

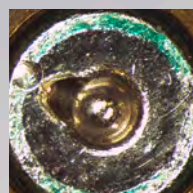
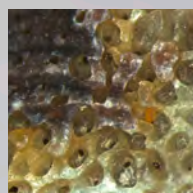
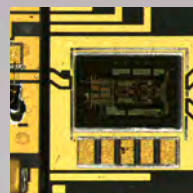
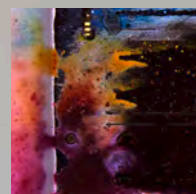
From Eye to Insight

Leica
MICROSYSTEMS

数字高清显微镜摄像头

THE BEST DECISION LEAVES YOU OPTIONS

The Leica MC170 HD &
Leica MC190 HD



简单、快速、品质高清

快速精准的高清动态预览图像 —— 尽在您的高清显示器中！新款 Leica MC170 HD 和 MC190 HD 显微镜摄像头操作极其简单，性价比出色，丰富了高分辨率产品在工业和生命科学研究领域的优化使用范围。领导业界潮流的品质、极致的操作便利性、创新的图像管理融合，打造出符合人体工学、高效工作和效果需求的理想产品。

性能，满足您的极致要求

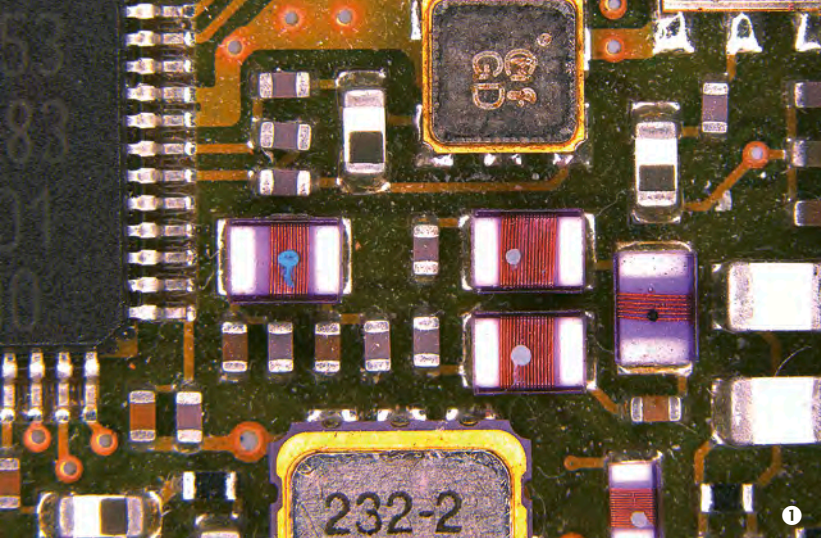
高性能 Leica MC170 HD 和 MC190 HD 显微镜摄像头可通过 HDMI 接口连接高分辨率显示器，也可通过 USB 接口连接计算机屏幕，为您呈现超高速动态图像。依据配置的操作模式，可通过高清显示器上的遥控器直接全面、独立地操作摄像头，或者在安装有高性能 Leica 成像软件（专为显微镜学特殊要求而开发）的计算机上操作。更出色、更专业 —— 新款高清显微镜摄像头呈现震撼效果！

红外遥控器使工作更加舒适：快速切换到其他摄像头模式；进行白平衡操作；摄取视频片段，适用于快速记录和实地培训；直接保存至 SD 卡。另外，所有摄像头参数，包括图像亮度、明暗度或对比度等高级设置均可方便地直接控制。

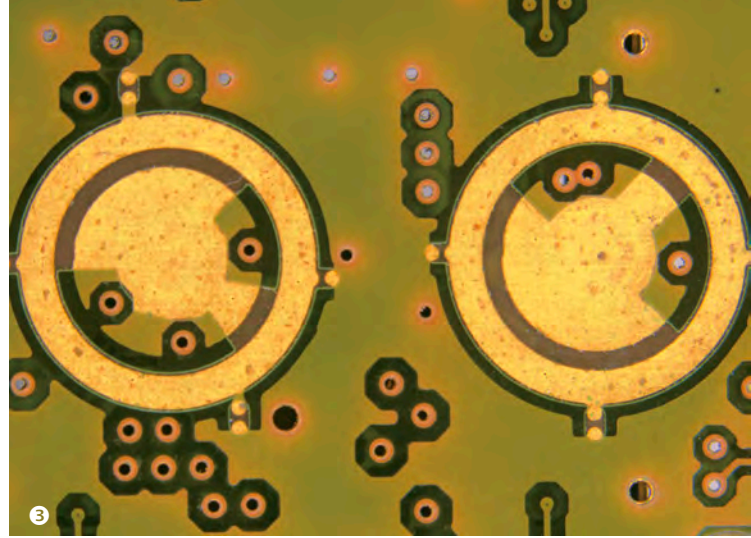
显示器上的菜单操作简单，支持专业图像处理。数字水印、公司标志甚至柱状图都可以非常方便地复制到图像中。

轻触按钮，舒适便捷：RC2 遥控器





①



③



②



④

- ① 检验电气部件和焊接点
- ② 果蝇翅膀成像 (黑腹果蝇)

- ③ 检查电路板表面结构
- ④ 简单快速: 所有开关和插头接口都位于摄像头的背面, 操作方便。

满足所有需求: 灵活性造就成本效益

通过 C 型接口可将小巧的高清显微镜摄像头安装在任何市售的显微镜、宏观镜或成像仪器上。这项特性令其使用极为灵活, 充分贴合个性化要求和预算。

通过 C 型接口装配 MC170 HD 和 MC190 HD 摄像头, 凭借它们的优势轻松提升现有显微镜的性能, 极具成本效率。

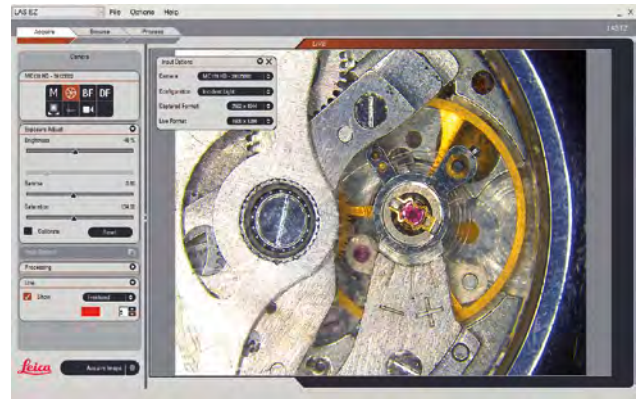
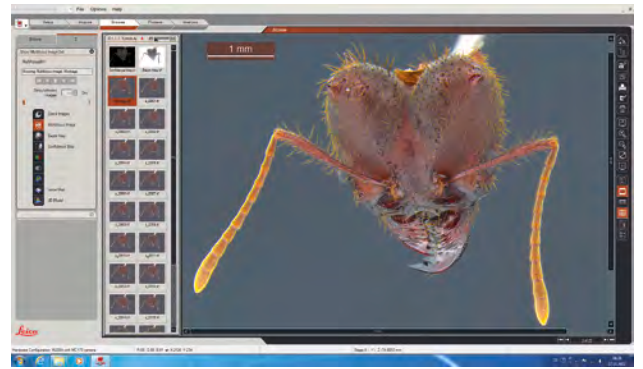
解决核心问题。 图像管理

摄取和编辑品质一流的图像绝非易事。全新的 MC170 HD 和 MC190 HD 摄像头恰好可以满足当下的创新图像管理需求。使用先进的 CMOS 图像传感器保证高清画质 —— 即使在较差的光线条件下, 仍可为您呈现清晰自然的图像。智能自动模式可调整曝光时间、灰度值和各种其他摄像头设置, 几乎能在各种环境条件下实现令人惊叹的精准度。无论是在

计算机、高清显示器还是移动 SD 卡上, 新图像处理算法均可实现高清的图像或高清视频效果。

满足所有需求:**LEICA APPLICATION SUITE (LAS) 软件**

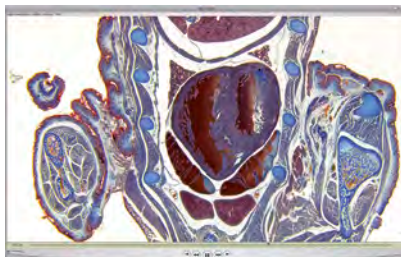
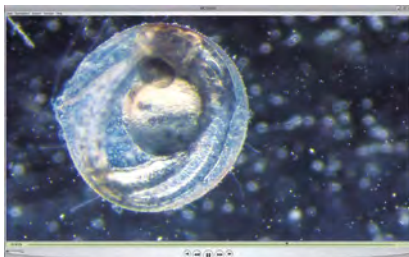
Leica Application Suite (LAS) 平台适用于徕卡显微系统有限公司制造的所有显微镜和显微镜摄像头。通过这种软件可对数字图像进行精确的测量和分析。该软件允许通过多种模块扩展, 这些模块都统一集中在一个易用的用户界面中。精简免费的 Leica EZ 软件轻松实现注释标注和测量。还专为 Apple 用户提供了一款易用的 Leica Acquire 摄像头软件。和 LAS 一样, 该软件也包含了许多直观的功能, 可用于优化摄像头设置。使用 Leica Acquire 可立即将图像传输给 iPhoto、Aperture 等其他图像编辑程序, 亦可仅存储在相册中。



附加价值: LAS 配备 LAS Montage 模块 (上图) 和 LAS EZ (下图)

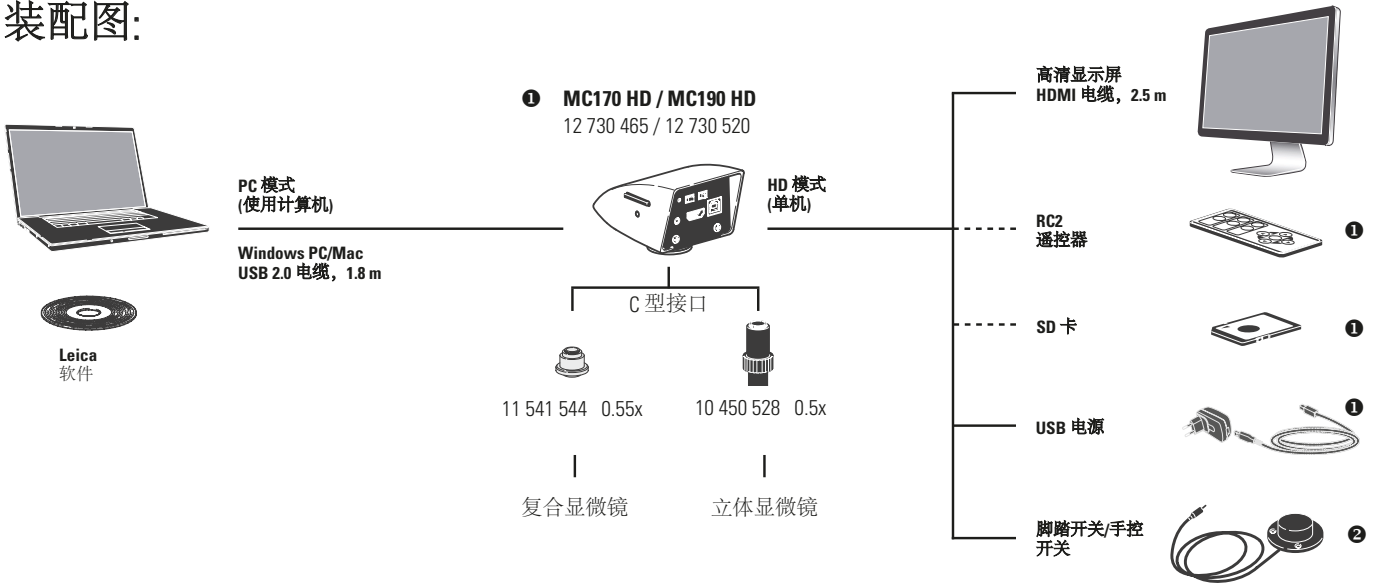
LEICA MC170 HD 和 MC190 HD 的优点:

- › 数字显微镜摄像头, 带高清动态图像, 可配合计算机操作 或 独立操作。
- › MC170 HD 分辨率为 500 万像素, 是大多数显微镜应用的选择。
- › MC190 HD 分辨率为 1000 万像素, 适用于在低放大倍率下摄取微小细节。
- › 在高清显示器上呈现超快速或高分辨率动态预览图像 (720 p 或 1080 i/p)。
- › 出色的性价比和成本效率。
- › 设计符合人体工学, 可在双目镜筒和高清显示器之间切换视图。
- › 非常紧凑 —— 通过相应的 C 型接口适配器可安装在任何带 C 型端口的显微镜上。
- › 可便捷地将高画质图像存储到 SD 卡, 节约成本。
- › 可直接将全高清视频片段记录到 SD 卡 (MP4 格式)。
- › 通过红外遥控器可直接控制所有摄像头参数 (在高清模式下)。
- › 可直接在计算机上储存和管理所摄取的图像。
- › 图像质量和锐度, 无虚化, 无反光。
- › 可通过自动、预定义或用户自定义三种方式选择摄像头参数。
- › 通过计算机供电和传输数据的 USB2 接口。
- › 包含标准 LAS 软件, 便于进行摄像头控制、图像摄取、注释和测量。



轻松实现记录和复制出色的全高清视频片段

装配图:



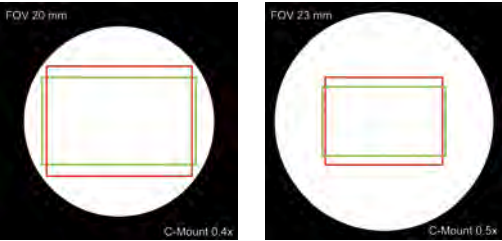
Leica MC170 HD 和 MC190 HD —— 技术参数

摄像头	MC170 HD	MC190 HD
分辨率 (动态图像)	准高清	1280 x 720 - 50 Hz / 60 Hz - 30 fps
	全高清	1920 x 1080 - 50 Hz / 60 Hz / 25 Hz / 30 Hz - 30 fps
	PC	1600 x 1200 - 10 fps
		1024 x 768 - 24 fps
分辨率 (独立图像)		1600 x 1200 - 10 fps
		1400 x 1050 - 13 fps
		1024 x 768 - 24 fps
	500 万像素 (2592 x 1944)	1000 万像素 (3648 x 2736)
	250 万像素 (1824 x 1368)	500 万像素 (2592 x 1944)
	200 万像素 (1600 x 1200)	250 万像素 (1824 x 1368)
	80 万像素 (1024 x 768)	200 万像素 (1600 x 1200)
		150 万像素 (1400 x 1050)
分辨率 (视频片段)		80 万像素 (1024 x 768)
		HD1080 (1920 x 1080)
像素大小		HD720 (1280 x 720)
	最大分辨率	2.35 µm x 2.35 µm
		1.67 µm x 1.67 µm
传感器等级	Aptina 1/2.3" CMOS	
传感器尺寸	6.1 mm x 4.6 mm	
曝光时间	0.5 ms – 500 ms	
增强	1× – 12×	
色位	3x8 位 = 24 位	
数据格式	PC	JPG / TIF / AVI
	HD	JPG / MP4
操作系统	Windows 7、Mac OS X	
软件	PC	Leica LAS 和 LAS EZ 软件
	MAC	Leica Acquire 软件
推荐计算机配置:	PC / Mac, Intel Core 2 Duo, > 2.4 GHz, 4 GB RAM, 24 位图	

机械和光学接口	
机械	C 型螺纹接口
彩色滤镜	IRB680 型, 可更换 (货号: 12730484)
推荐 C 型接口	0.55x / 0.5x / 0.4x
电子接口	
计算机	USB 2.0, 标准 B 型 USB 插头
高清接口	HDMI 1.3, 标准 A 型 HDMI 插头
音频	用于记录、白平衡等的音频信号 (可关闭)
开关	位于摄像头背面
PC/HD 开关	位于摄像头背面
针孔开关	以当前分辨率显示, 转换到下一分辨率, 重置, 固件升级
遥控器	RC2 红外线遥控器, 采用 CR2032 型纽扣电池
远程版本 (选配: 12730229)	手动和脚踏触发器, 带 1.5 m 电缆
SD 卡 (安全数字式)	SD HC 兼容, 128 MB – 32 GB
LED 状态指示灯	3 种颜色: 绿色 – 电源开启, 黄色 – 繁忙, 红色 – 错误
电源	通过 USB 电缆连接到计算机或外部 5 V USB 电源
电源要求	4 W
其他	
工作温度	+5 °C - 50 °C
相对空气湿度	10 - 90%
重量	250 g (仅摄像头)
CE 一致性声明	有
测试标准	EMI/RFI: EN55011-B EMC: EN61000-3-3 / EN61010-1 / EN61326-1 / EN61326-2-3

订单号	
12 730 465 ①	Leica MC170 HD 摄像头 (含 USB 电源、HDMI 电缆、SD 卡、RC2 遥控器)
12 730 520 ①	Leica MC190 HD 摄像头 (含 USB 电源、HDMI 电缆、SD 卡、RC2 遥控器)
12 730 229 ②	手动或脚踏开关, 带 2 m 长电缆

Leica MC 摄像头在高清显示器上的动态图像显示区域纵横比为 16:9 (如绿框所示)。这些图像始终以 4:3 的纵横比保存 (如红框所示)。





Leica DM500 / DM750

Leica MC170 HD 和 MC190 HD 适用于 DM500 或 DM750 教学显微镜。这些显微镜具备极其易于使用的细节设计，如 EZLite、EZStore 和 AgTreat。如要在这些显微镜上使用摄像头，我们建议使用高品质 30° 或 45° 三目镜筒。



Leica Z6Apo / Z16Apo

使用配有 Z6Apo 或 Z16Apo 宏观镜的 Leica MC170 HD 和 MC190 HD 时，无需配备三目镜筒。通过 A 镜筒和 C 型接口适配器，可组成结构极其紧凑且性能出众的光学系统。可以在高清显示器上以高分辨率方便地观察高速动态图像。



Leica M60 / M80

符合人体工学的模块化设计 Leica M60 和 Leica M80 常规立体显微镜具有大视场、高景深和极佳的光学分辨率。还可以使用 HDF 或 HDV 镜筒将 Leica MC170 HD 和 MC190 HD 摄像头连接于这些显微镜。



Leica M125

采用模块化设计的 Leica M125 立体显微镜可带来完全经复消色差修正的 12.5:1 变倍比。这种大范围定位功能既可概览整个样品，又可观察和摄取样品为精细的结构。还可通过 50% 或 100% 三目镜筒将 Leica MC170 HD 或 MC190 HD 连接到该显微镜。

经销商

成贯仪器（上海）有限公司

Tel.: +86(021)5428 6005
Fax: +86(021)5428 6005-8002
www.tengrant.com

CONNECT
WITH US!

