



دستگاه لیتوگرافی تماسی ماورای بنفش UV Contact Lithography



لیتوگرافی تماسی یکی از ساده‌ترین و ارزانه‌ترین روش‌ها جهت انتقال الگو از ماسک به سطح زیرلایه مورد نظر می‌باشد. این روش امکان ایجاد طرح بر روی لایه‌های پلیمری و بخصوص فتورزیست‌ها را به خوبی فراهم می‌سازد. دستگاه حاضر یکی از اولین دستگاه‌های انتقال الگوی ساخت داخل می‌باشد.

قابلیت‌ها:

- ✓ بدنه تمام استیل
- ✓ لیتوگرافی ویفر پوشش دهی شده
- ✓ پخت (Curing) پوشش‌ها (فتورزیست، PDMS و...)
- ✓ ورود و نمایش اطلاعات به کمک صفحه نمایش لمسی
- ✓ قابلیت ایجاد نور تک طول موج ۳۶۵ nm یا ۴۰۲ nm
- ✓ گستره دمایی از دمای محیط تا ۱۵۰ درجه
- ✓ تنظیم زمان و شدت نور دهی در ده پله
- ✓ موقعیت دهی دقیق ماسک شیشه روی زیر لایه
- ✓ ایجاد تماس مستقیم بین زیرلایه و ماسک
- ✓ هیتر ضد اسید و مقاوم به خوردگی
- ✓ نمایش همزمان اطلاعات هیتر و سیستم نوردهی
- ✓ سیستم ایمنی برای نور ماورای بنفش



کاربردها:

- ✓ انتقال الگو از ماسک شیشه روی فتورزیست
- ✓ انتقال الگو از ماسک تلقی روی فتورزیست
- ✓ قالبسازی برای مواد PDMS یا سازگار زیستی
- ✓ قابل استفاده در آزمایشگاه‌های NANO، لایه نازک، میکرو الکترونیک، MEMS، مهندسی پزشکی، شیمی