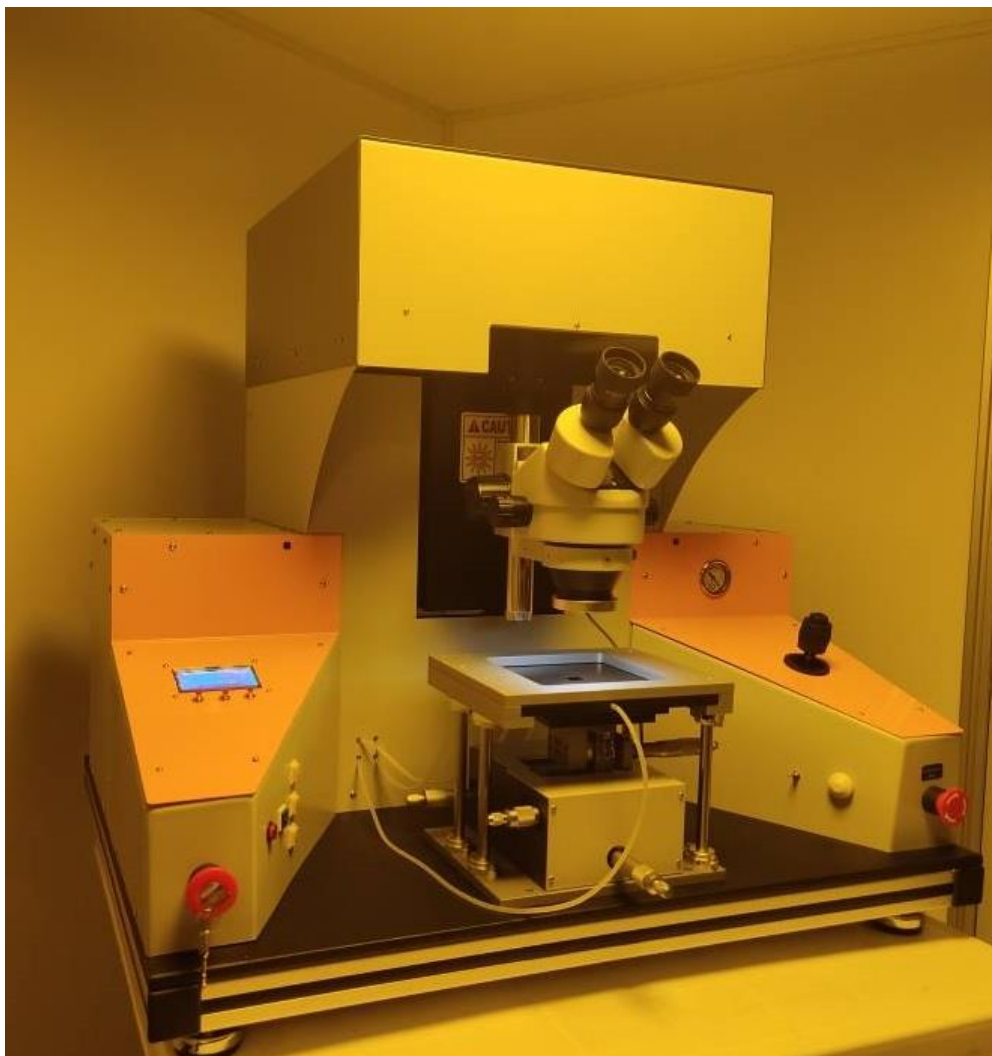


# کاتالوگ دستگاه انطباق ماسک های اپتیکی

( ماسک الاینر مجهز رومیزی )

مدل KAN-2



شرکت هوشمند سازان

# کیان گستر نیکا

## مزایای دستگاه:

- ❖ نوردهی به صورت تماسی Contact
- ❖ قابلیت نصب زیر یا روی سکوی هود های لمینار
- ❖ دارای سطح نوردهی به قطر ۱۲ سانتیمتر
- ❖ ایجاد طرح هایی با  $MFS=2-3\mu m$
- ❖ قابلیت تنظیم زمان برای فوتورزیست های مختلف و تنظیم مراحل مختلف
- ❖ شدت لامپ ۱۰۰ وات با طول موج ۳۶۵ نانومتر با توان  $10mW/cm^2$
- ❖ دارای ۳ نمونه ماسک هلدر بر طبق نیاز مشتری
- ❖ قابلیت اکتیو کردن و کیوم مطابق با سایز نمونه ( ۳ بازه مختلف)
- ❖ دارای پمپ خلا
- ❖ دارای میز ۴ درجه آزادی
- ❖ دارای یا میکروسکوپ اپتیکی و یا میکروسکوپ دیجیتالی ( مطابق با نیاز مشتری)
- ❖ دقت انطباق ۵ میکرون
- ❖ دارای سیستم نوردهی اتوماتیک
- ❖ دارای مدار حفاظت و ایمنی از لامپ

## کاربرد دستگاه:

- ✓ انجام مراحل لیتوگرافی نوردهی به صورت تماسی
- ✓ انجام مراحل انطباق چندین ماسک اپتیکی
- ✓ انجام تمام پروژه های حوزه میکرو و نانو
- ✓ انجام پروژه های ساخت سنسورها و ادوات حوزه MEMS
- ✓ انجام فرایندهای که نیاز به نوردهی ماورابنفش است.
- ✓ قابل اجرای فرایند برای فوتورزیست های مثبت و منفی

**Specification: Desk Top BS and FS Mask Aligner  
(Double Side Alignment Mask Aligner)**

**Model: (KAN2, KAN-2d, KAN-2dp)**

**(Yellow parts: the different Spec between these 3 models)**

<b>Model</b>		<b>KAN2</b>	<b>KAN- 2d</b>	<b>KAN-2dp</b>
Sample size		1-2-4 inch	1-2-4 inch	1-2-4 inch
Mask Size holders (effective mask size)		Default: 1-2-4- inch <u>And 3 optional sizes</u>	Default: 1-2-4- inch <u>And 3 optional sizes</u>	Default: 1-2-4-inch <u>And 3 optional sizes</u>
Sample handling mechanism		Manual	Manual	Manual
Mask handling mechanism		Manual	Manual	Semi-auto
Light source	Wavelength (nm)	355-375 nm (max: 365 nm)	355-375 nm (max: 365 nm)	355-375 nm (max: 365 nm)
	Intensity	100W	100W	100W
	Beam size	10cm-diameter	10cm-diameter	12cm-diameter
Exposing mechanism		Auto	Auto	Auto
Minimum Feature Size (MFS)		3-4um	2-3um	2-3um
Alignment mode		Double Side Aligning mechanism ( <u>BS and FS mode</u> )	Double Side Aligning mechanism ( <u>BS and FS mode</u> )	Double Side Aligning mechanism ( <u>BS and FS mode</u> )
Back Side Alignment and movements		Single camera- one axis	Two cameras- two directions	Two cameras-two directions

Aligning resolution	10um	10um	10um
XY-movement	±7.5mm	±7.5mm	±7.5mm
Z-Movement	12mm	12mm	12mm
Rotation- Movement	±7.5 degree	±7.5 degree	±7.5 degree
Top side Inspection	Optical Microscope <u>or</u> Digital Microscope (20-40-60-80 X)	Optical Microscope <u>or</u> Digital Microscope (20-40-60-80 X)	Optical Microscope <u>and</u> Digital Microscope (20-40- 60-80 X)
Proximity Control	<u>None</u>	<u>None</u>	Included (1um resolution)
Microscope area	10*10cm	10*10cm	10*10cm
Structure Size: (Width, Length, Hight) (cm*cm*cm)	90*70*60	90*70*60	90*70*60
Anti-Vibration Table (cm*cm*cm)	<u>None</u>	<u>None</u>	Compatible Table (90*70*60)
Hardware	SSco (KGN Smart System)- software	SSco (KGN Smart System)- software	SSco (KGN Smart System)- software
Software	SSco (KGN Smart System)- software	SSco (KGN Smart System)- software	SSco (KGN Smart System)- software