



حسگر توان سنج نیمه‌هادی مدل PM-203



حسگر توان سنج نیمه‌هادی PM-203 برای اندازه‌گیری توان اپتیکی منابع نوری در بازه طول موجی ۳۵۰ تا ۱۱۰۰ نانومتر با خطای $\pm 5\%$ درصد طراحی شده است. این حسگر بوسیله یک حافظه که شامل تمام اطلاعات کالیبراسیون می‌باشد، کالیبره شده و با اتصال حسگر به کنسول نمایشگر، اندازه‌گیری متناسب با داده‌های کالیبراسیون صورت می‌گیرد.

مشخصات فنی



	Si Photodiode	نوع حسگر
nm	350 ~ 1100	بازه طول موج
$\mu\text{W} \sim \text{mW}$	10 ~ 250	بازه توان
mm	10 x 10	سطح حساس
mm	$\varnothing 9$	دریچه ورودی
nW	1	تفکیک پذیری
%	± 5	خطای اندازه‌گیری
%	1	پاسخ خطی
-	Reflective ND 2.4	فیلتر تضعیف‌کننده
-	DB9	اتصال حسگر
-	Digital Thermometer	سیستم اندازه‌گیری
-	Post M4	پایه اتصال
mm	35 x 35 x 18.5	ابعاد
gr	< 200	وزن

ویژگی‌ها



اندازه‌گیری توان منابع نوری همدوس
اندازه‌گیری توان منابع نوری پیوسته
امکان حذف توان تابشی پس زمینه و جریان تاریک فتودیود (طبق سفارش)
بررسی توان پرتو فرودی و کیفیت سنجی منابع نوری
بررسی تأثیر تغییرات محیطی بر عملکرد منابع لیزری
بررسی تغییرات توانی پرتو هنگام عبور از محیط‌های (شفاف) مختلف
بررسی کیفیت تیغه‌ها و عدسی‌های اپتیکی
اندازه‌گیری شدت پرتو بازتابی / عبوری از سطوح مختلف

