



Leica ICC50 HD

使用全新一体化高清摄像头系统
共享、摄取和保存图像

Living up to Life

Leica
MICROSYSTEMS

进军高清!

Leica ICC50 HD 的优点

- 提供实时高清图像，连接或断开计算机使用均可
- 在高清显示器上快速预览高清实时图像
- 小巧的摄像头安装在观察镜筒和显微镜支架之间
- 可便捷、经济、快速且高质量地将图像存储到 SD 卡或计算机中
- 可直接将视频片段记录到 SD 卡中 (MP4 格式)
- 可通过两个按钮、红外遥控器或计算机控制摄像头功能
- 可在计算机上直接处理和管理所拍摄的图像
- 最佳的图像质量和锐度，无晕影、无反光
- 300 万像素 CMOS 传感器带来的高清静止图像
- 通过计算机供电和传输数据的 USB2.0 接口
- 通过模块化的计算机软件，实现简单易行的摄像头控制、图像摄取、注解和测量
- 复位功能可使摄像头恢复默认设置
- 可根据具体应用对摄像头进行自动、默认或用户自定义的摄像头参数设置。

快速高清实时图像

共享、摄取和保存图像的功能是科学实验室的一个重要部分。全新 Leica ICC50 高清摄像头为观察快速实时的高清图像提供了经济、模块化的解决方案。通过整个系统，用户可以在显示器上及通过双目镜筒观察样本，无论计算机是否连接通用科学教学系统。

无缝设计: Leica ICC50 HD 安装在显微镜支架和观察镜筒之间，无需添加摄影或摄像镜筒。还能完美配合新一代 Leica DM 系列显微镜进行工作。

易于操作: Leica ICC 50 HD 提供出色的图像锐度、亮度和色彩。此外，用户可以使用预装的基本设置进行工作，或根据需要调整摄像头参数。按下摄像头上的两个按钮之一，便可以快速切换摄像头模式、执行白平衡或将图像保存到 SD 卡上。

便捷的摄像头控制: 使用红外线 (IR) 遥控器可辅助控制摄像头设置，包括白平衡、亮度和图像对比度。按下遥控器上的按钮，视频片段可以直接被记录到 SD 卡上，或者一系列拍摄的图像和视频片段可以显示在高清显示屏上。

用于 PC 的用户友好软件

Leica ICC50 HD 与 LAS EZ (Leica Application Suite) 软件配合使用，该软件将徕卡显微镜和数码摄像头集成在一个普通的成像系统中。直观的用户界面减轻了颇费时间的图像处理任务。LAS EZ 还提供了通过分别设置诸如色位、尺寸，以及曝光、增益、伽玛来确定图像采集首选项的方法。因此，清晰锐利的图像可以按缩略图形式保存和显示在画廊中，并可以随时查看。一切与图像相关的信息，如摄取时间、位深、校准，都进行了保存，这再次简化了检索过程，且没有附加成本。现在可以在实时图像或已保存图像上进行自由注解!

用于 MAC 的 Leica Acquire 软件

Leica ICC50 HD 摄像头也配有免费的用于 Apple 计算机的 Leica Acquire 软件—高速而便捷。与 LAS EZ 相同，Leica Acquire 软件包括众多直观的图像摄取和编辑功能，以确保快速查看和处理高品质图像。根据首选项设置，您可以将摄取图像直接传输到 iPhoto 或其它成像应用程序作后续处理。

Leica DM750 显微镜集成了 Leica ICC50 HD 摄像头、HD RC 遥控器和高清宽屏显示器。



Leica ICC50 HD 规格

重量	700 g (仅摄像头)
高度	50 mm
曝光时间	2 毫秒 - 2 秒
实时图像	根据亮度不同, 45 fps (1256 × 720 像素) - 20 fps (1920 × 1080 像素)
全帧图像摄取	2048 × 1536 像素, 310 万像素
视频片段	720 × 480 像素 (MP4)
传感器尺寸	6.55 mm × 4.92 mm
像素大小	3.2 μm × 3.2 μm
传感器类型	Aptina 1/2" CMOS
增益	1× 至 20×
色位	24 位
数据格式	JPEG / TIFF / BMP / MP4
操作系统	Windows XP、Windows Vista、Windows 7、Macintosh OS X
可用软件	Leica LAS EZ 软件 (PC)、可选装的 Leica LAS 模块、Leica Acquire 软件 (Macintosh)
最低计算机配置	Intel Pentium 4 或 DuoCore、2GHz、2 GB RAM、24 位图形、1248 × 1024、DVD 驱动器
最低显示规格	1920 × 1080 分辨率, HDMI 连接, DVI 连接、可与 HDMI/DVI 适配器连接线 (未提供) 搭配使用 注意一些显示器需要你吧摄像机活动 HD 解象度转换为 1256x720线

机械和光学接口

通过标准徕卡楔形榫头接口安装在观察镜筒和显微镜支架之间

顶部楔形榫头至底部的置中偏移 < 0.4 mm

分光, 光学 50% / 摄像头 50%

内部图像放大 0.5×

传感器对中光轴 ±0.1 mm

水平 / 垂直调准 ±1 度

电子接口

计算机 USB 2.0, mini-USB 插头

高清接口 Mini-HDMI

2 色 LED 就绪 (绿色), 图像摄取 (红色)

一体化插槽 SD (Secure Digital, 安全的数字式) 存储卡 1-8GB, 支持 Eye-Fi、WORM

黑色按钮 按压 1 秒钟, 改变照明模式; 按压 5 秒钟, 在 HD 和 PC 模式间切换。

红色按钮 按压 1 秒钟, 摄取图像保存在 SD 卡中; 按压 5 秒钟, 设置新的白平衡; 按压 10 秒钟, 摄像头复位

其它

电源供给 通过 USB 2.0 或外部电源件供给

电源要求 4 W

外部电源供给 可选装独立组件

操作温度范围 +5° C 到 50° C

相对湿度 10 到 90%

符合的 CE 标准

测试标准 EMI/RFI: EN55011-B EN50082-1

EMC: 61000-3-2 61000-3-3

订购号

13613725	Leica ICC50 HD 摄像头 (包括摄像头、USB 连接线、HDMI 连接线、徕卡软件)
13613720	独立组件 (包括电源件、SD 存储卡), 在没有计算机的情况下结合默认设置和摄像头上的控件使用。
13613726	摄像头无线遥控器, 可在无计算机时微调高清图像并进行摄像头辅助设置
13613709	相框分划板, 与 13613532 对焦目镜配套使用, 用于图像摄取后存储在 SD 卡上且无预览显示器的情况下。