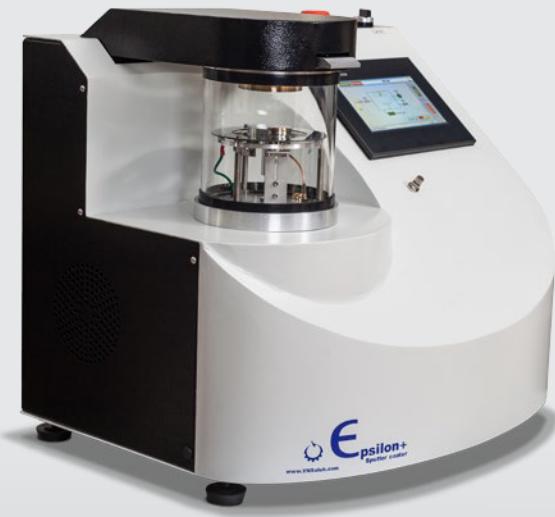




- مشخصات فنی:**
- دارای فشارسنج پیرانی
  - فشار نهایی  $2 \times 10^{-6}$  torr
  - ولتاژ پالسی با توان بیشینه ۱۰۰ وات
  - بخش تخلیه: پمپ روتاری دو مرحله ای
  - منبع تغذیه DC توان ۱۵۰ وات و ولتاژ قابل تنظیم
  - کنترل شونده با PLC به صورت اتوماتیک
  - محفظه استوانهای پیروکس با قطر ۱۵ cm
  - دارای شیرسوزنی برای تنظیم مقدار گاز ورودی
  - اندازه گیری ضخامت بوسیله ضخامت‌سنج کربستالی
  - کاتد کندوپیاش از نوع مگنترون با قطر تارگت ۲ اینچی
  - دارای سامانه حفاظت دمایی برای جلوگیری از آسیب کاتد کند و پاش
  - سامانه حفاظت دمایی کترولی با مانیتور لمسی تمام رنگی



## EPSILON

سامانه لایه نشانی رومیزی

DC Magnetron Sputtering

این سامانه برای ایجاد لایه های نازک نانومتری با روش کندوپیاش مگنترونی طراحی و ساخته شده است. منبع تغذیه این سامانه از نوع ولتاژ بالای DC می باشد و امکان لایه نشانی برخی مواد فلزی نوبل مانند طلا، نقره و پلاتین را ایجاد می کند.

سادگی عملکرد این سامانه، امکان کار با آن را برای بسیاری از کاربران فراهم آورده است. این سامانه علاوه بر کاربردهای آموزشی، به عنوان دستگاه مناسب آماده سازی نمونه های SEM، محسوب می شود.

این سامانه در دو مدل Epsilon و Epsilon+ طراحی شده است. مدل Epsilon+ علاوه بر قابلیت های سامانه Epsilon، امکان عملیات سطحی با استفاده از پلاسمای (Plasma Treatment) را فراهم می نماید.