

## HP100A-4KW-HE-MET-D0

최대 4000 W의 레이저 파워 계측용 고파워 검출기.



## 제품군 주요 특징

## HIGH POWER HANDLING

Handles up to 30 kW of continuous power with our standard models. Custom models are available for higher powers ([See SUPER HP](#)).

## STABLE READING

Less sensitive to variations in water cooling temperature than any other high-power water-cooled meter on the market

## LARGE APERTURE

Our standard HP models (4KW, 12KW, 15KW and 30KW) have a very large effective aperture of up to 280 mm to accommodate even the largest laser beams. Larger apertures with various shapes are available upon request ([See SUPER HP](#)).

AVAILABLE WITH YAG AND CO<sub>2</sub> CALIBRATION

All HP Models can be calibrated at YAG and CO<sub>2</sub> wavelengths with a calibration uncertainty of +/- 5%

## DIRECT USB CONNECTION TO A PC

Each head comes with both a DB-15 connector (for use with a Gentec-EO monitor) and a USB2.0 output for direct connection to a PC.

## AWARD-WINNING TECHNOLOGY

The HP-BLU series wireless detectors for high-power lasers were recognized among the best by an esteemed and experienced panel of judges from the optics and photonics community at the [2020 Laser Focus World Innovators Awards](#).



호환 스탠드

[STAND-S-443-C](#)

## 사양

## 계측 성능

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| 최대 평균 파워(연속)              | 4000 W        |
| 최소 평균 파워 <sup>1</sup>     | 100 W         |
| 등가노이즈파워(NEP) <sup>2</sup> | 3 W           |
| 스펙트럼 범위                   | 0.193 - 20 μm |
| 일반 상승 시간                  | 7 s           |
| 파워 교정 불확정성                | ±5 %          |
| 반복성                       | ±2 %          |
| 후방 반사                     | ~ 15 %        |
| 파워와의 선형성                  | ±1.5 %        |
| 선형성 vs 빔 지름               | ±1 %          |
| 선형성 vs 빔 위치 <sup>3</sup>  | ±1.7 %        |

1. 더 낮은 출력이 필요하면 Gentec-EO 담당자에게 전화하십시오.

2. 액면 값. 실제 값은 측정 시스템의 전기적 노이즈에 따라 달라집니다.

3. 조리개 영역의 20%에 해당하는 빔 크기에 대해 조리개 영역의 80%를 가로질러 이동합니다.

## 냉각수 요건

필요한 냉각 유속<sup>1</sup>

(4 - 6) LPM < ±1 LPM/min

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| 온도 범위  | 15 – 25 °C                           |
| 온도 변화율   | < ±3°C/min                           |
| 최대 수압  | 413 kPa (60 psi)                     |
| 1. 깨끗한 탈이온수 냉각 모듈에 대해서는 Gentec-EO에 문의하십시오.   |                                      |
| 손상 한계  |                                      |
| 최대 평균 파워 밀도 <sup>1</sup>   | 10 kW/cm <sup>2</sup>                |
| 1. 1064nm, 1.07-1.08µm 및 10.6µm, 500 W CW. May vary with wavelength and average power. |                                      |
| 컨트롤러 및 GUI 사양  |                                      |
| 데이터 표시   | 실시간, 범위, 바늘, 평균, 히스토그램 및 통계          |
| 아날로그 출력 <sup>1</sup>   | 0-2 Volts                            |
| 시리얼 커맨드  | USB                                  |
| 외부 전원 <sup>2</sup>   | USB 또는 Gentec-EO 디스플레이 및 PC 인터페이스 사용 |
| 디스플레이 유형   | 없음                                   |
| 1. 요청 시 12V의 최대 출력 신호가 제공됩니다.<br>2. HP를 DB-15 확장 케이블과 함께 사용하는 경우 USB 전원 어댑터가 필요합니다.    |                                      |
| 물리적 특성   |                                      |
| 냉각   | 수냉식                                  |
| 구경 지름  | 100 mm                               |
| 업소버  | HE                                   |
| 치수   | 127H x 127W x 74D mm                 |
| 중량   | 1.8 kg                               |
| 주문 정보  |                                      |
| HP100A-4KW-HE-MET-D0   | 202207M                              |
| HP100A-4KW-HE-MET-BLU-D0   | TBD                                  |

Specifications are subject to change without notice. Refer to the user manual for complete specifications.

이 제품에 관심이 있으십니까?

견적받기

gentec-eo.com/ko/contact-us에서 현지 영업 담당자를 찾으십시오.