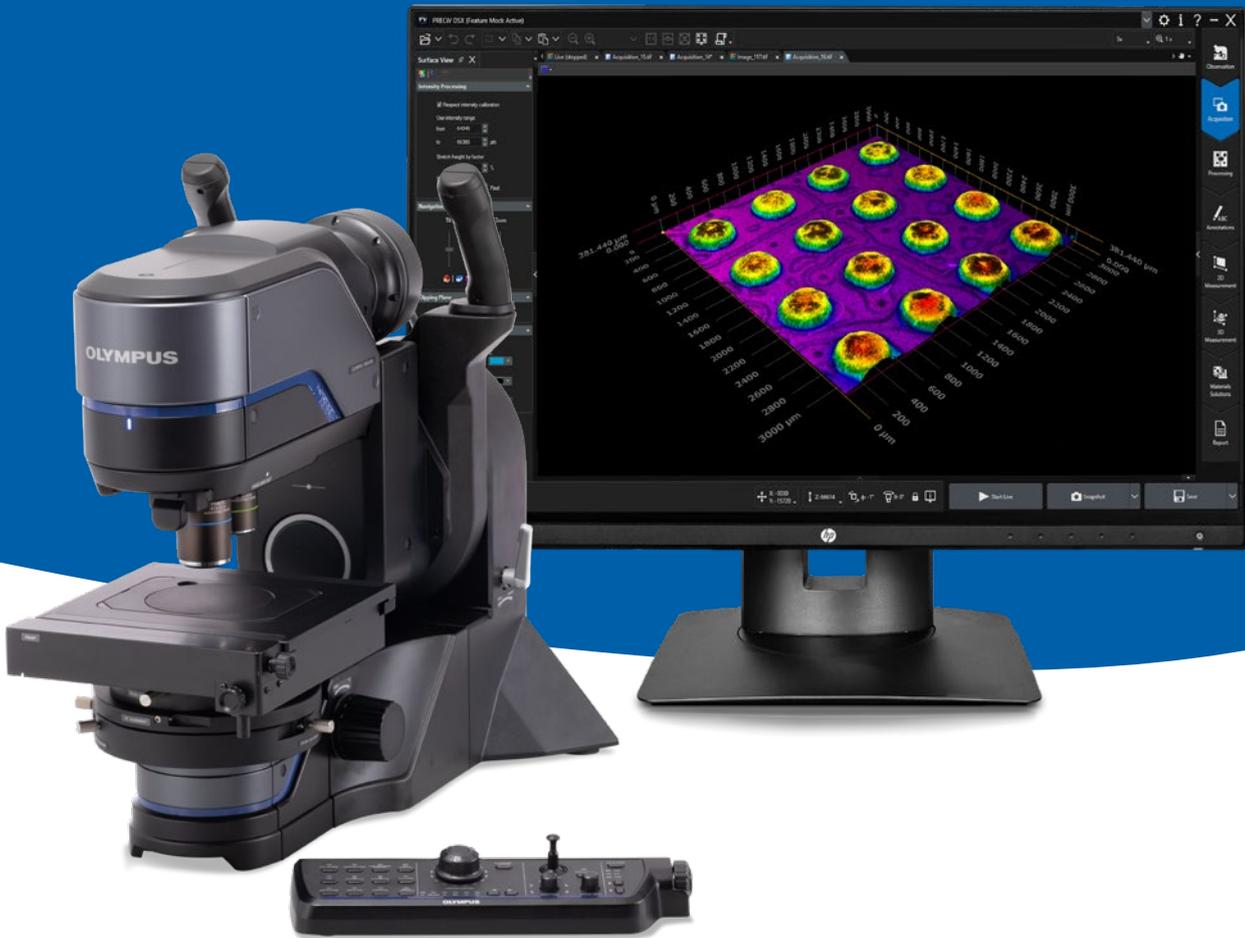


工业

# PRECiV

用于数码显微镜

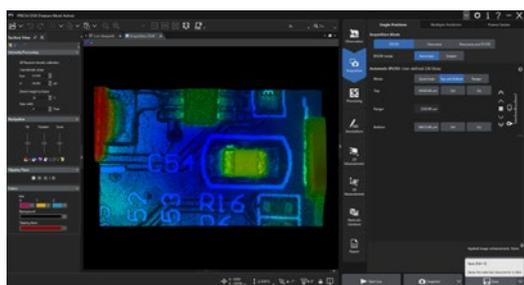
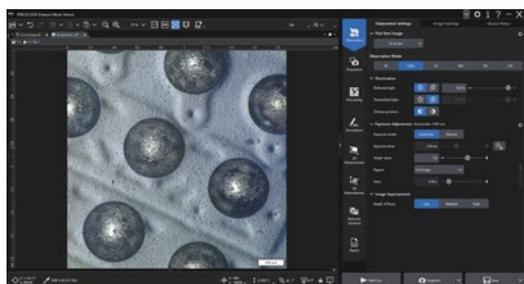


EVIDENT

# 数码显微镜成像平台

## 操作简便, 易学易用

- › 统一的软件界面通过直接的功能和直观的布局提高了效率, 只需少量培训即可轻松掌握
- › 按钮标示清晰, 每个特性和功能都易于查找
- › 分步指导工作流程简化了复杂的检测工作
- › 领先的测量和图像分析工具可解决复杂的难题
- › 创建报告并在网络上发布
- › 可提高效率和安全性的连接



## 灵活性和模块化

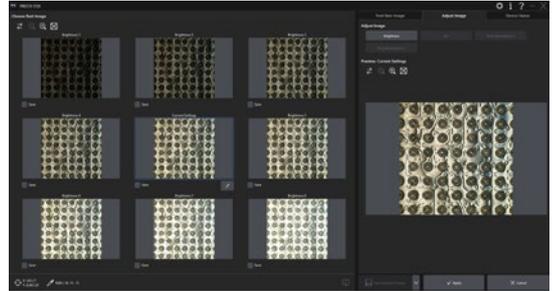
- › 支持所有DSX1000型号(入门、倾斜、高分辨率和高端)
- › 支持DSX1000配件, 包括通用和标准变焦头、直立和倾斜机架、可旋转的X、Y电动和手动载物台, 以及DSX控制台
- › 支持所有DSX1000物镜和镜头配件
- › 有保证的准确度和重复性\*

\* 为了保证XY的准确度, 校准必须由Evident服务技术人员负责完成。



## 优化图像观察

- › 支持所有DSX1000集成观测方法，包括高效的图像功能
- › 只需单击一次，即可在多种观测条件下查看样品
- › 支持明场、暗场、偏斜、偏光、MIX（明场和暗场）和微分干涉（DIC）



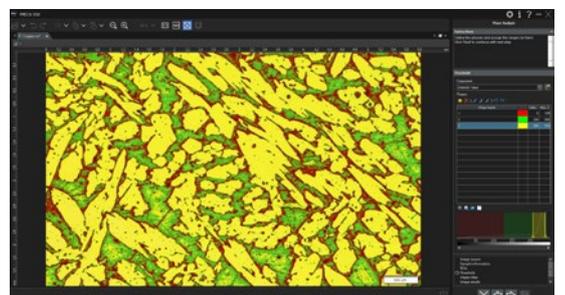
## 高级测量和分析

- › 精准的2D/3D测量
- › 轮廓测量和表面粗糙度分析\*（\*通过3D分析应用软件）
- › 使用TruAI深度学习技术进行图像分析



## 通过可选模块和定制解决方案使软件满足您的需求

- › 专业应用的材料解决方案
- › 专门定制的软件和硬件解决方案



# PRECiV DSX 2.1.1版技术规格

●:标准功能;○:可选功能

<b>设备支持</b>	
DSX1000系统和控制面板	●
<b>图像采集</b>	
优化图像功能(所有模式、阴影对比度、BF、OBQ、DF、MIX、PO、DIC)	●
视频录制	●
延时采集	●
使用手动或即时模式的景深扩展图像(EFI)	●
使用手动或即时模式的大尺寸图像采集(全景图)	●
使用手动模式的景深扩展图像和全景组合图像	●
使用电动配置的自动景深扩展图像,包括快速扫描模式	●
使用电动配置的自动全景	●
使用电动配置的样品导航和位置列表管理	●
使用电动配置的自动景深扩展图像和全景组合图像	●
<b>图像和自定义工具</b>	
按用途分组功能的用户界面	●
叠加信息层(比例尺、十字准线、数字标尺)	●
在屏幕上放大	●
宏管理器	●
静态注解	●
实时缩放	●
<b>测量/图像分析</b>	
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点夹角、4点夹角、垂直线、平行线距离、多边形面积、XY距离、两条十字线之间的距离、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,如3D线轮廓测量、高级3D测量和3D图像表面粗糙度分析	○
2D线轮廓测量	●
高级交互式测量,包括自动边缘检测和辅助线(角度尺、2点圆、旋转椭圆、闭合多边形、魔杖、插值多边形、多条垂直线、不对称线、焊缝厚度)	●
神经网络标签	●
实时AI	●
离线景深扩展图像、离线全景	●
图像增强过滤器(边缘探测过滤器、平滑处理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	●
<b>报告</b>	
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	●

	<b>DSX</b>
<b>可选模块</b>	
电动	●
3D采集	●
计数和测量	○
测量晶粒度	○
非金属夹杂物	○
铸铁	○
层厚度	○
孔隙率	○
颗粒分布	○
涂层厚度	○
相分析	○
神经网络训练	○
枝晶间距	○
关于晶粒度、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	○

<b>对PC机的要求</b>	
CPU	Intel Core i5、Intel core i7、Intel Xeon
HDD	安装需要10 GB或更大硬盘空间 最低50 GB的图像和数据保存空间
RAM	32 GB (2 x 16 GB) 某些功能对内存的特殊要求: 神经网络训练: 32 GB随机存取存储器 3D分析应用程序: 32 GB随机存取存储器
操作系统 (OS)	Windows 10 (64位), Windows 11 (64位); 版本: 专业版、工作站专业版、企业版
.Net Framework	4.6.2或以上版本
优化分辨率	1920 x 1080 (全高清)
许可证激活	联网或使用数字代码
从现有DSX1000系统一次性迁移	从DSX-BSW-V1和DSX-BSW-V2迁移到PRECiV DSX
显卡	性能相当于NVIDIA Quadro P620/T600/T400、带4 GB随机存取存储器的64位显卡 某些功能对显卡有特殊要求: 神经网络训练: 兼容CUDA 11、带6 GB随机存取存储器的NVIDIA显卡



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

Evident Corporation已通过ISO14001认证。  
有关注册认证的详细信息,请访问<https://www.olympus-ims.com/en/iso/>  
Evident Corporation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。  
• PC机显示器上的图像为模拟图像。  
• Microsoft和Windows是Microsoft Corporation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。需要定期检测。有关详细信息,请访问我们的网站。