

## 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 sec
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
Taux de répétition minimal <sup>8</sup>	7 Hz

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.

8. Taux de répétition minimum requis pour obtenir des mesures de puissance stables.

### 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.

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Diamètre de l'ouverture	12 mm
Absorbeur	VP
Dimensions	73H x 73W x 28D mm (80D mm with tube)

Poids

0,32 kg

## INFORMATIONS DE COMMANDE

THZ12D-3S-VP-D0

202229

THZ12D-3S-VP-IDR-D0

THZ12D-3S-VP-INT-D0

203029

## 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)