



نمایه سنچ یک بعدی مدل BPC-101



دستگاه نمایه سنچ یک بعدی BPC-101 از یک فوتودیود آرایه‌ای سیلیکونی ۱۲۸ پیکسلی با قابلیت عملکرد در محدوده نور مرئی و مادون قرمز ساخته شده است. این حسگر می‌تواند با اندازه‌گیری شدت پرتو فرودی در نقاط مختلف یک لکه از پرتو لیزر (در برشی خطی از آن)، پروفایل پرتو را به کمک اسیلوسکوپ مشخص کند. به کمک این ابزار می‌توان، تأثیر المان‌های اپتیکی بر باریکه لیزر، میزان دقیق جابجایی پرتو و همچنین پدیده‌های اپتیکی موجهی همچون تداخل پراش را مشاهده کرد.



مشخصات فنی



nm	1000 - 400	طول موج کاری
Linear Photodiode Array		نوع حسگر
μm^2	8128 x 63.5	سطح حساس
pixels	128	تعداد پیکسل‌ها
μm^2	63.5 x 55.5	ابعاد هر پیکسل
V	5.5 - 4.5	ولتاژ ورودی (USB)
-	BNC	نوع اتصال خروجی
mA	4 - 2	جریان کاری
V	3 - 0	ولتاژ خروجی
W/cm^2	1	آستانه ی تخریب فیلتر
Neutral Density - Absorptive - ND1024 (OD 3.0)		نوع فیلتر
mm^3	84 x 36 x 32	ابعاد
gr	< 200	وزن

ویژگی‌ها



اتصال مستقیم به اسیلوسکوپ به وسیله کابل BNC
تنظیم مدت زمان نوردهی از 65 μs - 100ms (Integration Time)
آشکارسازی طول موج پرتو تابشی از 1000-400 نانومتر
آستانه تخریب $1\text{w}/\text{cm}^2$

