

From Eye to Insight

Leica
MICROSYSTEMS

立体显微镜内置摄像头

让记录变得更加快速、简单，
实现网络化

具有以太网功能的 Leica IC90 E



专用摄像头

Leica IC90 E 是专为徕卡 M 系列立体显微镜开发的摄像头。它可以让您的日常记录和显微检查工作变得更加简单、高效。摄像头可方便地加入您的公司网络 - 让您可以自由地使用各种设备快速摄取图像。

享受高质量图像

- > 1000 万像素 CMOS 传感器配合数字缩放功能，即使在低放大倍率下也能呈现最微小的细节，确保强大的摄像头功能。
- > 使用彩色和单色摄取模式，找到适合样品的最佳对比度。
- > 屏幕动态图像流畅清晰，帧频高达 35 fps，即使是移动中的样品，也能确保顺利成像。
- > 使用 LAS X 软件检查、分析和管理图像 - 该软件拥有最新的成像技术，让检查和记录任务变得简单无比。



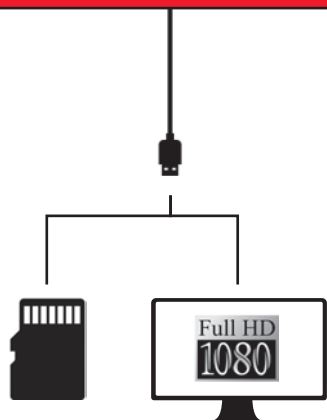
使用内置摄像头，可在屏幕上或通过显微镜的双目镜筒观察样品。

选择连接方式

您可使用多种方式将 Leica IC90 E 连接到观察设备。

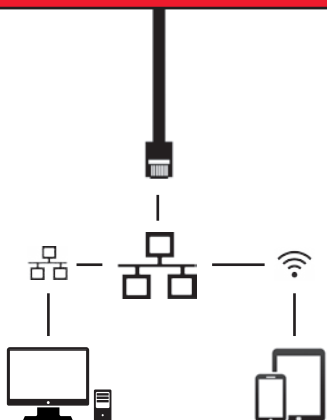


HDMI 模式



使用 HDMI 模式将摄像头连接到 HD 大屏幕进行无计算机的单机模式操作。

以太网模式

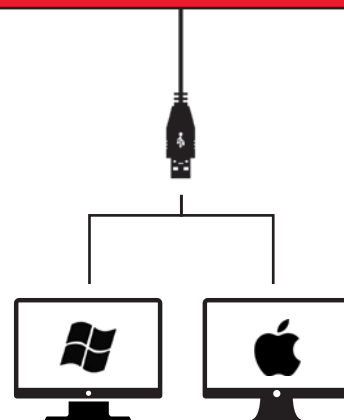


访问 LAN 网络，从任何远程 PC 或 Mac 摄取图像。

如果移动设备已通过 Wi-Fi 连接到您的网络，还可使用移动设备。

使用以太网模式通过以太网 (RJ45) 电缆将摄像头连接到设备网络。

USB 模式



使用 USB 模式通过 USB2 电缆将摄像头直接连接到 PC 或 MAC。

显微镜一体式部件

摄像头成为立体显微镜的一体式部件，适配器已成为过去。Leica IC90 E 的所有接口都位于摄像头内部，为显微镜添加记录功能提供简单经济的方法。



使用 Leica Application Suite (LAS) X PC 版，Leica Acquire Mac 版，或如果想要使用移动设备进行工作，从 iTunes 或 Google Play Store 下载 Leica AirLab App。



规格

LEICA IC90 E

曝光时间	1 ms 至 500 ms
最大动态图像速率	计算机屏幕的动态图像最高可达 35 fps (1024 × 768 像素) HDMI 屏幕的动态图像最高可达 38 fps (1280 × 760 像素) HDMI 屏幕的动态图像最高可达 20 fps (1920 × 1080 像素)
图像格式	2160p 3840 × 2160 16:9 (摄取) 1080p 1920 × 1080 16:9 (动态和摄取) 720p 1280 × 720 16:9 (动态和摄取) 10 MP 3648 × 2736 4:3 (摄取) 5 MP 2592 × 1944 4:3 (摄取) 2.5 MP 1824 × 1368 4:3 (摄取) 1.9 MP 1600 × 1200 4:3 (动态和摄取) 0.8 MP 1024 × 768 4:3 (动态和摄取)
视频片段	全高清 (1920 × 1080) 和准高清 (1280 × 720)，MP4 格式，25 fps
传感器尺寸	6.44 mm × 4.6 mm, 1/2.3" CMOS
像素大小	1.67 μm × 1.67 μm
增益范围	1× 至 20×
色位	3 × 8 位 (24 位)
数据格式	JPEG / MP4
软件	LAS X 3.0 及更高版本 (Windows 7, Windows 10) LAS 4.9 及更高版本 (Windows 7, Windows 8 / 8.1) LAS Acquire 3.3 及更高版本 (MAC OS X) LAS EZ 3.3 及更高版本 (Windows 7, Windows 8 / 8.1, Windows 10)
推荐计算机配置	取决于所使用的软件

机械和光学接口

机械	通过标准徕卡楔形榫头安装在镜筒和主镜之间，无需附加的 C 型接口或照相适配器
分光	光学 50 % / 摄像头 50 %
内部影像放大	0.5×
接口	
接口	1 × HDMI A 型 (全尺寸) 1 × USB 2.0 B 型 1 × RJ 45 (以太网端口) 1 × 手控/脚踏开关模拟量输入
遥控器	红外线遥控器：RC3 (推荐) 或 RC2 (兼容) 有线遥控器：手动 / 脚踏开关
模式面板	2 个用于摄取和模式选择的按钮 3 个指示操作模式的 LED (USB、HDMI 或以太网模式)
LED 状态指示灯	2 种颜色 (绿色和红色)
SD 卡槽	SDHC，最大 32GB
针孔开关	切换 HDMI 输出分辨率
其它	
电源	通过 USB 2.0 端口 (由计算机或外部电源供电)
电源要求	5 V DC / 800 mA 4 W
操作温度	10 °C 至 40 °C (50 °F 至 104 °F)
存储温度	-20 °C 至 55 °C (-4 °F 至 131 °F)
相对湿度	10 % 至 90 %
重量	600 g (仅摄像头)

摄像头套件和附件



项目编号: 12 730 521

摄像头和软件套件

方便您使用 LAS 或 LAS X 在 PC 上摄取图像。

内容物品

- > Leica IC90 E 摄像头
- > USB 电缆, type A-B
- > 包含 Leica Application Suite (LAS) 软件的光盘



项目编号: 12 730 528

单机模式套件 (附件)

方便您将 Leica IC90 E 连接到 HDMI 显示器以及将图像保存到 SD 卡。若在无 PC 的情况下使用摄像头, 建议使用该套件。

内容物品

- > HDMI 电缆, type A-A
- > 遥控器 RC3 (物品号: 10 450 805)
- > SD 卡
- > 电源配置了国际制式转换接口适用于 US, EU, UK, 和 AU
- > Ethernet 电缆



项目编号: 12 730 229

手动 / 脚踏开关 (附件)

方便您用手或脚远程操作摄像头。可设置下列功能: 图像摄取、视频、白平衡和叠加层。建议在需要双手操作样品时或使用对振动敏感的支臂/立架时使用。

内容物品

- > 手动 / 脚踏开关

