

# مدل DSR1

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

## دستگاه اسپاترینگ رومیزی

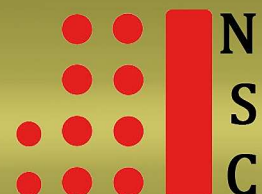


### مشخصات کلی DSR1

- قابلیت لایه نشانی فلزات غیر اکسیدی مانند طلا، نقره، پلاتین و ...
- دارای صفحه نمایش لمسی تمام رنگی ۷ 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

پوشش های نانو ساختار

WWW.pvd.ir



## اسپاترینگ رومیزی مدل DSR1

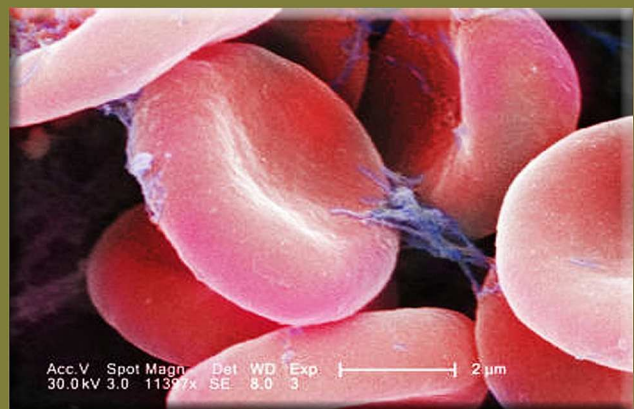
دستگاه اسپاترینگ رومیزی مدل DSR1 وسیله ایست بسیار مناسب برای ایجاد لایه‌های فلزی (غیر اکسیدی) مانند طلا، نقره، پلاتین و پالادیوم بر روی سطوح مختلف. اصلی‌ترین کاربرد این دستگاه به عنوان پوشش‌دهنده نمونه‌های عایق به منظور مشاهده آنها با میکروسکوپ الکترونی (SEM) می‌باشد.

همچنین از این دستگاه به منظور ایجاد اتصال‌های فلزی بسیار ظریف و با ایجاد کاتالیست‌های فلزی بر روی انواع سطوح می‌توان استفاده نمود.

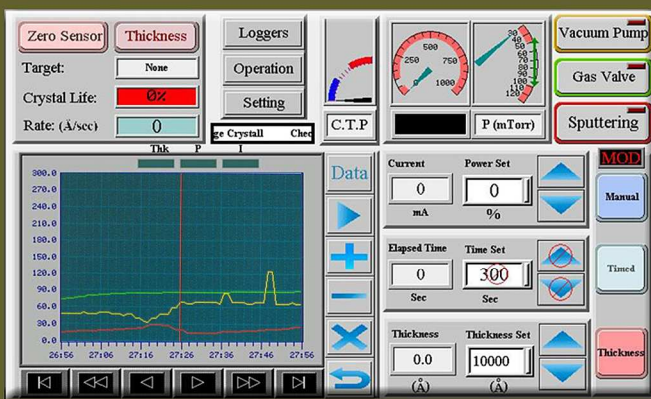
یکی دیگر از کاربردهای این دستگاه در آزمایشگاه‌های لایه نشانی، نانو تکنولوژی و الکترونیک بوده و ابزار آموزشی بسیار مناسبی برای آشنا نمودن دانشجویان با مقوله خلأ، پلاسما و لایه‌نشانی می‌باشد.

دستگاه دارای قابلیت لایه‌نشانی به صورت پیوسته به مدت ۲۰ دقیقه بوده و پس از خنک شدن کاتد مجدداً می‌توان لایه‌نشانی 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 می‌گردد.



## مشخصات دستگاه



□ پمپ روتاری ۲ مرحله ای با سرعت ۱۷۰ لیتر بر دقیقه

□ محفظه از جنس پیرکس با ارتفاع ۱۵۰mm و قطر

خارجی ۱۵۰mm

□ اورینگ‌های L شکل

□ منبع تغذیه ۱۰۰mA -

□ 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 خلأ

□ 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 کیلوگرم.

□ یک سال گارانتی کامل

□ دارای گواهی CE برای اجازه ورود به بازار اتحادیه اروپا.

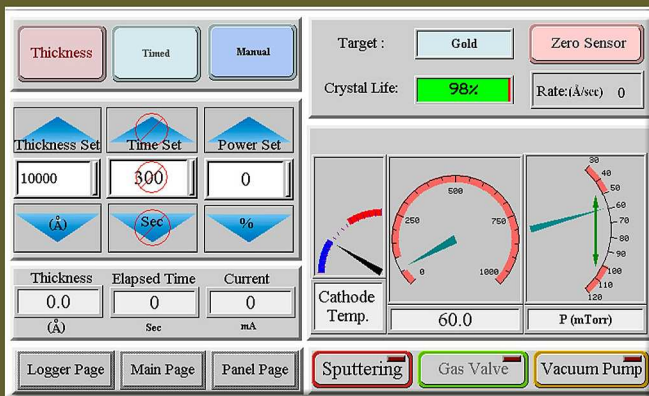
## تجهیزات اضافی:

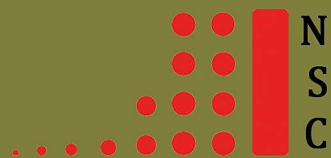
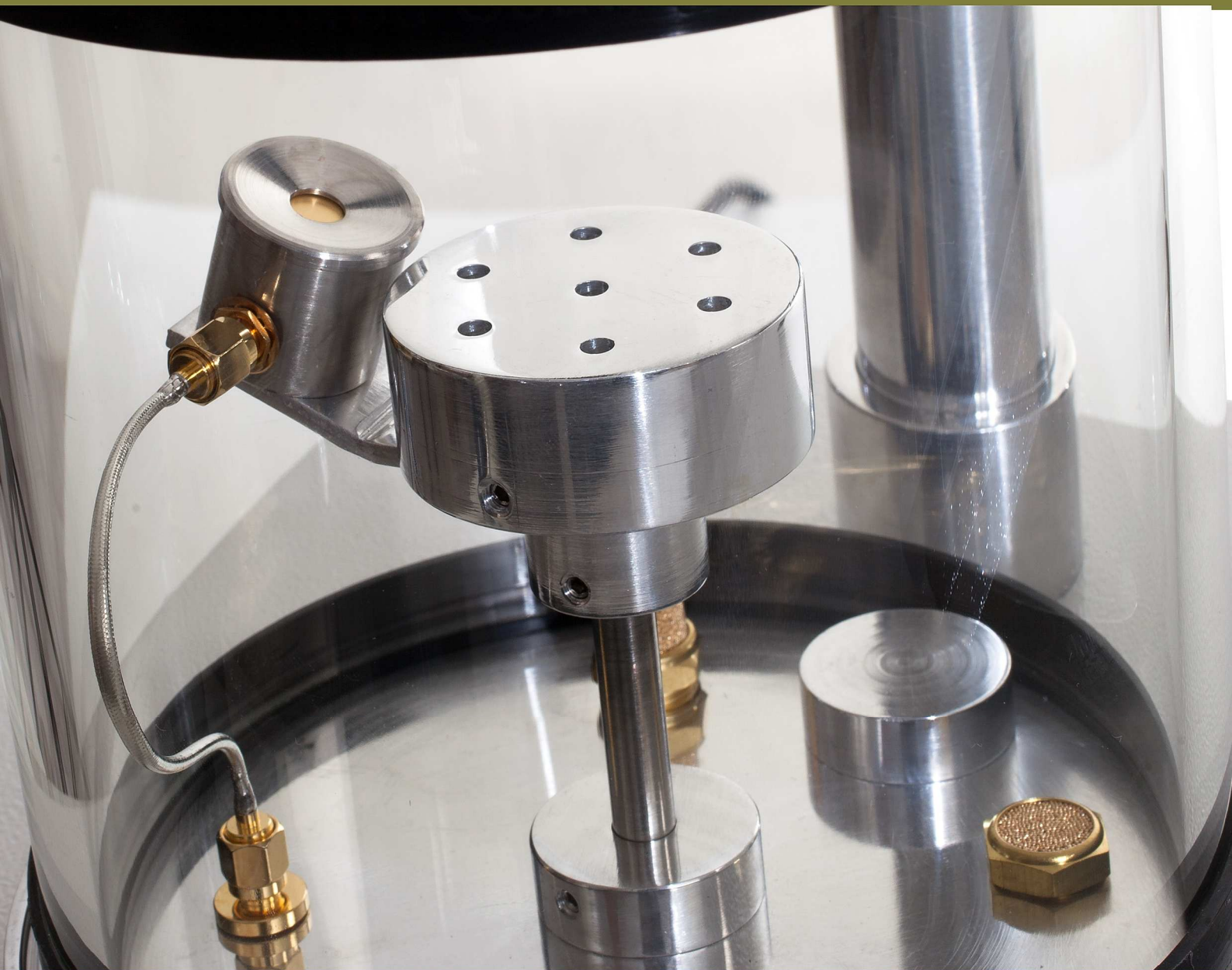
□ سیستم چرخاننده زیر لایه

□ 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





## پوشش‌های نانو ساختار

آدرس: تهران، خیابان آزادی، ضلع شرقی دانشگاه صنعتی شریف، بن‌بست قدیر، پلاک ۵، واحد ۱۴

تلفن: ۰۶۶۰۳۳۵۵۵ ۶۶۰۶۷۷۸۵ - (۰۲۱)

فاکس: ۰۶۶۰۳۳۴۵۰ (۰۲۱)

وب سایت: [www.pvd.ir](http://www.pvd.ir)

ایمیل: [info@pvd.ir](mailto:info@pvd.ir)

