



Full HD
1080



全高清视频检测显微镜

超凡的数码视频检测系统，轻松实现图像捕捉、记录与测量



FM 557119

英国工业显微镜有限公司已通过 ISO 9001:2008 质量管理体系认证。

- Makrolite II 全高清检查、放大与测量
- HD1080p 超清晰实时视频画面
- 30:1 光学变倍，大视场
- 2 - 230 倍放大

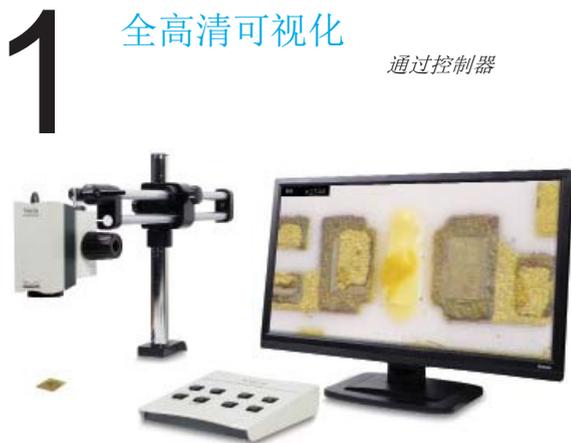
全高清视频检测系统...

无论是在放大、捕捉图像、添加注释还是测量任务中，强大的全高清数码视频系统 Makrolite II 都能轻松实现清晰成像。

就是这么简单! 凭借极大的视场及较长的工作距离，Makrolite II 能针对任何检测应用生成杰出的视频图像。您只需要将样品放在摄像头下方然后拉近镜头，保持焦距不变。**就是这么简单!**

...两种版本可供选择

Makrolite II 具有两种版本，一种是**基于电脑的软件控制版本**，采用全套注释、图像捕捉与测量工具软件套件，另一种是**单摄像头系统**（无需 PC），适用于仅要求高分辨率成像的应用。



控制台版

仅适用于检测应用

配双臂万向支架进行说明



PC 软件版

适用于检测、图像捕捉、注释与测量应用

配双臂万向支架进行说明

选择 Makrolite II 的五大理由

- 1 全天候检测的理想之选。** 可实现无闪烁图像。
- 2 人机工学抗疲劳设计。** 多种支架可选，实现优化配置。
- 3 二维测量。** 对所捕捉图像实现多种测量功能-要求 PC 版。
- 4 全方位高分辨率成像。** Makrolite II 应用范围非常广，包括质量控制、制造、精密检测、解剖、进出货检查、培训、营销等等，以及需要较高放大性能的各种操作。
- 5 大监控图像。** 一名或多名人员可同时工作---适用于培训、评估、开发或实验室。

Makrolite II 配置选项范围广泛，可用于精密工程、电子产品生产、生命科学及多种其它应用领域。

1 全高清可视化，通过控制器

Full HD
1080

可以进行微观检测的强大视频检测系统。

轻松实现高清成像

仅作为一款简易摄像机来说，Makrolite II 的超大视场可实现查看宽度达 240mm 的样品。可先查看整个样品，然后放大图像（最大可达 230 倍）进行微观检查。

通过简易控制台，可以调节摄像头设置，轻易获取杰出的高清图像，即使是很难观察到的特征，也可以来实现绝对清晰度与对比度的检测。

- 查看活动图像，而无成像滞后，适用于培训应用。
- 可存储并调用常用设置，操作简易。

全高清 1080p 数字视频摄像头，电动变焦（手动与自动对焦），30:1 变焦倍率

- + 满足各种应用的多种支架可供选择
- + 放大倍数可达 230 倍
- + 控制台可控制
- + 摄像头 HDMI 输入，全高清监控
- + LED 照明
- + 可选 USB 图像 / 视频捕捉功能



凭借极大视场，Makrolite II 可以查看整个样品。然后放大查看细节，而无需改变焦距。
DCR250 镜头放大倍数为 10-100 倍。

控制台

- 30:1 变焦倍率，放大范围：2 - 230 倍
- 自动对焦或手动对焦
- 存储并调用设置与校准
- 可变光圈及白平衡控制
- 可选数字图像与影像采集*

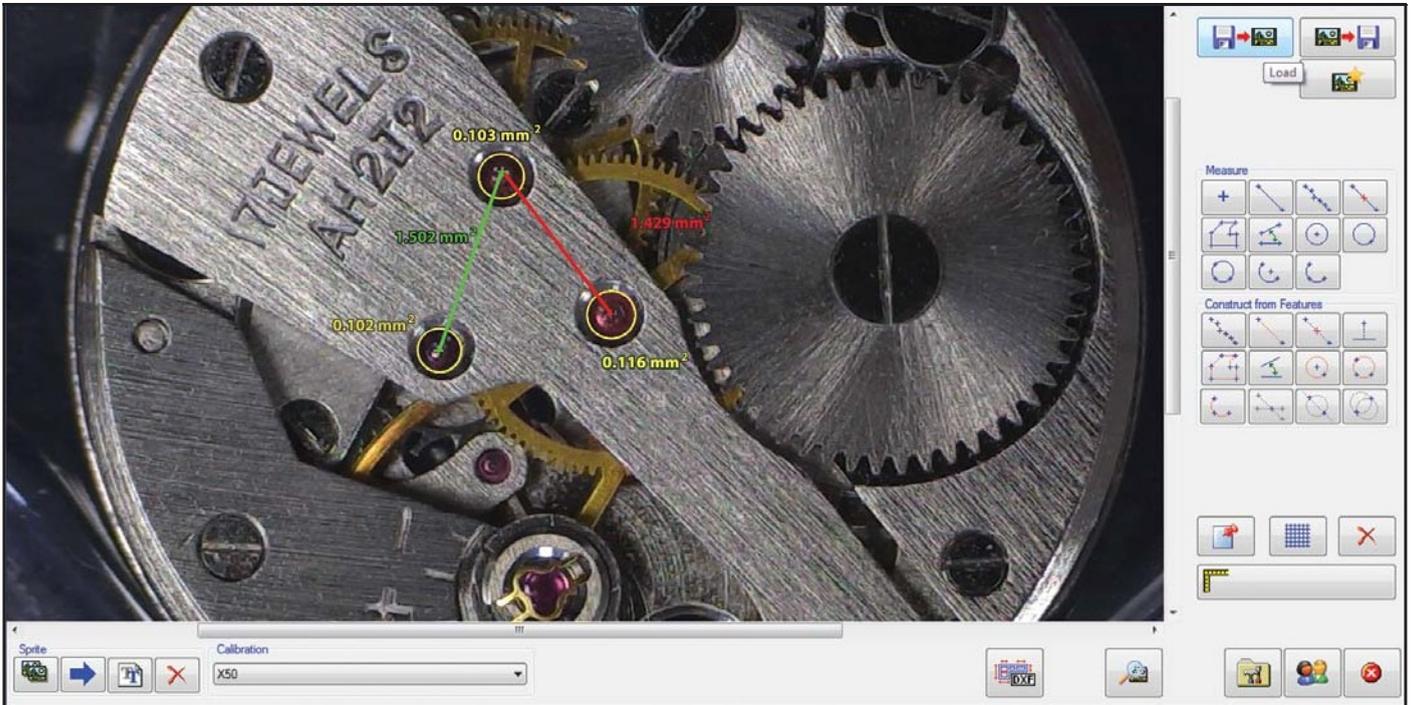
*单独供应



2 全高清可视化，通过 PC 软件

Full HD
1080

易于使用的检测和注释测量软件。



主要软件功能

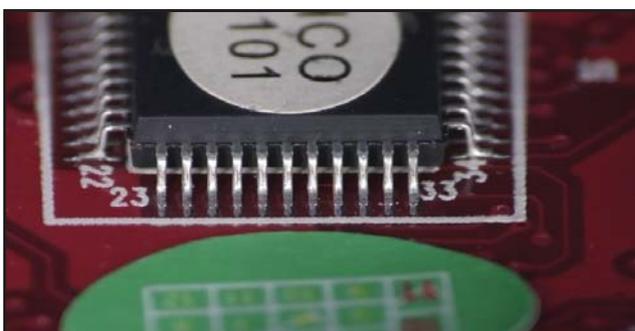
结合卓越的图像品质，该 PC 软件具有多种检测、注释与测量工具以及图像捕捉功能。

- 摄像头参数通过软件进行控制，包括白平衡、灰度、色度与饱和度以及对比度。
- 捕捉图像格式：JPEG、BMP 及 TIFF。
- 注释工具，包括标记与测量注释。
- CAD 文件导入，实现 CAD 文件叠加检测
- 可选择带调用设置的测量工具
- 多种特效，如负面及镜像效果
- 可生成 Excel 及其它格式的报告

*单独供应

全高清 1080p 数字视频摄像机，电动变焦（手动与自动对焦），30:1 变焦倍率

- + 满足各种应用的多种支架可供选择
- + 放大倍数可达 230 倍
- + PC 软件具有摄像头控制、图像捕捉、注释、测量等功能



最佳清晰度与对比度检测...



...可选注释、测量、导出数据至 Excel 等功能用以生成报告。

技术参数

光学参数

24" 显示器、1080p 条件下的放大范围

镜头 (52mm)	工作距离 □	视场 最小放大率	视场与最大放大率	
			光学变焦	数字变焦
屈光度 4D	200mm	240mm, 2x	12mm, 45x	6mm, 90x
屈光度 5D	190mm	220mm, 2.5x	9mm, 60x	4mm, 130x
屈光度 5D + 4D	100mm	120mm, 4x	4mm, 130x	2mm, 230x
DCR250*	110mm	50mm, 10x	5mm, 100x	2.5mm, 210x

* 注释 - 放大率低于 10 倍时，将会出现渐晕效果。

* 工作距离为在默认焦距时的距离。

多种物镜可选。 Makrolite II 无标准物镜。

摄像头

- 传感器: 1/2.8" 2.3 百万像素 CMOS
- 图像: 全高清 1080p (1920x1080)
- 对焦: 自动与手动
- 摄像头输出到控制台: HD1080p/60fps
- 摄像头输出到 PC: HD1080p/60fps 到 PCIe 卡

系统要求 - PC 版

- 操作系统: Windows 7 或 Windows 8 64 位
- 处理器: i5 或更高
- 显卡: 高清显卡
- 内存: 4GB RAM 或更高
- 扩展: 备用 PCIe 总线扩展槽

万向支架



适用于大型样品

- 稳定的平台基座、或可以直接安装在用户工作台上
- 移动自如

双臂万向支架



灵活度增加

- 适用于需要扩大伸展范围的应用，不会减小稳定性
- 易于调整，可以精确定位与对齐

台式支架



设计精巧，功能广泛

- 低矮型，设计精巧。
- 内置转换器，可以调整表面光与底部光光照强度

其它支架选项

折曲悬臂

- 适用于需要扩大伸展范围的应用，灵活度极高。
- 多点调节，可精确定位与对齐



实验室支架

- 适用于实验室操作，要求可通过层流柜进行清晰目检
- 适用于 细胞检测的暗场照明



UTILITY 友达利贸易(深圳)有限公司
Utility Trading (Shenzhen) Co., Ltd.

深圳市寶安區龍華街道和平東路金鑾時代大廈5樓501室

TEL:+86 (755) 28183210~6

[http:// www.utility-trading.com](http://www.utility-trading.com)

E-Mail:info@utility-trading.com

www.utility-trading.com