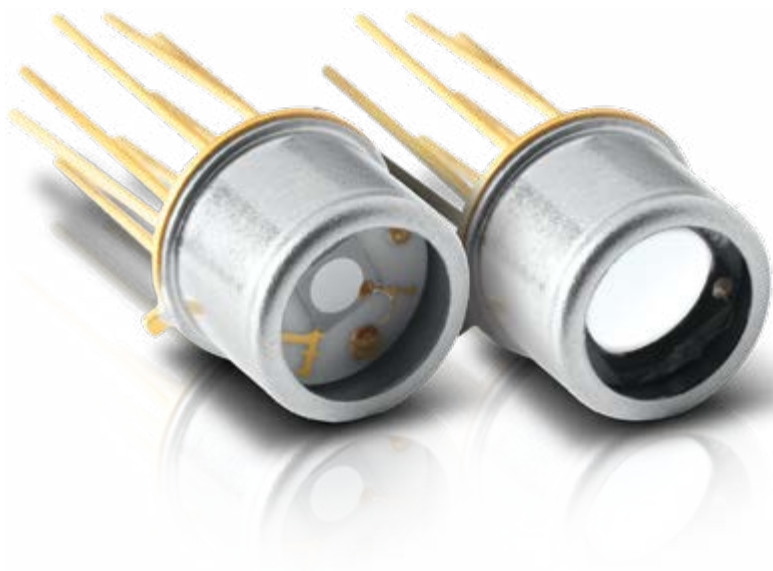


QS-THZ

Détecteurs THz hybrides



* Photos à titre indicatif seulement

MODÈLES DISPONIBLES

- QS5-THZ-BL 5 mm Ø, senseur pyroélectrique avec revêtement organique noir dans boîtier T05
- QS9-THZ-BL 9 mm Ø, senseur pyroélectrique avec revêtement organique noir dans boîtier T08

ACCESSOIRES



QS-I-Test
Boîtier d'évaluation



Fenêtres IR permanentes
(plusieurs types disponibles)



SDC-500
Découpeur optique numérique



Malette de transport Pelican

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- 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.
- FACILITÉ D'INTÉGRATION**
Les boîtiers T05 et T08 réduisent l'encombrement des détecteurs QS-THZ et facilitent leur intégration.
- PLUSIEURS TAILLES DE SENSEURS DISPONIBLES**
Choix de senseurs de 5 mm ou 9 mm de diamètre
- APPAREILS CALIBRÉS À 0,63 µm**
Les produits QS-THZ sont calibrés à la longueur d'onde de 0,63 µm et incluent une correction en longueur d'onde de 0,25 à 440 µm. Les appareils sont utilisés pour des mesures relatives en-dehors de cette gamme.
- BOÎTIER DE TEST**
Les détecteurs de la série QS-THZ peuvent être utilisés avec notre boîtier de test QS-I-TEST, qui fournit support et alimentation.
- FENÊTRES IR EN OPTION**
Chaque modèle de QS-THZ peut être muni d'une fenêtre IR permanente afin de restreindre la gamme de longueurs d'onde :
S5/8: Saphir (0,3 – 4,5 et 100 - 1000 µm)
Q5/8: Quartz (0,25 – 3,0 et 50 - 1000 µm)
Si5/8: Silicium (1,2 – 8,0 et 50 - 1000 µm)

VOIR ÉGALEMENT

SCHÉMAS	144
LISTE DES ACCESSOIRES	198

NOTES D'APPLICATION

MESURER DES THZ : PYROÉLECTRIQUE VS CELLULE DE GOLAY	201924
SPÉCIFICATIONS DU QS-I-TEST	202187
MANIPULER DES PYROS	202181
BROCHAGE	202931
SDC-500 - DÉCOUPEUR OPTIQUE NUMÉRIQUE	202154

QS-THZ



* Également traçable au NRC-CNRC

SPÉCIFICATIONS

	QS5-THZ-BL	QS9-THZ-BL
SENSIBILITÉ	70 kV/W	30 kV/W
OUVERTURE	5 mm Ø	9 mm Ø
FORMAT	T05	T08
CAPACITÉS DE MESURE		
Gamme spectrale ^a		
Fréquence	0,1 - 30 THz	0,1 - 30 THz
Longueur d'onde	3000 - 10 µm	3000 - 10 µm
Puissance mesurable max	50 mW/cm ²	50 mW/cm ²
Niveau de bruit	1,0 x 10 ⁻⁹ W/(Hz) ^{1/2}	3,0 x 10 ⁻⁹ W/(Hz) ^{1/2}
Délectivité ^b	4,10 ⁹ cm(Hz) ^{1/2} /W	2,7,10 ⁹ cm(Hz) ^{1/2} /W
Sensibilité	70 kV/W	30 kV/W
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES		
Ouverture	5 mm Ø	9 mm Ø
Boîtier	T05	T08
Senseur	Pyroélectrique	Pyroélectrique
Absorbeur	BL	BL
Dimensions (sans les broches)	9.1Ø x 6.4P mm	15.2Ø x 6.4P mm
Poids	45 g	45 g
INFORMATION DE COMMANDE		
Nom complet du produit	QS5-THZ-BL	QS9-THZ-BL
Numéro de produit (P/N)	202289	201690

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis

- a. Gamme spectrale projetée.
 De 440 à 600 µm, mesures au spectromètre seulement.
 De 600 à 3000 µm, mesures relatives seulement.
 Cette gamme spectrale est appelée à changer.
- b. 630 nm, 5 Hz



BOÎTIER D'ÉVALUATION QS-I-TEST

	QS-I-TEST
Batteries	+9V/-9V
Résistances ajustables (Rf)	10 ⁵ - 10 ¹⁰ Ω
Capaciteur de rétroaction (Cf)	OUI
Format	101,6H x 127L x 58,4P mm
Monture optique	Filetage 1/4-20
Monture mécanique	SM1 (1,035-40)
Numéro de produit (P/N)	201693

* Pour détails, contactez votre représentant Gentec-EO.