

HP125A-15KW-HD-MET-D0

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 CO₂ CALIBRATION

All HP Models can be calibrated at YAG and CO₂ 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](#).



사양

계측 성능	
최대 평균 파워(연속)	15000 W
최소 평균 파워 ¹	500 W
등가노이즈파워(NEP) ²	15 W
스펙트럼 범위	0.193 - 20 μm
일반 상승 시간	15 s
파워 교정 불확정성	±5 %
반복성	±2 %
후방 반사	~ 15 %
파워와의 선형성	±2 %
선형성 vs 빔 지름	±1 %
선형성 vs 빔 위치 ³	±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 ¹	(8 - 10) LPM < ±1 LPM/min
온도 범위	15 - 25 °C
온도 변화율	< ±3°C/min

1. 깨끗한 탈이온수 냉각 모듈에 대해서는 Gentec-EO에 문의하십시오.

손상 한계

최대 평균 파워 밀도¹ 16 kW/cm²

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 출력¹ 0-2 Volts

시리얼 커맨드 USB

외부 전원² USB 또는 Gentec-EO 디스플레이 및 PC 인터페이스 사용

디스플레이 유형 없음

1. 요청 시 12V의 최대 출력 신호가 제공됩니다.

2. HP를 DB-15 확장 케이블과 함께 사용하는 경우 USB 전원 어댑터가 필요합니다.

물리적 특성

냉각 수냉식

구경 너비 125 mm

구경 높이 125 mm

업소버 HD

치수 153H x 153W x 70D mm

중량 5 kg

주문 정보

HP125A-15KW-HD-MET-D0 202263M

HP125A-15KW-HD-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.