



MICROXCAM-384i-THz

CAMÉRA TÉRAHERTZ

SOLUTION

La MICROXCAM-384i-THz est une camera basée sur un capteur microbolométrique INO 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 DE LA CAMÉRA⁽¹⁾

Longueur d'onde ⁽²⁾	70 - 3189µm / 4.25 – 0.094 THz
Capteur ⁽²⁾	<ul style="list-style-type: none">• 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
	GigE Link
Vidéo	<ul style="list-style-type: none">• 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)
Poids	360g / 0.8 lb (excluant les optiques)
Température	0 à 40 °C

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@ino.ca

ino.ca



© 2024 INO. Tous droits réservés

Québec (Siège social)
2740 Einstein Street
Québec (Québec) G1P 4S4
CANADA
418 657-7006

Hamilton
175 Longwood Road South, #316 A
Hamilton (Ontario) L8P 0A1
CANADA
905 529-7016

