

Phenom Pure

标准版



Phenom Pure

高分辨率成像的标准配置

快速成像 & 操作简便

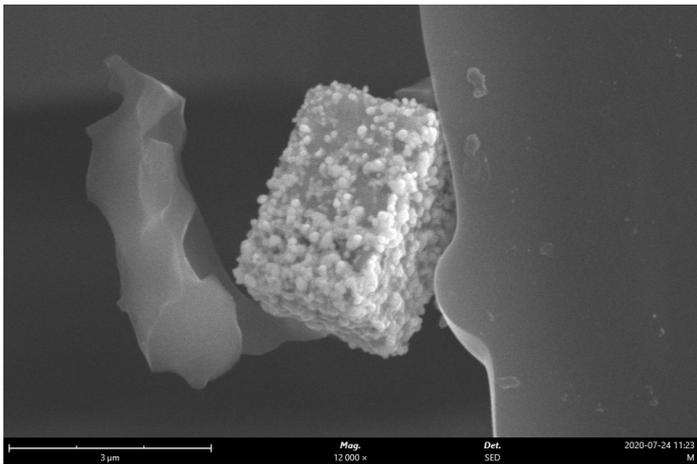
直观用户界面、智能装载样品

永不丢失导航

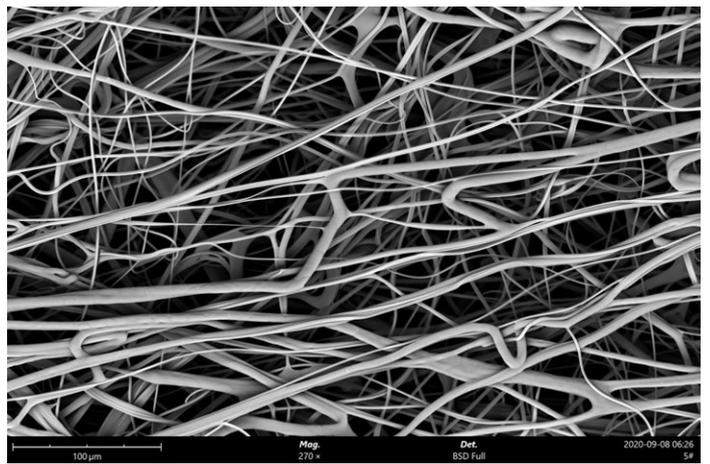
实时导航、快速切换到感兴趣的位置

放大倍数

放大倍数高达 175,000 x



盐类结晶



静电纺丝

对高分辨率成像来说，Phenom Pure 是最经济节约型的产品，与同类产品相比，它能提供最佳的成像效果。

标准版 Phenom Pure

标准版 Phenom Pure 装配的基本组件可以满足高分辨率成像的要求，这些基本组件不仅可以保证电镜高质量的成像，而且能够实现最快速得装载样品，最短时间内成像。精确的自动聚焦和电子束自动对中使飞纳电镜系列成为市场上最受用户欢迎、操作最简单的智能型扫描电镜。对于有高分辨率成像需求的用户来说，Phenom Pure 可以提供最经济、最高效的解决方案。

维护无忧、远程诊断是飞纳电镜系列产品的独特优势。飞纳电镜可以保持长时间的高效、稳定运行。标准版 Phenom Pure 的最高放大倍数远高于传统的光学显微镜，而且具有更好的景深，更高的分辨率。标准版 Phenom Pure 将优质成像和操作简单、使用方便完美地结合在一起。

规格参数

成像模式

- 光学显微镜 放大倍数: 27 x
- 电子显微镜
 - 最高放大倍数: 175,000 x
 - 数字放大: max. 12 x

照明

- 可见光学 明场和暗场模式
- 电子光学 长寿命、高亮度的 CeB₆ 灯丝
- 加速电压 5kV 和 10 kV
- 分辨率 < 12 nm (SED)
< 14 nm (BSD)

样品装载时间

- 抽真空时间 < 15 s
- 成像时间 < 30 s

图像检测

- 光学 彩色导航相机
- 电子光学 高灵敏度四分割背散射电子探测器
具有成分模式和形貌模式
可以同时检测形貌和成分差异

图像格式

JPEG, TIFF, BMP

图像分辨率选项

960 x 600, 1920 x 1200, 3840 x 2400
和 7680 x 4800 像素

数据存储

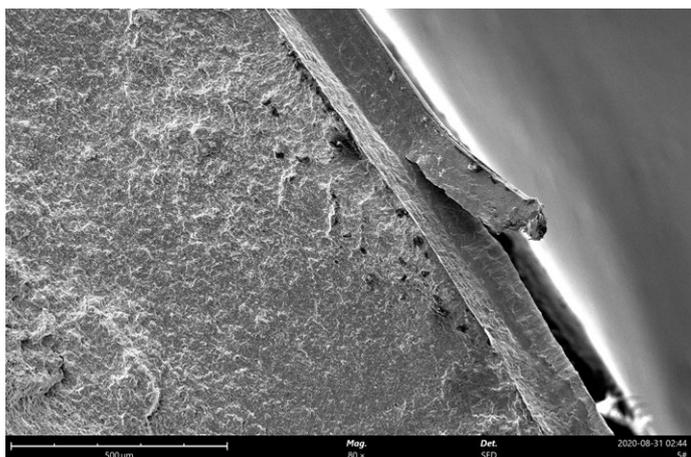
- 网络存储
- SSD 存储

样品台

计算机控制自动马达样品台在 X、Y 方向上移动

样品尺寸

直径 25 mm (∅)
高度 30 mm (h)

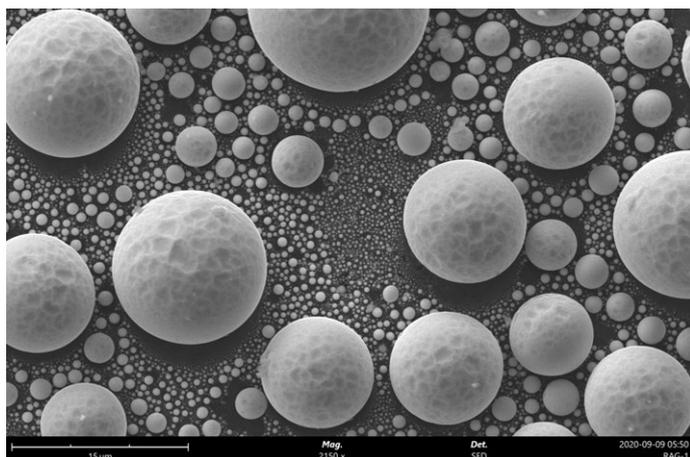


金属断口

永不丢失导航

Phenom Pure 的导航相机提供的信息能够帮助用户把光学图像和电镜图像对应起来。用户只需 10 分钟的基础培训即可亲手拍出图片来。丰富的样品杯选项使得 Phenom Pure 可以适用于多种多样不同类型的样品。专利的样品杯技术确保装载样品快速、简单。

光学照相机、自动马达台结合人性化的操作界面可以帮助用户快速定位到兴趣位置。点击导航图像中的某个位置，全自动马达台即可将该位置移动到视野中央。只需点击对应按钮，即可实现从光学模式到电镜模式的快速切换。装载样品后，30 秒即可获得电镜模式下的图像。存储图像方便，可以存储于 U 盘或者网络，用于离线分析和图片发送。



锡球

二次电子探测器

Phenom Pure 可以选配二次电子探测器 (SED)，SED 从样品的表层收集低能量电子。因此，它是分析样品表面信息的最佳选择。SED 可以很好地应用于表面和形态分析。在研究微观结构、纳米结构或颗粒时，这就很有意义。并且，第六代 Phenom Pure 可以提供实时的背散射和二次电子混合图像，将成分和形态数据连接起来。

系统规格参数

系统

- 成像模块
- 24" 显示器
- 隔膜泵
- 电源

尺寸 & 重量

- 主机 286(w) x 566(d) x 495(h) mm, 50 kg
- 隔膜泵 145(w) x 220(d) x 213(h) mm, 4.5 kg
- 电源 156(w) x 300(d) x 74(h) mm, 3 kg
- 显示器 531.5(w) x 250(d) x 515.4(h) mm, 6.7 kg

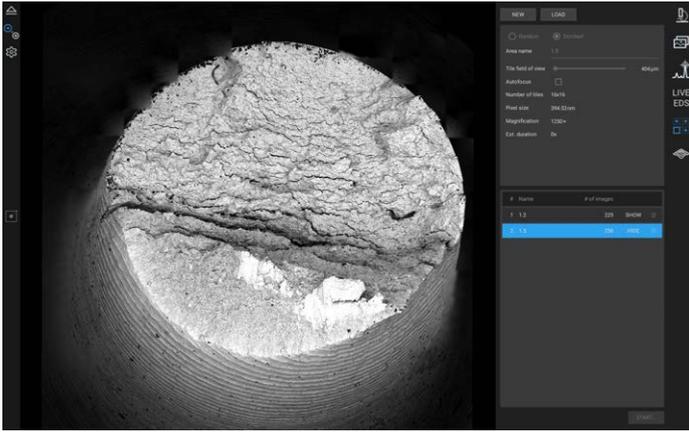
安装要求

环境条件

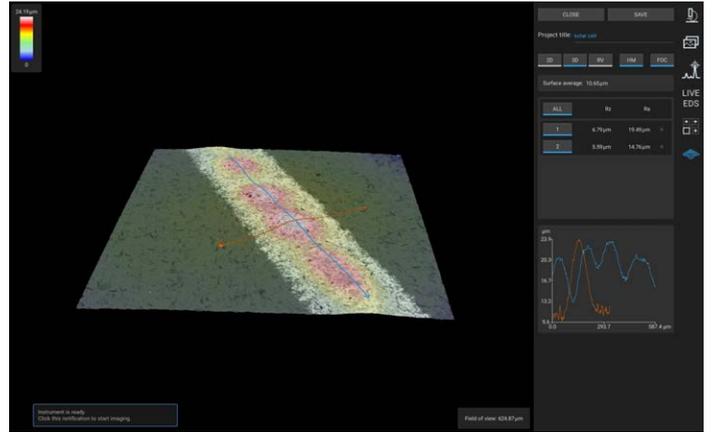
- 温度 15° C ~ 30° C (59° F ~ 86° F)
- 湿度 < 80 % RH
- 电源 单相交流电 110 - 240 V
50/60 Hz, 300 W (最大功率)

建议桌台规格

120 x 75 cm, 载重 100 kg



金属断口全景拼图



太阳能电池表面 3D 粗糙度重建系统

ProSuite软件包

ProSuite 是一个可选的软件包，它可以更加丰富飞纳电镜的功能。基于飞纳电镜获得的图像，ProSuite 可以尽可能地从中提取大量信息，为特定的应用需求提供多方面的解决方案。

ProSuite 的配置可包括自动全景拼图，其他选配软件有纤维统计分析测量系统，颗粒统计分析测量系统，孔径统计分析测量系统以及 3D 粗糙度重建系统。实际上，样品的大部分属性、特征都可以通过飞纳电镜结合 ProSuite 软件包揭示出来。

可选软件

- 3D 粗糙度重建系统**
 - 基于“shape from shading”技术，无需倾斜旋转样品
 - 实现快速重建
- 纤维统计分析测量系统**
 - 快速自动采集、统计数据
 - 可以大范围地测量纤维孔径
- 颗粒统计分析测量系统**
 - 快速自动采集、统计数据
 - 给出颗粒及颗粒分布的数据
- 孔径统计分析测量系统**
 - 快速自动采集、统计数据
 - 给出与孔径形态相关的数据

飞纳电镜 ProSuite 软件包规格

- 系统**
 - 自动采集图像
 - 实时远程控制
 - 直观的单窗口用户操作界面
 - 配置可包括：
自动全景拼图

欢迎到飞纳电镜以下技术中心参观试用：

- 上海 • 北京 • 广州 • 成都

