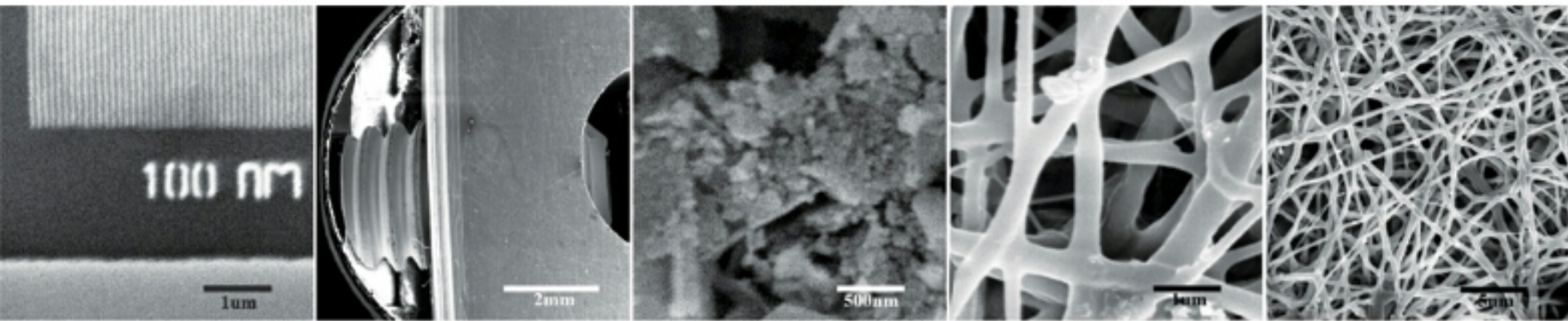


iRASOL

SCANNING ELECTRON
MICROSCOPY SYSTEM
PERSEUS EDU



دستگاه میکروسکوپ الکترونی روبشی



دستگاه میکروسکوپ الکترونی روبشی آموزشی

Scanning Electron Microscopy educational (SEM)

MODEL: PERSEUS EDU

مشخصات فنی:

210cm . 100cm . 150cm	ابعاد دستگاه با میز کامپیوتر (طول، عرض، ارتفاع)
70 kg	وزن دستگاه
20nm	رزولوشن
SE detector (آشکارساز الکترون ثانوی)	آشکارساز
100.000 برابر	حداکثر بزرگنمایی
کاتد حرارتی تنگستنی	تفنگ الکترونی
KV 1	حداقل ولتاژ تفنگ الکترونی
KV 30	حداکثر ولتاژ تفنگ الکترونی
2 عدد به طور همزمان، 4 عدد به طور کلی	تعداد آشکارسازهای قابل پشتیبانی آنالوگ
4 عدد	تعداد آشکارسازهای قابل پشتیبانی دیجیتال
220v	ولتاژ برق ورودی
1500W	توان مصرفی دستگاه
3cm * 3cm	حداکثر محدوده دید از طریق آشکارساز

قابلیت های دستگاه:

- دارای دو لنز متمرکز کننده جهت ایجاد اشعه مناسب
- دارای لنز میانی جهت ایجاد اپرچر مجازی
- دارای نرم افزار مناسب و تطبیق یافته با اسکن همزمان اشعه الکترونی
- دارای قابلیت هم راستا سازی و رفع کجی اشعه الکترونی به صورت خودکار و دستی
- سیستم خلاء با پمپ توربومولکولار
- دارای استیج X-Y با کنترل نرم افزاری
- کنترل توسط ترک بال و موس و کیبرد
- نرم افزار با قابلیت بسیار بالا جهت کنترل کامل کاربر بر تمامی لنزها، سرعت اسکن دستگاه، کنترل ولتاژ اشعه الکترونی با دقت 1 کیلوولت، قابلیت اتصال به دستگاههای اندروید و کنترل با صفحات لمسی.

موارد کاربرد:

- تصویربرداری از نانو ساختارها
- قابلیت تعیین ضخامت های لایه های نانو سایز قطعات الکترونی
- آنالیز مورفولوژیک مواد و قابلیت نصب آنالیز ساختاری مواد



SHARIF SOLAR
Materials . Equipments . Solutions

