

Escritório Principal

attocube systems AG
Königinstraße 11a (Rgb)
D-80539 München
Alemanha
Fone: (+)49 - 89 28 77 80 90
Fax: (+)49 - 89 28 77 80 919
E-Mail: info@attocube.com
Web: www.attocube.com

Pessoa de Contato

Sr. Dirk M. HAFT
DIRETOR PRESIDENTE
Fone: (+)49 - 89 28 77 80 90
Fax: (+)49 - 89 28 77 80 919
E-Mail: dirk.haft@attocube.com

O posicionamento ultra-preciso de objetos no espaço possui uma importância decisiva na área emergente da nanotecnologia. 'attocube systems' patenteou um novo tipo de tecnologia para o posicionamento de precisão baseada em um conceito inovador que responde às necessidades do mercado. Os estágios de translação ultra compactos permitem operações em condições ambientais extremas como por exemplo temperaturas criogênicas (10 mK – 300 K), campos magnéticos altos (+31 T) e ambientes sob ultra vácuo (5×10^{-11} mbar). Essas funções representam um avanço revolucionário para o mercado de posicionamento, levando a novas pesquisas em inúmeras áreas.

Aplicações desses módulos extraordinários de nanoposicionamento, já famosos nos vários laboratórios em todo mundo, incluem técnicas de amostras à varredura como microscopia eletrônica à varredura, microscopia confocal, microscopia de força à varredura, microscopia de tunelamento com varredura, microscopia óptica de campo próximo, só para mencionar algumas. Além disso, os estágios de translação são úteis para aplicações gerais de manipulação de feixe envolvendo fibras ópticas e guias de ondas de estado sólido.

A linha de produtos da attocube systems SA compreende desde componentes autônomos simples de posicionamento para aplicações no laboratório até soluções completamente automatizadas e integradas para temperaturas baixas e ultra vácuo - microscopia de varredura por sonda (SPM).

A linha de produtos inclui diferentes tipos de microscopia confocal (CFM), microscopia de força atômica (AFM), microscopia óptica de campo próximo de varredura e microscopia de tunelamento com varredura (STM) oferecendo modos de operação de temperaturas até 300 mK bem como fortes campos magnéticos e compatibilidade em vácuo.

A linha de produtos é completada por sistemas de controle inovadores e altamente flexíveis para múltiplos modos de SPM. Vários módulos SPM de hardware e software fazem da aquisição de imagens uma tarefa fácil. Software de 2D e 3D permitem o processamento das imagens, obtendo resultados profissionais e prontos para serem publicados.

Sendo um líder no mercado de microscopia de varredura por sonda de baixa temperatura estamos continuamente dando apoio aos nossos clientes, para que possam alcançar eficientemente resultados científicos confiáveis. Assim, o nosso objetivo é de abrir novas possibilidades situadas entre a pesquisa científica e as aplicações industriais.