

UPF10K-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 (1,1 sec)
- Seuil de dommage élevé (36 kW/cm²)

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/cm²)

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 ¹	30 µW
Domaine spectral ²	0,28 - 2,1 µm
Temps de montée typique ³	1,1 sec
Sensibilité de puissance typique ⁴	2 mV/W
Incertitude d'étalonnage de la puissance ⁵	±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	2,4 mV/J
Énergie mesurable maximale ¹	3 J
Énergie équivalente de bruit ²	5 mJ
Période de répétition minimale	2 s
Largeur maximale de l'impulsion	63 ms
Incertitude d'étalonnage de l'énergie ³	±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 ¹	36 kW/cm ²
Densité d'énergie maximale ²	1 J/cm ²

1. À 1064 nm, 10 W, CW.

2. À 1064 nm, 7 ns, 10 Hz.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Diamètre de l'ouverture	10 mm
Absorbeur	H5
Dimensions	50H x 50W x 30D mm
Poids	0,13 kg

INFORMATIONS DE COMMANDE

UPF10K-2S-H5-L-D0

UPF10K-2S-H5-L-IDR-D0

UPF10K-2S-H5-L-INT-D0

INTÉRESSÉ PAR CE PRODUIT?

OBTENIR UNE SOUMISSION

Trouvez votre représentant commercial local sur gentec-eo.com/fr/nous-contacter