

## HP280A-30KW-HD

Détecteur haute puissance pour la mesure de puissance laser jusqu'à 30000 W.



### CARACTÉRISTIQUES CLÉS DE LA FAMILLE DE PRODUITS

#### FABRIQUÉ SUR MESURE

Contactez-nous avec vos exigences pour une version adaptée à vos besoins

#### LA PLUS HAUTE CAPACITÉ EN MESURE DE PUISSANCE CONTINUE

Nos modèles personnalisés mesurent jusqu'à 150 000 W de puissance continue. Il est possible d'obtenir plus de capacité sur demande.

#### MESURE STABLE

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

#### POSSIBILITÉS DE PERSONNALISATION INFINIES

Choisissez VOTRE taille

Choisissez VOTRE puissance maximale

Nous le personnalisons spécialement pour vous!

#### COMPACTS ET LÉGERS

Nos détecteurs Super HP sont plus légers et compacts que toute autre solution à très haute puissance sur le marché grâce à notre design unique

#### DISPONIBLE AVEC CALIBRATION YAG OU CO<sub>2</sub>

Tous les modèles HP peuvent être calibrés aux longueurs d'onde YAG et CO<sub>2</sub> avec une incertitude de calibration de +/- 5%

#### CONNEXION DIRECTE À UN PC

Chaque tête vient avec une sortie directe USB2.0 pour l'interface et la lecture de la mesure sur un PC. D'autres connecteurs sont disponibles sur demande

#### SUPPORT COMPATIBLE

[STAND HP280A-30KW-HD](#)

## SPÉCIFICATIONS

### CAPACITÉS DE MESURE

|                                                  |               |
|--------------------------------------------------|---------------|
| Puissance moyenne maximale (en continu)          | 30000 W       |
| Puissance moyenne minimale <sup>1</sup>          | 1000 W        |
| Puissance équivalente de bruit <sup>2</sup>      | 30 W          |
| Domaine spectral <sup>3</sup>                    | 0,193 - 20 µm |
| Temps de montée typique                          | 25 s          |
| Sensibilité de puissance typique                 | 0,07 mV/W     |
| Incertitude d'étalonnage de la puissance         | ±5 %          |
| Répétabilité                                     | ±2 %          |
| Réflexions                                       | ~ 15 %        |
| Linéarité en puissance                           | ±2 %          |
| Linéarité en fonction du diamètre du faisceau    | ±1.0 %        |
| Linéarité en fonction de la position du faisceau | ±1.0 %        |

1. Pour de plus faibles puissances, contactez Gentec-EO.

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

3. Pour la gamme spectrale calibrée, voir le manuel d'utilisateur.

### EXIGENCES POUR L'EAU

|                                              |                                                                          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Débit de refroidissement requis <sup>1</sup> | 0-30 kW: (15 - 18) LPM < ±1 LPM/min, 0-10 kW: (12 - 15) LPM < ±1 LPM/min |
| Intervalle de température                    | 15 - 25 °C                                                               |

|                                                                                                                                                                    |                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Taux de variation de la température                                                                                                                                | < ±3°C/min                                                                    |
| Pression d'eau maximale                                                                                                                                            | 552 kPa (80 psi)                                                              |
| 1. Contactez Gentec-EO pour le module en acier inoxydable pour eau déionisée offert en option.                                                                     |                                                                               |
| SEUILS DE DOMMAGE                                                                                                                                                  |                                                                               |
| Densité de puissance moyenne maximale <sup>1</sup>                                                                                                                 | 6,5 kW/cm²                                                                    |
| 1. À 1064 nm, 1,07-1,08 µm et 10,6 µm, 5 kW CW. Peut varier selon la longueur d'onde et la puissance moyenne.                                                      |                                                                               |
| SPÉCIFICATIONS DE CONTRÔLEUR ET D'INTERFACE GRAPHIQUE                                                                                                              |                                                                               |
| Affichage des données                                                                                                                                              | Temps réel, graph déroulant, aiguille, moyennage, histogramme et statistiques |
| Sortie analogique <sup>1</sup>                                                                                                                                     | 0-2 Volts                                                                     |
| Port de commandes série                                                                                                                                            | USB                                                                           |
| Source d'alimentation externe <sup>2</sup>                                                                                                                         | Via USB ou via un affichage ou interface PC                                   |
| Type d'affichage                                                                                                                                                   | Aucun                                                                         |
| 1. Signal de sortie 12 V maximum disponible sur demande.<br>2. Une alimentation USB est nécessaire si le détecteur HP est utilisé avec un câble d'entension DB-15. |                                                                               |
| CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES                                                                                                                                         |                                                                               |
| Refroidissement                                                                                                                                                    | Eau                                                                           |
| Largeur de l'ouverture                                                                                                                                             | 280 mm                                                                        |
| Hauteur de l'ouverture                                                                                                                                             | 280 mm                                                                        |
| Absorbeur                                                                                                                                                          | HD                                                                            |
| Dimensions                                                                                                                                                         | 314H x 324W x 89D mm                                                          |
| Poids                                                                                                                                                              | 16 kg                                                                         |
| INFORMATIONS DE COMMANDE                                                                                                                                           |                                                                               |
| HP280A-30KW-HD                                                                                                                                                     | 202983                                                                        |

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Consultez le manuel de l'utilisateur pour connaître les spécifications complètes.

# INTÉRESSÉ PAR CE PRODUIT?

OBTENIR UNE SOUMISSION

Trouvez votre représentant commercial local sur [gentec-eo.com/fr/nous-contacter](https://gentec-eo.com/fr/nous-contacter)