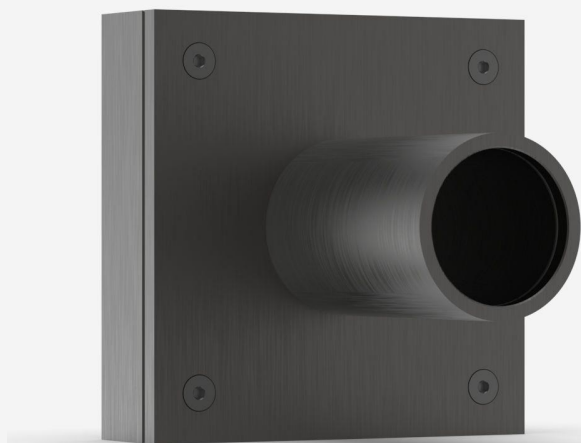


## THZ12D-3S-VP-D0

Détecteur térahertz pour la mesure de puissance jusqu'à 3 W.



### CARACTÉRISTIQUES CLÉS DE LA FAMILLE DE PRODUITS

#### MESURES RELATIVES DE 0,1 À 30 THZ

Largeur de bande, fonctionnement à température ambiante, plus facile à utiliser et meilleur marché qu'une cellule de Golay

#### RÉPONSE SPECTRALE UNIFORME

Obtenez la meilleure précision possible sur toute la gamme de longueurs d'onde

#### MESURES DE HAUTES PUISSANCE

Mesurez jusqu'à 3 W en continu avec le THZ12D, la plus haute mesure de puissance de notre gamme térahertz!

#### GRANDES OUVERTURES

Les différents modèles présentent des ouvertures de 9 et 12 mm Ø

#### APPAREILS CALIBRÉS À 10,6 MM

Les produits THZ-D sont calibrés à la longueur d'onde de 10,6 µm et inclus une correction en longueur d'onde de 10,6 à 440 µm. Les appareils sont utilisés pour des mesures relatives en-dehors de cette gamme.

#### SUPPORT COMPATIBLE

[STAND-S-233](#)

## SPÉCIFICATIONS

### CAPACITÉS DE MESURE

Puissance moyenne maximale	3 W
Puissance équivalente de bruit <sup>1</sup>	0,5 µW
Domaine spectral <sup>2</sup>	10 - 3000 µm
Fréquence <sup>3</sup>	0,1 - 30 THz
Temps de montée typique <sup>4</sup>	3 s
Sensibilité de puissance typique <sup>5</sup>	200 mV/W
Incertitude d'étalonnage de la puissance <sup>6</sup>	±8,0 %
Répétabilité	±0,5 %
Dérive thermique	12 µW/°C
Puissance minimale mesurable <sup>7</sup>	50 - 100 µW

1. Valeur nominale, la valeur réelle dépend du bruit électronique du système de mesure.

2. De 10 à 440 µm, mesures au spectromètre seulement, avec plusieurs références laser. De 440 à 600 µm, mesures au spectromètre seulement. De 600 à 3000 µm, mesures relatives seulement. Cette gamme spectrale peut être appelée à changer.

3. De 10 à 440 µm, mesures au spectromètre seulement, avec plusieurs références laser. De 440 à 600 µm, mesures au spectromètre seulement. De 600 à 3000 µm, mesures relatives seulement. Cette gamme spectrale peut être appelée à changer.

4. Avec anticipation.

5. Avec impédance de 100 kΩ. Voltage de sortie maximum = sensibilité x énergie max.

6. Incluant la linéarité en puissance.

7. La valeur réelle dépend des conditions ambiantes et du système de mesure.

### SEUILS DE DOMMAGE

Densité de puissance moyenne maximale <sup>1</sup>	30 W/cm <sup>2</sup>
Densité d'énergie maximale	1 J/cm <sup>2</sup>

1. À 1064 nm, 1 W, CW. Peut varier selon la longueur d'onde et la puissance moyenne.

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Diamètre de l'ouverture	12 mm
Absorbeur	VP
Dimensions	73H x 73W x 20D mm (72D mm with tube)
Poids	0,32 kg

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](https://gentec-eo.com/fr/nous-contacter)