

راهنمای کاربری: پایه استند میکروسکوپ استریو IVF

مدل: PFI

شرکت: پیشرو فناوری آیما

نسخه سند: DSM-001

۱- مقدمه (Introduction)

استند میکروسکوپ استریو به عنوان بخش پایه‌ای و پشتیبان سیستم میکروسکوپ، نقش کلیدی در پایداری، دقت مکانیکی و کیفیت تصویربرداری ایفا می‌کند. این تجهیز برای استفاده در پروژه‌های تحقیقاتی و آزمایش‌های آزمایشگاهی طراحی شده است که در آن‌ها بررسی نمونه‌های زیستی، سلولی و ساختاری با دقت بالا مورد نیاز است. هدف از این راهنما، ارائه دستورالعمل‌های جامع برای نصب، بهره‌برداری و نگهداری استند میکروسکوپ استریو در محیط‌های پژوهشی است تا شرایط کاری پایدار، دید سه‌بعدی دقیق و ایمنی عملکرد دستگاه تضمین شود.

۲- هشدارها و احتیاط‌های عمومی

- از قرار دادن دستگاه در معرض رطوبت یا لرزش خودداری شود.
- هنگام تمیزکاری دستگاه را خاموش و از برق جدا کنید.

۳- مشخصات فنی

- مناسب برای کار در محیط‌های آموزشی و آزمایشگاهی
- جنس بدنه از آلومینیوم
- ولتاژ ورودی برق شهری 220AC
- استفاده از منبع نور LED با طیف نور طبیعی
- قابلیت اضافه کردن انواع فیلترهای نوری
- دارای سیستم نوری بازتابی و عبوری

- تنظیم زاویه نور با آینه و دیفیوزر برای افزایش وضوح
- دارای دیمر برای کم و زیاد کردن شدت نور
- راه اندازی آسان و بدون نیاز به درایور خارجی

۴- اجزای اصلی دستگاه

- پایه زیرین شامل: لامپ LED، مسیر اپتیکی نور ورودی، شیشه استند و برد الکترونیکی دستگاه
- مسیر اپتیکی نور ورودی شامل: فیلتر رنگی، دیفیوز و آینه
- ستون عمودی برای تنظیم ارتفاع
- Warm Plate (Optional)

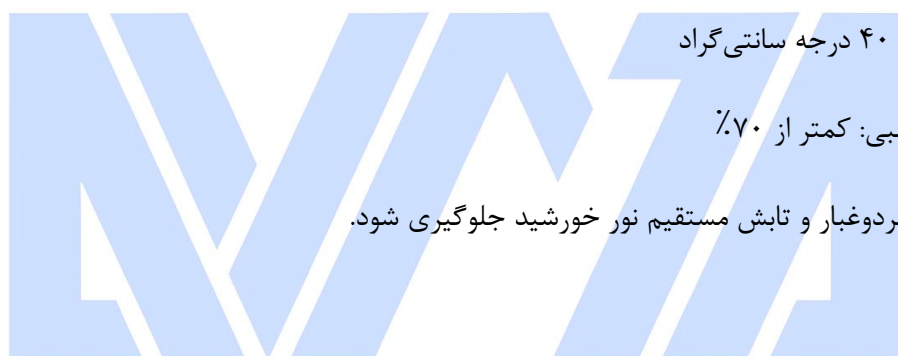
۵- نصب و راه اندازی

- دستگاه را از بسته بندی خارج کرده و روی سطح صاف و پایدار قرار دهید.
- کابل برق را متصل کرده و از اتصال صحیح منبع نور اطمینان حاصل کنید.
- دکمه پاور دستگاه را روشن کرده و کارکرد لامپ دستگاه را بررسی کنید که بدون پرش و یکنواخت باشد.

۶- عیب یابی و رفع مشکلات

مشکل	دلیل احتمالی	راه حل پیشنهادی
نور پرش دارد و چشمک زن شده است.	ایراد در برد الکترونیکی یا منبع نور LED	با شرکت تماس گرفته شود.
شدت نور پایین یا نور کم است	چک کردن منبع نور LED	اگر با زیاد کردن مقدار نور به حد مناسب نرسید، با شرکت جهت تعویض لامپ هماهنگی لازم انجام شود.
لرزش تصویر	پایه ناپایدار یا لرزش میز	تثبیت سطح نصب

۷- شرایط نگهداری و حمل و نقل



- دما: ۱۰ تا ۴۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت نسبی: کمتر از ۷۰٪
- از ضربه، گردوغبار و تابش مستقیم نور خورشید جلوگیری شود.

۸- سرویس و پشتیبانی (Service & Support)

۸-۱ تماس با خدمات فنی

- در صورت بروز هرگونه مشکل فنی یا نیاز به تعمیر، تنها از طریق تکنسین‌های مجاز شرکت پیشرو فناوری آیما اقدام کنید.
- برای دریافت خدمات، قبل از هر اقدام اطلاعات زیر را آماده کنید:
- مدل دستگاه

- شماره سریال دستگاه (Serial Number)

- تاریخ خرید و اطلاعات گارانتی

۸-۲ دستورالعمل‌های ارسال دستگاه برای سرویس

- دستگاه را قبل از ارسال خاموش و از برق جدا کنید.

- سطح شیشه‌ای و بدنه دستگاه را با دستمال نرم پاک کنید و از ریختن مایعات جلوگیری نمایید.

- شیشه دستگاه جدا شده و یا به خوبی تثبیت شود.

- کابل‌ها و لوازم جانبی همراه دستگاه را بسته‌بندی کنید.

- فرم کارت گارانتی / فرم تحویل دستگاه را همراه با دستگاه ارسال نمایید.

۸-۳ نکات مهم پشتیبانی

- استفاده از قطعات غیرمجاز یا تعمیر توسط افراد غیرمجاز ممکن است باعث باطل شدن گارانتی و آسیب دائمی دستگاه شود.

- برای حفظ عملکرد بهینه و طول عمر دستگاه، سرویس دوره‌ای توصیه می‌شود.

- هرگونه به‌روزرسانی یا تعویض قطعات توسط تیم مجاز شرکت انجام شود.