

# برگه مشخصات فنی



مجموعه اندازه‌گیری پارامتر کیفی M<sup>2</sup> مدل (M2BP-302)



مجموعه اندازه‌گیری کیفیت پرتو لیزر M2BP-302 شامل یک دستگاه نمایه‌سنج دوبعدی، یک جابجاگر یک بعدی دقیق، راه‌انداز جابجاگر برنامه‌پذیر و نرم‌افزار تحت ویندوز قدرتمندی بوده که می‌تواند نمایه پرتو کانونی شده‌ی لیزر را در فواصل مختلف از کمر باریکه، اندازه‌گیری نموده و ضمن محاسبه‌ی زاویه واگرایی، کیفیت پرتو لیزر را محاسبه نماید. این کمیت در مشخصه‌یابی و تعیین کیفیت منابع لیزری مورد استفاده قرار می‌گیرد.



## مشخصات فنی



## ویژگی‌ها



mm <sup>2</sup>	5.702 x 4.276	سطح حساس
pix	2592 x 1944	تفکیک‌پذیری
mW	0.1 ~ 200	بازه توانی
nm	400 ~ 1000	بازه حساسیت بیش از ۱۰٪
CMOS		نوع حسگر
≤ 4 fps at Full Resolution		نرخ تصویربرداری
USB 2.0 Type B		رابط رایانه‌ای
bits	8	دقت اندازه‌گیری هر پیکسل
mm	100 - 300	فاصله کانونی عدسی
μm	10	رزولوشن جابجایی
cm	25	طول جابجایی
cm	50	حداکثر طول موثر نوری

امکان تنظیم زمان نورگیری با دقت 0.1ms (Integration Time)  
امکان تنظیم ضریب تقویت (Gain)  
امکان تنظیم نرخ میانگین‌گیری  
تشخیص خودکار مرکز، ابعاد پرتو و برازش گاوسی  
اندازه‌گیری قطر پرتو  
امکان مدلسازی سه‌بعدی  
ارائه نمودار توزیع شدت  
ارائه نمودار پایداری زمانی و توانی (طبق سفارش)  
**این مجموعه می‌تواند برای لیزرهای فیبری سفارشی سازی شود.**  
جابجاگر یک‌بعدی به همراه ادوات اپتیکی و نگهدارنده  
تکرار پذیری جابجاگر 100μm



400  
~  
1000  
nm

CMOS



M2BP302