

UP12E-10S-H5-DO

Détecteur thermique pour la mesure de puissance laser jusqu'à 10 W.



CARACTÉRISTIQUES CLÉS DE LA FAMILLE DE PRODUITS

CONCEPT MODULAIRE

Augmentez la puissance de votre détecteur : 3 modules de refroidissement différents

PERFORMANCES ÉLEVÉES

- Rapidité de montée (0,3 sec)
- Seuil de dommage élevé (36 kW/cm²)

CONCEPTION COMPACTE

Seulement 14 mm d'épaisseur (modèle 10S)

MODE ÉNERGIE

Mesurez les énergies à impulsion unique jusqu'à 5 J.

INTERFACE INTELLIGENTE

Intégration de toutes les données de calibration

SUPPORT COMPATIBLE

[STAND-S-233](#)

SPÉCIFICATIONS

CAPACITÉS DE MESURE

Puissance moyenne maximale (en continu)	10 W
Puissance moyenne maximale (1 minute)	20 W
Puissance équivalente de bruit ¹	1 mW
Domaine spectral ²	0,193 - 20 μm
Temps de montée typique ³	0.3 s
Sensibilité de puissance typique ⁴	0,53 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	0,84 mV/J
Énergie mesurable maximale ¹	5 J
Énergie équivalente de bruit ²	0,02 J
Période de répétition minimale	1,5 s
Largeur maximale de l'impulsion	50 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. 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

Diamètre de l'ouverture	12 mm
Absorbeur	H5
Dimensions	38H x 38W x 14D mm
Poids	0,13 kg

INFORMATIONS DE COMMANDE

UP12E-10S-H5-D0	200383
UP12E-10S-H5-INT-D0	202613
UP12E-10S-H5-IDR-D0	203321

INTÉRESSÉ PAR CE PRODUIT?

OBTENIR UNE SOUMISSION

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