

MICROXCAM-384i-THz

Caméra TéraHertz



Aperçu de la solution

La MICROXCAM-384i-THz est une caméra basée sur un capteur microbolométrique Luqia non refroidi de 384 x 288 pixels, optimisé pour les fréquences térahertz. Grâce à sa longueur d'onde plus longue, la bande térahertz offre une profondeur de pénétration inégalée pour voir à travers des matériaux tels que le tissu, la céramique, le plastique, le cuir ou le carton. Ainsi, la caméra affiche une sensibilité inégalée sur une large bande spectrale, fournissant des images vidéo en direct. Son empreinte est très compacte : 61 x 61 x 65 mm.

L'électronique de la caméra produit un signal brut de 16 bits à une fréquence de 50 Hz par l'intermédiaire d'un lien Gigabit Ethernet. La caméra peut être équipée d'un objectif ultrarapide. Cet objectif est fait de HRFZ-Si et optimisé pour la bande térahertz; la longueur focale est de 44 mm.

Applications

- Profilage de faisceau
- Inspection de colis
- Fabrication manufacturière
- Sécurité et surveillance
- Détection d'armes dissimulées
- Vision à travers le camouflage
- Contrôle de la qualité et gestion de procédés
- Spectroscopie
- Astronomie submillimétrique
- Imagerie dentaire et médicale
- Inspection alimentaire

Avantages

- Réponse à large bande
- Haute sensibilité
- Données brutes de 16-bits, Gigabit Ethernet
- Haute qualité d'image
- Optique réfractive disponible



Image visible
Carte magnétique

Image visible de
la carte ouverte
avec bandes de
transmission THz

Mosaïque de THz
bandes d'image prises
de carte

Spécifications principales

Spécifications de la caméra⁽¹⁾

Longueur d'onde ⁽²⁾	70 - 3189µm / 4.25 - 0.094 THz
Capteur ⁽²⁾	• Microbolomètre non refroidi FPA de 384 x 288 pixels • Pas de pixel 35µm • Fenêtre de zone flottante de silicium • Revêtement AR optimisé pour les longueurs d'onde THz spécifiques
Fréquence	50 Hz
Vidéo	GigE Link • Connecteur RJ-45 • 16-bits données brutes
Fourniture	12 VDC Nominal (10VDC to 15VDC)
Puissance	< 3 W (excluant la puissance TEC)
Dimensions	61 mm (H) x 61 mm (W) x 65 mm (L) / 2.4 po. (H) x 2.4 po. (W) x 2.6 po. (L)

1. Sujet à changement

2. Le détecteur et le revêtement peuvent varier en fonction de la longueur d'onde sélectionnée

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

