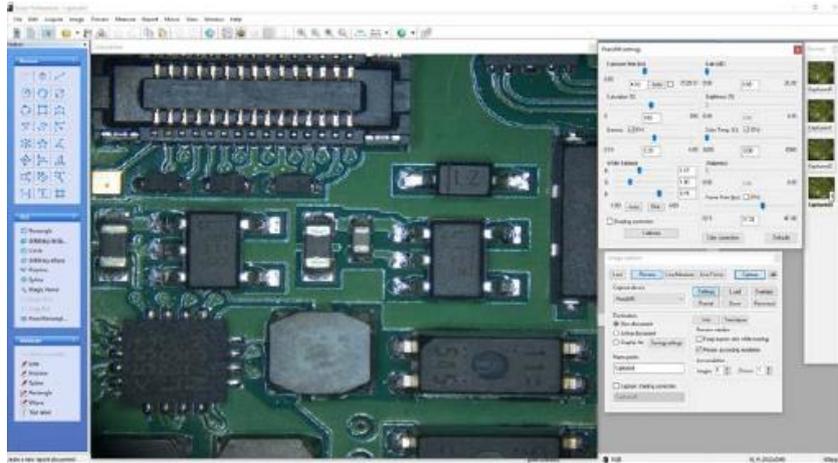


PixeLINK uScope



实时测量和覆盖设置-用户可以在实时预览图像上进行测量，使用十字瞄准线或网格面具来进行居中和计数操作。网格面具包括校准数据。实时预览图像上可以标记校准标志（基准尺）。校准标志（基准尺）还可以自动灌入到每个捕捉的图像中。可以选择任何标准文件格式的图像放到实时预览图像上区浏览。

校准功能（自动，手动）-精确的校准是所有测量的开始。自动和半自动校准功能可以使软件自动计算每个单位的像素值。只需要设置校准标度尺的单位和校准刻度间的距离就可以。该特征大大提高了测量的精确度和重复率。从下拉式菜单可轻松添加和存储手动校准。所有校准均可以文件形式存储，日后只需要打开存储的文件就可以对以往的校准进行检索。可为校准操作设置密码保护。可以设置两个密码保护，一个在校准菜单中进行设置，另一个在相机分辨率选项中进行设置，以防止校准被误改。每个图像上都可以添加一个永久的基准尺。颜色、大小和文本的基准尺属性可以轻松优化任何图像背景。

定时间隔图像捕捉和视频文件制作以及输出至 PPT 文件-该软件具有定时间隔图像捕捉功能，可以支持 TIF, BMP 和 JPG 等文件格式。定时间隔图像捕捉功能还包括每秒/分/小时/天/年的自动存储功能。你可以采用 AVI, MPG 和 MOV 等格式来存储视频记录。

只需要轻轻点击鼠标，就可以输出到 Excel-只需要轻轻点击一下鼠标就可以把原始图像连同测量、校准、注释、覆盖、测量数据、统计数据 and 图表等输出到 Excel 文件。

手动测量工具-包括各种垂直距离-软件的万能手动测量功能包括长度、面积和角度测量工具，甚至可以自动探测物体的轮廓然后进行特定的测量。该软件配备大量强大的测量工具，包括三点圆周功能、N-点圆周测量功能、平行线间距测量功能、垂直距离测量功能和物距测量功能。在对标本完成测量之后，可以轻松地将所有图像、测量数据和统计结果输出到 Excel 文件中去。有了 PixeLINK uScope 之后，原本复杂的统计和数据只需轻轻点击一下鼠标就可以解决。

行剖绘-单线、复线、平行线和多段线指令，为图像内的特定线提供灰/红/绿/蓝强度值。该线上每个像素的剖面



数据可以输出至微软 Excel 文件。

图像处理-图像处理-手动亮度调节, 对比度, 图像灰度校准, 背景减除, 柱状图, 克隆, 剪裁, ROI, 大小调整, 旋转, 分解, 图像模式变更, 灰度, 真彩色, 色度-饱和度-亮度, 亮度和色差信号, 伪彩色视图, 每个信道具备 8 比特和 16 比特的全方位加强和形态滤波器。

手动测量-计点, 直线, 半径圆周, N 点圆周, 直径圆周, 三点圆周, 矩形, 多边形, 多段线, 从共同点取分行线, 自动跟踪, 角度平行线, 垂直宽度, 垂直公共线, 两线夹角, 距离和垂直距离。

注释-线, 箭头, 多段线, 拼接, 矩形, 椭圆形, 文本。

兴趣区域-带有独有加/减能力的 ROI-矩形, 任意矩形, 圆形, 任意椭圆形, 多段线, 拼接, 魔法 ROI 本身也可以与其他图像一起存储。

图像浏览和缩放-手动放大或缩小, 用户定义, 适合窗口大小, 窗口 1600%倍放大以实现边缘精准探测, 背景窗口大小可调, 可以浏览所有的开放图像。

图像编辑-撤消, 恢复, 复制, 粘贴, 粘贴为新文件, 删除, 全部删除, 注释, 图像信息

选项存储和支持的图像文件格式-TXT 文件格式, 图像和测量数据所有权。未来编辑和数据采集的 img 文件格式。-jpg, jpeg, tif, tiff, bmp, gif, pcx, tga, mpg, mpeg, avi, mov, img, rpt 和 txt 格式等。

窗口浏览-水平分解, 垂直分解, 层叠, 水平平铺, 垂直平铺, 图表设置, 动态用户界面 (UI), 经典窗口, 现代窗口。

定时间隔拍摄顺序控制-快进, 后退, 使用静态图像制作视频文件 (mpg, avi 和 mov 格式), 从顺序文件中分解单个图像。

Z 轴扩展聚焦成像(EFI)-, 带立体显微镜位移补偿功能-在高倍放大的条件下带有曲线或不同高度的样品不容易聚焦。由于其结构特征, 立体显微镜拍摄的图像带有倾斜角度。因此, 当你把显微镜移动至 Z 轴上获得正确的聚焦时, 每个图像正好位于其应处的位置之上。我们的位移补偿功能可以使你能够自动或手动地重新排列这些图像。该软件可以把不同聚焦水平顺序捕捉的一堆图像组合在一起, 把它们组合成一张焦距准确的大图。使用我们的软件处理过的图像, 不会留下任何合成的痕迹。

三维视图-清晰地浏览复杂的结构物: 可以使用任何图像创建三维图画。三维展示基于图像的强度值, 并且可以显示为正常或线框图像。Z 轴信息可轻松调节以实现三维效果最优化。为了更好地展现三维视图, 软件可实现 X-Y-X 轴上的 360 度旋转。生成的三维图像可以存储为 JPG, TIF 或 BMP 格式。

图像拼接-创建一幅拼接的“大图”: 使用我们的软件, 你可以使用持续捕捉到的图像自动或手动创建合成, 以便使放大后的视野失真最小化。软件会对拼接合成后的图像进行自动亮度校正, 无任何拼接痕迹。



实时图像对比-用于快速检查和尺寸确认：对于 QA 测试或快速/检查/非检查，任何存储的图像都可用作参考图像，可以在它们上面进行投影对比。

图像平面组合-荧光成像：把伪彩色黑白图像合并成一张三原色合成图像。

自动跟踪-利用自动边缘检测算法，我们的软件会对封闭的物体周围进行自动跟踪测量。这一功能大大提高了对复杂物体进行测量时的精确度并节省了时间。

黑点校正-低倍率条件下捕捉的图像边缘部分经常带有背景底纹，可以使用软件的黑点校正功能去掉这些底纹。而原图的颜色不会改变。从滑动玻璃片上的空白处可获得标准图像，亦或从未准确聚焦的冶金试样获得。使用这样的标准图像来校正所有其他捕捉图像的背景底纹。

报告生成器-生成报告、插入图像、数据和其他对象链接与嵌入目标。

完美聚焦放大-不管照明和样本状态如何，uScope 专业版都可以实现聚焦补偿的完美功能。

实时聚焦放大（实时扩大焦深）-通过实时聚焦放大（实时扩大焦深）功能，用户可在不捕捉任何图像的情况下在实时预览窗口上进行聚焦放大（焦深扩大）。所以用户可以在不同的目标地点移动舞台，同时在活动的物体图像上进行聚焦放大。还可以在同一预览窗口上进行实时测量。

反射光减影-uScope 专业版可以从高反射的样本来去除明亮的饱和光来创建清晰甚至明亮的图像。



关于 PixelINK

PixelINK 是一家机器视觉和生命科学市场上的一家全球工业摄像头供应商。自 1992 年以来，PixelINK 已经设计、制造和支持了机器视觉的硬件和软件要求，原始设备制造商和显微镜客户遍及全球。提供无与伦比的支持和服务，PixelINK 为机器视觉和项目或显微镜应用设计和制造可靠的工业摄像头和显微镜摄像头。

总部位于加拿大渥太华市，PixelINK 将可靠的工业摄像头硬件与行业领先的软件相结合为客户提供无与伦比的现货、OEM 和定制工业成像解决方案。

我们的使命和愿景

我们相信把工业成像产品与现有环境和未来的环境相结合将会得心应手。我们的愿景是为客户提供最好的机器视觉摄像头和显微镜摄像头成像硬件、软件以及专业解决方案，以尽最大可能帮助他们实现他们的商业目标。

在 PixelINK，我们在为客户的应用选择最佳的工业数字摄像头时都会很好地理解“大图”。我们帮助客户选择、优化和集成机器视觉摄像头或显微镜摄像头，以便以及时、符合成本效益的方式最好地满足他们的成像要求，并为他们节约成本，提高赢利能力。

PixelINK - Canada
1900 City Park Drive,
Suite 410 Ottawa,
Ontario
K1J 1A3
电话：613.247.1211
传真：613.247.2001



想要了解 PixelINK 摄像头的全部产品细节或者想和我们探讨您的特殊要求，请登录我们的网站：

WWW.PIXELINK.COM

或联系我们的代理商

广州晰微光电科技有限公司

www.shinevue.com.cn
Tel: +86-20-39173813

E-mail: info@shinevue.com.cn
Fax: +86-20-3917381