

SETUP

POSITION

IMAGE

Set

Point

单击成像



Park SmartScan™

AFM技术的强大性能和多样性能普遍化

帕克SmartScan是帕克科学仪器公司的具有划时代意义的独立开发操作软件，它可以帮助未受过培训或使用经验不足的用户通过在智能模式下三次点击鼠标，获取的高质量图像便可以和传统技术的专家们获得的高质量纳米图像相媲美。SmartScan手动模式更是为使经验丰富的用户更加方便使用仪器提供所有必要的功能和工具。SmartScan集多功能性，易用性和高品质性能为一体，是目前最优质的AFM操作软件。

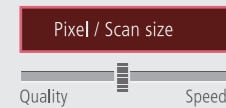
Park SmartScan™

适合所有研究人员的原子力显微镜操作系统

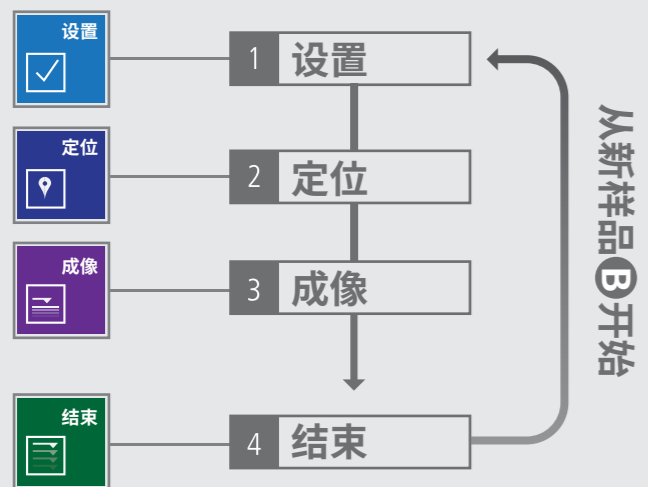
不论您的原子力显微镜是用于学术研究、工业计量或是故障分析, SmartScan™ 自动模式都将为您提供最高效的体系, 生成可用于学术发表的高质量原子力显微镜数据。此外, SmartScan™ 通过原子力显微镜实现高效对话, 即便是新手也能在短时间内像行家一样获取高质量数据。

友好用户体验

搭配SmartScan的用户界面及布局, 一切都尽在掌控之中。通过光学窗口可轻松观察激光反射, 针尖, 样品, 激光PSPD对准以及XY位移台和Z位移台。SmartScan软件可通过简单的鼠标移动帮助您轻松控制影像, XY和Z位移台, 光强等。指令一次最多可以处理8个单独的示踪线和通道, (例如成像, EFM, 高度和扫描速率) 并方便地保存轮廓跟踪, 用户也可在同一个实时双轴图上绘制任意两个信号通道。

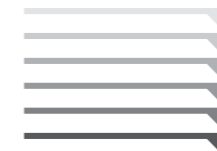


从新样品A开始



SmartScan™智能模式下的单击成像

您只需要确定的是原子力显微镜成像的像素密度和扫描尺寸。除了这些因素, 您可将所有复杂的原子力显微镜参数都交由帕克SmartScan™智能模式处理。系统将在最佳条件下开始测量, 点击按钮后自动成像。



FastApproach™

点击按钮后, Z轴扫描仪自动接近样品, 速度快于传统的手动进针。Park独特的FastApproach™, 在不需要用户任何参与或干涉的情况下, 在装载悬臂10秒后实现了全速进针到样品表面。

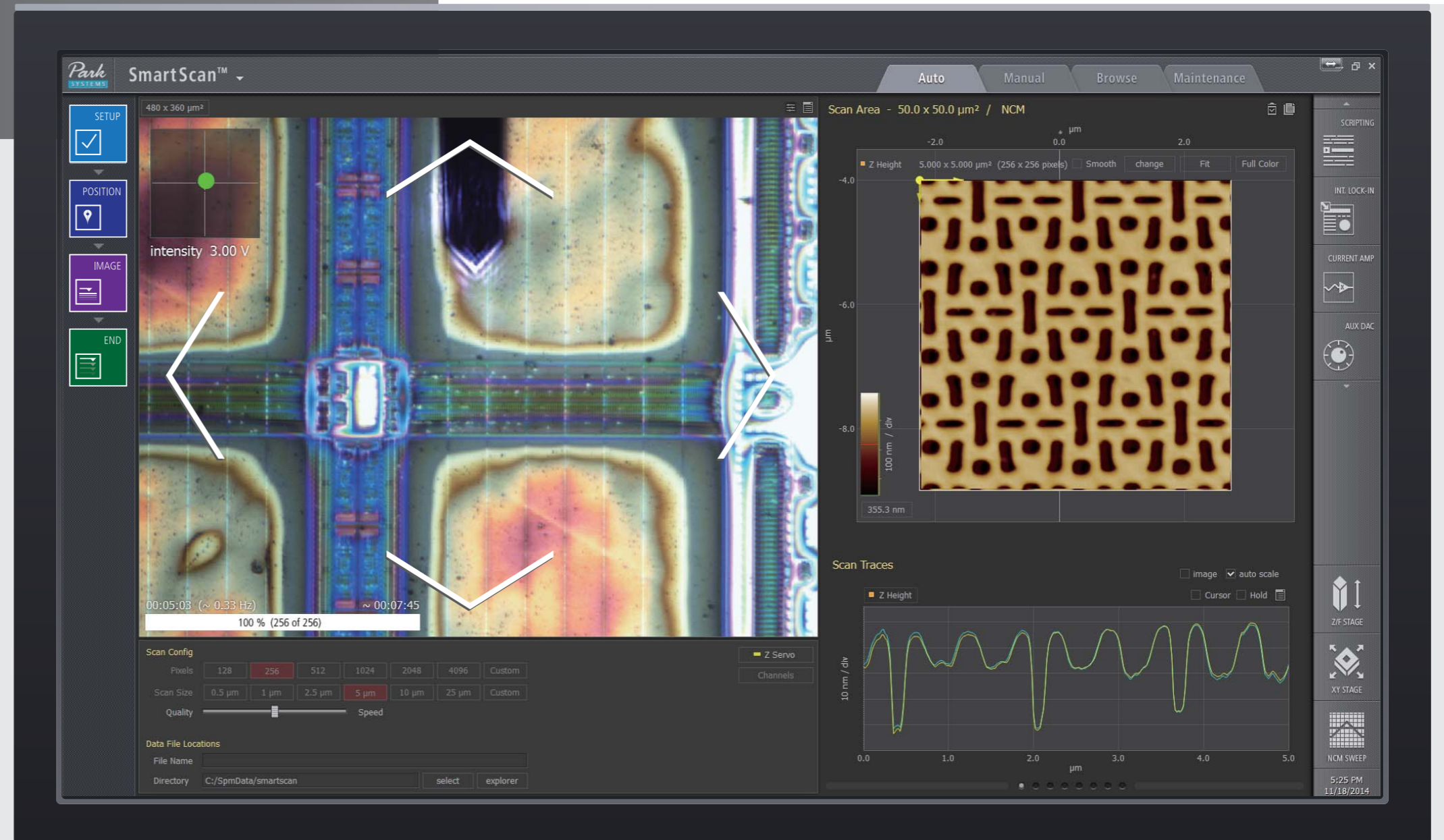


易于寻找目标区域

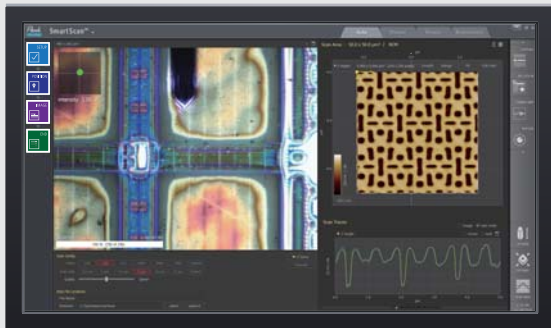
完成探针对于样品进针后, 光学相机会自动聚焦于样品, 寻找目标区域(AOI)。Park SmartScan™ 的用户体验能够轻易地通过控制光学综合窗口的电动平移台实现样品的直觉导航。

AdaptiveScan™, 加速成像

Park的创新模式——AdaptiveScan™, 基于样本表面的峰值与谷值, 自动控制扫描速度。AdaptiveScan™ 通过不断调整最佳扫描速度, 以实现在最快速度时获取未知形态的高质量图像。这与那些由经验丰富的行家手动操作相比, 不仅有效缩短了成像时间, 同时也保证了高质量地成像。无论是移动到周边位置或是瞄准新目标, AdaptiveScan™ 都可自动选择采用最佳条件。



■ Auto Mode

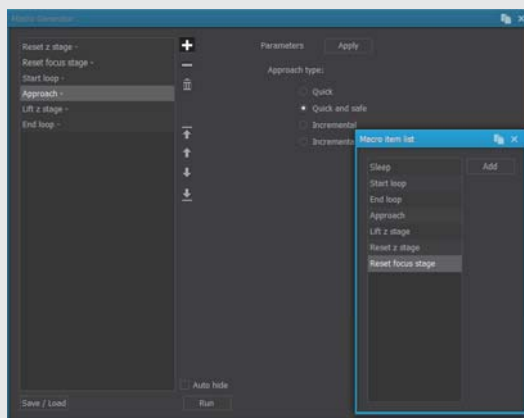
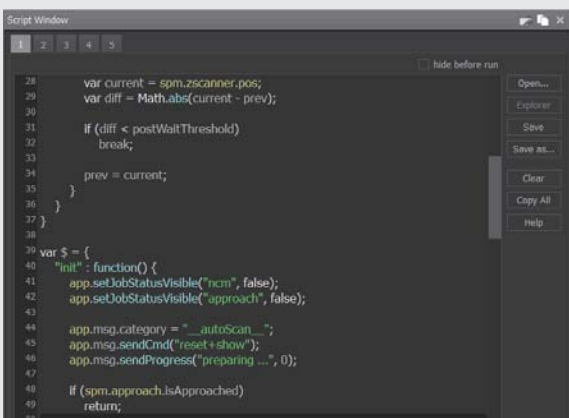


■ Manual Mode



智能和手动模式的不二选择

SmartScan™的智能模式不仅通过智能优化提供迅速且简单的AFM操作，还提供一种在典型手动模式下使用AFM的方法。并且丰富强大的脚本编程功能可满足经验丰富的研究者在高级实验中的数据采集，具有很强的灵活性。

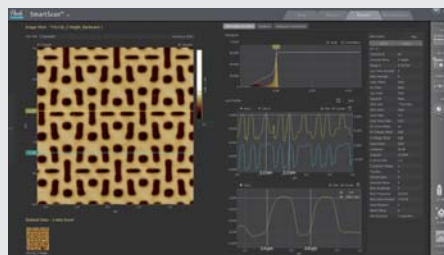


更高的先进实验效率:内置宏

内置宏可以很容易被重复加载，例如移动XY和Z位移台到特定位置或者重新启动。用户可根据需要编辑现有的宏或者创建新的宏。

成像, 检测与分析

SmartScan允许您在扫描时随时控制各种信号。您可以点击并拖动鼠标以缩小研究位置。SmartScan的无缝集成图像和测量功能可以使用户轻松获得完整的样品图像。您可以打开多个通道图像并从不同视角(幅度, 相位, 盖度等16种多通道图像)观察和分析。



更高效精准地扫描

请联系我们获得Park Systems独立研发出来的世界上最先进的AFM操作软件Park SmartScan的副本。如果您想学到更多关于SmartScan的信息, 请进入我们的官网www.parksystems.cn或致电我们的帕克北京办事处。

全球总部: + 82-31-546-6800
Park美国: + 1-408-986-1110

Park日本: + 81-3-3219-1001
Park中国: +86-10-6254-4360

Park欧洲: + 49(0) 621 490896-50
Park东南亚: + 65-6634-7470

Park中国台湾: + 886-952-921-128



*想要获得更详细信息, 请联系帕克科学仪器有限公司。
注意: 所有规格更改时候将不会另行通知。
请进入我们网站查看最新的规格信息。
Email: inquiry@parksystems.com

Enabling Nanoscale Advances

Park
SYSTEMS
parksystems.cn