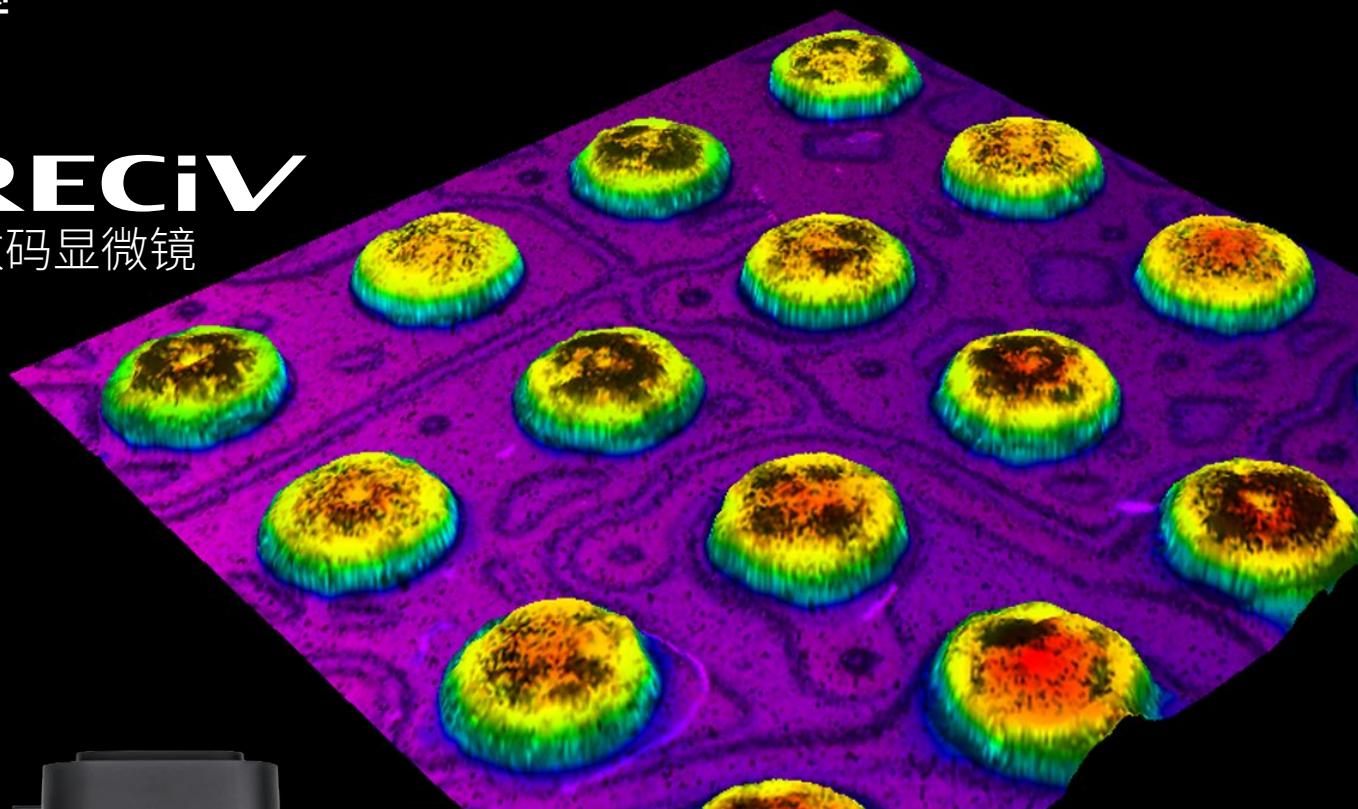
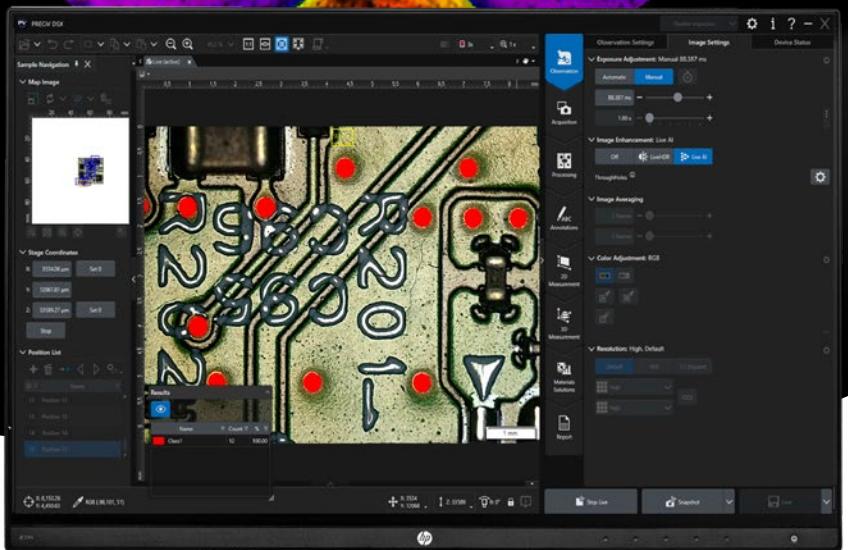


材料科学

PRECIV

用于数码显微镜

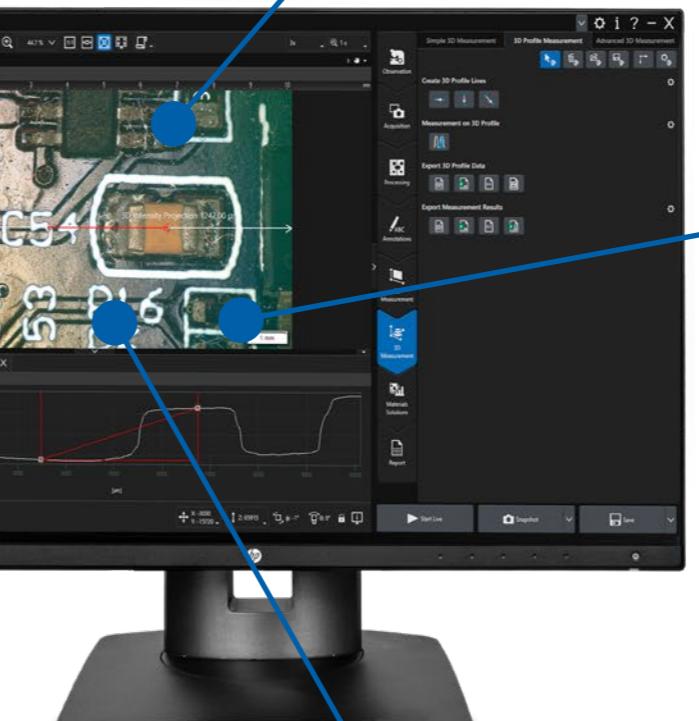
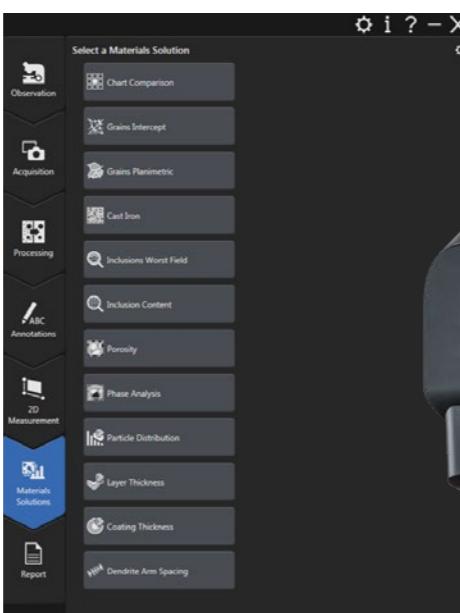
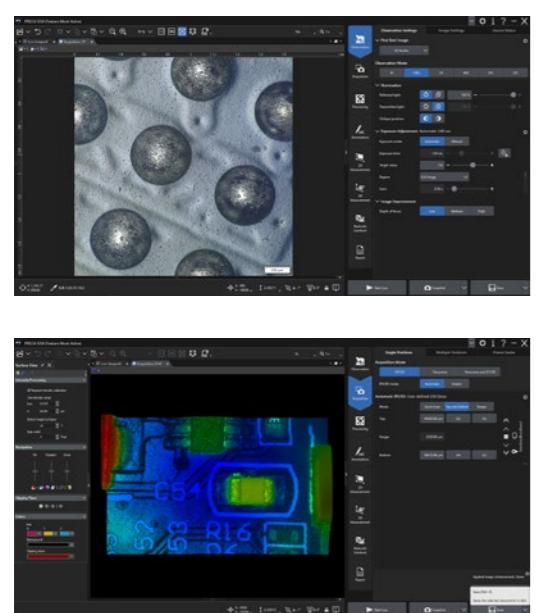


EVIDENT

用于数码显微镜的成像平台

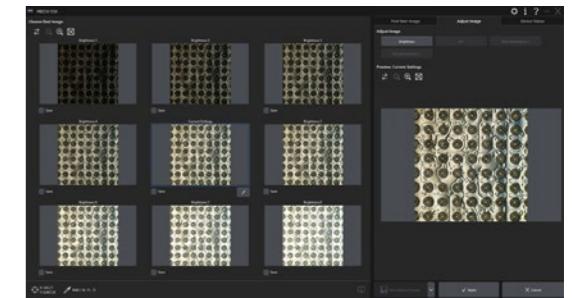
易学易用

- 适用于所有DSX系列数码显微镜的直观软件
- 轻松配置用于日常任务的界面
- 集成式硬件控制, 可实现一致、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

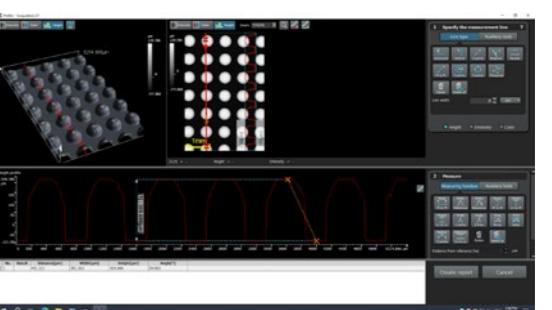
- 控制DSX2000/DSX1000数码显微镜
- 控制所有成像模式
- 连续自动对焦(仅限DSX2000)
- 快速扫描, 完成全景图像和3D图像的组合成像(仅限DSX2000)
- 通过光学变焦和各种透镜实现高倍率放大
- 宏观相机可快速捕捉样品的概览图像



图像处理

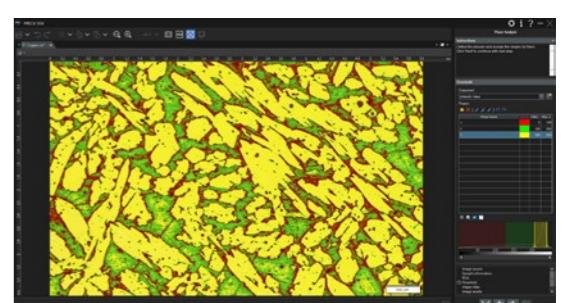
- 2D几何测量
- 3D轮廓测量*
- 使用人工智能方法进行图像分析
- 受密码保护的系统校准
(由Evident服务提供质保) **

*通过可选配3D分析应用程序。
** 为保证XY精度, 校准必须由Evident服务技术人员执行。



可扩展软件

- 专业应用的材料解决方案
- 专用定制的软件和硬件解决方案



2.2.1版PRECiV DSX的技术规格

●:标准功能;○:可选功能;—:不提供

设备支持	
DSX2000/DSX1000系统、控制面板和宏观相机	●
宏观相机装置	●
图像采集	
优化图像功能(所有模式、SR、BF、OBQ、DF、MIX、PO、DIC)	●
光晕去除(MIX和DF)	●
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(IFI)	●
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(IFI),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	●
使用电动设备采集自动景深扩展(IFI)和全景组合图像(包括快速扫描)	●
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	●
连续自动对焦(仅限DSX2000)	●
测量/图像分析	
基本交互式几何测量(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	●
高级交互式几何测量,包括自动边缘检测和辅助线(角度标尺、两点圆、旋转椭圆、封闭多边形、魔术棒、插值多边形、多条垂直线、不对称线、焊缝厚度)	●
神经网络标记	●
实时AI	●
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	●
报告制作	
数据导出到Evident工作簿	●
数据导出到Microsoft Excel	●
在Microsoft 365、Office 2019和Office 2021中创建报告和演示文稿	●

DSX	
可选购模块	
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、石墨评估、非金属夹杂物和硬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 (随机存取存储器)	32 GB 内存(2×16 GB) 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 (OS)	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
显卡	64位显卡,性能相当于NVIDIA Quadro P620 / T600 / T400 / T1000 / A400 / A1000,带最低4 GB RAM 某些功能对显卡有特殊要求: 神经网络训练需要兼容于CUDA 11、带8 GB RAM的NVIDIA显卡
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 Implementers 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。