

مناسب برای ایجاد لایه های نازک فلزی و
کاربردهای میکروسکوپ الکترونی (SEM)

دستگاه اسپاترینگ رومیزی



مشخصات کلی DSR1

- قابلیت لایه نشانی فلزات غیر اکسیدی مانند طلا، نقره، پلاتین و ...
- دارای صفحه نمایش لمسی تمام رنگی 7 اینچ
- توانایی رسم نمودار برای پارامترهای فرآیند لایه نشانی
- دارای پورت USB برای استخراج نمودارها و داده های فرآیند و بروز رسانی نرم افزار دستگاه
- قابلیت اندازه گیری ضخامت لایه در حین لایه نشانی با دقت یک نانومتر

اسپاترینگ رومیزی مدل DSR1

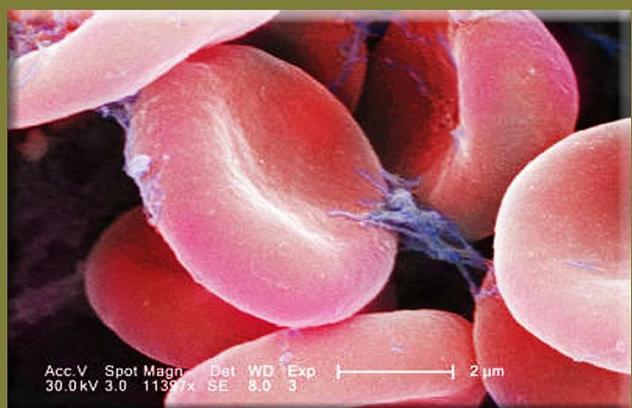
دستگاه اسپاترینگ رومیزی مدل DSR1 وسیله ایست بسیار مناسب برای ایجاد لایه های فلزی (غیر اکسیدی) مانند طلا، نقره، پلاتین و پالادیوم بر روی سطوح مختلف. اصلی ترین کاربرد این دستگاه به عنوان پوشش دهنده نمونه های عایق به منظور مشاهده آنها با میکروسکوپ الکترونی (SEM) می باشد.

همچنین از این دستگاه به منظور ایجاد اتصال های فلزی بسیار ظرفی و یا ایجاد کاتالیست های فلزی بر روی انواع سطوح می توان استفاده نمود.

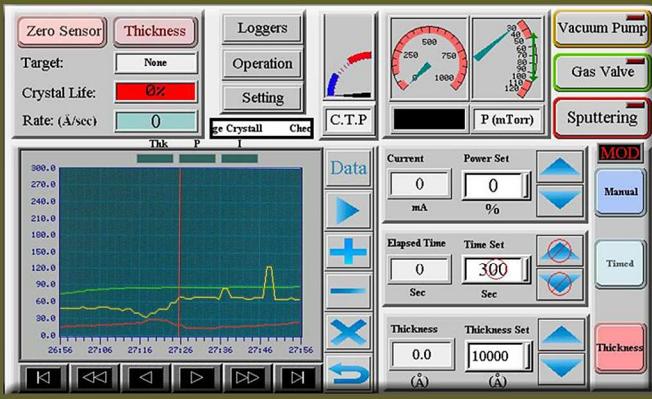
یک دیگر از کاربردهای این دستگاه در آزمایشگاه های لایه نشانی، نانوتکنولوژی و الکترونیک بوده و ابزار آموزشی بسیار مناسبی برای آشنا نمودن دانشجویان با مقوله خلا، پلاسمما و لایه نشانی می باشد.

دستگاه دارای قابلیت لایه نشانی به صورت پیوسته به مدت ۲۰ دقیقه بوده و پس از خنک شدن کاتد مجدد میتوان لایه نشانی را ادامه داد. برای لایه نشانی به صورت پیوسته و بدون توقف به مدل DSRW1 که دارای کاتد آبگرد است مراجعه کنید.

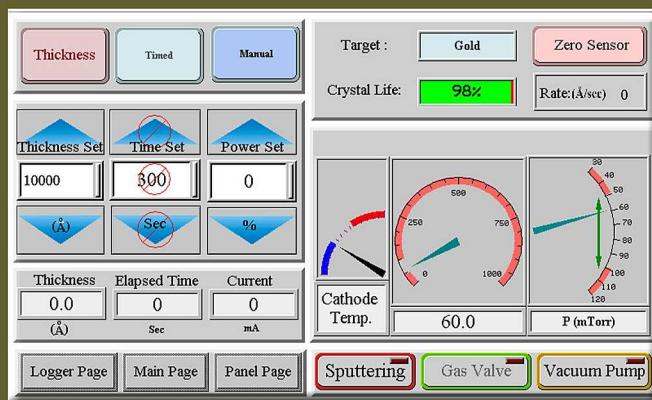
برای لایه نشانی انواع فلزات اکسیدی و غیر اکسیدی مدل DST1 که دارای پمپ توربو مولکولار می باشد، توصیه می گردد.



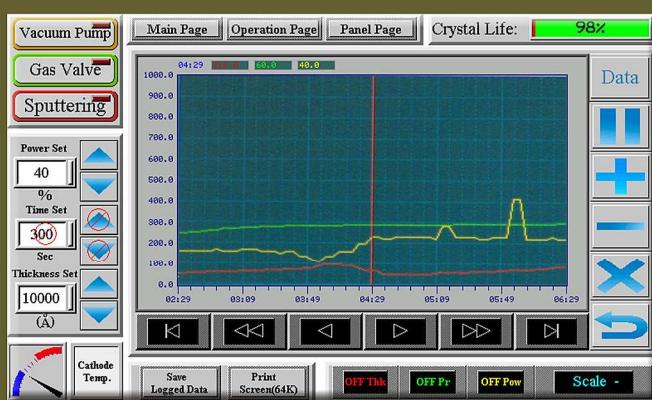
مشخصات دستگاه



- پمپ روتاری ۲ مرحله ای با سرعت ۱۷۰ لیتر بر دقیقه
- محفظه از جنس پیرکس با ارتفاع ۱۵۰ mm و قطر خارجی ۱۵۰ mm
- اورینگ های L شکل
- منبع تغذیه ۱۰۰ mA
- کاتد مگنترون اسپاترینگ ۲ اینچ
- فشار نهایی ۳۰ میلی تور



- ابعاد: 45Cm H x 50 Cm W x 37 Cm D
- ضخامت سنج کریستالی با دقت ۱ نانو متر
- مانیتور لمسی ۷ اینچ تمام رنگی
- کنترل فرآیند لایه‌نشانی بر اساس زمان یا ضخامت
- کنترل نرخ لایه‌نشانی با دقت بالا
- سیستم حفاظت دمایی برای جلوگیری از آسیب به کاتد



- قابلیت رسم نمودارهای فشار، ضخامت و جریان در حین لایه‌نشانی
- قابلیت انتقال داده‌های فرآیند لایه‌نشانی از طریق پورت USB
- تنظیم فشار داخل محفظه توسط شیر سوزنی
- نگهدارنده زیر لایه ۲ اینچی
- قابلیت نگهداری نمونه‌ها در خلا
- قابلیت به روز رسانی نرم افزار سیستم از طریق شبکه
- دارای پورت USB برای انتقال اطلاعات لایه‌نشانی به کامپیوتر
- وزن دستگاه بدون پمپ ۱۸ کیلو گرم، با پمپ ۳۴ کیلو گرم.
- یک سال گارانتی کامل
- دارای گواهی CE برای اجازه ورود به بازار اتحادیه اروپا.

تجهیزات اضافی:



- سیستم چرخانده زیر لایه
- شاتر الکترونیکی
- تارگت طلا با خلوص ۹۹۹/۹۹٪ به قطر ۵۶mm و ضخامت ۰.۱mm
- تارگت نقره با خلوص ۹۹۹/۹۹٪ به قطر ۵۶mm و ضخامت ۰.۱mm