

材料科学

PRECiV

用于传统显微镜

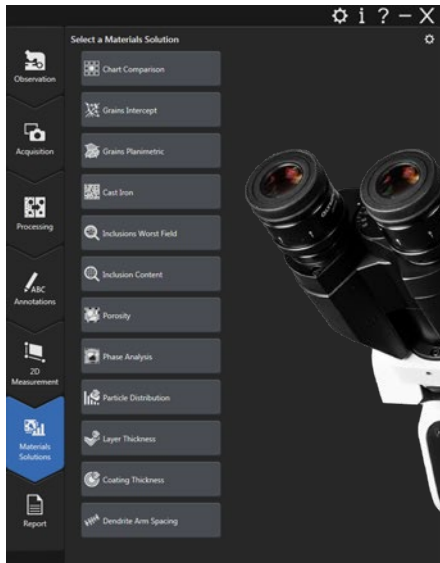
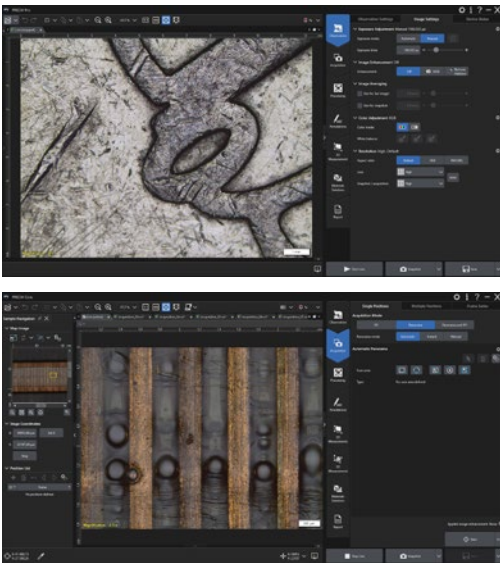


EVIDENT

用于传统显微镜的成像平台

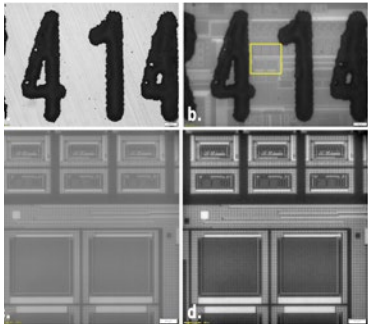
易学易用

- 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



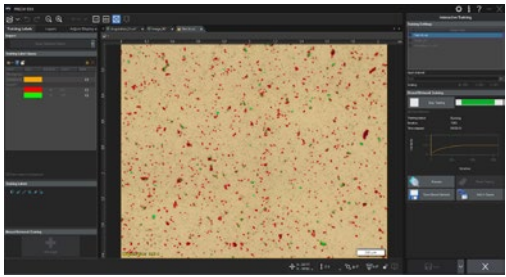
灵活的成像方法

- 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
- *通过3D分析应用软件。

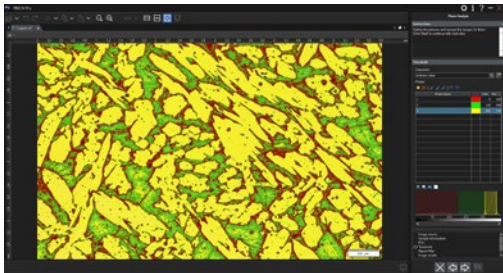


强大的成像工具

- 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

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), 包括快速扫描模式	—	○	○
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线轮廓测量和简单3D测量	—	○	○
3D分析应用: 3D线轮廓测量、高级3D测量和3D图像的表面积粗糙度分析	—	○	○
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	—	●	●

¹ 请联系Evident, 了解受支持设备的信息。

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和DSX2000。

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

⁴ 支持Chuoiseiki: QT-BMM3、MSS-50C-OB、MSS-50WC-OB、MSS-150C、MSS-399C、MSS-FM1;ludl: MAC6000、96S100、96S109-LE、96S103-6-LE、96S106-03-LE、96A404; Märzhäuser: TANGO、SCAN 75x50、SCAN130x85、SCAN 225x76、SCAN 200x200、SCAN 300x300、MFD-2;Prior: ProScan 3、ES111、H101F、H105、H112、H117、PS3H122R;

	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。



EVIDENT公司
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku,
Shinjuku-ku, Tokyo 163-0910, Japan

EVIDENT公司已通过ISO14001认证。
有关认证注册的详细信息, 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/或各自所有者的商标。
• 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 Implements Forum, Inc.的注册商标。
• PC机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。