

## دستگاه آزمایشگاهی الکترونیسی

[شرکت فناوری نانو ساختار آسیا](#)

شرکت فناوری نانو ساختار آسیا یکی از شرکت های پیشرو در زمینه طراحی و ساخت دستگاه های آزمایشگاهی تمام اتوماتیک الکترونیسی در ایران و منطقه خاورمیانه می باشد. دستگاه های آزمایشگاهی تمام اتوماتیک الکترونیسی ارائه شده توسط این شرکت از حیث طراحی و دامنه کاربری در نوع خود در سطح دنیا کم نظیر بوده و امکان انجام تحقیقات و پژوهش های مختلف در حوزه الکترونیسی و تولید نانوالیاف به راحتی میسر می گردد. لازم به ذکر است که انعطاف در طراحی، سهولت در به کارگیری، وسعت تجهیزات جانبی ارائه شده، کنترل بسیار دقیق به همراه دامنه بالای تغییرات در نظر گرفته شده برای پارامترهای الکترونیسی، و نیز امکان اعمال تغییرات و شرایط فرآیندی و عملیاتی براساس نیاز کاربر، منجر به محبوبیت بالای این دسته از دستگاه های آزمایشگاهی تمام اتوماتیک الکترونیسی در بین محققین دانشگاهی و نیز کارشناسان تحقیق و توسعه صنایع مختلف شده است.

به طور کلی در تمامی دستگاه های آزمایشگاهی تمام اتوماتیک الکترونیسی ارائه شده توسط شرکت فناوری نانو ساختار آسیا به واسطه طراحی بسیار مناسب و به کارگیری تجهیزات و سامانه های بسیار پیشرفته، امکان تعیین، تنظیم، تغییر و کنترل بسیار دقیق پارامترهای مختلف به سادگی از طریق سامانه های کامپیوتری امکان پذیر می باشد. از سوی دیگر به واسطه طراحی مودولار و منعطف در فناوری به کار رفته توسط این شرکت، امکان اعمال هر نوع تغییر در تجهیزات آزمایشگاهی و خطوط صنعتی الکترونیسی براساس نیاز کاربران به راحتی امکان پذیر می باشد. لازم به ذکر است که در تمامی دستگاه های آزمایشگاهی تمام اتوماتیک الکترونیسی ارائه شده توسط این شرکت، بررسی

تأثیر هر یک از پارامترها و یا مجموعه‌ای از پارامترها با یکدیگر بر کیفیت نانوالیاف نهایی به‌سہولت و با دقت و تکرارپذیری بسیار بالا امکان‌پذیر می‌باشد.



دستگاه آزمایشگاهی الکترورسی

به‌طور کلی ویژگی‌ها و قابلیت‌های اصلی این دسته از دستگاه‌های آزمایشگاهی تمام‌اتوماتیک الکترورسی شامل موارد زیر می‌باشد:

امکان تولید دسته وسیعی از نانوالیاف و نانوذرات پلیمری و سرامیکی

امکان به‌کارگیری دسته وسیعی از پلیمرهای طبیعی و سنتزی و نیز نانوذرات سرامیکی

کاربری دوگانه: الکترورسی و الکترواسپری

امکان ایجاد ریزساختارهای متنوع شامل تولید نانوالیاف با سطوح صاف و یا متخلخل، تولید نانوالیاف حاوی

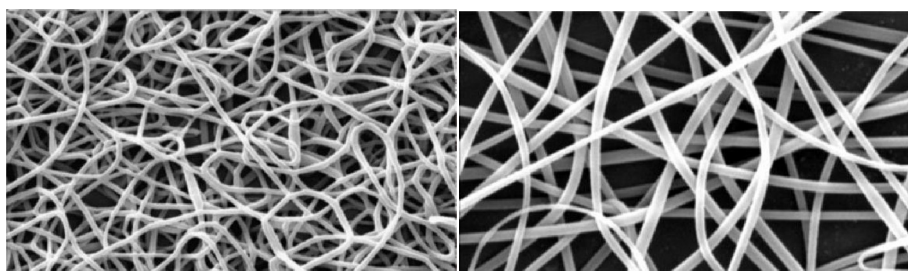
نانوذرات، تولید نانوالیاف چندجزئی (هسته- پوسته)، تولید نانوالیاف توخالی و نیز تولید نانوالیاف بسیار ظریف

امکان تولید بسترهای بی‌بافت از نانوالیاف، تولید نانوالیاف کاملاً آرایش یافته، چندلایه‌های متشکل از نانوالیاف و نیز تولید پیوسته و یا ناپیوسته محصولات متشکل نانوالیاف امکان به کارگیری آرایش‌های مختلف و متنوع از ریسنده‌ها و نیز جمع‌کننده‌ها برای دستیابی به ریزساختار و نیز آرایش‌یافتگی مطلوب و مورد نظر از نانوالیاف و نانوذرات امکان برنامه‌ریزی و کنترل تمامی پارامترها از طریق سامانه‌های کامپیوتری مجهز به سامانه قفل درب ایمن برای جلوگیری از شوک‌های الکتریکی و نیز سامانه تخلیه ایمن برای تخلیه حلال‌های سمی و نیز نانوالیاف معلق مجهز به جعبه نرم‌افزاری آموزشی بر روی سامانه کنترل جهت استفاده آسان و جلوگیری از خطاهای انسانی

### مشخصات فنی دستگاه

#### مشخصات فنی دستگاه آزمایشگاهی تمام اتوماتیک الکترورسی مدل ANSTCO-RNI

ویژگی	توضیحات
سامانه ولتاژ بالا	یک سامانه تامین‌کننده ولتاژ بالا به میزان حداکثر ۳۰ کیلوولت و با دقت ۰/۵ کیلوولت
سامانه کنترل	ورود و تغییر مقدار عددی تمامی پارامترها الکترورسی از طریق یک صفحه لمسی صورت پذیرفته و کنترل عملکرد دستگاه از طریق نرم‌افزار طراحی شده برای این منظور صورت می‌پذیرد. لازم به ذکر است که تغییر مقادیر عددی پارامترهای عملیاتی در حین انجام فرآیند نیز امکان‌پذیر می‌باشد
جمع‌کننده	<b>جمع‌کننده‌های استاتیک:</b> انواع صفحات صیقلی و صاف <b>جمع‌کننده‌های دینامیک:</b> انواع دیسک‌ها، میله‌ها و استوانه‌های چرخان
سامانه تزریق	یک پمپ تزریق دقیق با امکان تزریق ۰/۱ تا ۳۵ میلی‌لیتر بر ساعت و دقت ۰/۱ میلی‌لیتر بر ساعت
تعداد بازوهای ریسندگی	یک بازوی ریسندگی با هدهای ریسندگی قابل تعویض
تعداد و آرایش نازل‌ها	تعداد یک نازل با امکان ارتقاء تا سه نازل
زاویه نازل‌ها	زاویه نازل‌ها نسبت به جمع‌کننده مابین صفر تا ۹۰ درجه متغیر می‌باشد
فاصله الکترورسی	فاصله الکترورسی مابین ۳ سانتی‌متر تا ۳۰ سانتی‌متر با دقت ۱ میلی‌متر قابل تغییر می‌باشد
سرعت چرخش جمع‌کننده	سرعت چرخش جمع‌کننده‌های دینامیک تا حداکثر ۲۰۰۰ دور بر دقیقه با دقت ۱ دور بر دقیقه
سرعت حرکت خطی نازل‌ها	سرعت حرکت خطی نازل مابین ۵ میلی‌متر بر دقیقه تا ۵۰ میلی‌متر بر دقیقه متغیر می‌باشد
ایمنی و استاندارد واحد	تمامی موارد و اصول ایمنی در طراحی این دستگاه لحاظ شده است که از مهمترین آنها می‌توان به سامانه قفل درب ایمن برای جلوگیری از شوک‌های الکتریکی و نیز سامانه تخلیه ایمن برای تخلیه حلال‌های سمی و نیز نانوالیاف معلق اشاره نمود
ابعاد دستگاه	ارتفاع: ۸۰، عرض: ۱۰۰ و عمق: ۶۰ سانتی‌متر
وزن دستگاه	در حدود ۱۰۰ کیلوگرم



شرکت فناوری نانو ساختار آسیا

تلفن: +۹۸ ۲۱ ۶۶۹۰۳۴۹۳

فکس: +۹۸ ۲۱ ۶۶۹۰۳۴۹۳

وبسایت: [www.anstco.com](http://www.anstco.com)

ایمیل: [info@anstco.com](mailto:info@anstco.com)