

UP19K-15S-VR-D0

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



CARACTÉRISTIQUES CLÉS DE LA FAMILLE DE PRODUITS

THIS PRODUCT HAS BEEN SUPERSEDED. CHECK [THIS PAGE](#) FOR THE NEW PRODUCT.

MODULAR CONCEPT

Increase the power capability of your detector: 2 different cooling modules

HIGH PEAK POWER VOLUME ABSORBER

Perfect for high density beams

COMPACT DESIGN

Only 21 mm thick (15S model)

ENERGY MODE

Measure single shot energy up to 40 J

SMART INTERFACE

Containing all the calibration data

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 μ m
Temps de montée typique ³	2,5 s
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 μ s. 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. 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	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

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