

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

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