

برگه مشخصات فنی



نمایه‌سنج‌های دو بعدی



نمایه‌سنج مدل‌های BP-108، متشکل از آرایه دوبعدی حسگرهای نیمه‌هادی (CMOS) هستند که با اتصال به رایانه، نمایه‌سنجی را انجام می‌دهند. به کمک این ابزارها می‌توان تاثیر تغییرات محیطی بر عملکرد و کیفیت منابع لیزری، تأثیر المان‌های اپتیکی بر باریکه‌ی لیزر، اندازه‌گیری زاویه واگرایی یا همگرایی باریکه لیزر یا میزان دقیق جابجایی پرتو را مشاهده کرد. دقت بالای اندازه‌گیری این حسگرها، امکان سنجش گستره‌ی وسیعی از منابع لیزری را در اختیار کاربر قرار می‌دهد.

مشخصات فنی



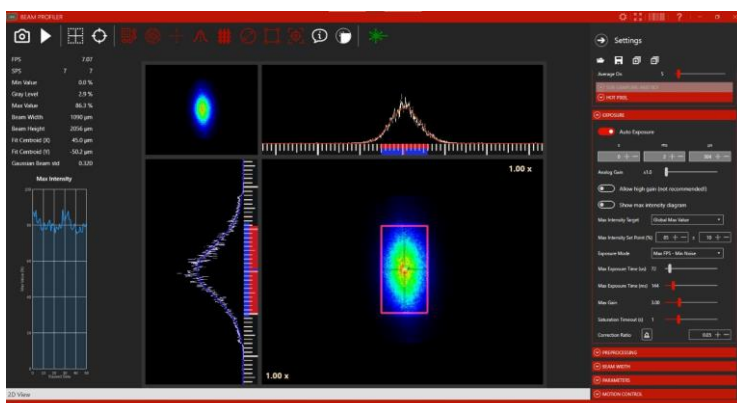
ویژگی‌ها



BP-108

6.144 x 4.915	سطح حساس (mm ²)
400 ~ 1080	بازه حساسیت (nm)
1280 x 1024	تفکیک‌پذیری (pix)
≥ 4 fps at Full Resolution	نرخ تصویربرداری
USB 3.0 micro to Type A	رابط رایانه‌ای
Neutral-density OD1.0~6.0	نوع فیلتر
12	دقت اندازه‌گیری هر پیکسل (bit)
4.8 x 4.8	ابعاد پیکسل (μm ²)
0.01 ~ 10	بازه توانی (mW)
Global	نوع شاتر
CMOS	نوع حسگر
CW / Pulsed*	منابع نوری قابل استفاده
C-Mount	نوع اتصال فیلتر
50x50x35	ابعاد (mm ³)
≤ 500	وزن (gr)

امکان تنظیم ضریب تقویت (Gain)
 امکان تنظیم نرخ میانگین‌گیری و زمان نورگیری
 امکان انتخاب نگاشت رنگی (Color Map)
 تشخیص خودکار مرکز، ابعاد پرتو و برازش گاوسی
 اندازه‌گیری قطر پرتو (مطابق استاندارد ISO11146)
 ارائه نمودار توزیع شدت
 ارائه گراف پایداری زمانی و توانی (طبق سفارش)
 دریچه ورودی فایبرکوپل (طبق سفارش)
 اندازه‌گیری نمایه لیزرهای پالسی (طبق سفارش)
 امکان مدلسازی سه‌بعدی (طبق سفارش)



نرم افزار تحلیل پرتو

BP-106