

Ensemble TéraHertz

Aperçu de la solution



L'ensemble térahertz de Luqia facilite l'utilisation de l'imagerie THz, peu importe vos besoins. L'ensemble comprend notre caméra MICROXCAM-384i-THz, qui vous offre une grande sensibilité sur une large bande spectrale, une lentille et notre source d'illumination 0.28 GHz ou 0.5 GHz proposant deux modes : transmission ou réflexion.

Facile d'utilisation, notre ensemble inclut également le logiciel d'utilisation, vous permettant de régler les paramètres de la caméra, de calibrer la caméra, de faire quelques corrections d'images et plus encore.

Applications

- Sécurité et surveillance
- Fabrication manufacturière
- Expériences en laboratoire
- Détection d'armes dissimulées
- Vision à travers le camouflage
- Contrôle qualité, et gestion de procédés
- Imagerie dentaire et médicale
- Inspection alimentaire
- Test non-destructif
- Contrôle de la qualité
- Surveillance des procédés
- Inspection des aliments

Avantages

- Peut être utilisé en modes transmission et réflexion
- Comprend tout pour l'imagerie THz (caméra, objectifs et une source)

Spécifications principales

Spécifications source ⁽¹⁾	Standard 0.5 THz	Standard 0.28THz	Compact 0.5 THz	Compact 0.28 THz
Surface d'illumination ⁽²⁾	4.5 x 6 pouces	4.5 x 6 pouces	3 x 4 pouces	3 x 4 pouces
Source d'alimentation typique	1.25 mW	4 mW	1.25 mW	4 mW
Dimensions	25 cm (H) x 44 cm (W) x 40 cm (L)	25 cm (H) x 44 cm (W) x 40 cm (L)	À déterminer	À déterminer
Poids	12.7 Kg	12.7 Kg	À déterminer	À déterminer
Autres	• Illumination uniforme rectangulaire • Boîtier externe • Facteur de forme du faisceau adapté au capteur Luqia THz • Brevet des États-Unis			

Spécifications de la caméra⁽¹⁾

Longueur d'onde ⁽²⁾	70 - 3189 μ m / 4.25 0.094 THz
Capteur ⁽²⁾	• Microbolomètre non refroidi FPA de 384 x 288 pixels • Pas de pixel 35μm • Revêtement AR optimisé pour les longueurs d'onde THz spécifiques • Fréquence d'images de 50 Hz
Dimensions	61 mm (H) x 61 mm (W) x 65 mm (L)
Poids	360g / 0.8 lb (excluant les optiques)
Température	0 to 40 °C

Spécification des objectifs⁽¹⁾

Spécifications ⁽²⁾	Optiques ultrarapide
Type	Réfractive
Longueur focale	44 mm
Focal	0.7
Distance de l'objet	60 cm à l'infini
Matériaux de la lentille	HRFZ-Si
Dimensions	80 mm (ϕ) 66.5 mm (L)
Poids	350 g

1. Spécifications sujettes à changement

2. Les spécifications peuvent être adaptées à des besoins spécifiques.

CONTACTEZ-NOUS

1 866 657-7406 | info@luqia.ca

luqia.ca

Québec (Siège social)
2740, rue Einstein
Québec (QC) G1P 4S4
CANADA
418 657-7006

Montréal
405, avenue Ogilvy, bureau 101
Montréal (QC) H3N 1M3
CANADA
514 840-1234

Hamilton
175, Longwood Rd. S., suite 305
Hamilton (ON) L8P 0A1
CANADA
1 866 657-7406