

دستگاه دیپ کوتر مولتی (مدل DC15-M0)

دستگاه دیپ کوتر مدل DCRH115A دستگاهی است برای لایه نشانی مواد مایع، محلول ها، سل ژل ها و غیره بر روی انواع زیر لایه ها مورد استفاده قرار می گیرد؛ به صورتی که ضخامت لایه نشاندۀ شده می تواند در حد یک تک لایه از مولکول ها باشد. این دستگاه برای لایه نشانی نانو ذرات (Nano particle) به صورت لایه به لایه (layer by layer) بسیار مناسب می باشد.

این دستگاه علاوه بر خصوصیات دیپ کوتر ساده، دارای قابلیت خشک کردن، افزایش مراحل لایه نشانی تا ۵ مرحله و مجهز به جایگاه چرخان می باشد.

برای لایه نشانی لایه های نازک نانو ذرات و انواع سل ژل از دستگاه های لایه نشانی چرخشی (اسپین کوتر) و دستگاه لایه نشانی غوطه وری (دیپ کوتر) استفاده می شود. این دستگاه ها کاربرد وسیعی در لایه نشانی فوتورزیست ها برای الگو دهی زیر پایه در تکنولوژی حالت جامد دارند.



General specifications (مشخصات کلی)

Set the depth of immersion	تنظیم عمق غوطه وری	1 to 150 mm*
Speed ranges	محدوده سرعت	0.1 to 100 mm/min
Number of beaker	تعداد بشر	5 *
Beaker Volume	حجم بشر	50 , 100 ml *
Number of Coating In One Stage	تعداد لایه نشانی در هر بشر	1 to 5 *
Heater	گرمکن	Infrared Element
Temperature Range	محدوده دمایی	0 – 120 °C *
Set the time of immersion	تنظیم زمان غوطه وری	0 to 9999 Second
Maximum weight Sample	حداکثر وزن مجاز زیر لایه	500 gr *
programming process	فرآیند برنامه ریزی	Manually **
Speed resolution of device	دقت سرعت دستگاه	± 2 %
Holder Material	جنس نگه دارنده	Aluminum
Memory Capacity	ظرفیت حافظه	Save last settings
Number of Sample	تعداد زیر لایه	1*
Display	نمایشگر	LCD
Device Dimensions (L x W x H)	ابعاد دستگاه	30×64×50 cm
Weight	وزن	Approx. 13 kg
Maximum power consumption	حداکثر توان مصرفی	12W
Power supply	منبع تغذیه	220V ,50HZ

* Inceasable With Order

قابل ارتقاء طبق سفارش

** Connect with Computer with order

قابل اتصال و پروگرام شدن با کامپیوتر در صورت سفارش

کاربردها

برخی از کاربرد های دستگاه دیپ کوتر به شرح زیر است :

- ساخت ادوات الکترونیکی
- ساخت دیود های نور گسیل آلی
- ترانزیستورهای اثر میدانی آلی
- نانو حسگرها
- سنسورهای گاز مبتنی بر سل ژل
- نانو ذرات ITO
- لایه نشانی انواع پروتئین های زیستی
- فناوری های زیستی
- نانو فناوری
- لایه نشانی بر روی عدسی عینک

قابلیت ها:

- دقت بالا
- لرزش کم
- نصب و کاربری آسان
- کاربری صنعتی و آزمایشگاهی
- برنامه ریزی ساده تا ۵ مرحله همراه با سرعت رفت و برگشت و زمان های توقف
- ذخیره سازی و بازخوانی داده های وارد شده
- کیفیت پوشش خوب
- کم صدا و کم مصرف
- مقرون به صرفه
- دارای صفحه جایگاه چرخان با ظرفیت ۵ بشر با ابعاد قابل سفارش
- قابل برنامه ریزی حرکتی
- امکان خشک کردن اتوماتیک هر لایه تا دمای 120°C

سازمان‌های طرف قرارداد:

دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشگاه صنعتی شیراز، دانشگاه خوارزمی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، پژوهشکده علوم و فناوری مهمان و شرکت دانش گستر

کلمات کلیدی

لایه نشانی غوطه وری، دیپ کوتر، پوشش دهی نانو ذرات، زیر لایه، ضخامت نانو، نانو ذرات، کشش سطحی، فوتورزیست، غوطه وری آرام

Keywords:

Dip coater, Dip coating, nanoparticles coating, substrate, Nano thickness, Nano particles, surface tension, photoresist, Slow Coating, Coating