

# برگه مشخصات فنی



## توان سنج نیمه‌هادی مدل PMB-104

Guarantee  
6 mon.

توان سنج نیمه‌هادی متصل به رایانه مدل PMB-104، با استفاده از یک حسگر سیلیکونی برای اندازه‌گیری توان منابع نوری در کاربردهای با دقت بالا، طراحی و ساخته شده است. این حسگر قابلیت اندازه‌گیری توان پرتو تابشی در بازه‌ی وسیع طول‌موجی را دارد و تمامی تنظیمات شامل طول‌موج، ضریب تقویت و نرخ داده‌خوانی به کمک نرم‌افزار تحلیل پرتو آشا، اعمال می‌گردد. به کمک این نرم‌افزار می‌توان پایداری توانی منابع لیزری را در طول زمان بررسی نمود.



### مشخصات فنی



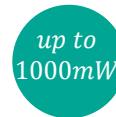
|                         |                    |                        |
|-------------------------|--------------------|------------------------|
| mW                      | 0.01 ~ 100         | بازه توان اپتیکی*      |
| $\mu$ W                 | 1                  | تفکیک پذیری            |
| nm                      | 350 ~ 1100         | بازه حساسیت بیش از ۱۰٪ |
| %                       | $\pm 5$            | خطای اندازه‌گیری       |
| Mini USB 2.0 Full Speed |                    | نوع اتصال به رایانه    |
| mm <sup>2</sup>         | 10 x 10            | سطح حساس حسگر          |
| mm <sup>2</sup>         | 9 x 9              | سطح ورودی حسگر         |
| mm <sup>3</sup>         | 73.3 x 36.3 x 18.6 | ابعاد حسگر             |
| V                       | 5                  | ولتاژ ورودی**          |
| gr                      | < 200              | وزن حسگر               |

\* به شرطی که از تمامی سطح ورودی حسگر استفاده شود.  
\*\* تغذیه مورد نیاز دستگاه از طریق ارتباط USB 2.0 تأمین می‌شود.

### ویژگی‌ها



اتصال مستقیم به رایانه جهت نمایش و ثبت داده‌ها دارای محدوده عملیاتی ۶۰ dB  
بروز رسانی خودکار نرم افزار (در صورت اتصال به اینترنت)  
انتخاب طول‌موج پرتو تابشی از ۳۵۰ الی ۱۱۰۰ نانومتر  
آشکارسازی جریان تاریک فوتودیود و امکان حذف آن  
اندازه‌گیری توان منابع نوری همدوس  
**دریچه ورودی فایبر کوپل (طبق سفارش)**  
امکان ارتباط با افزونه‌های نرم‌افزاری ساخت شرکت مانند راه‌انداز جابجاگر جهت ثبت توان نسبت به مکان



PMB-104

