域网) 和HDMI的直接输出。



生动有趣的讲座

相机可轻松连接到显示器或投影仪, 因此教师可以在他们的讲座中使用实时图像或视频。EP50相机将显微镜课堂从个人体验转变为生动有趣的集体活动。



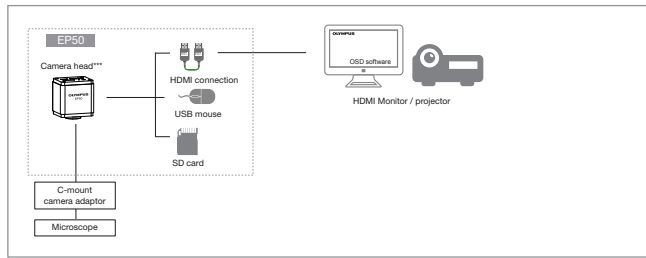
改善学习过程

使用HDMI输出直接在全高清显示器上显示实时图像, 无需额外硬件。机载界面可使用户通过简单的屏幕图标控制相机: 只需要显示器和鼠标即可。图像和视频文件可被存储在SD卡上, 以便共享和进一步调查。

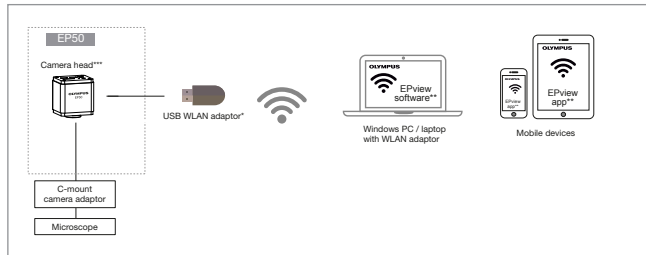


EP50相机系统图

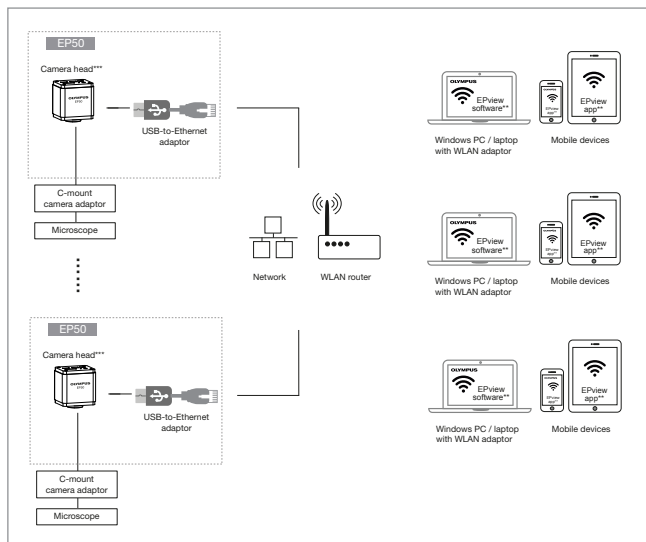
单机版配置



无线局域网配置



数字课堂配置



* USB WLAN适配器是EP50相机的可选配件。

** EPview适用于iOS、安卓(Android)和Windows操作系统。

*** USB连接仅适用于USB鼠标、USB WLAN适配器*和USB以太网适配器。

**** 帧速率可能更低，具体速率取决于可用的网络基础设施的能力/性能。

***** 无线连接的稳定性和可靠性可能会受到现有环境无线电干扰和/或用户移动设备状况的影响。

EP50的相机规格

| | |
|------------------------|--|
| 图像传感器 | 彩色CMOS |
| 传感器大小 | 1/1.8 inch (7.140 mm × 4.980 mm) |
| 分辨率 (最大值) | 2592 × 1944像素 (仅快照) 1920 × 1080像素 (HDMI、WLAN、PC机上) |
| 像素大小 | 2.4 × 2.4 μm |
| A/D转换器 (位深) | 8位 |
| 曝光时间 | 1 ms – 918 ms |
| 实时帧率 | 仅快照 (2592 × 1944像素) 高达30帧 (在PC机上, 1920 × 1080像素) 高达60帧 (HDMI输出, 1920 × 1080像素) 高达25帧 (WLAN输出, 1920 × 1080像素)*** |
| 数据传输 | HDMI、WLAN (使用WLAN适配器)、以太网 (使用USB以太网适配器) |
| 注释功能 | 文本、箭头、矩形、圆形、手写体 (仅限EPview) |
| 测量功能 | 线: 长度测量 平行线 圆: 直径、面积、周长测量 角度: 角度测量 矩形: 面积、周长测量 多边形: 面积、周长测量 点: 坐标, 数字 刻度尺 |
| 支持的移动设备操作系统: EPview可用于 | iOS 11及更高版本 Android 8.1及更高版本 |
| 评注 |     |
| | 一个相机支持的数量: 6***** |
| | 不包括WLAN适配器。请联系您当地的销售代表。 |
| PC机控制 | Microsoft Windows 11 (64位) Microsoft Windows 10 (64位) |
| 尺寸 (W × D × H) | 78 mm × 65 mm × 88 mm (3.08 in. × 2.56 in. × 3.47 in.) |
| 重量 | 约470 g (1.04 lb) |
| 相机支架 | C型接口 |
| 存储 | SD (HC I; UHS-I, 类别10) 卡 |

Microsoft和Windows是微软公司在美国和其他国家的注册商标。

SD是SD-3C, LLC的商标。

IOS是思科 (Cisco) 在美国和其他国家的商标或注册商标, 并获得使用授权。

安卓是谷歌有限责任公司的商标。

术语: HDMI、HDMI High-Definition Multimedia Interface (高清多媒体接口) 和HDMI徽标是HDMI Licensing Administrator, Inc. 在美国和其他国家的商标或注册商标。