

## راهنمای کاربری، شرایط گارانتی و خدمات پس از فروش، شرایط محیطی لازم برای نصب و راه اندازی و نگهداری و شرایط کالیبراسیون میکروسکوپ نوری پرتابل

### - راهنمای کاربری

با توجه به اینکه دستگاه بصورت مونتاژ شده در درون کیف مخصوص قرار داده شده استفاده از آن به سادگی و به ترتیب زیر است:

- ۱- ابتدا میکروسکوپ را از کیف خارج نموده و لنز شیئی با بزرگنمایی مورد نظر (۱۰-۲۰ و یا ۴۰ برابر) را در محل مخصوص لنز بپیچانید تا کاملاً محکم شود.
  - ۲- لنز چشمی را در محل خود قرار دهید.
  - ۳- ولوم مربوط به منبع نور میکروسکوپ را در جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا منبع نور روشن شود.
  - ۴- پایه مشکی رنگ میکروسکوپ را در محل مورد نظر قرار دهید.
  - ۵- ابتدا با استفاده از ولوم خشن (ولوم پایینی بر روی بدنه میکروسکوپ) لنز شیئی را بر روی محل مورد نظر فوکوس کنید تا ریزساختار مشخص شود.
  - ۶- با استفاده از ولوم ظریف (ولوم بالایی بر روی بدنه) میتوانید فوکوس با رزولوشن بالاتری بدست آورید.
  - ۷- در صورت تمایل به فیکس کردن میکروسکوپ بر روی نمونه های فرومغناطیسی می توانید پایه مشکی رنگ زیر میکروسکوپ را با پیچاندن در خلاف جهت عقربه های ساعت باز نمودن و به جای آن مگنت داخل جعبه میکروسکوپ را با پیچاندن در جهت عقربه های ساعت محکم نمایید.
  - ۸- در این حالت با قرار دادن میکروسکوپ بر روی موضع مورد نظر، قفل کردن مگنت با دو اهرم کنار آن بر روی قطعه کار و فوکوس مجدد میکروسکوپ (با توجه به تغییر فاصله لنز شیئی از سطح موضع) میتوانید بررسی ها را انجام دهید.
  - ۹- با توجه به امکان حرکت مگنت در جهات X و Y با دو ولوم تعبیه شده بر روی آن می توانید قسمتهای مختلف موضع مورد نظر را نیز بررسی نمایید.
- توجه: در صورت کم نور بودن نور لامپ ابتدا با استفاده از شارژر داخل کیف باطری مربوطه را به مدت ۴ تا ۵ ساعت شارژ نمایید.



میکرسکوپ با مگنت

## Structure

- (1) Objective
- (2) Objective base
- (3) Polarizer slot
- (4) Microscope Body
- (5) Focus stop screw
- (6) Coarse limit screw
- (7) Coarse adjustment knob
- (8) Fine adjustment knob
- (9) Eyepiece tube
- (10) Eyepiece
- (11) Analyzer Slot
- (12) Illumination switch
- (13) Power indicator.
- (14) Recharge input port
- (15) Illumination connector
- (16) Microscope Base



اجزای مختلف میکروسکوپ

- **شرایط گارانتی و خدمات پس از فروش**  
این دستگاه دارای یک سال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش است.  
توجه: ضربات مکانیکی وارد به دستگاه و شکستگی مشمول گارانتی نشده و هزینه تعمیرات آن می بایست توسط مشتری پرداخت گردد.
- **شرایط محیطی لازم برای نصب و راه اندازی و نگهداری**  
به هیچ وجه از دستگاه در شرایط بارندگی و باد شدید و نیز دمای بالا ۵۰ درجه سانتیگراد، همچنین در معرض مستقیم مواد شیمیایی استفاده نشود.  
در بقیه شرایط محیطی نصب، استفاده و نگهداری از دستگاه بلامانع می باشد.
- **کالیبراسیون**  
دستگاه نیاز به کالیبراسیون خاصی ندارد.