

UP55N-100H-VR-D0

Détecteur thermique pour la mesure de puissance laser jusqu'à 100 W.



CARACTÉRISTIQUES CLÉS DE LA FAMILLE DE PRODUITS

CONCEPT MODULAIRE

Augmentez la puissance de votre détecteur : 4 modules de refroidissement différents

ABSORBEUR DE VOLUME POUR HAUTES PUISSANCES CRÊTE

- Idéal pour les faisceaux à forte densité
- Le seuil de dommage élevé en densité de puissance moyenne de 700 W/cm² aide à prévenir la dégradation de l'absorbeur causée par les tirs répétitifs

GRANDE OUVERTURE

L'ouverture de 55 mm Ø permet la mesure des faisceaux les plus larges

HAUTE PUISSANCE

Jusqu'à 200 W de puissance continue avec le module de refroidissement à l'eau

MODE ÉNERGIE

Mesurez les énergies à impulsion unique jusqu'à 500 J.

INTERFACE INTELLIGENTE

Intégration de toutes les données de calibration

SUPPORT COMPATIBLE

[STAND-S-443](#)

SPÉCIFICATIONS

CAPACITÉS DE MESURE

Puissance moyenne maximale (en continu)	100 W
Puissance moyenne maximale (1 minute)	100 W
Puissance équivalente de bruit ¹	15 mW
Domaine spectral ²	0,3 - 2,5 µm
Temps de montée typique ³	4 s
Sensibilité de puissance typique ⁴	0,04 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. Cette gamme spectrale se réfère à la traçabilité de la calibration.
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	0,01 mV/J
Énergie mesurable maximale ¹	500 J
Énergie équivalente de bruit ²	0,25 J
Période de répétition minimale	11,1 s
Largeur maximale de l'impulsion	433 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	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 (dissipateur)
Diamètre de l'ouverture	55 mm
Absorbeur	VR
Dimensions	89H x 89W x 106D mm
Poids	0,93 kg

INFORMATIONS DE COMMANDE

UP55N-100H-VR-D0	201935
UP55N-100H-VR-IDR-D0	203381
UP55N-100H-VR-BLU-D0	203697
UP55N-100H-VR-INT-D0	202645

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