



مجموعه توان سنج گرمایی مدل PMB-431 به منظور سنجش لیزرهای پرتوان، طراحی و تولید شده است. کنسول نمایشگر این مجموعه، قابلیت انتخاب طول موج از میان گزینه‌های موجود (طبق سفارش) را دارد.

سیستم خنک‌کننده‌ی مناسب جهت تثبیت کارکرد و افزایش دقت، امکان حذف توان تابشی پس زمینه و اندازه‌گیری توان منابع نوری همدوس و پیوسته از جمله ویژگی‌های این دستگاه‌ها می‌باشد. با توجه به ضریب جذب بالای حسگر، چیلر موردنیاز برای توان سنج می‌بایست ظرفیت خنک‌سازی معادل با توان تابشی لیزر (حداقل 3kW) را داشته‌باشد.

### مشخصات فنی



### ویژگی‌ها



10 ~ 5000	بازه توان اپتیکی (W)
±5	خطای اندازه‌گیری (%)
1	تفکیک‌پذیری (W)
1.8	بیشینه شار تابشی (kW/cm <sup>2</sup> )
2.2	آستانه تخریب (kW/cm <sup>2</sup> )
0.2 ~ 20	بازه طول‌موجی (μm)
< 30	سرعت پاسخ حسگر (s)
< 5	سرعت تخمین توان (s)
< Ø42	سطح ورودی (mm)
DB15	نحوه اتصال حسگرها
8 digit - 7 segment	نوع نمایشگر
180 x 165 x 70	ابعاد کنسول نمایشگر (mm <sup>3</sup> )
175 x 175 x 50	ابعاد حسگر (mm <sup>3</sup> )
< 0.5	وزن کنسول نمایشگر (kg)
< 5	وزن حسگر (kg)
Ø12	ورودی خنک‌کننده
8~15 lit/min	شار ورودی خنک‌کننده
20~30	بازه دمایی شار خنک‌کننده (°C)
< 1	تغییرات دمایی شار خنک‌کننده (°C/min)

امکان عملکرد دستگاه در ۲ رنج تقویت سیگنال  
 امکان اتصال به رایانه و نرم‌افزار تحلیل پرتو (طبق سفارش)  
 دارا بودن باتری داخلی قابل شارژ  
 دوازده ماه گارانتی (چگالی توان کمتر از 1 kW/cm<sup>2</sup>)  
 سی و شش ماه خدمات پس از فروش

