

## راه اندازی

### امنیت

باید توجه داشت که تمام نکات ایمنی ذکر شده در این دفترچه راهنما تنها زمانی مفید است که از دستگاه مطابق شرایط ذکر شده و برای کاربردهای آمده در دفترچه جاری استفاده شود. تمامی قطعات می‌بایست با کابل مناسب و شیلددار به یکدیگر متصل شوند. در صورتی که نیاز به جایگزینی برخی از قطعات ساخت شرکت نمایه پرتو آشا با تولیدات دیگر شرکت‌ها می‌باشد، لازم است مراتب را به صورت کتبی با بخش فنی شرکت درمیان بگذارید. در صورتیکه تغییری در اجزای دستگاه اعمال شود، ممکن است عملکرد آن دچار اشکال گردد.

با توجه به بازتاب جزئی بدنه و سطح حسگر دستگاه توصیه می‌شود هنگام بستن دستگاه در مکان مورد نظر، ابتدا منبع نوری را خاموش نموده یا خروجی آن را در حالت کم‌توان قرار دهید. همچنین لازم است پرتو نوری به صورت متعامد بر سطح حسگر بتابد.

این دستگاه اندازه‌گیری دقیق، تنها زمانی قابل کالیبراسیون خواهد بود که مطابق بسته‌بندی اولیه در فوم و جعبه مخصوص قرار داده شود. توصیه می‌شود در صورت لزوم جهت دریافت بسته‌بندی جایگزین اقدام نمایید.

## نصب نرم افزار

دستگاه نمایه‌سنج دوبعدی نیازمند نرم‌افزار تحلیل پرتو (Light Analysis) می‌باشد. برای نصب این نرم‌افزار، اتصال اینترنت و یا اتصال حسگر مورد نیاز نمی‌باشد. در صورت اتصال رایانه به اینترنت، نرم‌افزار نصاب آشا به صورت خودکار آخرین نسخه نرم‌افزار تحلیل پرتو را بارگیری و نصب می‌کند. برای اجرای برنامه نصاب آشا می‌توانید از حافظه فلش و یا سی‌دی ارائه شده در بسته‌بندی استفاده نمایید.

در ادامه به صورت تصویری مراحل نصب نرم‌افزار تحلیل پرتو قابل مشاهده است.

پس از اجرای برنامه نصاب آشا، از شما درباره زبان پیش فرض نرم‌افزار سوال پرسیده می‌شود. در این بخش می‌توانید از بین زبان‌های فارسی و انگلیسی یک مورد را انتخاب نمایید. در ادامه لیستی از راه‌اندازهای موردنیاز برنامه نشان داده می‌شود. برای استفاده از ویژگی‌های نرم‌افزار نمایه‌سنج دوبعدی لازم است گزینه CCD Driver انتخاب و نصب گردد.

در صورتی که در کنار دستگاه نمایه‌سنج دوبعدی یکی از دستگاه‌های توان‌سنج و یا نمایه‌سنج یک‌بعدی با قابلیت اتصال به رایانه را تهیه نموده‌اید، می‌توانید با انتخاب گزینه USB Driver امکان ارتباط با آن دستگاه‌ها را نیز فراهم آورید.

## الزامات

- « ارتباط USB 3 (ارتباط USB 2 علاوه بر کاهش نرخ تصویر خوانی، می تواند عملکرد حسگر را مختل نماید).
- « فیلتر اپتیکی متناسب با توان منبع نوری (در صورت نیاز به مشاوره می توانید با واحد پشتیبانی تماس حاصل فرمایید).
- « سیستم عامل ویندوز (7 یا 10)
- « حافظه رم 8GB
- « صفحه نمایش با حداقل رزولوشن 1366×768
- « .Net Framework 4.5.2

نکته برای رسیدن به بیشترین نرخ داده خوانی، اکیداً توصیه می شود از کابل اتصال کوتاه و استاندارد و به صورت مستقیم استفاده نمایید. (از کابل افزاینده یا مقسم یواس بی استفاده نکنید.) در غیراینصورت امکان کاهش سرعت در داده خوانی وجود دارد. همچنین با توجه به حجم پردازش برخی از ماژول های نرم افزار، توصیه می شود حداقل ۲ گیگابایت از فضای حافظه رم را برای این نرم افزار خالی نگه دارید.

## تعمیر و نگهداری

### نگهداری

هیچ یک از بخش‌های نمایه‌سنج دوبعدی جهت تعمیر توسط کاربر طراحی نشده است. در صورت برخورد با هرگونه مشکل در استفاده از نمایه‌سنج اکیدا توصیه می‌شود با بخش پشتیبانی شرکت تماس گرفته شود. هرگونه دستکاری در دستگاه می‌تواند باعث لغو ضمانت‌نامه شود.

به دلیل پوشش خاص حسگر اکیدا توصیه می‌شود به هیچ عنوان حسگر را در محیط‌های مرطوب نگهداری نکنید و از تماس دست و یا سایر اجسام با سطح حسگر خودداری کنید.

لطفاً به محدودیت‌های توانی نوشته شده در جدول مربوطه توجه ویژه داشته باشید. دستگاه نمایه‌سنج پایدار و کالیبره بودن مطلوبی در گذر زمان دارد (حدود شش ماه). شرکت نمایه پرتو آشا با هدف حفظ دقت و کارایی این دستگاه، توصیه می‌کند بصورت سالیانه برای کالیبراسیون اقدام نمایید.