

HP100A-12KW-HD-IMP-DO

최대 12000 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](#).



호환 스탠드

STAND-S-443-C

사양

계측 성능

최대 평균 파워(연속)	12000 W
최소 평균 파워 ¹	300 W
등가노이즈파워(NEP) ²	10 W
스펙트럼 범위	0.193 - 20 μm
일반 상승 시간	9 s
파워 교정 불확정성	±5 %
반복성	±2 %
후방 반사	~ 15 %
파워와의 선형성	±1.5 %
선형성 vs 빔 지름	±1 %
선형성 vs 빔 위치 ³	±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 유속¹

(6 - 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 ¹	16 kW/cm ²
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 ¹	0-2 Volts
시리얼 커맨드	USB
외부 전원 ²	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 지름	100 mm
업소버	HD
치수	127H x 127W x 70D mm
중량	3.3 kg
주문 정보	
HP100A-12KW-HD-IMP-D0	201328I
HP100A-12KW-HD-IMP-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.