



## میکروسکوپ نیروی اتمی

[شرکت دانش بنیان نانوسیستم پارس](#)

شرکت دانش بنیان نانوسیستم پارس بعد از ساخت میکروسکوپ تونلی روبشی، ساخت میکروسکوپ نیروی اتمی را در دستور کار خود قرار داده تا با افزودن این دستگاه به STM ساخت خود به دنیای میکروسکوپ‌های پروب روبشی ورود نماید. مجتمع کردن این دو دستگاه و افزودن دیگر توانایی‌های دیگر معمول مانند SNOM، RAMAN و بالا بردن حساسیت‌های این دستگاه از اهداف پیش‌روی واحد تحقیق و توسعه این شرکت می‌باشد. میکروسکوپ NAMA - AFM ورود به دنیای مولکولی و اتمی برای تمام سطوح هادی، نیمه‌هادی و عایق را فراهم می‌سازد. این دستگاه با قابلیت تنظیم سریع لیزر، دتکتور و تصویربرداری سریع و پردازش تصاویر به صورت جداگانه امکان بسیار مناسبی برای انجام تحقیقات و مطالعات فراهم می‌سازد.

## مودهای کارکرد دستگاه:

مود تماسی

مود غیر تماسی

مود نیمه تماسی

کاربردها:

فیزیک نیمه‌هادی

مطالعات سلولی، مولکولی و بیولوژیکی

مطالعات فیلم‌های نازک

نانو مواد

بررسی نانو سنسورها

اپتیک

میکروالکترونیک

پلیمر و کامپوزیت‌های پایه پلیمری

قابلیت استفاده در علوم کاربردی نانوفناوری

## مشخصات فنی دستگاه

بازه روبش در جهت Y,X	۱۰ میکرومتر
بازه روبش در جهت Z	۳ میکرومتر
حد تفکیک در جهت Y,X	۰/۱۳ نانومتر
حد تفکیک در جهت Z	۰/۰۵ نانومتر
روش روبش با استفاده از حرکت پروب	
نوع روبش کننده	پیزو سرامیکی
بیشینه اندازه نمونه	۲۰ میلی‌متر حد
حد تفکیک DAC/ADC روبش کننده	۱۶ بیت

شرکت دانش بنیان نانوسیستم پارس

تلفن: +۹۸ ۲۱ ۶۶۵۶۲۸۱۲

فکس: +۹۸ ۲۱ ۶۶۵۶۲۸۱۵

وبسایت: [www.natsyco.com](http://www.natsyco.com)

ایمیل: [info@natsyco.com](mailto:info@natsyco.com)