

## UP25N-100H-H9-DO

Détecteur thermique pour la mesure de puissance laser jusqu'à 100 W.



### CARACTÉRISTIQUES CLÉS DE LA FAMILLE DE PRODUITS

#### CONCEPT MODULAIRE

Augmentez la puissance de votre détecteur : 4 modules de refroidissement différents

#### PERFORMANCES ÉLEVÉES

- Rapidité de montée (1,3 sec)
- Seuil de dommage élevé (45 kW/cm<sup>2</sup>)

#### MODE ÉNERGIE

Mesurez les énergies à impulsion unique jusqu'à 40 J.

#### INTERFACE INTELLIGENTE

Intégration de toutes les données de calibration

#### SUPPORT COMPATIBLE

[STAND-S-443](#)

## SPÉCIFICATIONS

### CAPACITÉS DE MESURE

Puissance moyenne maximale (en continu)	100 W
Puissance moyenne maximale (1 minute)	200 W
Puissance équivalente de bruit <sup>1</sup>	3 mW
Domaine spectral <sup>2</sup>	0,193 - 20 µm
Temps de montée typique <sup>3</sup>	1.3 sec
Sensibilité de puissance typique <sup>4</sup>	0,23 mV/W
Incertitude d'étalonnage de la puissance <sup>5</sup>	±2.5 %
Répétabilité	±0.5 %

1. Valeur nominale, la valeur réelle dépend du bruit électronique du système de mesure.
2. Pour la gamme spectrale calibrée, voir le manuel d'utilisateur.
3. Avec anticipation.
4. Avec impédance de 100 kΩ. Voltage de sortie maximum = sensibilité x énergie max.
5. Incluant la linéarité en puissance.

### CAPACITÉS DE MESURE (MODE ÉNERGIE)

Sensibilité en énergie typique	0,14 mV/J
Énergie mesurable maximale <sup>1</sup>	40 J
Énergie équivalente de bruit <sup>2</sup>	0,2 J
Période de répétition minimale	4,6 s
Largeur maximale de l'impulsion	123 ms
Incertitude d'étalonnage de l'énergie <sup>3</sup>	±5 %

1. Pour des impulsions de 360 µs. Des énergies plus élevées sont possibles lorsque les impulsions sont longues (ms), moins pour les impulsions courtes (ns).
2. Valeur nominale, la valeur réelle dépend du bruit électronique du système de mesure.
3. Avec calibration optionnelle en énergie

### SEUILS DE DOMMAGE

Densité de puissance moyenne maximale <sup>1</sup>	45 kW/cm <sup>2</sup>
Densité d'énergie maximale <sup>2</sup>	1 J/cm <sup>2</sup>

1. À 1064 nm, 10 W, CW.
2. À 1064 nm, 7 ns, 10 Hz.

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Diamètre de l'ouverture	25 mm
Absorbeur	H9
Dimensions	89H x 89W x 106D mm
Poids	0,99 kg

## INFORMATIONS DE COMMANDE

UP25N-100H-H9-D0	200199
UP25N-100H-H9-INT-D0	203053
UP25N-100H-H9-BLU-D0	203667
UP25N-100H-H9-IDR-D0	203361

## 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)