

## اشاره‌گرهای لیزری چیست؟

اشاره‌گرهای لیزری؛ وسیله‌ای برای نشان دادن اشیا با پرتو لیزر است. این اشاره‌گرها معمولاً همراه پروژکتور استفاده می‌شوند تا نقاط مورد نظر روی صفحه را با آن نشان دهند.

به گزارش خبرنگار گروه علم و فناوری ایسکانیوز، یکی از متداول‌ترین لیزر لیزرهای لیزر که امروزه در دسترس عموم قرار دارد و مورد استفاده قرار می‌گیرد، قلم‌های لیزری یا اشاره‌گرهای لیزری هستند که معمولاً در اندازه‌های کوچک و قابل حمل ساخته می‌شوند. پرتو خروجی از این اشاره‌گرها در رنگ‌های مختلفی دیده می‌شود که به طول موج لیزر مورد استفاده در آن‌ها بستگی دارد. بیشتر این اشاره‌گرهای لیزری در دو رنگ سبز و قرمز ساخته می‌شوند که معمولاً رنگ قرمز برای مصارف سرگرمی و خانگی و رنگ سبز برای مصارف خاص و فضای باز کاربرد دارد.

همچنین برخی آر این اشاره‌گرهای لیزری دارای سری‌های متفاوتی هستند که به توزیع شدت پرتوهای خروجی شکل‌های خاصی می‌دهند. البته با توجه به همگانی شدن استفاده از اشاره‌گرهای لیزری ارزان قیمت به خصوص در بین کودکان، لازم است علاوه بر شناخت روش صحیح استفاده و کاربردها، خطرات ناشی از استفاده نادرست از این لیزرها نیز مورد توجه ویژه قرار گیرد.

لیزری که معمولاً به عنوان اشاره‌گر لیزری در دسترس عموم قرار دارد از خانواده‌ی لیزرهای دیودی با واگرایی پرتو زیاد است که معمولاً به وسیله یک عدسی کوچک، این پرتوهای واگرا به صورت موازی درآمد و از اشاره‌گر لیزری خارج می‌شوند. یک اشاره‌گر لیزری از بخش‌های مختلفی همچون محیط فعال لیزر، مدار راه‌انداز الکترونیکی، عدسی‌های موازی کننده پرتو خروجی و بدنه اصلی اشاره‌گر لیزری اشاره کرد.

بر اساس این گزارش؛ موضوع اشاره‌گرهای لیزری، از مفاهیمی است، که در دهمین شماره ویژه‌نامه فناوری لیزر و فوتونیک به آن پرداخته شده است، این ویژه‌نامه با همکاری ستاد توسعه فناوری‌های لیزر، فوتونیک و ساختارهای میکرونی معاونت علمی و ستاد توسعه فرهنگ سازی اقتصاد دانش بنیان منشر شده است.

انتهای پیام/