

## UP10P-2S-H5-L-D0

Détecteur thermique pour la mesure de puissance laser jusqu'à 2 W.



### CARACTÉRISTIQUES CLÉS DE LA FAMILLE DE PRODUITS

#### THERMOPILE À FAIBLE CONSOMMATION

Niveau de bruit d'un photodétecteur avec la largeur de bande et la capacité thermique d'un appareil à thermopile

#### FILTRE IR (MODÈLES UPF10)

Suppression des interférences IR non désirées

#### PERFORMANCES ÉLEVÉES

- Rapidité de montée (1,4 sec)
- Seuil de dommage élevé (36 kW/cm<sup>2</sup>)

#### CONCEPTION COMPACTE

Seulement 13 mm d'épaisseur (modèle UP10P)

#### MODE ÉNERGIE

Mesurez les énergies à impulsion unique jusqu'à 3 J.

#### INTERFACE INTELLIGENTE

Intégration de toutes les données de calibration

#### THERMOPILE À FAIBLE CONSOMMATION

Niveau de bruit d'un photodétecteur avec la largeur de bande et la capacité thermique d'un appareil à thermopile

#### FILTRE IR (MODÈLES UPF10)

Suppression des interférences IR non désirées

#### PERFORMANCES ÉLEVÉES

- Rapidité de montée (1,4 sec)
- Seuil de dommage élevé (36 kW/cm<sup>2</sup>)

#### CONCEPTION COMPACTE

Seulement 13 mm d'épaisseur (modèle UP10P)

#### MODE ÉNERGIE

Mesurez les énergies à impulsion unique jusqu'à 3 J.

#### INTERFACE INTELLIGENTE

Intégration de toutes les données de calibration

#### SUPPORT COMPATIBLE

[STAND-S-233](#)

## SPÉCIFICATIONS

### CAPACITÉS DE MESURE

|                                                       |               |
|-------------------------------------------------------|---------------|
| Puissance moyenne maximale (en continu)               | 2 W           |
| Puissance équivalente de bruit <sup>1</sup>           | 30 µW         |
| Domaine spectral <sup>2</sup>                         | 0,193 - 20 µm |
| Temps de montée typique <sup>3</sup>                  | 1.4 s         |
| Incertitude d'étalonnage de la puissance <sup>4</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. Incluant la linéarité en puissance.

CAPACITÉS DE MESURE (MODE ÉNERGIE)

|                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| Énergie mesurable maximale <sup>1</sup>            | 3 J   |
| Énergie équivalente de bruit <sup>2</sup>          | 5 mJ  |
| Période de répétition minimale                     | 2 s   |
| Largeur maximale de l'impulsion                    | 63 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> | 36 kW/cm² |
| Densité d'énergie maximale <sup>2</sup>            | 1 J/cm²   |

- 1. À 1064 nm, 10 W, CW. Peut varier selon la longueur d'onde et la puissance moyenne.
- 2. À 1064 nm, 7 ns, 10 Hz. Peut varier selon la longueur d'onde et la durée d'impulsion.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Refroidissement         | Convection         |
| Diamètre de l'ouverture | 10 mm              |
| Absorbeur               | H5                 |
| Dimensions              | 46H x 46W x 13D mm |
| Poids                   | 0,13 kg            |

INFORMATIONS DE COMMANDE

|                      |        |
|----------------------|--------|
| UP10P-2S-H5-L-D0     | 202873 |
| UP10P-2S-H5-L-IDR-D0 | 203319 |
| UP10P-2S-H5-L-INT-D0 | 203033 |

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)