

## دستگاه دیپ کوتر (مدل DC115A)

دستگاه دیپ کوتر 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. برخی عوامل مهم در این نوع پوشش دهی عبارت اند از: کشش سطحی و چگالی محلول، سرعت حرکت زیر لایه و زمان غوطه وری.

این دستگاه ها کاربرد وسیعی در لایه نشانی فوتو رزیست 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
Set the time of immersion	تنظیم زمان غوطه وری	0 to 9999 Second
Maximum weight Sample	حداکثر وزن مجاز زیرلایه	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 زیرلایه	1*
Display	نمایشگر	LCD
Device Dimensions (L x W x H)	ابعاد دستگاه	30×64×50 cm
Weight	وزن	Approx. 11 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 کاربردهای دستگاه دیپ کوتر به شرح زیر است :

- ساخت ادوات الکترونیکی
- ساخت انواع لایه های نازک نانو ساختار و سل ژل
- 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
- تنظیم سرعت بالاروی و پایین روی به صورت جداگانه
- کاربری صنعتی و آزمایشگاهی
- ذخیره سازی و بازخوانی داده های وارد شده
- کیفیت پوشش خوب

- کم صدا و کم مصرف
- مقرون به صرفه

## سازمان های طرف قرارداد

دانشگاه ها (دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشگاه صنعتی شیراز، دانشگاه خوارزمی، دانشگاه علوم پزشکی جندی- شاپور اهواز، پژوهشکده علوم و فناوری مهم)

## 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