

single click to image



Park SmartScan™

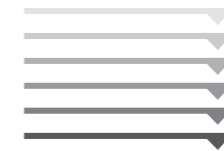
Introduciendo versatilidad y potencia de la tecnología microscópica AFM para todos

Park SmartScan™ es un revolucionario software operativo para microscopios Park AFM que permite incluso a usuarios sin experiencia y sin entrenamiento, adquirir imágenes a nanoescala de alta calidad por medio de un solo clic en el modo automático, lo cual se iguala al trabajo de expertos usando técnicas convencionales. El modo manual de SmartScan™ también provee todas las funciones y herramientas necesarias para que los usuarios más experimentados puedan sentirse en casa. Esta combinación de extrema versatilidad, fácil uso y calidad, hacen al SmartScan™ el mejor software operativo AFM del mercado.

Park SmartScan™

Un Sistema Operativo AFM para todos, desde principiantes hasta expertos

Así sus necesidades AFM estén centradas en investigación académica, metrología industrial o análisis de fallo, el modo Automático de SmartScan™ ofrece un sistema eficiente para generar datos AFM publicables y de alta calidad. Más aún, SmartScan™ promete sesiones productivas con un microscopio AFM, incluso para principiantes, para obtener datos de calidad tan buenos como los de un experto, todo esto, en mucho menor tiempo.



FastApproach™

Haga clic en el botón de Posición, y el escáner Z se acercará automáticamente a la muestra y a una velocidad mucho más alta que el típico acercamiento manual. El FastApproach™, patentado de Park, baja la sonda a la superficie de la muestra a máxima velocidad de manera segura, sin intervención del usuario, y se acopla en solo 10 segundos después de haber cargado el cantiléver.



Fácil de encontrar un Área de interés

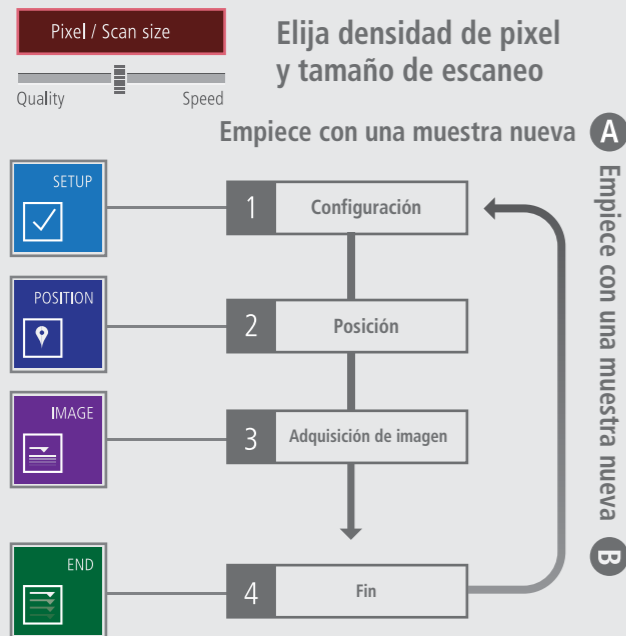
Después del acoplamiento de la sonda con la superficie, la cámara óptica se enfocará automáticamente en la muestra para así encontrar su área de interés (AOI, por sus siglas en inglés). El IUX de SmartScan™, fácilmente le permite la navegación intuitiva de la muestra mediante el control de las platinas motorizadas dentro de la ventana óptica integrada. Usted puede mover directamente el AOI de la muestra mediante un clic sobre la posición deseada en la ventana óptica.

Adquisición de imagen con velocidad aumentada con el AdaptiveScan™

El innovador AdaptiveScan™ de Park, controla la velocidad de escaneo de forma automática basada en los máximos y mínimos de la superficie de la muestra. El AdaptiveScan™ ajusta de manera dinámica la velocidad de escaneo óptima para adquirir una imagen de calidad de una morfología desconocida a una mayor velocidad. Esto reduce de manera efectiva el tiempo de adquisición de imagen mientras se mantiene una calidad de imagen de primer nivel, comparada a una obtenida manualmente por un experto bien entrenado. Al moverse a posiciones cercanas o al hacer acercamiento a un objetivo, el AdaptiveScan™ automáticamente aplica una nueva condición óptima.

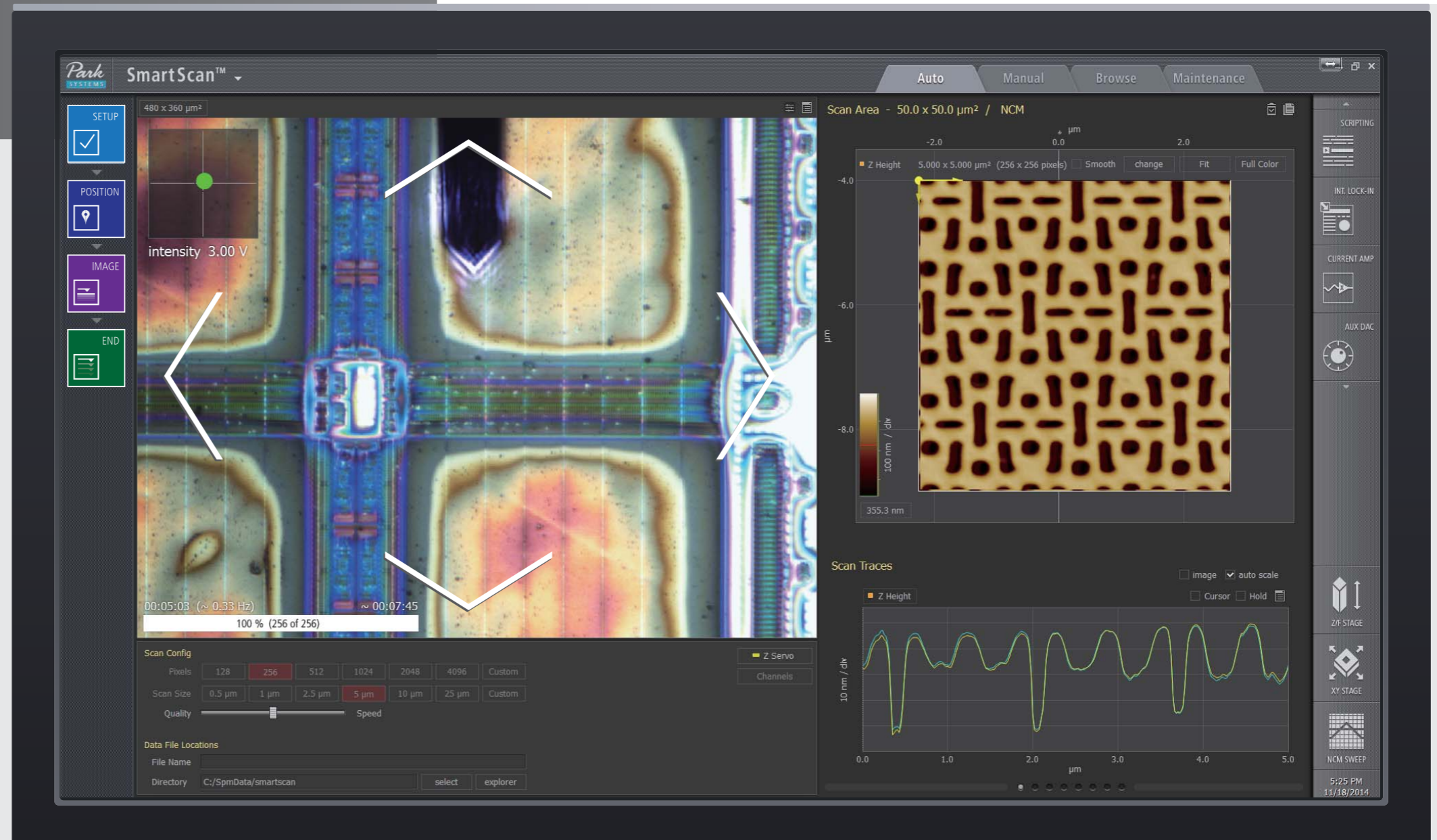
Un Sistema Operativo AFM para todos, desde principiantes hasta expertos

Con la interfaz de usuario SmartScan y su diseño, todo está en sus manos. Una larga ventana óptica le permite un fácil acceso a una vista de la posición del láser sobre el cantiléver, el alineamiento del rayo láser en PSPD, y las posiciones de la punta y la muestra. También le permite controlar de manera fácil la visión, la platina XY, la platina Z, platinas ópticas, potencia de luz, y más, todo esto en la vista de la CCD. Controle hasta 8 líneas de seguimiento individuales, o canales, todo al mismo tiempo (ej. Topografía, fase, amplitud, EFM y MFM) y guarde de forma conveniente perfiles de líneas de seguimiento. También puede monitorear dos señales separadas (como topografía y conductividad) en sincronización sincronizadas en tiempo real eje-dual, para un análisis exhaustivo.

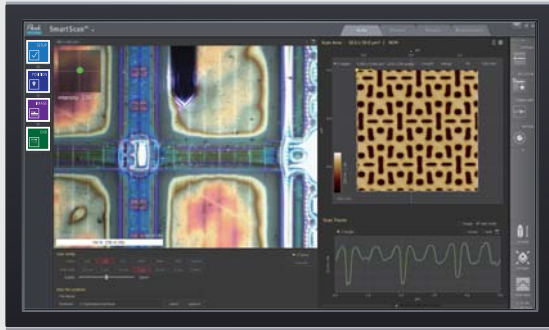


Adquisición de imagen a un solo clic con el modo automático SmartScan™

Todo lo que necesita especificar para la adquisición de imagen AFM son la calidad-velocidad preferida, densidad de píxel y tamaño de escaneo. Fuera de esos factores, usted puede dejarle todos los parámetros sofisticados al modo Automático de SmartScan™. El sistema empezará una medición con condiciones óptimas para adquirir imágenes automáticamente, todo esto con un solo clic.



■ Auto Mode

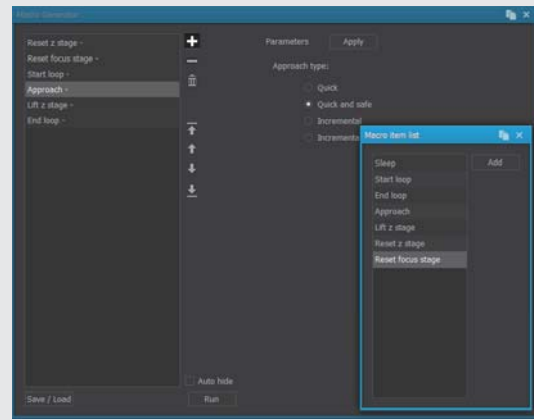
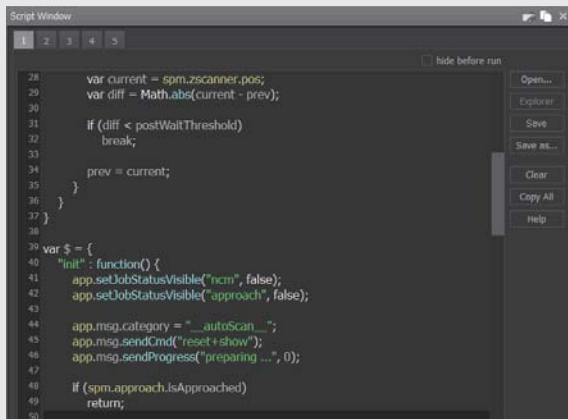


■ Manual Mode



Una solución para la operación Automática y Manual

Aunque el modo automático de SmartScan™ ofrece una operación AFM extremadamente rápida y fácil mediante optimización automática, el SmartScan™ también provee el modo de uso AFM manual, con configuración de condiciones de adquisición de imagen personal y preferencias personales de medición.



Mejor productividad para usuarios avanzados: Scripting y Macros

El SmartScan le provee una poderosa herramienta de encriptado para diseñar experimentos avanzados que requieren alta flexibilidad de adquisición de datos. Además, el SmartScan viene con macros integrado, el cual puede ser fácilmente cargado y aplicado para operaciones repetitivas, tales como mover la platina XY o Z hacia una posición específica, o al resetear la operación. Usted puede editar los macros existentes o crear nuevos si los necesita, y puede ajustar configuraciones en tiempo real haciendo uso de encriptados para automatizar muchas partes de uso microscópico.

Adquisición de imagen, Medición y Análisis

El SmartScan le permite controlar varias señales mientras hace el escaneo. Usted puede hacer clic y arrastrar su mouse en la imagen para acercarse a donde su investigación lo lleve. Las funciones uniformemente integradas de adquisición de imagen y medición del SmartScan, permiten al usuario ganar fácilmente imágenes completas de la muestra. Usted puede abrir múltiples canales de imagen para mirar y analizar desde diferentes perspectivas (amplitud, fase, altura, etcétera, hasta 16 canales de imagen).



Empiece a hacer escaneos inteligentes hoy

¡Llámenos para obtener una copia del Park SmartScan, el software operativo AFM de Park Systems más avanzado del mundo. Si desea conocer más sobre el SmartScan, por favor visítenos en nuestra página web www.parksystems.com o contáctese hoy con uno de nuestros representantes.

Park Systems Corporate Headquarters: +82-31-546-6800
 Park Systems Europe: +49 (0) 621-490896-50
 Park Systems Taiwan: +886-952-921-128

Park Systems Americas: +1-408-986-1110
 Park Systems Japan: +81-3-3219-1001

Park Systems China: +86-10-6254-4360
 Park Systems SE Asia: +65-66347470



*Please consult ParkSystems for details
 Note: All specifications are subject to change without notice.
 Please visit our website for the most up-to-date specifications.
 E-mail: inquiry@parkAFM.com

Enabling Nanoscale Advances

Park
SYSTEMS
 parksystems.com