

HP

Jusqu'à 125 x 125 mm, 100 W – 5 000 W



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

1. TRAITEMENT DES PUISSANCES ÉLEVÉES

Traite jusqu'à 5 kW de puissance continue avec nos modèles standards. Des modèles personnalisés sont disponibles avec des puissances plus élevées (voir SUPER HP).

2. MESURE STABLE

Moins sensible aux variations de température dans les processus de refroidissement hydraulique que tout autre détecteur refroidi à l'eau sur le marché.

3. TRÈS GRANDE OUVERTURE

Nos modèles standards de HP (4KW, 12KW et 15KW) ont une très grande ouverture optique de 100 mm Ø and 125 x 125 mm permettant ainsi la mesure des plus grands faisceaux laser. De plus grandes ouvertures avec des formes diverses sont disponibles sur demande (voir SUPER HP).

4. DISPONIBLE AVEC CALIBRATION YAG OU CO₂

Tous les modèles HP peuvent être calibrés aux longueurs d'onde YAG et CO₂ avec une incertitude de calibration de ± 5%.

5. CONNEXION DIRECTE À UN PC

Chaque tête vient avec un connecteur DB-15 (pour l'utilisation avec l'un de nos moniteurs) et une sortie directe US pour l'interface et la lecture de la mesure sur un PC.

6. SUIVEZ LES PARAMÈTRES D'EAU

Le débit et la température de l'eau sont mesurés et affichés en continu.

MODÈLES DISPONIBLES



HP100A-4KW-HE et
HP100A-12KW-HD

(4000W et 12000W-module à eau)



HP125A-15KW-HD
(15000W-module à eau)



HP60A-10KW-GD
(10000W-Petits faisceaux)

MAINTENANT DISPONIBLE !



EXTENSION TUBE POUR DIMINUER LA RÉTRODIFFUSION

Il est possible d'ajouter un TUBE de 70 mm d'ouverture, refroidi à l'eau, à l'avant des modèles 4KW et 12KW afin de réduire la rétrodiffusion sous la barre des 4%. L'extension TUBE est rétrocompatible avec votre détecteur HP déjà acheté*.

* Le détecteur HP doit être retourné pour que le TUBE soit installé et que le tout soit recalibré (la calibration est incluse)

ACCESSOIRES



Support avec pied en acier
(Numéro de modèle, P/N: 201102)



Câbles d'extension
(4, 15, 20 ou 25 m)*



Câble USB de 5 m
(Inclus)



Filtre à eau
(métrique: 202984, impérial: 202990)



Malette de transport Pelican

VOIR ÉGALEMENT

COMMENT ÇA FONCTIONNE	14
CALIBRATION	6
SCHÉMAS	114
MONITEURS COMPATIBLES	
MAESTRO	20
TUNER	24
UNO	26
S-LINK	28
P-LINK	30
M-LINK	32
LISTE DES ACCESSOIRES	198
NOTES D'APPLICATION	
FAIRE DES MESURES DANS LE VIDE	202178
Regardez la vidéo disponible sur notre site web au www.gentec-eo.com	

* Une alimentation USB est nécessaire si le détecteur HP est utilisé avec un câble d'extension DB-15.

HP



* Également traçable au NRC-CNRC

SPÉCIFICATIONS

	HP100A-4KW-HE		HP100A-12KW-HD		HP125A-15KW-HD		HP60A-10KW-GD	
PUISSANCE MOYENNE MAX	4 000 W		12 000 W		15 000 W		10 000 W Dens, de Puis, Élevée (jusqu'à 10 kW/cm ²)	
OUVERTURE	100 mm Ø (70 mm Ø avec tube)		100 mm Ø (70 mm Ø avec tube)		125 x 125 mm		60 mm Ø avec cône réflecteur	
REFROIDISSEMENT	Module à eau		Module à eau		Module à eau		Module à eau	
CAPACITÉS DE MESURE								
Gamme spectrale	0,19 – 20 µm		0,19 – 20 µm		0,19- 20 µm		0,8 – 12 µm	
Niveau de bruit ^a	±3 W		±10 W		± 15 W		±10 W	
Puissance moyenne min ^b	100 W		300 W		500 W		300 W	
Temps de montée (nominal)	7 sec		9 sec		15 sec		11 sec	
Rétrodiffusions	Seul	Avec TUBE	Seul	Avec TUBE	Seul		Seul	
	10-15%	<4%	10-15%	<4%	10-15%		N/A	
Sensibilité (typ avec impédance 100 kΩ)	0,4 mV/W		0,15 mV/W		0,13 mV/W		0,2 mV/W	
Incertitude de calibration	±5 % @ 1064 nm		±5 % @ 1064 nm		±5 % @ 1064 nm		±5 % @ 1064 nm	
Répétabilité	±2 %		±2 %		±2 %		±2 %	
Linéarité en puissance	±1,5 %		±1,5 %		±2 %		±2 %	
Linéarité vs diamètre du faisceau	±1 %		±1 %		±1 %		< 35 mm Ø: ±0,5 % > 35 mm Ø: ±1,5 %	
	±1,7 % ^c		±1,7 % ^c		±1,0 % ^c		±3 % ^c	
SEUILS DE DOMMAGE								
Densité de puissance max ^d	500 W		4 kW		5 kW		10 kW	
	10 kW/cm ²		4 kW/cm ²		6,5 kW/cm ²		3,5 kW/cm ²	
	---		---		---		---	
	---		6,5 kW/cm ²		3,5 kW/cm ²		< 35 mm Ø: 10 kW/cm ² > 35 mm Ø: 3,5 kW/cm ²	
	---		---		1,5 kW/cm ²		---	
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES								
Ouverture	Seul	Avec TUBE	Seul	Avec TUBE	Seul		Seul	
	100 mm Ø	70 mm Ø	100 mm Ø	70 mm Ø	125 x 125 mm		60 mm Ø (Optimisé pour 35 mm Ø)	
Absorbeur (Haut seuil de dommage)	HE		HD		HD		GD (cône réflecteur)	
Eau de refroidissement: débit	(4 - 6) LPM < ±1 LPM/min ^e		(6 - 10) LPM < ±1 LPM/min ^e		(8 - 10) LPM < ±1 LPM/min ^e		(6 - 10) LPM < ±1 LPM/min ^e	
Eau de refroidissement	Température		Température		Température		Température	
	15 à 25 °C		15 à 25 °C		15 à 25 °C		15 à 25 °C	
	Taux de variation de température		Taux de variation de température		Taux de variation de température		Taux de variation de température	
	< ±3°C/min		< ±3°C/min		< ±3°C/min		< ±3°C/min	
Pression maximale à l'entrée	413 kPa (60 psi)		413 kPa (60 psi)		413 kPa (60 psi)		413 kPa (60 psi)	
Connecteurs de sortie	Câble DB-15 & Port USB		Câble DB-15 & Port USB		Câble DB-15 & Port USB		Câble DB-15 & Port USB	
Alimentation du PCB	Via USB ou moniteur Gentec-EO ^f		Via USB ou moniteur Gentec-EO ^f		Via USB ou moniteur Gentec-EO ^f		Via USB ou moniteur Gentec-EO ^f	
Signal de sortie max	2 V ^g		2 V ^g		2 V ^g		2 V ^g	
Dimensions	Seul	Avec TUBE	Seul	Avec TUBE	Seul		Seul	
	127H x 127L x 74P mm	127H x 127L x 234P mm	127H x 127L x 70P mm	127H x 127L x 230P mm	153H x 153L x 70P mm		127H x 127L x 90P mm	
Poids (senseur seulement)	1,8 kg	6,0 kg	3,3 kg	7,5 kg	5 kg		5 kg	
INFORMATION DE COMMANDE								
Nom complet du produit	Seul	Avec TUBE	Seul	Avec TUBE	Seul		Seul	
	HP100A-4KW-HE-D0	-TUBE-D0	HP100A-12KW-HD-D0	-TUBE-D0	HP125A-15KW-HD-D0		HP60A-10KW-GD-D0	
Número de produit (P/N) _(sans support)	202207	203151	201328	202687	202631		201305	

Specifications are subject to change without notice // Support compatible: P/N 201102

a. Valeur nominale, la valeur réelle dépend du bruit électronique du système de mesure,

b. Pour de plus faibles puissance, contactez Gentec-EO,

c. Pour un diamètre de faisceau correspondant à 20% de l'ouverture, déplacé sur une surface équivalente à 80% de l'aire totale,

d. À 1064 nm, 1,07-1,08 µm et 10,6 µm,

e. > 1 min, Contactez Gentec-EO pour le module en acier inoxydable pour eau déionisée offert en option,

f. Une alimentation USB est nécessaire si le détecteur HP est utilisé avec un câble d'extension DB-15

g. 12 V maximum output signal available upon request