

# 无线数字成像解决方案

## 引人入胜的教学新模式



# 数字时代的生动课堂教学



奥林巴斯EP50相机将无线（WLAN）功能添加到科学课堂，可以让学生以互动的方式一起工作。通过无线连接所赋予的灵活性，不仅帮助教育工作者节省时间、降低教育成本，还提高了工作效率。

每台显微镜配备了支持WLAN的EP50相机后，均升级为无线成像系统。通过相机WLAN信号\*，将500万像素的图像和全高清视频传输至移动设备或支持WLAN的PC和笔记本电脑。

相机安装操作简单易行。使用相机本身的OSD成像软件，不需要额外的PC设备，即可实现单机操控。

\*在无线模式下操作相机需要一个USB WLAN适配器。此WLAN适配器不包括在标配的EP50包装中。

## 激发学习的热情

免费的EPview应用程序可以很容易的通过无线连接到EP50相机。易于浏览的界面和学生在移动设备上共享的清晰图像使教育活动更加丰富多彩。

## 促进互动学习

通过无线传输图像和视频，实现学生和教育工作者之间的协作和互动学习。

## 讲座更加生动

使用HDMI端口连接相机到显示器或投影仪，可以显示实时或已获取的图像。



## 改善学习的过程

相机内嵌的OSD成像软件，允许用户直接在全高清显示器上显示实时图像，并将数据存储在SD卡上，而无需额外的硬件。

### 3种控制模式

相机可以通过OSD软件（借助显示器和鼠标）进行控制；也可以通过用于移动设备的EPview应用程序进行控制；还可以通过带有Windows操作系统的PC或笔记本电脑的EPview软件进行控制。这三种控制模式都可以实现图像的采集、显示、基本测量、注释和共享功能。





### ▶ 激发学习的热情

通过它的USB WLAN适配器，EP50相机可以创建自己的无线网络，但也可以使用它的USB连接以太网适配器集成到局域网中。整个教室可以使用移动设备免费安装EPview应用程序和Windows操作系统软件轻松连接到相机。简单直观的用户界面使学生和教师能够轻松捕获、处理和存储样本图像。

### 促进互动学习 ◀

教师和学生可以直接获取显微镜实时图像，使课堂成为真正的互动空间。图像可以与全班共享，让学生和教育者基于实时预览样品进行开放式讨论。可以同时通过WLAN和HDMI直接输出数据图像。



### ▶ 讲座更加生动

相机很容易连接到显示器或投影仪，这样老师就可以用实时图像或视频来支持他们的讲座。EP50相机将显微镜课堂从个人体验转变为一个多人参与的小组活动。

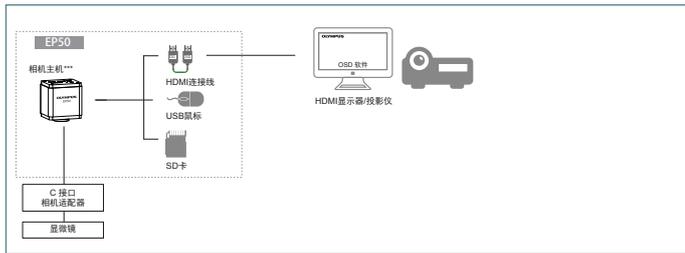
### 改善学习的过程 ◀

使用HDMI输出直接在全高清显示器上显示实时图像，不需要额外的硬件。只需要一个显示器和鼠标，用户就可以通过简单的屏幕图标控制相机。图像和视频文件可以存储在SD卡上，以便共享和进一步分析。



## EP50 相机系统图

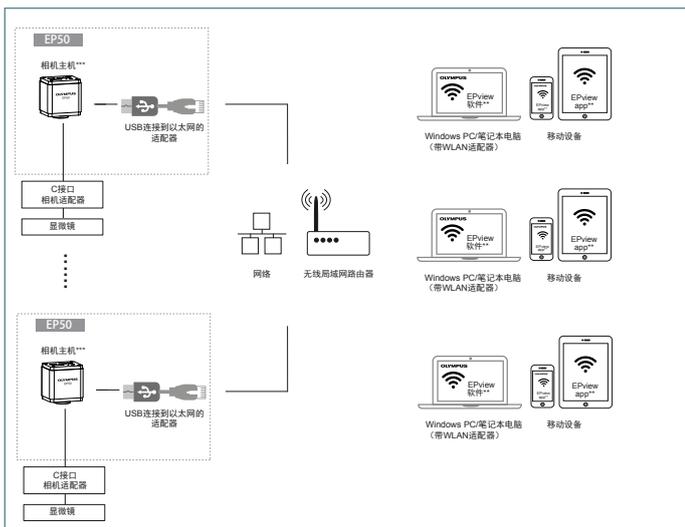
### 单机版配置



### WLAN配置



### 数字教室配置



\*USB WLAN适配器是EP50相机的可选附件。

\*\*EPView可用于iOS、Android和Windows操作系统。

\*\*\*仅限USB的鼠标、USB的WLAN适配器及USB接口到以太网适配器连接。

\*\*\*\*根据可用的网络基础设施功能/性能，帧速率可能降低。

\*\*\*\*\*现场环境的无线电干扰或用户移动设备的状况会影响无线连接的稳定性和可靠性。

## EP50 规格

成像传感器	彩色CMOS
感光元件尺寸	1/1.8 英寸 (7.140 mm × 4.980 mm)
分辨率 (最大)	2592 × 1944 pixels (仅采集)
	1920 × 1080 pixels (HDMI, WLAN, on PC)
像素大小	2.4 × 2.4 μm
A/D	8 bits
曝光时间	1 ms – 918 ms
	仅采集 (2592 × 1944 pixels)
实时帧速	最大30 fps (on PC, 1920 × 1080 pixels)
	最大60 fps (HDMI输出, 1920 × 1080 pixels)
	最大25 fps (WLAN输出, 1920 × 1080 pixels)****
数据传输	HDMI, WLAN (使用WLAN适配器), 以太网 (使用USB连接到以太网适配器)
注释功能	文本、箭头、矩形、圆形
	线: 长度测量
	平行线
	圆: 直径、面积、周长测量
测量功能	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 和Android 5.1及更高版本



安卓版软件下载地址



注意

一个相机支持的数量: 6台\*\*\*\*\*

标准品中不包括WLAN适配器。

操作系统	Microsoft Windows 10 (32 bit/64 bit) Microsoft Windows 8/8.1 (32 bit/64 bit) Microsoft Windows 7 (32 bit/64 bit)
尺寸 (W × D × H)	78 mm × 65 mm × 88 mm (3.08 in. × 2.56 in. × 3.47 in.)
重量	约470克 (1.04磅)
接口	C接口
存储卡	SD (HC I; UHS-I, Class 10) Card

Microsoft和Windows是Microsoft Corporation在美国和/或其他国家/地区的注册商标。SD是SD-3C, LLC的商标。

IOS是Cisco在美国和其他国家/地区的商标或注册商标，并经过许可使用。

Android是Google LLC的商标。

术语HDMI、HDMI高清多媒体InterFace和HDMI徽标是HDMI Licensing Administrator, Inc.在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

<http://www.olympus-lifescience.com.cn/zh/>

**OLYMPUS**

**北京**

地址: 北京市朝阳区新源南路1-3号平安国际金融中心A座8层

邮编: 100027

电话: 86-10-59756006/6116 传真: 86-10-59756809

**上海**

地址: 上海市徐汇区淮海中路1010号嘉华中心10层

邮编: 200031

电话: 86-21-51582084 传真: 86-21-51706226

**广州**

地址: 广东省广州市环市东路403号广州电子大厦16楼

邮编: 510095

电话: 86-20-61227171 传真: 86-20-61227178

**西安**

地址: 陕西省西安市新城区尚德路85号太平洋保险大厦8F

邮编: 710001

电话: 86-29-87206108 传真: 86-29-87206113

**武汉**

地址: 湖北省武汉市江岸区中山大道1628号武汉天地企业中心5号7楼701单元

邮编: 430010

电话: 86-27-82718838 传真: 86-27-82711018

**成都**

地址: 四川省成都市人民南路四段三号来福士广场T1-11楼

邮编: 610041

电话: 86-28-86703700 传真: 86-28-86703885

**沈阳**

地址: 辽宁省沈阳市沈河区友好街10号新地中心1号楼3501室

邮编: 110013

电话: 86-24-23342084 传真: 86-24-23341966

N8601137C V01-1903