

## به نام خدا

نام شرکت : شرکت آرپژوهش

نام دستگاه : میکروسکوپ نیروی اتمی

نوع دستگاه : تجهیزات آزمایشگاهی پیشرفته در حوزه ی نانو فناوری

مدل دستگاه :

### Multi-mode AFM .2

- Standard .1
- Advanced Model .2
- Full Model .3
- Full Plus Model .4

### Bio AFM .2

### High-speed AFM .3

### Educational AFM .4

کاربردهای این دستگاه :

- تصویر برداری از سطح نمونه ها در ابعاد نانو
- تعیین خواص مواد (مثل خواص مغناطیسی، الکتریکی، مکانیکی) در مقیاس نانو
- کاربرد های گسترده در علوم مهندسی علوم پایه، علوم پزشکی، کشاورزی و محیط زیست
- اندازه گیری زبری (Roughness) نمونه ها
- مشخصه یابی نمونه های متالورژیکی
- انجام نانولیتوگرافی شیمیایی و مکانیکی
- بررسی صافی سطوح اپتیکی در صنایع نوری
- کنترل کیفی سطوح پوشش داده شده

مشخصات فنی :

- دامنه پیمایش سطحی ۵۰ میکرومتر
- دقت جابه جایی عرضی ۱ نانومتر
- دقت جابه جایی قائم ۰/۱ نانومتر
- دامنه جابه جایی اولیه ۰/۱ نانومتر
- پهنای باند عملگر هفتاد کیلو هرتز
- پهنای باند حسگر ۰/۷ مگاهرتز
- گام طبقه جابه جایی اولیه ۰/۶ میکرومتر

دفترچه راهنما دستگاه : به پیوست اضافه شده است.

شرایط گارانتی :

- ارائه دو سال گارانتی
- ارائه ۱۵ سال خدمات پس از فروش
- برگزاری کارگاه ها و دوره های آموزشی برحسب نیاز مراکز
- ارائه نرم افزار به روز شده

شرایط محیط :

۱. دستگاه باید در اتاقی ایزوله قرار گیرد و از گرد و غبار به آزمایشگاه تا جایی که مقدور است جلوگیری شود.
۲. از تردد بی مورد افراد به آزمایشگاه جلوگیری شود. به ویژه در هنگام عملکرد دستگاه به جزء اپراتور، فرد دیگری نباید نزدیک دستگاه باشد.
۳. آلودگی های صوتی در محیط کار با دستگاه باید حداقل باشد.
۴. نویز های مکانیکی در محیط کار با دستگاه باید حداقل شود لذا توصیه می شود دستگاه در طبقات زیرزمین و ترجیحا کنار ستون ها قرار بگیرد.

نیازمندی به نصب و راه اندازی : دستگاه پس از تحویل و آموزش یک نفر اپراتور، نیاز به نصب و راه اندازی دارد.