

The logo for Behyaar, featuring the word "behyaar" in a white, lowercase, sans-serif font inside a teal rounded rectangle.

شرکت دانش بنیان بهیار صنعت سپاهان

میکروسکوپ روبشی لیزری

Laser scanning microscope

فتح قله های فناوری با دانش و تخصص بومی

www.behyaar.com

آدرس : اصفهان، بلوار دانشگاه صنعتی اصفهان
شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان، میدان فولاد
خیابان شماره ۶، شرکت بهیار صنعت سپاهان

کد پستی : ۸۴۱۵۵۶۶

تلفن : ۰۳۱-۳۳۹۳۲۲۷۶-۸۰

دورنما : ۰۳۱-۳۳۹۳۲۲۷۵

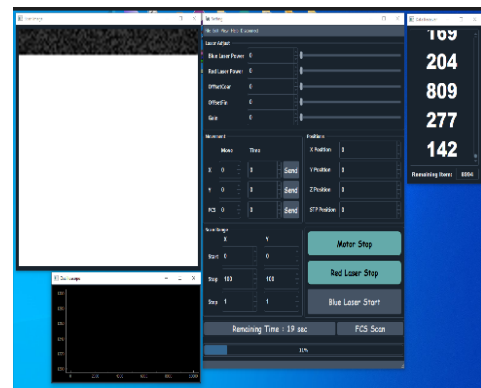
www.behyaar.com

info@behyaar.com

ویژگی های میکروسکوپ روبشی لیزری



- غیرتماسی و عدم آسیب به نمونه
- دارای استیج موتوریز برای مساحت کاری بالا
- دارای اسکنر رزولشن بالا
- بدون محدودیت در جنس و ابعاد نمونه
- اندازه گیری زبری و ضخامت نمونه های مختلف اعم از شیشه، پلاستیک و ...
- بدون نیاز به وجود میز اپتیکی برای کار با دستگاه
- دارای قابلیت جبران سازی ناهم تراز مکانیکی
- تنظیم نمونه به صورت دستی و موتوریز
- بدون نیاز به شرایط محیطی خاص برای انجام تصویربرداری
- سرعت اندازه گیری بالا (۱۰۰۰ اندازه گیری در ثانیه)
- قابلیت تصویر برداری از نمونه های با بازتاب کم (۰.۱٪)
- دارای انواع مدهای تصویربرداری
- قابلیت تصویربرداری زنده از DNA
- کنترل الکترونیکی قسمت نوردهی و سکوی جابه جاگر.
- نرم افزار ساده و کاربر پسند.



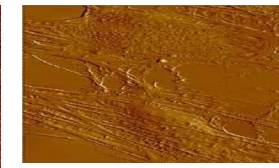
میکروسکوپ روبشی لیزری

از این دستگاه جهت مشاهده و اندازه گیری ساختارهای میکرومتری و نانومتری برای کاربرد در صنایع و علوم مختلف مثل کاربرد در تحقیقات بیوتکنولوژی، نیمه هادی، میکروفلوئیدیک، سلول های خورشیدی و آزمایشگاه های لایه نازک استفاده می شود.

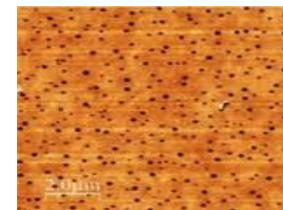
دستگاه میکروسکوپ روبشی لیزری بهیار یک ابزار مفید برای اندازه گیری نمایه سطحی است که به کمک آن می توان برخی مشخصه های سطح نظیر زبری، انحنا، برآمدگی و همچنین فرورفتگی های سطح را اندازه گیری کرد. این میکروسکوپ می تواند جایگزین مناسبی برای میکروسکوپ های AFM باشد.



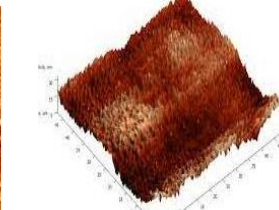
تصویر برداری از DNA



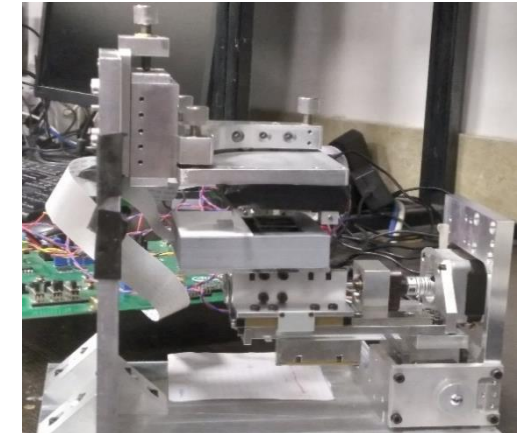
تصویر برداری از نمونه مایع



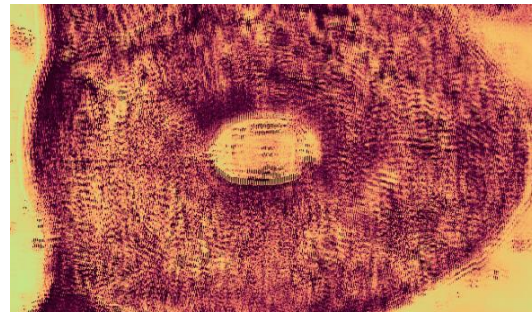
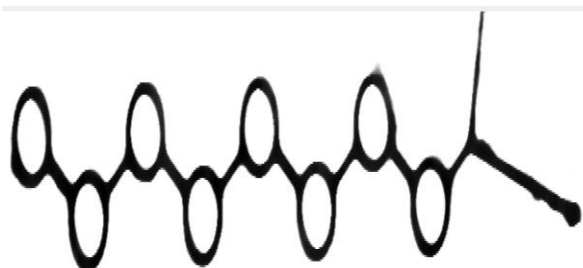
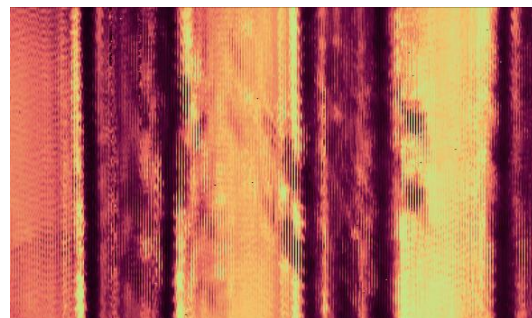
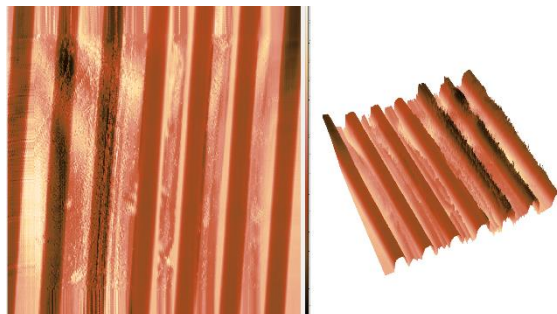
Pinhole در سلول خورشیدی



اندازه گیری توپوگرافی و زبری سطوح



تصاویر ثبت شده با میکروسکوپ روبشی لیزری



مشخصات فنی

مشخصات فنی دستگاه میکروسکوپ روبشی لیزری

Travel range	50mm * 25mm
Laser wavelength	405nm-650nm-780nm
Laser Spot size	250nm
Motorized Stage	5um Movement Steps
Scanner XYZ	Voice Coil Motor
Scan range	1mm
Scanner resolution	50nm
Detector	Quadrant Photodiode
Camera	Camera for Sample Alignment