

# HP125A-15KW-HD

최대 15000 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.

## 사양

### 계측 성능

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| 최대 평균 파워(연속)              | 15000 W       |
| 최소 평균 파워 <sup>1</sup>     | 500 W         |
| 등가노이즈파워(NEP) <sup>2</sup> | 15 W          |
| 스펙트럼 범위                   | 0.193 - 20 μm |
| 일반 상승 시간                  | 15 s          |
| 일반 파워 감도                  | 0.13 mV/W     |
| 파워 교정 불확정성                | ±5 %          |
| 반복성                       | ±2 %          |
| 후방 반사                     | ~ 15 %        |
| 파워와의 선형성                  | ±2 %          |
| 선형성 vs 빔 지름               | ±1 %          |
| 선형성 vs 빔 위치 <sup>3</sup>  | ±1.0 %        |

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> | (8 - 10) 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> | 16 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. |                                      |
| <b>물리적 특성</b>   |                                      |
| 냉각  | 수냉식                                  |
| 구경 너비   | 125 mm                               |
| 구경 높이   | 125 mm                               |
| 업소버   | HD                                   |
| 치수  | 153H x 153W x 70D mm                 |
| 중량  | 5 kg                                 |
| <b>주문 정보</b>  |                                      |
| HP125A-15KW-HD  | 202263M                              |

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-us](http://gentec-eo.com/ko/contact-us)에서 현지 영업 담당자를 찾으십시오.