



نمایه سنج دو بعدی مدل BP-102



نمایه سنج BP-102 یک آرایه‌ی دوبعدی از نوع CCD است که با اتصال به رایانه اندازه‌گیری می‌کند. به کمک این ابزار می‌توان تاثیر تغییرات محیطی بر عملکرد و کیفیت منابع لیزری، تأثیر المان‌های اپتیکی بر باریکه لیزر، اندازه‌گیری زاویه واگرایی یا همگرایی باریکه لیزر و یا میزان دقیق جابجایی پرتو را مشاهده کرد. دقت بالای اندازه‌گیری این حسگر، امکان سنجش گستره وسیعی از منابع لیزری را در اختیار کاربر قرار می‌دهد.



مشخصات فنی



ویژگی‌ها



mm ²	6.324 x 4.836	سطح حساس
nm	400 ~ 1000	بازه حساسیت بیش از 10%
pix	1360 x 1040	تفکیک‌پذیری
≤ 21 fps at Full Resolution		نرخ تصویربرداری
USB 3.0 Type B		رابط رایانه‌ای
Neutral-density OD3.0		نوع فیلتر
bits	12	دقت اندازه‌گیری هر پیکسل
μm ²	4.65 x 4.65	ابعاد پیکسل
mW	0.1 ~ 200	بازه توانی
-	Monochrome_CCD	نوع حسگر
-	CW / QCW / Pulsed	منابع نوری قابل استفاده
-	C-Mount	نوع اتصال فیلتر
mm ³	60 x 60 x 45	ابعاد

- امکان تنظیم زمان نورگیری با دقت 45μs (Integration Time)
- امکان تنظیم ضریب تقویت (Gain)
- امکان تنظیم نرخ میانگین‌گیری
- امکان انتخاب نگاشت رنگی (Color Map)
- تشخیص خودکار مرکز، ابعاد پرتو و برازش گاوسی
- اندازه‌گیری قطر پرتو با سه معیار مختلف
- امکان مدلسازی سه‌بعدی
- ارائه نمودار توزیع شدت
- ارائه گراف پایداری زمانی (طبق سفارش)
- ارائه گراف پایداری توانی (طبق سفارش)

