

**대표 사무실**

attocube systems AG  
Königinstraße 11a (Rgb)  
D-80539 München  
Germany  
Phone: (+)49 - 89 28 77 80 90  
Fax: (+)49 - 89 28 77 80 919  
E-Mail: [info@attocube.com](mailto:info@attocube.com)  
Web: [www.attocube.com](http://www.attocube.com)

**연락 담당자**

Mr. Dirk M. HAFT  
CEO  
Phone: (+)49 - 89 28 77 80 90  
Fax: (+)49 - 89 28 77 80 919  
E-Mail: [dirk.haft@attocube.com](mailto:dirk.haft@attocube.com)

물체에 대한 초정밀 공간 포지셔닝 기술은 신 나노기술 분야로 그 중요성이 매우 큽니다. attocube systems 가 특허 취득한 신 정밀 포지셔닝 기술은 해당 시장의 수요를 충족시키는 혁신적인 아이디어에 기반을 두고 있습니다. 초소형 압축 티타늄 전위 단계를 통해 극저온(10 mK – 300 K), 고자기장(+31 T), 고진공( $5 \times 10^{-11}$  mbar) 환경에서의 작업이 가능해졌습니다. 이러한 특성으로 인해 포지셔닝 시장이 다양한 분야로 연구를 확대 발전시킬 수 있는 획기적인 계기가 마련되었습니다.

이와 같이 전 세계 다수의 연구소를 통해 이미 잘 알려진 우수한 나노포지셔닝 모듈의 활용은 주사전자현미경, 공초점현미경, 주사력현미경, 주사터널현미경, 근접장광학현미경 등의 주사탐침 기술을 포함합니다. 또한 이 기술은 광섬유 및 고체도파관을 이용한 일반 빔 조작 애플리케이션에도 적합합니다.

attocube systems AG 제품 라인은 독립형 실험실용 단순 포지셔닝 컴포넌트로부터 저온 / UHV 주사탐침현미경(SPM)용 전자동 통합 솔루션에 이르기까지 다양하게 구성되어 있습니다. 제품군에는 공초점현미경(CFM), 원자력현미경(AFM), 근접장주사광학현미경(NSOM), 주사터널현미경(STM) 등이 포함되고, 고자기장 및 진공이 동시에 허용되며 300mK 까지의 작동 모드가 제공됩니다. 멀티 SPM 모드에 대해 혁신적이고 유연성이 높은 제어 시스템도 제공됩니다. 다양한 SPM 하드웨어 및 소프트웨어 모듈을 통해 영상 획득이 매우 용이해졌습니다. 2D 및 3D 소프트웨어를 통해 시각적으로 매력적이고 전문적이며 출판 가능한 결과물을 만들어 내는 영상 처리가 가능해졌습니다.

저온 주사탐침현미경(SPM) 시장의 선두주자로서 attocube systems 는 고객들이 효율적으로 신뢰성 있는 과학적 결과를 얻을 수 있도록 지속적인 노력을 기울일 것입니다. 이러한 노력을 통해 과학적 연구에서 산업적 활용에 이르기까지 새로운 기회를 창출해 나갈 것입니다.