



نمایه سنج یک بعدی مدل LBP-302



دستگاه نمایه سنج یک بعدی LBP-302 از یک فوتودیود آرایه‌ای سیلیکونی ۱۰۱ 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 پرتو لیزر (در برشی خطی از آن)، پروفایل پرتو را مشخص کند. به کمک ارتباط پر سرعت با رایانه، داده‌های خروجی حسگر در نرم‌افزار مجهز و بومی تحلیل پرتو قابل ثبت و مشاهده است.



مشخصات فنی



ویژگی‌ها



μm	85 x 8577	سطح فعال
	MiniUSB 2.0	رابط رایانه‌ای
	Neutral density-Absorptive - OD 3.0	نوع فیلتر
μm	85 x 77	ابعاد هر پیکسل
w/cm ²	1	آستانه تخریب فیلتر
bits	8	دقت اندازه‌گیری هر پیکسل
	Linear Photodiode Array	نوع حسگر
nm	400 ~ 1000	بازه حساسیت بیش از ۱۰٪
pixels	101	تعداد پیکسل‌ها
mm	35 x 35 x 18.5	ابعاد
gr	< 200	وزن

اتصال به نرم‌افزار تحت ویندوز با ارتباط USB 2.0 Full Speed
 تنظیم مدت زمان نوردهی از 1 μs تا 1s با دقت 1 μs
 تنظیم نرخ داده‌گیری از ۱ الی ۶۰ خط بر ثانیه
 تنظیم نرخ میانگین‌گیری داده‌های هر پیکسل از ۱ الی ۱۲۸ داده
 مبدل آنالوگ به دیجیتال با رزولوشن ۸ بیت
 تنظیم ضریب تقویت آنالوگ با رزولوشن ۵ بیت
 تنظیم ثابت انحراف از مبدأ به صورت علامت‌دار با رزولوشن ۷ بیت
 تشخیص نور زمینه و امکان حذف آن از پرتو تابشی
 برازش تابع گوسی با پارامترهای مناسب (طبق سفارش)

