

HP100A-4KW-HE-MET-DO

Hochleistungsdetektor zur Laserleistungsmessung bis zu 4000 W.



HAUPTMERKMALE DER PRODUKTFAMILIE

VERARBEITUNG HOHER LEISTUNGEN

Verarbeitet bis zu 30 kW Dauerleistung. Für höhere Leistungen sind maßgeschneiderte Modelle erhältlich ([siehe SUPER HP](#))

STABILE MESSWERTE

Weniger störanfällig für Abweichungen der Wasserkühltemperatur als jedes andere wassergekühlte hochpräzise Messgerät auf dem Markt

GROSSE BLENDE

Unsere HP-Standardmodelle (4KW, 12KW, 15KW und 30KW) haben eine große effektive Blende mit einem Durchmesser von 280 mm, um selbst dem größten Laserstrahl Rechnung zu tragen. Größere Blenden in verschiedenen Formen sind auf Nachfrage erhältlich ([siehe SUPER HP](#))

ERHÄLTICH MIT EINER YAG- UND CO₂-KALIBRIERUNG

Alle HP-Modelle können auf den YAG- und CO₂-Wellenlängen mit einer Kalibrierungsunsicherheit von +/- 5 % kalibriert werden

DIREKTE USB-VERBINDUNG ZU EINEM PC

Jeder Kopf wird sowohl mit einer DB-15-Verbindung (für einen Gentec-EO-Monitor) und einem 2.0 USB-Ausgang für eine Direktverbindung mit einem PC geliefert.

PREISGEKRÖNTE TECHNOLOGIE

Die Drahtlossensoren der Serie HP-BLU für Hochleistungslaser wurde unter von einer geschätzten und erfahrenen Jury aus der Optik- und Photonikgemeinschaft bei den 2020 Laser Focus World Innovators Awards als zu den besten zählend eingestuft.



KOMPATIBLER STÄNDER

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



SPEZIFIKATIONEN

MESSMÖGLICHKEITEN

Maximale durchschnittliche Leistung (kontinuierlich)	4000 W
Minimale durchschnittliche Leistung ¹	100 W
Äquivalente Rauschleistung ²	3 W
Spektralbereich	0,193 - 20 µm
Typische Anstiegszeit	7 s
Unsicherheit der Leistungskalibrierung	±5 %
Wiederholbarkeit	±2 %
Rückreflexionen	~ 15 %
Linearität mit Leistung	±1.5 %
Linearität im Verhältnis zur Strahldurchmesser	±1 %
Linearität im Verhältnis zur Strahlposition ³	±1.7 %

1. Wenden Sie sich bei geringeren Leistungen an Ihren Ansprechpartner von Gentec-EO.

2. Nennwert. Der Istwert ist abhängig vom elektrischen Rauschen im Messsystem.

3. Für einen Strahl, dessen Größe 20 % der Aperturfläche ausmacht und der über 80 % der Aperturfläche bewegt wird.

WASSERBEDARF

Erforderlicher Kühldurchfluss ¹	(4 - 6) LPM < ±1 LPM/min
Temperaturbereich	15 – 25 °C
Temperaturänderungsrate	< ±3°C/min
Maximaler Wasserdruck	413 kPa (60 psi)

1. Kontaktieren Sie Gentec-EO für ein optionales Wasserkühlmodul mit reinem deionisiertem Wasser.

ZERSTÖRSCHWELLE

Maximale durchschnittliche Leistungsdichte ¹	10 kW/cm ²
---	-----------------------

1. Bei 1064 nm, 1,07-1,08 µm und 10,6 µm, 500 W CW. May vary with wavelength and average power.

CONTROLLER UND GUI-SPEZIFIKATIONEN

Datenanzeige	Echtzeit, Bereich, Nadel, Mittelung, Histogramm und Statistik
Analoger Ausgang ¹	0-2 Volts
Serielle Befehle über	USB
Externe Stromversorgung ²	Über USB- oder Displays & PC-Schnittstellen von Gentec-EO
Art des Displays	Keine

1. 12 V maximales Ausgangssignal auf Anfrage erhältlich.

2. Ein USB-Netzteil ist erforderlich, wenn der HP mit einem Verlängerungskabel DB-15 verwendet wird.

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Kühlung	Wasser
Apertur-Durchmesser	100 mm
Absorber	HE
Abmessungen	127H x 127W x 74D mm
Gewicht	1,8 kg

BESTELLINFORMATIONEN

HP100A-4KW-HE-MET-D0	202207M
HP100A-4KW-HE-MET-BLU-D0	TBD

Spezifikationen können sich ohne Mitteilung ändern. Siehe Benutzerhandbuch für vollständige Vorgaben.

INTERESSIERT AN DIESEM PRODUKT?

[EIN ANGEBOT ANFORDERN](#)

Finden Sie Ihren lokalen Vertriebsmitarbeiter unter gentec-eo.com/de/kontaktiere-uns