

INFINITY HD

1080p60 HD Microscopy Camera

High Definition CMOS Color Camera
with HDMI Output



INFINITY HD

INFINITY HD是加拿大Lumenera公司新推出的一款全性能，可独立使用，以超优越的色彩还原性及超快的帧速提供全1080p60显示的高清科学级成像方案。INFINITY HD可直接采用HDMI monitor 操作，无需连接电脑，或者采用USB 2.0获取图像。以其超快的响应时间，INFINITY HD可快速响应变化的光信号，已经成功应用在生命科学，临床医学及材料分析等领域。

卓越的色彩还原能力

Lumenera 公司以多年的显微镜市场应用经验推出专业的显微镜相机保证了其卓越的色彩还原能力。这样，在简单的监视器里观察到的颜色效果就非常接近于在显微镜目镜的观测效果。

帧速

INFINITY HD 相机可为高清提供 60fps 帧速，不同于市场上同系列针对于高清的相机只能提供更低的帧速。

INFINITY HD 软件

INFINITYHD 相机自带软件用于获取图像，软件安装非常方便，几分钟内即可装好，一旦软件装好，相机就可独立运行，并通过高速 USB2.0 数据接口传输数据。

优秀的技术支持中心

作为 Lumenera 的客户，您可以与 Lumenera 中国地区的独家代理北京金先锋科技贸易有限公司联系获取相机，软件，显微应用的全方位支持。

技术参数：

- 1/3" (16: 9) CMOS 200 万像素探测器；
- 1080p60 高清格式 1920×1080；
- 可直接输出到 HDMI 监视器；
- 相机设置三个按钮-电源，白平衡，图像获取；
- 可增加 USB2.0 选项，可连接电脑传输；
- INFINITY HD 软件可与 Windows XP, Vista, Windows 7 32 位和 64 位兼容获取图像。

推荐应用：

- 亮场测试
- 暗场测试
- 活细胞成像
- 历史
- 病理学
- 细胞学
- 缺陷测试
- 半导体检查
- 计量学

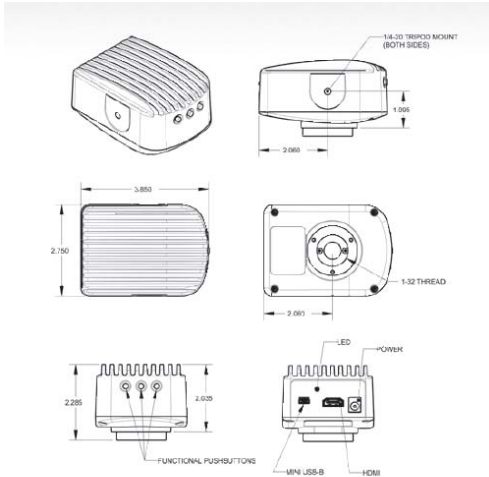
保修期：

- 一年

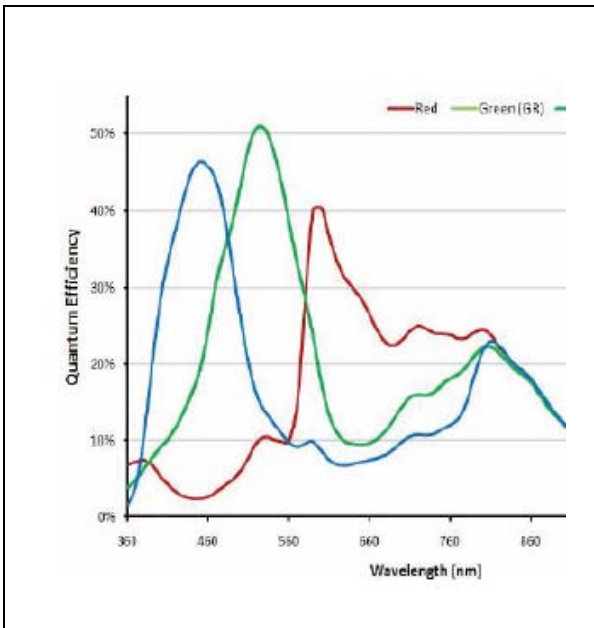
显微镜接口：

- 支持 0.33X, 0.4X 或 0.5X 接口；

机械结构：



量子效率



探测器规格	
成像探测器	彩色快速扫描式CMOS
光学尺寸	1/3"
有效面积	5.2 x 2.7 mm
像元大小	2.7 x 2.7 μm
分辨率	1920 x 1080 pixels
成像区域选择	HD不适用
相机规格	
帧速	1080p60 (60 fps@全分辨率)
比特率	8-bit
Binning 模式	HD不适用
曝光控制	全自动控制
曝光范围	HD不适用
增益控制	全自动控制
增益范围	HD不适用
白平衡	点击一次自动控制

相机参数性能	
灵敏度	11,500 e ⁻ /lux/sec
动态范围	65 dB
全阱深	15,500 e ⁻
量子效率	51 % (绿光峰值)
红噪声	8.7 e ⁻
暗电流	<60 e ⁻ /pixel/s at 60 °C
机械规格	
数据接口	HDMI
控制接口	USB 2.0
镜头接口	可调节标准C口
尺寸	57.15 x 97.79 x 39.62 mm
重量	330 g
操作温度	0 to 50 °C
储存温度	-30 to 70 °C
操作湿度	5 to 95%, 无凝结
震动	50 g shock, 5 g (2 to 200 Hz) vibration
控制软件	
操作系统	Windows XP, Vista, 7, 32 and 64-bit
供电	
能耗	~2.5 W
供电要求	外部: 5 V DC, 500 mA
排放达标率	FCC Class B, CE 认证
有毒物质	RoHS, WEEE Compliant
保修期	一年
系统要求	
推荐电脑配置	<ul style="list-style-type: none"> • 奔腾 4, 1.3 GHz 以上 • 512 MB RAM • 500 MB 硬盘以上 • USB 2.0 • Windows 7
最低电脑配置	<ul style="list-style-type: none"> • 600 MHz 处理器 • 256 MB of SDRAM • 200 MB 硬盘 • USB 2.0 Port • Windows XP
装箱清单	
INFINITYHD	2 00万相机 带USB 2.0
LuINFHDSW-DVD	INFINITY HD用户操作软件及文件
La2020HD	2 m HDMI 数据线
La2030M	3 m USB 2.0 A - mini B 数据线
La20515	5 V DC, 2.5 A, 12.5 W 电源