



آزمایشگاه کوچک میکروفلوئیدیک Mini Micro fluidics Lab

آزمایشگاه میکروفلوئیدیک از جمله دستگاه های جدید است که به صورت همزمان و در محیطی کاملا ایمن امکان پوشش دهی ویفر یا زیرلایه و همچنین شستشو، اچینگ و لیتوگرافی را در داخل یک مجموعه به صورت منسجم جهت ساخت سیستم های بر پایه لیتوگرافی نرم فراهم می سازد. این مجموعه با نصب اسپین کوتر با کاسه تفلونی در داخل یک مجموعه ضد اسید ضمن فراهم کردن امکان پوشش دهی دورانی امکان استریپ کردن فوتورزیست و یا اچ کردن و همچنین نوردهی توسط لامپ UV را در داخل سیستم لیتوگرافی تماسی فراهم می سازد. همچنین در بخش دیگری از دستگاه امکان حباب زدایی پوشش و یا محلول بوسیله سیستم دسیکاتور فراهم گردیده است.

قابلیت ها:

- ✓ اسپین کوتر با قابلیت شستشو به صورت ادغام شده در مجموعه
- ✓ ذخیره و اعمال پروفیل سرعتی متشکل از ۱۲ بخش
- ✓ امکان پوشش دهی به دو صورت دستی و خودکار
- ✓ قابلیت نمایش آنالین پروفیل سرعت بر روی صفحه
- ✓ امکان ایجاد سرعت دورانی تا ۵۰۰۰rpm
- ✓ ورود اطلاعات و نمایش بر روی صفحه LCD لمسی
- ✓ تزریق گاز خنثی به داخل محفظه
- ✓ قابلیت کار با ویفر تا ۶ اینچ
- ✓ سینک ضد اسید برای شستشو
- ✓ سیستم گرمایش و کنترل دمای محلول
- ✓ تایمر کنترل زمان گرمادهی به محلول
- ✓ لیتوگرافی تماسی با نور UV
- ✓ تامین نور ۳۷۵nm یا ۴۲۰nm
- ✓ تنظیم شدت نور از ۰ تا ۱۰۰ درصد
- ✓ قابلیت تنظیم مدت زمان نوردهی
- ✓ دسیکاتور نصب شده داخل هود
- ✓ پمپ سرنگی با قابلیت تزریق کنترل شده سیال

