

UP19K-15S-VR-D0

Détecteur thermique pour la mesure de puissance laser jusqu'à 15 W.



CARACTÉRISTIQUES CLÉS

CONCEPT MODULAIRE

Augmentez la puissance de votre détecteur : 2 modules de refroidissement différents

ABSORBEUR VOLUME POUR HAUTES PUISSANCES CRÊTE

Idéal pour les faisceaux à forte densité

CONCEPTION COMPACTE

Seulement 21 mm d'épaisseur (modèle 15S)

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-233](#)



SPÉCIFICATIONS

CAPACITÉS DE MESURE

Puissance moyenne maximale (en continu)	15 W
Puissance moyenne maximale (1 minute)	20 W
Puissance équivalente de bruit ¹	2 mW
Domaine spectral ²	0,3 - 2,5 μm
Temps de montée typique ³	2,5 sec
Sensibilité de puissance typique ⁴	0,34 mV/W
Incertitude d'étalonnage de la puissance ⁵	$\pm 2,5 \%$
Répétabilité	$\pm 0,5 \%$

1. Valeur nominale, la valeur réelle dépend du bruit électronique du système de mesure.
2. Cette gamme spectrale se réfère à la traçabilité de la calibration.
3. Avec anticipation.
4. Avec impédance de 100 k Ω . Voltage de sortie maximum = sensibilité x énergie max.
5. Incluant la linéarité en puissance.

CAPACITÉS DE MESURE (MODE ÉNERGIE)

Sensibilité en énergie typique	0,1 mV/J
Énergie mesurable maximale ¹	40 J
Énergie équivalente de bruit ²	0,02 J
Période de répétition minimale	4,5 s
Largeur maximale de l'impulsion	90 ms
Incertitude d'étalonnage de l'énergie ³	$\pm 5 \%$

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	700 W/cm ²
Densité d'énergie maximale ²	6 J/cm ²

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

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Diamètre de l'ouverture	18 mm
Absorbeur	VR
Dimensions	50H x 50W x 20.6D mm
Poids	0,16 kg

INFORMATIONS DE COMMANDE

UP19K-15S-VR-D0	201147
UP19K-15S-VR-IDR-D0	203339
UP19K-15S-VR-BLU-D0	203637
UP19K-15S-VR-INT-D0	202639

INTÉRESSÉ PAR CE PRODUIT?

OBTENIR UNE SOUMISSION

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