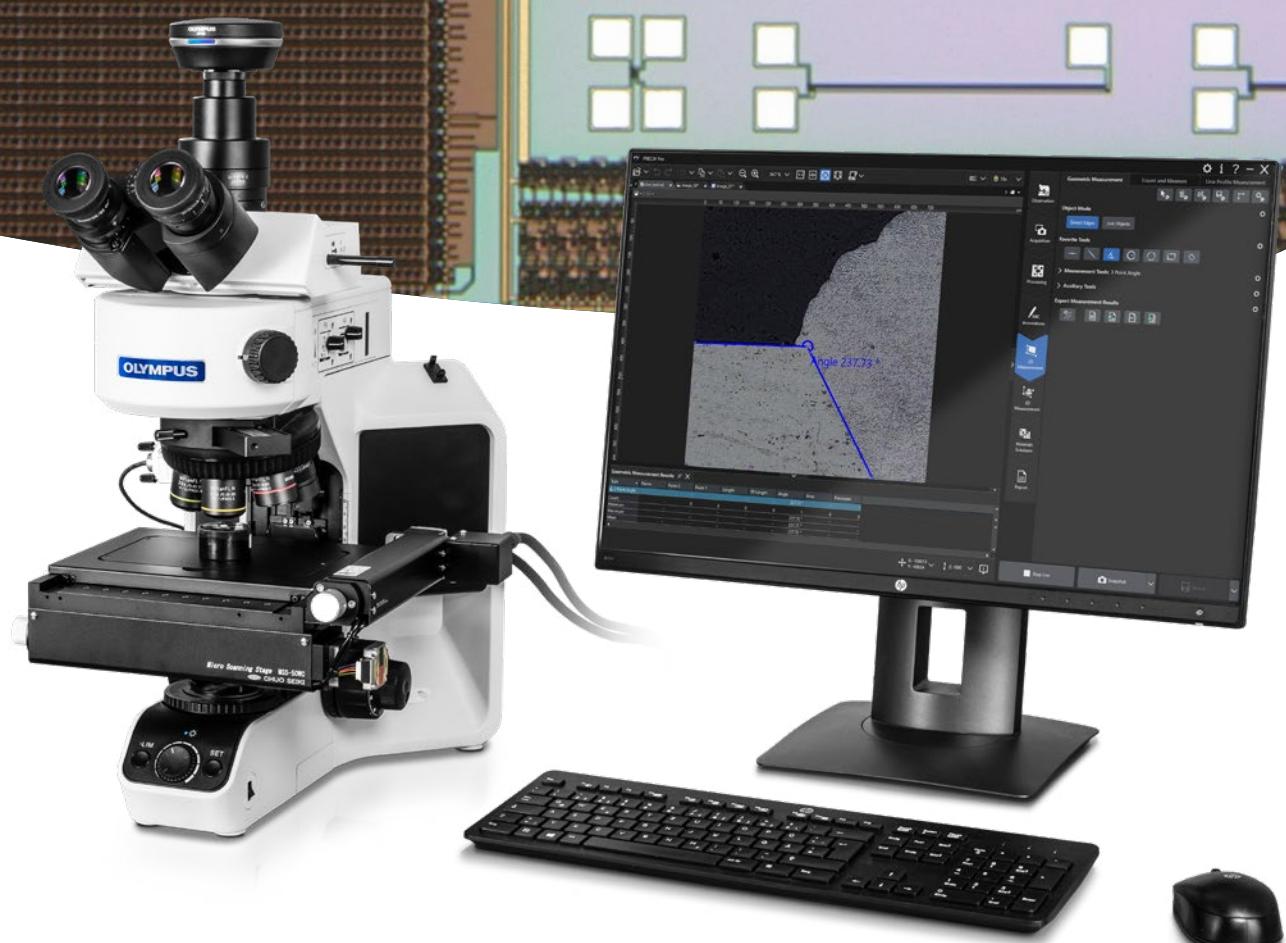


材料科学

PRECIV

用于传统显微镜

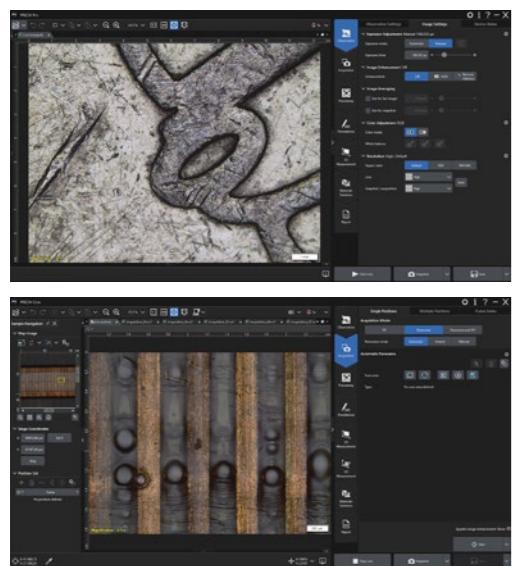


EVIDENT

用于传统显微镜的成像平台

易学易用

- 适用于所有Evident工业显微镜的直观软件
- 轻松配置用于日常任务的界面
- 集成式硬件控制，实现一致、可重复的检测
- 用于2D和3D图像的完整几何测量工具集
- 安全可靠的网络连接



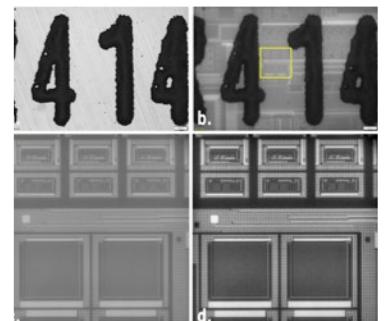
强大的成像工具

- 用于Evident的传统显微镜、体视显微镜和数码显微镜
- 用于Evident数码相机
- 用于Evident配件，包括我们的SZX2-ZMS变焦放大传感器和MIX照明
- 用于第三方提供的特定相机和电动装置



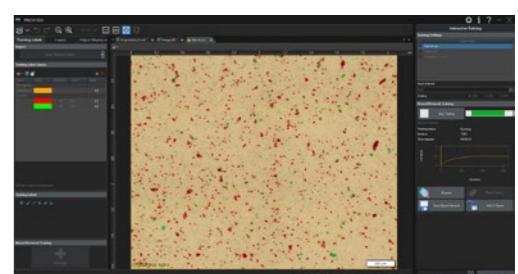
灵活的成像方法

- 明场、暗场、荧光、偏斜、偏光、微分干涉(DIC)
- MIX(明场 + 暗场)
- 红外
- 高动态范围(HDR)



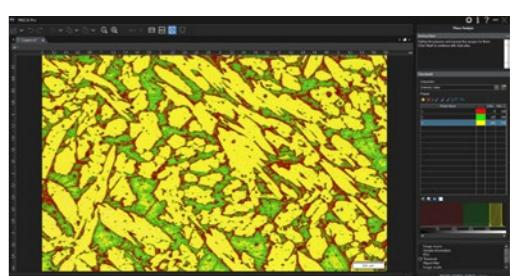
精准的2D/3D测量

- 2D几何测量
- 3D轮廓测量*
- 使用人工智能方法进行图像分析



可扩展软件

- 特定应用的材料解决方案
- 专用定制的软件和硬件解决方案



用于常规显微镜的2.2.1版PRECIV软件的技术规格

●:标准功能;○:可选功能;—:不提供

	Capture	Core	Pro
图像采集			
从Evident相机获取基本图像,包括自动校准	●	●	●
扩展的图像采集功能,包括HDR、Live HDR (使用DP75和DP74)和位置导航器	●	●	●
使用MIX滑块(显微镜)或LED环形照明(体视显微镜)消除光晕	—	●	●
视频录制	●	●	●
延时采集	—	○	●
使用手动或即时模式进行景深扩展成像(EFI)	—	●	●
使用手动或即时模式采集大尺寸图像(全景图像)	—	○	●
使用手动模式采集景深扩展和全景组合图像	—	○	●
使用电动设备进行自动景深扩展成像(EFI),包括快速扫查模式	—	○	○
使用电动设备进行自动全景成像	—	○	○
使用电动设备进行样品导航和位置列表管理	—	○	○
使用电动设备获得自动景深扩展和全景组合图像	—	○	○
成像和定制工具			
用户界面,按用途对功能进行分组	●	●	●
叠加信息层(比例尺、十字准线、数字标线)	●	●	●
在屏幕上放大	●	●	●
宏管理器	—	●	●
静态注解	●	●	●
实时变焦	●	●	●
测量/图像分析			
基本交互式测量(水平线、垂直线、任意线、折线、3点圆、矩形、旋转矩形、3点角、4点角、垂线、平行线距离、多边形面积、XY距离、两条十字准线之间的距离、圆到圆的距离、线性尺、点坐标)	●	●	●
3D轮廓测量和简单3D测量	—	○	○
3D分析应用:3D线轮廓测量、高级3D测量和3D图像的表面粗糙度分析	—	○	○
2D线轮廓测量	—	○	●
高级交互式测量,包括自动边缘探测和辅助线(量角器、2点圆、旋转椭圆、闭合多边形、魔杖、插值多边形、多垂线长度、偏心距、焊缝厚度)	—	○	●
实时AI	—	●	●
神经网络标签	—	●	●
离线景深扩展图像、离线全景图像	—	○	○
图像增强过滤器(边缘探测过滤器、平滑过滤器和锐化过滤器)、强度和对比度调整、阴影校正和背景减法、动态对比度增强、形态过滤器	—	●	●

	Capture	Core	Pro
报告制作			
数据导出到Evident工作簿	●	●	●
数据导出到Microsoft Excel	—	●	●
在Microsoft 365/Microsoft Office 365 (32位/64位)、Office 2021 (32位/64位) 和 Office 2019 (32位/64位) 中创建报告和演示文稿	—	○	●
设备支持*1			
Evident显微镜 ² 和Evident相机 ³	○	○	○
第三方XY电动载物台(LUDL, PRIOR, MAERZHAEUSER, CHUOSEIKI)	—	○	○
第三方XY电动对焦驱动器(LUDL, PRIOR, MAERZHAEUSER, CHUOSEIKI)	—	○	○
第三方SWIR相机	—	○	○
DSX2000/DSX1000系统、控制面板和宏观相机	—	—	—

	可选附加功能		
电动化	—	○	○
3D采集	—	○	○
计数与测量	—	○	○
测量晶粒度	—	○	○
非金属夹杂物	—	○	○
铸铁	—	○	○
层厚度	—	○	○
测量序列	—	○	○
孔隙率	—	○	○
颗粒分布	—	○	○
涂层厚度	—	○	○
相分析	—	○	○
神经网络训练	—	○	○
枝晶臂间距	—	○	○
晶粒度、石墨粒度、非金属夹杂物和硬化金属的选定标准的图表比较	—	○	○
定制软件解决方案	—	○	○

	PC要求		
CPU	Intel Core i5, Intel Core i7, Intel Xeon		
HDD	安装需要10 GB硬盘空间 最低50 GB的图像和数据存储空间		
RAM	16 GB RAM (2个8 GB RAM) 某些功能对内存有特殊要求: 神经网络训练需要32 GB RAM 3D分析应用程序需要32 GB RAM		
操作系统	Windows 10 (64位), Windows 11 (64位); 版本: Pro (专业版)、Pro for Workstations (工作站专业版)、Enterprise (企业版)		
.Net Framework	4.8.1或以上版本		
优化的分辨率	1920 × 1080 (全高清) 3840 × 2160 (4K), 27 in./32 in. (150%显示比例)		
许可证激活	通过互联网连接或基于代码		
从OLYMPUS Stream一次性迁移	从以前的OLYMPUS Stream原始许可证迁移到选定的PRECIV许可证		
显卡	64位显卡,带2 GB RAM 某些功能对显卡有特殊要求		
操作系统语言	可用语言: 英语、简体中文、西班牙语、日语、葡萄牙语、韩语、法语、德语、波兰语、捷克语和俄语。		

¹请联系Evident,了解支持设备的信息。

² 支持BX41M-LED, BX51, BX51M, BX53M, GX41, GX51, GX53, GX71, MX51, MX63, MX63L, SZ61, SZX7, SZX9, SZX10, SZX12, SZX16, BX3M-CB, BX3M-CBFM, BXFM, DSX1000 and DSX2000。

³ 支持LC30, LC35, DP22, DP23, DP23M, DP27, DP28, DP73, DP73 WDR, DP74, DP75, SC30, SC50, SC100, SC180 and UC90 显微镜相机。

⁴ 支持Chusei: QT-BMM3, MSS-50C-OB, MSS-50W-OB, MSS-150C, MSS-399C, MSSS-FM1; ludl: MAC6000, 96S100, 96S109-LE, 96S103-6-LE, 96S106-O3-LE, 96A404; Märzhäuser: TANGO, SCAN 75x50, SCAN130x85, SCAN 225x76, SCAN 200x200, SCAN 300x300, MFD-2; Prior: ProScan 3, ES111, H101F, H105, H112, H117, PS3H122R;



EVIDENT公司
Shinjuku Monolith, 2-3 Nishi-Shinjuku,
Shinjuku-ku, Tokyo 163-0910, Japan

EVIDENT公司已通过ISO14001认证。
有关认证证书的详细信息,请访问<https://evidentscientific.com/en/legal/iso>

EVIDENT公司已通过ISO9001认证。

所有公司和产品名称均为注册商标和/或各所有者的商标。

技术规格和外观如有变化,恕不另行通知,制造商也不承担责任。

Microsoft和Windows是Microsoft Corporation (微软公司)在美国的注册商标。术语HDMI和HDMI High-Definition Multimedia Interface (多媒体接口),以及HDMI徽标为HDMI Licensing Administrator, Inc.在美国和其他国家地区的商标或注册商标。SuperSpeed USB 5Gbps Trident Logo徽标为USB Implementers Forum, Inc.的注册商标。

* PC显示器上的图像为模拟图像。

* 显微镜的照明设备具有建议的使用寿命。需要定期检查。请访问我们的网站,了解详细信息。